

Tabela Iluminação

Distribuição Profissional

Tabela Iluminação

Distribuição Profissional

Índice Geral

App Tabela Digital 3.1 20

LEDspot

Indice Gráfico LEDspot 23
MASTER LEDspot ExpertColor 24
MASTER LEDspot MV Value 26
CorePro LEDspot MV 28
MASTER LEDspot LV MR16 31
MASTER LEDspot LV Value MR16 33
CorePro LEDspot LV MR16 35
MASTER LEDspot LV MR11 38
MASTER LEDspot LV AR111 40
MASTER LEDspot MV PAR 42
CorePro LEDspot R - lamps 44

LED cápsula e lineares

Indice Gráfico LED cápsula e lineares 47
CorePro LED Cápsula 48
CorePro Lineares R7S 50

Descarga em LED

Indice Gráfico Descarga em LED 53
Trueforce HPL LED URBAN **Novedade** 55
Trueforce Core PT LED 56
Trueforce Core LED 57
Trueforce HPI LED INDUSTRIAL 59
Trueforce LED ROAD **Novedade** 61
Trueforce SOX LED 62

LEDStandard

Indice Gráfico LEDStandard 65
MASTER LEDbulb 66
LEDbulb clássica 70
LEDbulb clásica decorativa 72
CorePro LEDbulb 74

LED Vela

Indice Gráfico LEDVela 79
MASTER LEDVela 80
LEDVela clássica 82
CorePro LEDVela 83

LEDEsférica

Indice Gráfico LEDEsférica 87
MASTER LEDEsférica 88
LEDEsférica clássica 90
CorePro LEDEsférica 91

LED PL-C e Lineares

Indice Gráfico LED PL-C e Lineares 95
CorePro LED PL-C 97
Lineares Tubulares LED 99

TuboLED

Indice Gráfico TuboLED 101
Tubo TL5 MASTER LED 102
T5 MASTER LED 103
Tubo MASTER LED Conectado 106
Tubo T8 MASTER LED 108
Tubo MASTER LED Sensor 108
Tubo MASTER LED Universal 109
Tubo MASTER LED Ultra Eficiente 109
Tubo MASTER LED Equipamentos EM e direto 110
Tubo MASTER LED Equipamentos EL 111
Tubo MASTER LED para alimentação 112
Tubo CorePro LED 128
Tubo CorePro LED Universal 128
Tubo CorePro LED HO Alto Fluxo 128
Tubo LED CorePro 129
InteGrade LED Geração III FOOD **Novedade** 132
InteGrade LED Geração III FASHION **Novedade** 135
LED Power Driver Tensão Constante 136
Acessórios InteGrade LED 136

Fluorescentes e arrancadores

Indice Gráfico Fluorescentes e arrancadores 140
MASTER TL ECO 141
MASTER TL-D Gama 80 142
MASTER TL5 144
MASTER TL-D Gama 90 146
MASTER TL Longa Duração 147
MASTER TL Secura 148
Tubos Aplicações Especiais 149
Arrancadores para fluorescência 150
Dados técnicos Fluorescentes y cebadores 151
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 158
HF-Regulator 1-10V 159
HF-Performer Intelligent 160
HF-Performer 161
HF-Selectalume 162
Dados técnicos Fluorescentes e arrancadores 164

Lâmpadas Compactas Integradas

Indice Gráfico Compactas Integradas 172
Master PL Electronic 173
Genie 174
Tornado High Lumen 175
Tornado Esaver 176
Dados Técnicos Compactas Integradas 177

Lâmpadas Compactas Não Integradas

Indice Gráfico Compactas Não Integradas 179
MASTER PL-S 2 Pin 180
MASTER PL-S 4 Pin 180
MASTER PL-C 2 Pin 181
MASTER PL-C 4 Pin 182
MASTER PL-C XTRA 2Pin 183
MASTER PL-C XTRA 4 Pin 183
MASTER PL-T 2 Pin 184
MASTER PL-T 4 Pin 184
MASTER PL-L 4 Pin 185
Dados Técnicos Compactas No Integradas 186
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 190
HF-Regulator 1-10V 191
HF-Performer 192
Balastros para fluorescência multilâmpada 193
Dados Técnicos Compactas Não Integradas 194

Lâmpadas Descarga Interior

Indice Gráfico Descarga Interior 198
MASTERColour um terminal 199
MASTERColour um terminal compacta 200
MASTERColour um terminal mini 201
MASTERColour duplo terminal 202
MASTERColour CDM Refletora Mini 203
MASTERColour CDM Refletora 204
MASTERColour CDM Refletora 111 205
MASTER Sódio Branco 206
MASTER Sódio Branco Mini 206
Iodetos Metálicos Compactos 207
Dados Técnicos Descarga de Interior 208
AspiraVision Compact 216
PrimaVision Compact 217
PrimaVision Mini 218
PrimaVision Multilâmpada 218
PrimaVision Power 219
PrimaVision Sódio Branco 219
Dados Técnicos Descarga Interior 220

Lâmparas Descarga Exterior

Indice Gráfico Descarga Exterior 224
Master Cosmowhite/Cosmopolis 226
Master City White Plus 227
MasterColour CDM MW eco 228
Master SON APIA Plus Xtra Longa Duração 229
Master SON PIA Plus 230
Sódio Standard 231
Iodetos HPI-T Pro 232
Master MHN-SE HO (Alto Fluxo) 232
Master MHN-SA 233
Master MHN-LA 233
Master MHN-SB HO (Alto Fluxo) 234
Master MHN-FC 234
Dados Técnicos Descarga Exterior 236
Dynavision Programável Xtreme 242
Primavision Xtreme 243
Primavision BasicPerform 244

EXC para Sódio Baixa Pressão....244
Equipamentos Electromagnéticos HID Basic....245
Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty....246
Equipamentos Electromagnéticos HID High Power....247
Equipamentos para Sódio Branco....248
Arrancadores....249
Dados Técnicos Descarga Exterior....250

Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes

Indice Gráfico Halogéneo e Incandescentes....258
AccentLine 4.000 horas....259
MasterLine 111....259
PLUSLine....260
Halogen ClickLine....260
Lâmpadas de Infravermelhos....262
Incandescentes Tubulares....264
Dados Técnicos Halógenas e Incandescentes....264

Drivers

Indice Gráfico Drivers....265
Xitanium LED para downlights e projetores....266
Xitanium LED para Luminárias Lineares....268
CertaDrive corrente constante para iluminação interior....270
LED Power Driver....271
LED Transformer....271
CertaDrive Voltaje Constante....271
Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior....272
Guia descrição drivers do Led Exterior....274
Ferramenta de programação Multione....275
Dados Técnicos Drivers....276

Luminárias Profissionais LED Exterior

Indice Gráfico Luminárias Exterior....287
Dulcinea....288
Castilla **Novedade**....288
Sancho Mini....289
Quijote....289
CoreLine tempo LED Large BVP130....290
CoreLine tempo LED Medium BVP125 **Novedade**....291
CoreLine tempo LED Small BVP110....292
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106....293
Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 **Novedade**....294
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 **Novedade**....295
CoreLine Baliza BCP155 **Novedade**....297

Luminárias Profissionais LED Interior

Indice Gráfico Luminárias Interior....301
CoreLine painel gen3 **Novedade**....302
Ledinaire Painel....304
CoreLine Encastrada....305
Ledinaire Encastrada....308
CoreLine suspensa ou saliente....309
Marcos adaptadores....312
PlainView **Novedade**....313
CoreLine downlight Gen 4....315
CoreLine SlimDownlight....318
CoreLine recessed Spot Gen 3....320
Coreline Gridlight....322
Ledinaire Downlight....323
Ledinaire SlimDownlight....324
Ledinaire ClearAccent....325
Zadora LED Gen4....326
CoreLine régua gen2 **Novedade**....327
Pentura Mini LED Gen 3....328
Ledinaire Régua Mini....329
CoreLine aplique Gen 2....330
Ledinaire aplique....332
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)....333
CoreLine projector Gen 2....334
CoreLine carril....335
CCoreLine campânula G4 **Novedade**....338
Ledinaire Highbay **Novedade**....340
CoreLine estanque....341
Ledinaire Estanca Slim....343

Sistemas de Controlo

Indice Gráfico Sistemas de Controlo....345
Controlo Manual....346

Residential Lighting

Indice Gráfico Residential Lighting....349

Moss 350
Stock 351
Cockatoo 352
Samondra 353
Suede 354
Mauve IR 355
Fit IP44 356
Dreaminess IP65 356
Rastaban 357
Sharatan 358
LightStrips Branco 359
LightStrips Cor 359
Mackinaw 360
Marcasite 361
Aqualine 362
Softline 363

Lâmpadas Especiais

Indice Gráfico Lâmpadas Especiais 365
Lâmpadas de Luz Negra 366
Halogéneo para Aplicações Industriais 367
CDM-SA/R 369
Espetáculo MSR 369
Espetáculo MSD 370
Filmagem MSR HR 371
Arquitetura 371
DJ/CLUB PAR 372
DJ/CLUB 372
Cinema 373
Eletrocutores de Insetos 373
Reprografia 374
Purificação de Ar e Água Residencial 375
Lâmpadas de Amálgama 376
Purificação de Águas Municipais T5 377
Purificação de Ar Profissionall 378
Médicas Blue Light 378
Médicas UVA 379
Médicas UVB 379
Dados Técnicos Lâmpadas Especiais 380

Apêndice

A combinação perfeita para cada espaço 396

DimTone 400
Foco na otimização de cor 401
Value 402
Regulação de elevado desempenho 402
TransforMax™ 403
Tabela Distribuição 2019 404
Condições gerais de venda e fornecimento 404
Termos e condições geral 406
Política de garantia para Lâmpadas LED Profissionais 415
Política de garantia para as luminárias profissionais de exteriores 418
Política de garantia para as luminárias profissionais de interiores e Sistema de Controlo de Interior 420
Política de garantia para Componentes 422
Política de garantia Termos e Condições 423
Simbologia 424
Decreto-lei sobre pilhas e baterias e a gestão dos seus resíduos 426
Sistemas óticos luminárias 427
Óticas luminárias exterior 427

Índice alfanumérico

A

AccentLine 4.000 horas 259
ACCENTLine 4.000 horas / 35-50 W 259
Acessórios InteGrade LED 136
Acessórios Xitanium LED para Downlights e projetores 267
Aqualine 362
Aqualine / 24-50 W 362
Arquitetura 371
Arrancador de proteção 108
Arrancadores 249
Arrancadores ECOCLICK 150
Arrancadores eletrónicos paralelo 249
Arrancadores eletrónicos paralelo (impulser) 249
Arrancadores eletrónicos semiparalelo MK4 249
Arrancadores eletrónicos serie (superimposed) 249
Arrancadores para fluorescência 150
Arrancadores Safety&Confort 150
Aspiravision CDM Independent 216
Aspiravision CDM Standard 216
AspiraVision Compact 216
A combinação perfeita para cada espaço 396

B

Balastros para fluorescência Multilâmpada 93
Balastros para fluorescencia multilâmpada / 6-28 W 193
BHL MK4 para HPL/HPI 245
BHL para Iodetos metálicos e Sódio Alta Pressão 247
BMH Semiparalelo para CDM/MH 245
BSN MK4 Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI 245
BSN Semiparalelo para SON/CDO/MH/HPI 246

C

Campana Ledinaire BY020 / BY021 **Novidade** 340
Castilla 288
Castilla / 30 W **Novidade** 288
CDM-SA/R 369
CertaDrive Corrente constante para iluminação interior 270
CertaDrive LED para downlights e projetores 270
CertaDrive Voltaje Constante 271
Cinema 373
CLA LEDbulb 72
CLA LED Decorativa Novo 73
CLA LED giant 73
CLA LED globe 72
CLA LED smoky 73
Cockatoo 352
Cockatoo / 8 W 352
Condições gerais de venda e fornecimento 404
Controlador Sódio Branco 248
Controlo Manual 346
CoreLine suspensa ou saliente 309

CoreLine suspensa ou saliente / 22-39 W 309
CoreLine aplique / 12-38 W 330
CoreLine aplique Gen 2 330
CoreLine Baliza BCP155 / 12-13 W **Novidade** 297
CoreLine Baliza BCP155 **Novidade** 297
CoreLine campânula G4 / 68-169 W **Novidade** 338
CoreLine campânula G4 **Novidade** 338
CoreLine carril 335
CoreLine carril / 32-108 W 335
CoreLine downlight Gen 4 / 9,5-25 W **Novidade** 315
CoreLine downlight Gen 4 **Novidade** 315
CoreLine encastrada 305
CoreLine encastrada / 22-39 W 305
CoreLine estanque 341
CoreLine estanque / 18-52 W 341
Coreline Gridlight 322
CoreLine painel gen3 / 33 W **Novidade** 302
CoreLine painel gen3 **Novidade** 302
CoreLine painel NOC (UGR>19) **Novidade** 302
CoreLine painel OC (UGR<19) - Emergência **Novidade** 303
CoreLine painel OC (UGR<19) **Novidade** 302
CoreLine projector Gen 2 334
CoreLine projector Gen 2 / 24,5 W 334
CoreLine recessed Spot Gen 3 320
CoreLine recessed Spot Gen 3 / 8-15 W 320
CoreLine régua gen2 327
CoreLine régua gen2/ 19-60 W 327
CoreLine SlimDownlight 318
CoreLine SlimDownlight / 13-28 W 318
CoreLine suspensa ou saliente 309
CoreLine suspensa ou saliente / 22-39 W 309
CoreLine tempo LED Large BVP130 290
CoreLine tempo LED Medium BVP125 **Novidade** 291
CoreLine tempo LED Small BVP110 292
CorePro LEDbulb 74
CorePro LEDbulb / 5.5-40 W - 8.5-60 W - 11.5-75 W 74
CorePro LEDbulb / 5-40 W - 5.5-40 W 75
CorePro LEDbulb / 7.5-60 W - 8-60 W 75
CorePro LEDbulb / 10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W 75
CorePro LEDbulb / 12.5-13-100 W 76
CorePro LEDbulb / 13.5-100 W 74
CorePro LEDbulb / 18.5-120 W 76
CorePro LEDbulb / 19.5-150 W 76
CorePro LED Cápsula 48
CorePro LED Cápsula 12V / 0.9-10W - 1.7-20W 48
CorePro LED Cápsula 12V / 1,7-20W GY6.35 49
CorePro LED Cápsula 12V / 2.5-28W 48
CorePro LED Cápsula 12V Regulável / 2-20 W 48
CorePro LED Cápsula 230V 3,2-40W G9 49
CorePro LED Cápsula 230V Regulável / 2,3-25W G9 49
CorePro LEDEsférica 91
CorePro LEDEsférica clara / 4-25 W 91
CorePro LEDEsférica clara / 5.5-40 W 91
CorePro LEDEsférica mate / 3.5-25 W - 4-25 W 92
CorePro LEDEsférica mate / 5.5-40 W 92
CorePro LEDEsferica mate / 7-60 W 92

CorePro LED lineales R7S / 6.5/7.5-60 W 50
CorePro LED lineales R7S / 14-100-120 W **Novidade** 50
CorePro LED PL-C 97
CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-8.5 W 2-pin 97
CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-9 W 4-pin 97
CorePro LED PL-L / 16-36W 98
CorePro LED PL-L / 24-55W 98
CorePro LEDspot 120º MV / 5-50 W 29
CorePro LEDspot LV MR16 35
CorePro LEDspot LV MR16 / 3-20W 35
CorePro LEDspot LV MR16 / 5-35W 35
CorePro LEDspot LV MR16 / 8-50W 36
CorePro LEDspot MV 28
CorePro LEDspot MV / 3.5-35 W 28
CorePro LEDspot MV / 4.6-50 W 29
CorePro LEDspot MV / 4-35 W Regulável 28
CorePro LEDspot MV / 5-50 W Regulável 29
CorePro LEDspot MV / 5-65 W 30
Corepro LEDspot MV Alto flujo / 7 W 30
CorePro LEDspot MV R39 ND / 1.8-30 W 44
CorePro LEDspot MV R50 DIM / 4.3-60 W 44
CorePro LEDspot MV R50 ND / 2.8-40 W 44
CorePro LEDspot MV R63 DIM / 4.5-60 W 45
CorePro LEDspot MV R63 ND / 3-40 W 45
CorePro LEDspot MV R80 ND / 4-60 W - 8-100 W 45
CorePro LEDspot R - lamps 44
CorePro LED Stick / 9.5-75 W 77
CorePro LEDVela 83
CorePro LEDVela clara / 4-25 W 83
CorePro LEDVela clara / 5.5-40 W 83
CorePro LEDVela mate / 3.5-4-25 W 84
CorePro LEDVela mate / 5.5-40 W 84
CorePro LEDVela mate / 7-60 W 84
CorePro Lineares R7S 50
CorePro PL-S / 5-11W 98
Cosmopolis CPO-TW 226
CosmoWhite CPO-TT 226

D

Dados técnicos Drivers 276
Dados técnicos Fluorescentes e arrancadores 151
Dados técnicos Lâmpadas Compactas Integradas 177
Dados técnicos Lâmpadas Compactas não Integradas 186
Dados técnicos Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes 264
Dados técnicos Lâmpadas Descarga Exterior 236
Dados técnicos Lâmpadas Descarga Interior 208
Dados técnicos Lâmpadas Especiais 380
Decreto-lei sobre pilhas e baterias e a gestão dos seus resíduos 426
Descarga em LED 52
DimTone 400
DJ/CLUB 372
DJ/CLUB PAR 372
Dreaminess / 4,5 W 356
Dreaminess IP65 356

Drivers 265
Drivers a Tensão Constante 271
Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior 272
Drivers Xitanium iluminação interior 266
Drivers Xitanium para Iluminação Exterior 272
Dulcinea 288
Dulcinea / 35,5 W 288
Dynavision Programável Xtreme 242
Dynavision Programável Xtreme para CDO 242
Dynavision Programável Xtreme para CPO 242
Dynavision Programável Xtreme para SON 242

E

ECOHALO ClickLine / 18-53 W 260
Eletrocutores de Insetos 373
Equipamentos Electromagnéticos HID Basic 245
Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty 246
Equipamentos Electromagnéticos HID High Power 247
Equipamentos para Sódio Branco 248
Espetáculo MSD 370
Espetáculo MSR 369
Esquema de conexãao direta à rede (230V) 127
Esquema de conexão com balastro eletromagnético 127
Esquemas de conexão 127
EXC para Sódio Baixa Pressão 244
EXC para SOX 244

F

Ferramenta de programação Multione 275
Filmagem MSR HR 371
Fit IP44 356
Fit IP44 / 5-7,5 W 356
Fluorescentes e arrancadores 140
Foco na otimização de cor 401

G

Genie 174
Genie / 5-23 W 174
Guia descrição drivers do Led Exterior 274
Genie Esaver 174

H

Halogen ClickLine 260
Halogéneo para Aplicações Industriais 367
HF-M Azul 193
HF-M VERMELHO 193
HF-PERFORMER 192
HF-PERFORMER / 13-80 W 192
HF-Performer / 14-80 W 161
HF-PERFORMER Intelligent 160
HF-Performer Intelligent / 14-80 W 160
HF-Pi para TL5 160
HF-Pi para TL5 Circular 160
HF-Pi para TL-D 160
HF-P para PL-C e PL-T 192

HF-P para PL-L 192
HF-P para TL5 161
HF-P para TL5 Circular 161
HF-P para TL-D 161
HF-R 1-10V para PL-C e PL-T 191
HF-R 1-10V para PL-L 191
HF-R 1-10V para TL5 159
HF-R 1-10V para TL-D 159
HF-Regulator 1-10V 159, 191
HF-Regulator 1-10V / 14-80 W 159
HF-Regulator 1-10V / 18-80 W 191
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali 158, 190
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 14-80 W 158
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 26-80 W 190
HF-Ri Touch&DALI para PL-C e PL-T 190
HF-Ri Touch&DALI para PL-L 190
HF-Ri Touch&DALI para TL5 158
HF-Ri Touch&DALI para TL5 Circular 158
HF-Ri Touch&DALI para TL-D 158
HF-SELECTALUME 162
HF-SELECTALUME / 14-80 W 162
HF-S para TL5 162
HF-S para TL-D 162

I

Iluminação conectada 107
Incandescentes Tubulares 264
Incandescentes Tubulares / 15-25 W 264
InteGrade Engine Uniform Beam Vision **Novidade** 133
InteGrade Engine Value **Novidade** 132
InteGrade Engine Vision **Novidade** 132
InteGrade LED Geração III FASHION **Novidade** 135
InteGrade LED Geração III FOOD **Novidade** 132
Iodetos HPI-T Pro 232
Iodetos HPI-T Pro / 1.000-2.000 W 232
IODETOS Metálicos Compactos 207
IODETOS Metálicos Compactos / 70-250 W 207

L

Lâmpadas Compactas Integradas 172
Lâmpadas Compactas não Integradas 179
Lâmpadas Convencionais 138
Lâmpadas de Amálgama 376
Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes 258
Lâmpadas de Infravermelhos 262, 263
Lâmpadas de Luz Negra 366
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108) 366
Lâmpadas Descarga Exterior 224
Lâmpadas Descarga Interior 198
Lâmpadas Especiais 364
LEDbulb clásica / 5.5-40 W - 7.5-60 W 70
LEDbulb clássica / 5.5-40W - 8-60W 71
LEDbulb clasica / 8-60 W 71
LEDbulb clásica / 12-100W 70
LEDbulb clásica DimTone / 5.5-40W - 8.5-60W 70
LEDbulb clássica 70
LEDbulb clássica / 5.5-40W - 8-60W 71

LEDbulb clássica decorativa 72
LEDbulb clássica globe gold / 8-50 W 72
LEDbulb clássica gold / 8-48 W 72
LEDbulb clássica gold / 8-50 W 72
LED cápsula e lineares 46
LED Clásica Decorativa / 2.3-50 W **Novidade** 73
LEDEsférica 86
LEDEsférica clássica 90
LEDEsférica clássica / 3-25 W - 5-40 W 90
LEDEsférica clássica Gold / 5-32W 90
LEDEsférica clássica mate 90
LED Giant / 6.5-40 W 73
LED Giant Smoky / 6.5-40 W 73
LED Globo / 9-60 W - 17-100 W 77
Ledinaire aplique 332
Ledinaire aplique / 14,5-22 W 332
Ledinaire ClearAccent 325
Ledinaire ClearAccent / 6 W 325
Ledinaire Downlight 323
Ledinaire Downlight / 9-18 W 323
Ledinaire Encastrada 308
Ledinaire Encastrada / 40 W 308
Ledinaire Estanca **Novidade** 343
Ledinaire Estanca Slim **Novidade** 343
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106 293
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106 / 200 W 293
Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 / 100-200 W **Novidade** 294
Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 **Novidade** 294
Ledinaire Floodlight Mini BVP105 / 10-50 W **Novidade** 295
Ledinaire Floodlight Mini BVP105 sin sensor **Novidade** 295
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 MDU con sensor **Novidade** 295
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 **Novidade** 295
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 / 10-50 W **Novidade** 295
Ledinaire Highbay **Novidade** 340
Ledinaire Painel 304
Ledinaire Painel / 38 W 304
Ledinaire Régua Mini 329
Ledinaire Régua Mini / 10-20W 329
Ledinaire SlimDownlight 324
Ledinaire SlimDownlight / 11-23 W 324
LED PL-C e Lineares 94
LED Power Driver 136, 271
LED Power Driver Tensão Constante 136
LEDspot 22
LEDStandard 64
LED Transformer 271
LEDVela 78
LEDVela clásica Gold / 5-32W 82
LEDVela clássica 82
LEDVela clássica / 3-25 W - 5-40 W 82
LEDVela clássica Mate 82
LightStrips Branco 359
LightStrips Branco / 21 W 359
LightStrips Cor 359
LightStrips Cor / 17 W 359

Lineares Tubo LED....99
Lineares Tubulares LED....99
Luminárias Profissionais LED Exterior....286
Luminárias Profissionais LED Interior....300

M

Mackinaw....360
Mackinaw / 5 W....360
Marcasite....361
Marcasite / 9 -1 4 -21 W....361
MASTER CityWhite CDO- ET (Ovoide)....227
MASTER CityWhite CDO- TT (Tubular)....227
Marco adaptador para montagem saliente....312
Marcos adaptadores....312
Marcos adaptadores para encastrar....312
Master City White Plus....227
MASTER City White Plus / 50-250 W....227
MASTERColour CDM-E MW eco....228
MASTERColour CDM-EP MW eco (Proteção de teflon)....228
MasterColour CDM MW eco....228
MASTERColour CDM MW eco....225
MASTERColour CDM MW eco / 230-360 W....228
MASTERColour CDM-R111....205
MASTERColour CDM-R111 Elite....205
MASTERColour CDM Refletora....204
MASTERColour CDM Refletora / 35-70 W....204
MASTERColour CDM Refletora 111....205
MASTERColour CDM Refletora 111 / 35-70 W....205
MASTERColour CDM Refletora Mini....203
MASTERColour CDM Refletora Mini / 20-35 W....203
MASTERColour CDM-R Elite PAR20....204
MASTERColour CDM-R Elite PAR30....204
MASTERColour CDM-Rm Elite....203
MASTERColour CDM-Tc....200
MASTERColour CDM-Tc Elite....200
MASTERColour CDM-T Elite....199
MASTERColour CDM-Tm....201
MASTERColour CDM-Tm Elite....201
MASTERColour CDM-T MW eco....228
MASTERColour duplo terminal....202
MASTERColour duplo Terminal / 70-150 W....202
MASTERColourolour CDM-T....199
MASTERColour um terminal....199
MASTERColour um terminal / 20-250 W....199
MASTERColour um terminal compacta....200
MASTERColour um terminal compacta / 20-70 W....200
MASTERColour um terminal mini....201
MASTERColour um terminal mini / 20-35 W....201
Master Cosmowhite/Cosmopolis....226
MASTER Cosmowhite/Cosmopolis / 45-140 W....226
MASTER LEDbulb....66
MASTER LEDbulb clara DimTone / 6-40 W....66
MASTER LEDbulb clara DimTone / 8.5-60 W....66
MASTER LEDbulb mate DimTone / 11-75 W....67
MASTER LEDbulb mate DimTone / 15-100 W....67
MASTER LEDEsférica....88

MASTER LEDEsférica DimTone / 4-25 W 88
MASTER LEDEsférica DimTone / 6-40 W 88
MASTER LEDEsférica DimTone / 8-60 W 89
MASTER LED ExpertColor IRC 92/7.5-43W 32
MASTER LED ExpertColor IRC 97/3.9-35W 24
MASTER LED ExpertColor IRC 97/5.5-50W 24
MASTER LED ExpertColor IRC 97/6.5-35W 31
MASTER LEDspot ExpertColor 24
MASTER LEDspot LV AR111 40
MASTER LEDspot LV AR111 / 20-100 W 41
MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 11-50 W 40
MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 15-75 W 40
MASTER LEDspot LV MR11 38
MASTER LEDspot LV MR11 / 3.5-20 W 38
MASTER LEDspot LV MR16 31
MASTER LEDspot LV Value MR16 33
MASTER LEDspot LV Value MR16 / 5.5-35 W 33
MASTER LEDspot LV Value MR16 / 7-50 W 34
MASTER LEDspot MV PAR 42
MASTER LEDspot MV PAR / 6-50 W PAR20 42
MASTER LEDspot MV PAR / 9.5-75 W PAR30S 43
MASTER LEDspot MV PAR / 13-100 W PAR38 43
MASTER LEDspot MV PAR30L / 20-70 W 43
MASTER LEDspot MV Value 26
MASTER LEDspot MV Value / 3.7-35 W 26
MASTER LEDspot MV Value / 4.9-50 W 27
MASTER LEDspot MV Value Alto Fluxo / 7-80W 27
MASTER LEDspot MV Value Alto Fluxo / 7 W 27
MASTER LED VALUE Novo 110
MASTER LEDVela 80
MASTER LEDVela DimTone / 4-25 W 80
MASTER LEDVela DimTone / 6-40 W 80
MASTER LEDVela DimTone / 8-60 W 81
MasterLine 111 259
MASTERLINE 111 / 30-60 W 259
Master MHN-FC 234
MASTER MHN-FC / 1.000-2.000 W 234
Master MHN-LA 233
MASTER MHN-LA / 1.000/2.000 W 233
Master MHN-SA 233
MASTER MHN-SA / 1.800-2.000 W 233
Master MHN-SB HO (Alto Fluxo) 234
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) / 2.000 W 234
Master MHN-SE HO (Alto Fluxo) 232
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) / 2.000 W 232
MASTER PL-C 2 Pin 181
MASTER PL-C 2 Pin / 10-26 W 181
MASTER PL-C 4 Pin 182
MASTER PL-C 4 Pin / 13-26 W 182
MASTER PL-C XTRA 2Pin 183
MASTER PL-C XTRA 2Pin / 18-26 W 183
MASTER PL-C XTRA 4 Pin 183
MASTER PL-C XTRA 4Pin / 18-26 W 183
Master PL Electronic 173
MASTER PL Electronic / 8-33 W 173
MASTER PL-L 4 Pin 185

MASTER PL-L 4 Pin / 18-80 W 185
MASTER PL-S 2 Pin 180
MASTER PL-S 2 Pin / 7-11 W 180
MASTER PL-S 4 Pin 180
MASTER PL-S 4 Pin / 7-11 W 180
MASTER PL-T 2 Pin 184
MASTER PL-T 2 Pin / 18-26 W 184
MASTER PL-T 4 Pin 184
MASTER PL-T 4 Pin / 18-57 W 184
MASTER SDW-T 206
MASTER SDW-TG 206
MASTER Sódio Branco 206
MASTER Sódio Branco / 50-100 W 206
MASTER Sódio Branco Mini 206
MASTER Sódio Branco Mini / 50-100 W 206
Master SON APIA Plus Xtra Longa Duração 229
MASTER SON APIA Plus Xtra Longa Duração / 70-400 W 229
Master SON PIA Plus 230
MASTER SON PIA Plus / 70-600 W 230
MASTER SON-T PIA Plus 230
MASTER TL5 144
MASTER TL5 / 14-80 W 144
MASTER TL5 Circular 145
MASTER TL5 ECO / 13-73 W 141
MASTER TL ECO / 16-51 W 141
MASTER TL5 ECO HE 141
MASTER TL5 ECO HO 141
MASTER TL5 HE 144
MASTER TL5 HO 144
MASTER TL5 HO Secura 148
MASTER TL5 HO Xtra 147
MASTER TL5 Longa Duração / 80W 147
MASTER TL5 Secura / 14-80W 148
MASTER TL-D 90 DeLuxe 146
MASTER TL-D 90 Graphica 146
MASTER TL-D Cor 79 Alimentação 149
MASTER TL-D Cor 79 Alimentação / 18-58 W 149
MASTER TL-D Gama 80 142
MASTER TL-D Gama 80 / 8-70 W 142
MASTER TL-D Gama 90 146
MASTER TL-D Gama 90 / 18-58 W 146
MASTER TL-D Longa Duração / 18-58 W 147
MASTER TL-D Secura 148
MASTER TL-D Secura / 18-58 W 148
Master TL-D Super 80 142
MASTER TL-D Super 80 Circular 143
MASTER TL-D Super 80 Comprimentos Especiais 142
MASTER TL-D Super 80 Mini 143
MASTER TL-D Xtreme 147
MASTER TL Eco 141
MASTER TL ECO / 16-51 W 141
MASTER TL Longa Duração 147
MASTER TL Secura 148
Mauve 6-16 W 355
Mauve IR 355
Médicas Blue Light 378

Médicas UVA 379
Médicas UVB 379
MHN-TD 207
Moss 350
Moss / 3 W 350

N

Notas 429

O

Óticas luminárias exterior 430

P

Pentura Mini LED Gen 3 328
Pentura Mini LED Gen 3 / 4-14 W 328
PlainView / 40-50 W **Novidade** 313
PlainView **Novidade** 313
PLUSLine 260
PLUSLine / 48-1.500 W 260
PLUSLine ES 260
PLUSLine Large 260
Política de garantia para Lâmpadas LED Profissionais 415
Política de garantia para Componentes 422
Política de garantia para as luminárias profissionais de exteriores 418
Política de garantia para as luminárias profissionais de interiores e Sistema de Controlo de Interior 420
Política de garantia Termos e Condições 423
Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado 263
Practitone Infravermelhos Vidro Duro 262
Primavision BasicPerform 244
Primavisión Basic SON e CDO 244
Primavision CDM Independent (I) 217
Primavision CDM Standard (S) 217
PrimaVision Compact 217
PrimaVision Mini 218
PrimaVision Multilâmpada 218
PrimaVision Power 219
PrimaVision Sódio Branco 219
Primavision Xtreme 243
Primavisión Xtreme para CPO e CDM 243
Primavisión Xtreme para SON 243
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) 333
Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) / 23 W 333
Purificação de Águas Municipais T5 377
Purificação de Ar e Água Residencial 375
Purificação de Ar Profissional 378

Q

Quijote 289
Quijote / 17,3-40,3 W 289

R

Rastaban 357
Rastaban / 20 W 357

Reprografia 374
Residential Lighting 348

S

Samondra 353
Samondra / 12 W 353
Sancho Mini 289
Sancho Mini / 48-67 W 289
Sharatan 358
Sharatan / 20 W 358
Simbologia 424
Sistemas de Controlo 344
Sistemas óticos luminárias 427
Sódio Standard 231
Sódio Standard / 70-1.000 W 231
Sodio Tubular Estandar 231
Softline 363
Softline / 24-50 W 363
Stock 351
Stock / 6 W 351
Suede 354
Suede / 12-40 W 354

T

T5 LED HE Alta Eficiencia 102
T5 LED HO Alto fluxo 102
T5 LED UO Ultra Fluxo 102
Tabela Distribuição 2019 404
Termos e condições para a venda de produtos e serviços
Signify Iberia, S.L. Portugal, unipessoal LDA. 406
TL-X Antideflagrante 149
TL-X Antideflagrante / 20-40 W 149
Tornado Esaver 176
Tornado Esaver / 8-20 W 176
Tornado High Lumen 175
Tornado High Lumen / 45-75W 175
TransforMax 403
Trueforce 63
Trueforce Core 56, 57
Trueforce Core LED 57
Trueforce Core PT LED 56
Trueforce HPI LED Directa a red (Substituição de
lâmpadas de iodetos metálicos) 59
Trueforce HPI LED INDUSTRIAL 59
Trueforce HPI LED Substituição de
lâmpadas de halogéneo metálico 59
Trueforce HPL LED URBAN **Novidade** 55
Trueforce LED ROAD E27 **Novidade** 61
Trueforce LED ROAD **Novidade** 61
TrueForce LED SOX Substituição de lâmpadas
de Sódio a baixa pressão 62
TrueForce MASTER Novo 55
Trueforce SOX LED 62
Tubo CorePro LED 128
TuboLED 100
Tubo LED Corepro 129

Tubo LED Corepro HO (Alto Fluxo) 128
Tubo LED Corepro UNIVERSAL para EL, EM
e direito à rede 128
Tubo MASTER LED Conectado 106
Tubo MASTER LED Interact Ready 106
Tubo MASTER LED para alimentação 112
Tubo MASTER LED para equipo EL 111
Tubo MASTER LED para Equipamentos EM
e direto à rede 110
Tubo MASTER LED Sensor 108
Tubo Master LED Sensor (para equipamentos EM
e diretos á rede) 108
Tubo Master LED ULTRA EFICIENTE maior fluxo
e menor consumo 109
Tubo MASTER LED UNIVERSAL para equipamentos
EL, EM e diretos á rede 109
Tubos Aplicações Especiais 149
Tubo T5 MASTER LED direto à rede 103
Tubo T8 MASTER LED 108
Tubo TL5 MASTER LED 102

X

Xitanium LED Drivers 1-10V 273
Xitanium LED FULLPROG 272
Xitanium LED Lite Prog 273
Xitanium LED Luminárias Lineares 1-10V 268
Xitanium LED Luminárias Lineares DALI e Programável 268
Xitanium LED Luminárias Lineares Fluxo Fixo 268
Xitanium LED para downlights e projetores 266
Xitanium LED para Downlights e Projetores de
Fluxo Fixo e corrente constante e reguláveis (TE) 267
Xitanium LED para Downlights e projetores Fluxo Fixo 266
Xitanium LED para Downlights e projetores
Fluxo Fixo corrente constante 267
Xitanium LED para Downlights e projetores
Reguláveis ou programáveis 266
Xitanium LED para Luminárias Lineares 268
Xitanium LED Programável Xtreme 272

V

Value: Qualidade, valor e duração 402

Z

Zadora LED Gen4 326
Zadora LED Gen4 / 4,9W 326


PHILIPS
A tabela
de produtos Philips
nas tuas mãos
Transfere a App
da tabela de iluminação de
produtos Philips
Esquece os catálogos e as tabelas em papel.
Agora a tabela de productos Philips é uma App
Disponible en el
App Store
Disponible en
Google Play

Para profissionais de iluminação como você

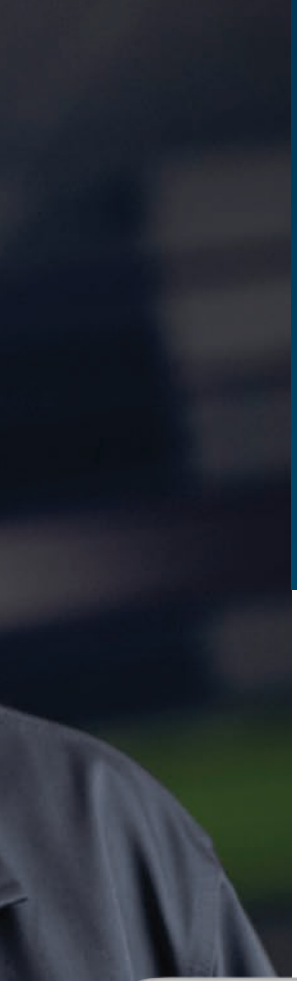
Utilize a App da tabela no seu smartphone ou Tablet para conhecer toda a gama de catálogos de iluminação atualizados automáticamente com a informação mais recente, fotografias de produtos, descargas e preços, assim como a localização dos distribuidores autorizados.

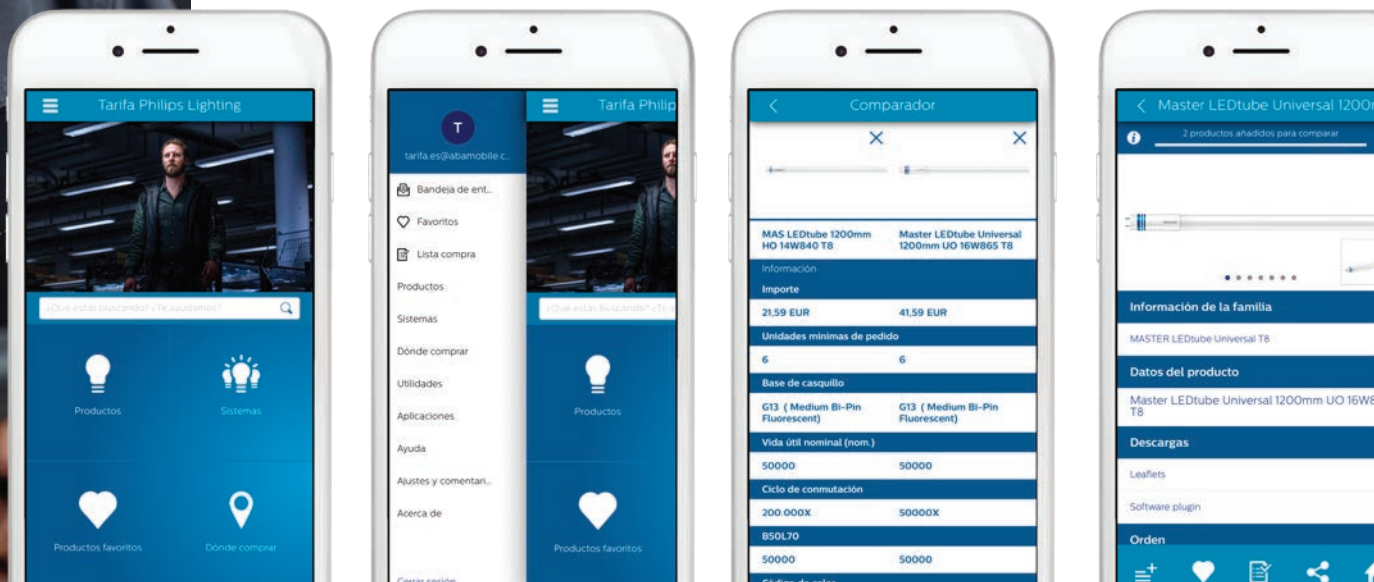
A app permite comparar facilmente as características técnicas de distintos produtos de modo a poder encontrar a solução de iluminação mais adequada para si. Também pode criar a sua lista pessoal de compras com os seus produtos favoritos e partilhá-la por correio eletrónico

A App da tabela da produtos Philips oferece-te:

- O catálogo completo de iluminação profissional atualizado constantemente com a informação técnica mais recente, fotografias de produtos e preços.
- Acesso a distribuidores e vendedores autorizados.
- Comparação de produtos simples, incluídas as especificações técnicas.
- A opção de agregar notas de produto e de criar a sua lista de compras, a qual poderá partilhar depois.
- Acesso contínuo ás inovações LED e a aplicações de produtos mais recentes.

Visite a nossa web para obter informação adicional: www.philips.pt/TarifaApp







LEDspot

Foto: Hotel Corinthia Royal, Budapest

MASTER LEDspot


MV GU10 / 3.9-35W - P24


MV GU10 /5.5-50W - P24


LV MR16 / 6.5-35W - P31


LV MR16 / 7.5-43W - P32


LV MR11 / 3,5-20W - P38


LV AR11 / 11-50W - P40


LV AR11 /15-75W - P40


LV AR11 /20-100W - P41


MV PAR20 / 6-50W - P42


MV PAR30S / 9,5-75W - P43


MV PAR30L / 20-70W - P43


MV PAR38 / 13-100W - P43

MASTER LEDspot Value


MV GU10 / 3.7-35W - P26


MV GU10 / 4.9-50W - P27


MV GU10 / 7W - P27


MV GU10 / 7-80W - P27


LV MR16 / 5.5-35W - P33


LV MR16 / 7-50W - P34

CorePro LEDspot


MV GU10 / 3.5-35W - P28


MV GU10 / 4.6-50W - P29


Clásica MV GU10 120º / 5-50W - P29


MV GU10 7W - P30


LV MR16 / 5-35W - P35


MV R39 / 1,8-30W - P44


MV R63 / 3-40W / 4,5-60W - P45


MV GU10 / 4-35W - P28


MV GU10 / 5-50W - P29


MV GU10 / 5-65W - P30


LV MR16 / 3-20W - P35


LV MR16 / 8-50W - P36


MV R50 / 2,8-40W / 4,3-60W - P44


MV R80 / 4-60W / 8-100W - P45

MASTER LEDspot ExpertColor

- Cor verdadeira para criar um ambiente vivo, brilhante e refrescante
- Saturação profunda das cores para uma melhor experiência.
- Espetro de cor específico, CRI 97 [R9>85]
- Look & feel de cristal
- Consistência perfeita da cor ao longo da sua vida [3SDCM]
- Vida útil prolongada, baixa depreciação luminosa
- Regulação profunda até <5%



MASTER LED ExpertColor IRC 97/3.9-35W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot ExperColor	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3,9-35W GU10 927 25º	3.9	35	265	68	700	25	97	2700	70749400	10,58
3,9-35W GU10 930 25º	3.9	35	280	72	750	25	97	3000	70751700	10,58
3,9-35W GU10 940 25º	3.9	35	300	77	800	25	97	4000	70753100	10,58
3,9-35W GU10 927 36º	3.9	35	265	68	540	36	97	2700	70755500	10,58
3,9-35W GU10 930 36º	3.9	35	280	72	560	36	97	3000	70757900	10,58
3,9-35W GU10 940 36º	3.9	35	300	77	600	36	97	4000	70759300	10,58



MASTER LED ExpertColor IRC 97/5.5-50W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot ExperColor	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5.5-50W GU10 927 25º	5.5	50	355	65	1000	25	97	2700	70761600	11,75
5.5-50W GU10 930 25º	5.5	50	375	68	1000	25	97	3000	70763000	11,75
5.5-50W GU10 940 25º	5.5	50	400	73	1050	25	97	4000	70765400	11,75
5.5-50W GU10 927 36º	5.5	50	355	65	800	36	97	2700	70767800	11,75
5.5-50W GU10 930 36º	5.5	50	375	68	800	36	97	3000	70769200	11,75
5.5-50W GU10 940 36º	5.5	50	400	73	850	36	97	4000	70771500	11,75

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

Onde o **design** importa

Os museus dependem de um bom design para definir o ambiente e, assim, poderem realçar os trabalhos que os artistas desenvolvem. A iluminação é algo crucial para ajudar a obter as melhores exibições. Agora existe uma nova geração de iluminação através dos LED: as soluções LED de Philips com a tecnologia ExpertColor conseguem recriar a cor verdadeira do halogéneo com espaços mais vivos e refrescantes.

Uma melhor saturação de cores e um espectro de luz personalizado com uma amplitude de regulação elevada (até 5%). Esta nova tecnologia é muito mais segura que as lâmpadas de halogéneo para iluminar artigos como têxteis, quadros, fotografias, impressões e desenhos delicados, pois estes não usam radiação infravermelha nem UVA.

Para além disto, não emitem calor na direção do objeto refletido, ajudando na sua conservação.

Onde a iluminação importa ExpertColor.

Expert Color



ExpertColor
www.philips.com/masterledlamps

LED

PHILIPS

MASTER LEDspot MV **Value**

Qualidade, valor e durabilidade

- Lâmpada Spot regulável, com IRC90 (excepto versão Alto Fluxo) e uma óptica única oferecendo, uma abertura de feixe sem sombras.
- Design do vidro – 25 000 h de duração.
- Reinstalação perfeita das lâmpadas GU10 canceladas pela legislação desde setembro de 2016, pela diretiva ERP.



MASTER LEDspot MV Value / 3.7-35 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3.7-35W GU10 927 36º	3.7	35	260	70	500	36	90	2700	70773900	6,46
3.7-35W GU10 930 36º	3.7	35	270	73	500	36	90	3000	70775300	6,46
3.7-35W GU10 940 36º	3.7	35	285	77	500	36	90	4000	70777700	6,46
3.7-35W GU10 927 60º	3.7	35	260	70	330	60	90	2700	70779100	6,46
3.7-35W GU10 930 60º	3.7	35	270	73	340	60	90	3000	70781400	6,46
3.7-35W GU10 940 60º	3.7	35	285	77	350	60	90	4000	70783800	6,46



MASTER LEDspot MV Value / 4.9-50 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 36° 60° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4.9-50W GU10 927 36º	4.9	50	355	72	650	36	90	2700	70785200	7,87
4.9-50W GU10 930 36º	4.9	50	365	74	650	36	90	3000	70787600	7,87
4.9-50W GU10 940 36º	4.9	50	380	78	700	36	90	4000	70789000	7,87
4.9-50W GU10 927 60º	4.9	50	355	72	400	60	90	2700	70791300	7,87
4.9-50W GU10 930 60º	4.9	50	365	74	400	60	90	3000	70793700	7,87
4.9-50W GU10 940 60º	4.9	50	380	78	400	60	90	4000	70795100	7,87



MASTER LEDspot MV Value Alto Fluxo / 7 W

3000 / 4000 / 6500 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7W 650lm GU10 830 120º	7	-	650	91	-	120	80	3000K	72431600	9,40
7W 680lm GU10 840 120º	7	-	680	97	-	120	80	4000K	72433000	9,40
7W 680lm GU10 865 120º	7	-	680	97	-	120	80	6500K	72435400	9,40



MASTER LEDspot MV Value Alto Fluxo / 7-80W

3000 / 4000 / 6500 | GU10 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 54 50 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7-80W GU10 830 36º	7	80	590	84	1200	36	80	3000K	70797500	9,40
7-80W GU10 840 36º	7	80	610	87	1200	36	80	4000K	70799900	9,40
7-80W GU10 865 36º	7	80	610	87	1200	36	80	6500K	70801900	9,40

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDspot MV

Os focos LED CorePro são a solução perfeita para iluminação de acentuação e oferecem uma luz quente semelhante à das lâmpadas de halogéneo.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDspot MV / 3.5-35 W

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3.5-35W GU10 827 36º	3.5	35	255	64	650	36	80	2700	75253100	3,52
3.5-35W GU10 830 36º	3.5	35	265	66	650	36	80	3000	72833800	3,52
3.5-35W GU10 840 36º	3.5	35	275	69	650	36	80	4000	72835200	3,52



CorePro LEDspot MV / 4-35 W Regulável

2700 / 3000 / 4000 | GU10 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4-35W GU10 827 36º Reg.	4	35	250	63	540	36	80	2700	72133900	5,52
4-35W GU10 830 36º Reg.	4	35	260	65	540	36	80	3000	72135300	5,52
4-35W GU10 840 36º Reg.	4	35	270	67	540	36	80	4000	73022500	5,52



CorePro LEDspot MV / 4.6-50 W

2700 / 3000 / 4000 /6500 · GU10 · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 10 PACK · ÂNGULO DO FEIXE 36° · DIMENSÕES 55 × 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
4.6-50W GU10 827 36º	4.6	50	370	80	900	36	80	2700	75251700	4,11
4.6-50W GU10 830 36º	4.6	50	390	85	900	36	80	3000	72837600	4,11
4.6-50W GU10 840 36º	4.6	50	390	85	900	36	80	4000	72839000	4,11
4.6-50W GU10 865 36º	4.6	50	390	85	900	36	80	6500	72841300	4,11



CorePro LEDspot MV / 5-50 W Regulável

2700 / 3000 / 4000 · GU10 · REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 10 PACK · ÂNGULO DO FEIXE 36° · DIMENSÕES 55 × 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-50W GU10 827 36º Reg.	5	50	350	70	710	36	80	2700	72137700	6,11
5-50W GU10 830 36º Reg.	5	50	365	73	710	36	80	3000	72139100	6,11
5-50W GU10 840 36º Reg.	5	50	380	76	710	36	80	4000	73024900	6,11



CorePro LEDspot 120º MV / 5-50 W

3000 / 4000 / 6500 · GU10 · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 10 PACK · ÂNGULO DO FEIXE 120° · DIMENSÕES 55 × 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-50W 520lm GU10 830 120º	5	50	520	104	520	120	80	3000	68688100	4,69
5-50W 540lm GU10 840 120º	5	50	540	108	540	120	80	4000	68690400	4,69
5-50W 540lm GU10 865 120º	5	50	540	108	540	120	80	6500	68692800	4,69

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



CorePro LEDspot MV / 5-65 W

3000 / 4000 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5-65W GU10 830 36º	5	65	460	92	800	36	80	3000	74385000	5,52
5-65W GU10 840 36º	5	65	485	97	800	36	80	4000	74387400	5,52



Corepro LEDspot MV Alto flujo / 7 W

3000 / 4000 / 6500 | GU10 | NÃO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 60° | DIMENSÕES 55 x 50

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
Corepro LEDspot 670lm GU10 830 60º	7		670	95	900	60	80	3000	81333100	7,05
Corepro LEDspot 730lm GU10 840 60º	7		730	104	950	60	80	4000	81335500	7,05
Corepro LEDspot 730lm GU10 865 60º	7		730	104	950	60	80	6500	81337900	7,05

MASTER LEDspot LV MR16

Cor verdadeira para criar um ambiente vivo, brilhante e refrescante com Master LED ExpertColor. Saturação profunda das cores para uma melhor experiência.
Espetro de cor específico, CRI 97 [R9>85]. Consistência perfeita da cor ao longo da sua vida [3SDCM].

- Longa duração
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos
- Regulação profunda até <5%



MASTER LED ExpertColor IRC 97/6.5-35W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (10° 24° 36°) | DIMENSÕES (46 × 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
6.5-35W MR16 927 10º	6.5	35	410	63	4600	10	97	2700	73871900	16,46
6.5-35W MR16 930 10º	6.5	35	430	66	5000	10	97	3000	73873300	16,46
6.5-35W MR16 940 10º	6.5	35	440	68	5000	10	97	4000	73875700	16,46
6.5-35W MR16 927 24º	6.5	35	420	65	2200	24	97	2700	73877100	16,46
6.5-35W MR16 930 24º	6.5	35	440	68	2350	24	97	3000	73879500	16,46
6.5-35W MR16 940 24º	6.5	35	460	71	2350	24	97	4000	73881800	16,46
6.5-35W MR16 927 36º	6.5	35	420	65	1300	36	97	2700	73883200	16,46
6.5-35W MR16 930 36º	6.5	35	440	68	1400	36	97	3000	73885600	16,46
6.5-35W MR16 940 36º	6.5	35	460	71	1400	36	97	4000	73887000	16,46
6.5-35W MR16 927 60º	6.5	35	400	62	410	60	97	2700	75751200	16,46
6.5-35W MR16 930 60º	6.5	35	440	68	440	60	97	3000	75753600	16,46
6.5-35W MR16 940 60º	6.5	35	440	68	440	60	97	4000	75755000	16,46

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LED ExpertColor IRC 92/7.5-43W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (24° 36°) | DIMENSÕES (46 × 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	871869	€
7.5-43W MR16 927 24º	7.5	43	485	65	2400	24	92	2700	73538100	19,99
7.5-43W MR16 930 24º	7.5	43	500	67	2600	24	92	3000	73540400	19,99
7.5-43W MR16 940 24º	7.5	43	520	69	2800	24	92	4000	73542800	19,99
7.5-43W MR16 927 36º	7.5	43	485	65	1400	36	92	2700	73544200	19,99
7.5-43W MR16 930 36º	7.5	43	500	67	1550	36	92	3000	73546600	19,99
7.5-43W MR16 940 36º	7.5	43	520	69	1650	36	92	4000	73548000	19,99



MASTER LEDspot LV **Value** MR16

Qualidade, VALOR e duração

A nova gama de lâmpadas MASTER LEDspot Value oferece-lhe tudo. Concebidas para aplicações de iluminação gerais em espaços comerciais e hotelaria, proporcionam uma grande qualidade a um preço acessível. O CRI foi melhorado, para 90, para reproduzir as cores mais vivas e naturais, possui um design mais atrativo e a opção de regulação, tudo o que valoriza num LED

- AirFlux
- TransforMax - consulte a página 403
- Regulável
- Longa duração
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos



MASTER LEDspot LV Value MR16 / 5.5-35 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (60° 36°) | DIMENSÕES (46 × 51)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
5.5-35W 827 MR16 36º	5.5	35	450	82	900	36	80	2700	70823100	10,11
5.5-35W 830 MR16 36º	5.5	35	460	84	1000	36	80	3000	70825500	10,11
5.5-35W 840 MR16 36º	5.5	35	490	89	1100	36	80	4000	70827900	10,11
5.5-35W MR16 827 60º	5.5	35	450	82	500	60	80	2700	70829300	10,11
5.5-35W MR16 827 60º	5.5	35	460	84	500	60	80	3000	70831600	10,11
5.5-35W MR16 827 60º	5.5	35	490	89	550	60	80	4000	70833000	10,11

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDspot LV Value MR16 / 7-50 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV Value	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
7-50W 827 MR16 36º	7	50	621	89	1500	36	80	2700	81554000	13,05
7-50W 830 MR16 36º	7	50	630	90	1500	36	80	3000	81556400	13,05
7-50W 840 MR16 36º	7	50	680	94	1650	36	80	4000	81558800	13,05
7-50W MR16 827 60º	7	50	621	89	650	60	80	2700	81560100	13,05
7-50W MR16 830 60º	7	50	630	90	650	60	80	3000	81562500	13,05
7-50W MR16 840 60º	7	50	660	94	700	60	80	4000	81564900	13,05

CorePro LEDspot LV MR16

Os focos LED CorePro são a solução perfeita para iluminação de acentuação e oferecem uma luz quente semelhante à das lâmpadas de halogéneo. São compatíveis com a maior parte dos equipamentos existentes com casquilhos MR16 GU5.3 e foram concebidos como substituição direta de lâmpadas de halogéneo ou incandescentes.

- Adaptação fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor
- Design melhorado do difusor ótico
- Qualidade Philips fiável por um preço competitivo



CorePro LEDspot LV MR16 / 3-20W

2700 | GU5.3 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | EEE 20 W | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 46 × 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
3-20W 827 MR16 36º	3	20	230	77	600	36	80	2700	71061600	4,69



CorePro LEDspot LV MR16 / 5-35W

2700 / 4000 | GU5.3 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | EEE 20 W | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 46 × 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
Corepro LEDspot LV 5-35W										
5-35W 827 MR16 36º	5	35	345	69	650	36	80	2700	71063000	5,28
5-35W 840 MR16 36º	5	35	390	78	650	36	80	4000	71065400	5,28

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca da compatibilidade do transformador.



CorePro LEDspot LV MR16 / 8-50W

2700 / 3000 / 4000 | GU5.3 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE | DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
Corepro LEDspot LV 8-50W										
8-50W 827 MR16 36º	8	50	621	78	1400	36	80	2700	81471000	10,34
8-50W 830 MR16 36º	8	50	621	78	1400	36	80	3000	81477200	10,34
8-50W 840 MR16 36º	8	50	660	82	1500	36	80	4000	81479600	10,34





MASTER LEDspot LV MR11

O foco MR11 melhora verdadeiramente a apresentação de joias prateadas, acrescentando brilho aos artigos em exibição.

- TransforMax - consulte a página 403
- Longa duração
- Difusão de feixe claramente definida
- Compatível com a maior parte dos transformadores de halogéneo habitualmente disponíveis. Adequado em exclusivo para transformadores eletrónicos



MASTER LEDspot LV MR11 / 3.5-20 W

2700 | GU4 | NÃO REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 12 PACK | 24° ÂNGULO DO FEIXE | 40 35 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**	**cd**	**°**		**K**	**8718696**	**€**
3.5-20W GU4 2700K 24º	3.5	20	200	57	1000	24	80	2700	41019600	10,58

Philips MASTER LEDspot LV AR111

Coloque o design em foco

Em lojas, salões de exposições e galerias, mas também em restaurantes e hotéis, as pessoas precisam de ver as cores como elas são. Isto torna a iluminação com o Philips MASTER LEDspot LV AR111 na escolha perfeita. Com um Índice de Restituição Cromática de 90, a cor vermelha melhorada torna-se mais viva. As cores mantêm-se vibrantes e naturais.

Com um elegante novo design, o MASTER LEDspot LV AR111 cria um efeito visual brilhante para aplicações de retalho e hotelaria, tais como lojas, salões de exposição e galerias. A luz de elevada qualidade realça as verdadeiras cores das mercadorias. Com uma excelente restituição cromática de CRI90, que melhora os vermelhos, as cores permanecem vibrantes em tudo nas aplicações de retalho e hotelaria.

reddot award 2016 winner



MASTER LEDspot LV AR111

Com um elegante novo design, o MASTER LEDspot LV AR111 cria um efeito visual brilhante para aplicações de retalho e hotelaria, tais como lojas, salões de exposição e galerias. A luz de elevada qualidade realça as verdadeiras cores das mercadorias, incluindo os vermelhos.
Com uma excelente restituição cromática de IRC 90 e R9>50, as cores mantêm-se vibrantes e naturais, melhorando o poder de atração dos produtos em exposição.

- TransforMax - consulte a página 403
- Regulável
- Luz de alta qualidade
- Design único da ótica



MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 11-50 W

2700 / 3000 · G53 · REGULÁVEL · 40.000 H · EEE · 6 PACK · ÂNGULO DO FEIXE (8°, 24°, 40°) · DIMENSÕES (62 × 111)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
11-50W 927 AR111 8º	11	50	560	53	7800	8	90	2700	57833900	27,87
11-50W 930 AR111 8º	11	50	580	53	8000	8	90	3000	57835300	27,87
11-50W 927 AR111 24º	11	50	560	51	2900	24	90	2700	51488700	27,87
11-50W 930 AR111 24º	11	50	580	53	3000	24	90	3000	51490000	27,87
11-50W 927 AR111 40º	11	50	550	50	1100	40	90	2700	51492400	27,87
11-50W 930 AR111 40º	11	50	570	52	1150	40	90	3000	51494800	27,87



MASTER LEDspot LV AR111 IRC 90 / 15-75 W

2700 / 3000 · G53 · REGULÁVEL · 40.000 H · EEE · 6 PACK · ÂNGULO DO FEIXE (24°, 40°) · DIMENSÕES (60.5 × 111)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
15-75W 927 AR111 24º	15	75	800	53	3900	24	90	2700	51496200	30,22
15-75W 930 AR111 24º	15	75	810	54	4000	24	90	3000	51498600	30,22
15-75W 940 AR111 24º	15	75	830	55	4100	24	90	4000	71834600	30,22
15-75W 927 AR111 40º	15	75	800	53	1400	40	90	2700	51500600	30,22
15-75W 930 AR111 40º	15	75	810	54	1450	40	90	3000	51502000	30,22
15-75W 940 AR111 40º	15	75	830	55	1500	40	90	4000	71836000	30,22



MASTER LEDspot LV AR111 / 20-100 W

2700 / 3000 / 4000 | G53 | REGULÁVEL | 40.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE (24° 40°) | DIMENSÕES (60.5 111)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
20-100W 827 AR111 24º	20	100	1180	59	5800	24	80	2700	51504400	38,81
20-100W 830 AR111 24º	20	100	1200	60	6000	24	80	3000	70743200	38,81
20-100W 840 AR111 24º	20	100	1250	62	6100	24	80	4000	72532000	38,81
20-100W 827 AR111 40º	20	100	1160	58	2300	40	80	2700	70745600	38,81
20-100W 830 AR111 40º	20	100	1180	59	2350	40	80	3000	70747000	38,81
20-100W 840 AR111 40º	20	100	1250	62	2400	40	80	4000	72534400	38,81



Foto: Loja Bershka (Valladolid)

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDspot MV PAR

Com os nossos focos LED de tensão de rede, pode desfrutar de uma luz brilhante, energizante, ao mesmo tempo que poupa energia e dinheiro. Iluminação perfeita para tarefas.

- AirFlux
- Duração mais longa
- Para iluminação geral e de acentuação
- Qualidade de luz superior
- Poupança de energia máxima
- Design novo e melhorado



MASTER LEDspot MV PAR / 6-50 W PAR20

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | EEE 4000 K / 25D | 6 PACK | 25° 40° ÂNGULO DO FEIXE | 85 64 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
6-50W 2700K PAR20 25º	6	50	500	83	1500	25	80	2700	71356300	15,64
6-50W 3000K PAR20 25º	6	50	515	86	1500	25	80	3000	71366200	15,64
6-50W 4000K PAR20 25º	6	50	540	90	1500	25	80	4000	71368600	15,64
6-50W 2700K PAR20 40º	6	50	500	83	800	40	80	2700	71370900	15,64
6-50W 3000K PAR20 40º	6	50	515	86	800	40	80	3000	71372300	15,64
6-50W 4000K PAR20 40º	6	50	540	90	800	40	80	4000	71374700	15,64



MASTER LEDspot MV PAR / 9.5-75 W PAR30S

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 25° | DIMENSÕES 93 x 92

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
9.5-75W 827 PAR30S 25º SO	9.5	75	740	78	3500	25	80	2700	71380800	23,52
9.5-75W 830 PAR30S 25º SO	9.5	75	760	80	3500	25	80	3000	71390700	23,52
9.5-75W 840 PAR30S 25º SO	9.5	75	820	86	3500	25	80	4000	71384600	23,52



MASTER LEDspot MV PAR30L / 20-70 W

airflux TECHNOLOGY

2700 / 3000 / 4000 | E27 | NO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 15° 30° | DIMENSÕES 130 x 95

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
MAS LED spot ND 20W PAR30L E27 830 15º	20	35	1850	92	19000	15	80	3000	61303700	30,58
MAS LED spot ND 20W PAR30L E27 830 30º	20	35	1850	92	7000	30	80	3000	61305100	30,58
MAS LED spot ND 37W PAR30L E27 827 15º	37	70	3800	103	35000	15	80	2700	61245000	70,58
MAS LED spot ND 37W PAR30L E27 830 15º	37	70	3900	105	36000	15	80	3000	61237500	70,58
MAS LED spot ND 41W PAR30L E27 827 30º	41	70	4250	104	12500	30	80	2700	61241200	70,58
MAS LED spot ND 41W PAR30L E27 830 30º	41	70	4350	106	13000	30	80	3000	61239900	70,58



MASTER LEDspot MV PAR / 13-100 W PAR38

airflux TECHNOLOGY

2700 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 6 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 25° | DIMENSÕES 132 x 122

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718696	€
13-100W 2700K PAR38 25º	13	100	875	67	4000	25	80	2700	71376100	29,05

* IP65

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDspot R - lamps

A gama de refletoras CorePro LED é a alternativa perfeita às lâmpadas refletoras de halogéneo afetadas pela norma europeia ERP de Setembro de 2016.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDspot MV R39 ND / 1.8-30 W

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 65 / 39 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R39	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
1.8-30W 827 R39 36º	1.8	30	190	106	250	36	80	2700	81171900	5,05



CorePro LEDspot MV R50 ND / 2.8-40 W

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 85 / 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
2.8-40W 827 36º	2.8	40	210	82	400	36	80	2700	81175700	6,11



CorePro LEDspot MV R50 DIM / 4.3-60 W

2700 | E14 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 36° ÂNGULO DO FEIXE | 85 / 51 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R50	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
4.3-60W 827 36º	4.3	60	320	74	550	36	80	2700	81177100	6,69

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



CorePro LEDspot MV R63 ND / 3-40 W

2700 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 102 x 63

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
3-40W 827 36º	3	40	210	70	400	36	80	2700	81179500	8,58



CorePro LEDspot MV R63 DIM / 4.5-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 36° | DIMENSÕES 102 x 63

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R63	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
4.5-60W 827 36D	4.5	60	345	77	620	36	80	2700	81181800	9,99



CorePro LEDspot MV R80 ND / 4-60 W - 8-100 W

2700 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 40° | DIMENSÕES 112 x 80

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Intensidade do feixe	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDspot R80	W	W	lm	lm/W	cd	°		K	8718296	€
4-60W 827 40	4	60	345	84	620	40	80	2700	81183200	8,93
8-100W 827 40	8	100	670	84	1100	40	80	2700	81185600	10,11



LED cápsula e lineares

CorePro LED cápsula e lineares



G4 / LV
0.9-10W - 1.7-20W
P48



G4 / LV
2-20 W
P48



G4 / LV
2.5-28W
P48



GY6.35 / LV 1.7-20W
P49



G9
3.2-40W
P49



G9 / MV
2.3-25 W
P49



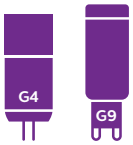
R7S / MV
6.5-60 W
P50



R7S / MV
14-100-120 W
P50



R7S / MV
7.5-60 W
P50



CorePro LED Cápsula

A nossa cápsula LED proporciona uma luz tipo halogéneo viva e brilhante. É especialmente adequada para aplicações decorativas e de iluminação para tarefas.

- Longa duração
- Luz sem UV nem IR para menos calor e proteção para objetos sensíveis ao calor
- Efeito cintilante único



CorePro LED Cápsula 12V / 0.9-10W - 1.7-20W

2700/3000 | G4 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 39 x 15

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
0.9-10 W G4 827	0.9	10	110	122	80	2700	79312100	5,05
0.9-10 W G4 830	0.9	10	110	122	80	3000	79306000	5,05
1.7-20 W G4 827	1.7	20	205	120	80	2700	79310700	6,34
1.7-20 W G4 830	1.7	20	205	120	80	3000	79308400	6,34



CorePro LED Cápsula 12V Regulável / 2-20 W

2700 | G4 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 48 x 17

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
2-20 W G4 827 Regulável	2	20	200	100	80	2700	57865000	7,87



CorePro LED Cápsula 12V / 2.5-28W

2700 / 3000 | G4 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 47 x 15

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
CorePro LEDcapsuleLV 2.5-28W G4 827	2.5	28	300	120	80	2700	82694200	8,22
CorePro LEDcapsuleLV 2.5-28W G4 830	2.5	28	300	120	80	3000	82696600	8,22



CorePro LED Cápsula 12V / 1,7-20W GY6.35

2700/3000 | GY6.35 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSIONES 39 x 15

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
CorePro LEDcapsuleLV 1.7-20W GY6.35 827	1.7	20	210	123	80	2700	79767900	8,22
CorePro LEDcapsuleLV 1.7-20W GY6.35 830	1.7	20	210	123	80	3000	79769300	8,22



CorePro LED Cápsula 230V 3,2-40W G9

2700/3000 | G9 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 52 x 16.5

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
3.2-40W G9 827	3.2	40	400	-	80	2700	81526700	8,93
3.2-40W G9 830	3.2	40	400	-	80	3000	81528100	8,93



CorePro LED Cápsula 230V Regulável / 2,3-25W G9

2700 | G9 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 12 PACK | DIMENSÕES 53 x 18

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Cápsula	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
2.3-25W G9 827 Regulable	2.3	25	215	93	80	2700	57869800	7,87

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro Lineares R7S

- Lâmpada LED que substitui a lâmpadas de halogéneo linear de duplo terminal.
- Consumo de energia reduzido
- Longa duração em comparação com lâmpadas de halogéneo
- A solução ideal para adaptação de luminárias decorativas em aplicações de retalho e hotelaria



CorePro LED lineales R7S / 6.5/7.5-60 W

3000/400 | R7S | NÃO REGULÁVEL | 15.000 /20.000 H | EEE | EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 300 | DIMENSÕES 78 / 28.5 | DIMENSÕES 118 / 22.5

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro R7S	W	W	lm	lm/W	°		K	8718696	€
R7S 118mm 6.5-60W 830*	6.5	60	806	124	300	80	3000	52253000	12,49
R7S 78mm 7.5-60W 830 No Regulável	7.5	60	950	127	300	80	3000	71394500	14,49
R7S 78mm 7.5-60W 840 No Regulável	7.5	60	1000	133	300	80	4000	71396900	14,49

NOVO



CorePro LED lineales R7S / 14-100-120 W

3000/4000 | R7S | REGULÁVEL | 15.000 H | 830 EEE | 840 EEE | 10 PACK | ÂNGULO DO FEIXE 300 | DIMENSÕES 118 / 29

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro R7S	W	W	lm	lm/W	°		K	8718696	€
R7S 118mm 14-100W 830 Regulável	14	100	1600	114	300	80	3000	57879700	19,69
R7S 118mm 14-100W 840 Regulável	14	100	1800	128	300	80	4000	57881000	19,69
R7S 118mm 14-120W 830 Regulável	14	120	2000	143	300	80	3000	71400300	23,29
R7S 118mm 14-120W 840 Regulável	14	120	2000	143	300	80	4000	71406500	23,29
R7S 118mm17.5-150W 830 Regulável*	17,5	150	2460	141	300	80	3000	64673800	26,99
R7S 118mm 17.5-150W 840 Regulable*	17,5	150	2460	141	300	80	4000	64675200	26,99

* Disponível a partir de junho




Descarga
em LED

Descarga LED



Trueforce HPL LED
21-42 W
P55



Trueforce LED LED PT
P56



Trueforce Core LED
P57



Trueforce HPI LED
88W - 145W
100-160W
P59



Trueforce LED ROAD
35 W
P61



Trueforce SOX LED
25-31 W
P62

TrueForce Urban.
Poupe energia e mantenha o seu caráter único

Agora dispõe de uma alternativa rentável que facilita a atualização da iluminação de rua através do LED Philips. TrueForce é o primeiro substituto direto de lâmpadas de vapor de mercúrio com exatamente o mesmo tamanho que o HPL/HQL 125 W. Assim, é garantida uma adaptação, perfeita às luminárias modernas e às tradicionais existentes. É a forma mais simples de atualizar o LED ao manter um investimento inicial reduzido.



Atualize a sua iluminação de rua para LED e consiga uma **poupança imediata e de baixos custos iniciais**

- Amortização rápida: a maioria em menos de dois anos
- Implementação fácil: sem necessidade de substituir as luminárias
- Ajuste perfeito: o mesmo tamanho que o HPL/HQL 125 W
- Sustentabilidade: baixo consumo energético
- Melhora o conforto, a segurança e a produtividade

Instalação fácil que prescinde do balastro*



HPL 200 W	LED 42 W E40
SON 100 W	LED 42 W E40
HPL 125 W	LED 28 W / 42 W E27
SON 70 W	LED 28 W / 42 W E27
HPL 80 W	LED 21 W E27
SON 50 W	LED 21 W E27

*É recomendado que se ligue o TrueForce Urban à rede principal (220-240 V). Consulte o Guia de instalação para obter mais informações



Trueforce HPL LED URBAN

- Lâmpada LED de alto fluxo para substituição de lâmpadas de vapor de mercúrio (HPL) e lâmpadas de sódio de alta pressão (SON).
- Poupança de energia de até 74%.
- Funcionamento a 220-240V, sem equipamento. (requer re-eletrificação).
- Longa duração - 50 000 horas (mais do dobro da duração da HPL).
- Mesma dimensão das lâmpadas a substituir.
- Proteção contra temperatura alta e sobretensões, até 6 Kv.
- A proteção contra pó e água: IP65
- Temperatura de funcionamento:-40º a + 55ºC

NOVO



Trueforce HPL LED URBAN

E40 E27

4000/3000 | E27 / E40 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | A++ | 6 PACK | 21 x 178 x 42 x 191 DIMENSÕES | 74%

Descrição do produto	LED	Substituição	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	Voltaje	EOC	PVR
TrueForce MASTER	W	W	lm	lm/W		K	V	8718699	€
HPL LED 21W E27 830	21	HPL 80W /SON 50W	2850	135	>80	3000K	220-240	63814600	75,28
HPL LED 21W E27 840	21	HPL 80W /SON 50W	3000	143	>80	4000K	220-240	63816000	75,28
HPL LED 28W E27 830	28	HPL 125W/ SON 70W	3800	135	>80	3000K	220-240	63818400	79,40
HPL LED 28W E27 840	28	HPL 125W/ SON 70W	4000	143	>80	4000K	220-240	63820700	79,40
HPL LED 42W E27 830	42	HPL 125W/ SON 70W	5700	135	>80	3000K	220-240	63822100	90,58
HPL LED 42W E27 840	42	HPL 125W/ SON 70W	6000	143	>80	4000K	220-240	63824500	90,58
HPL LED 42W E40 830	42	HPL 200W/ SON 100W	5700	135	>80	3000K	220-240	63826900	90,58
HPL LED 42W E40 840	42	HPL 200W/ SON 100W	6000	143	>80	4000K	220-240	63828300	90,58

Trueforce Core PT LED

- Lâmpada LED de alto brilho para substituição de lâmpadas de vapor de mercúrio (HPL) e lâmpadas de sódio de alta pressão (SON)
- Conexão direta para a rede (220-240V)
- Posição vertical
- Temperatura de operação: -40º a + 55ºC



Trueforce Core LED PT

3000/4000 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 4 PACK | DIMENSIONES 96 228 | DIMENSIONES 108 265

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
Trueforce Core	W	W	lm	lm/W		K	8718699	€
PT LED ND 30-27W E27 830 Mate	27	HPL 80W /SON 50W	3000	111	80	3000	59438100	41,16
PT LED ND 30-27W E27 840 Mate	27	HPL 80W /SON 50W	3000	111	80	4000	59440400	41,16
PT LED ND 50-42W E27 830 Mate	42	HPL 125W/ SON 70W	5000	119	80	3000	59442800	65,87
PT LED ND 50-42W E27 840 Mate	42	HPL 125W/ SON 70W	5000	119	80	4000	59444200	65,87

Trueforce Core LED

- E27 Lâmpada LED para aplicação em luminárias tipo sino para indústria e alimentos.
- Conexão direto para a rede (220-240V)
- A solução mais econômica para se mover para o LED
- Posição vertical
- Temperatura de operação: -40º a + 55ºC



Trueforce Core LED

3000/4000 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 6 PACK | 105 190 DIMENSIONES | 240 ÁNGULO DEL HAZ

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
Trueforce Core	W	W	lm	lm/W		K	8718699	€
LED ND 26-24W E27 830 230V	24	HID 40W, CFL 55W	2600	108	80	3000	59728300	30,58
LED ND 28-24W E27 840 230V	24	HID 40W, CFL 55W	2800	117	80	4000	59730600	30,58
LED ND 37-35W E27 830 230V	35	HID 55W, CFL 65W	3700	106	80	3000	59732000	47,05
LED ND 40-35W E27 840 230V	35	HID 55W, CFL 65W	4000	114	80	4000	59734400	47,05
LED ND 48-42W E27 830 230V	42	HID 70W, CFL 75W	4800	114	80	3000	59716000	70,58
LED ND 50-42W E27 840 230V	42	HID 70W, CFL 75W	5000	119	80	4000	59718400	70,58

TrueForce Industrial. Poupa energia e cria a iluminação perfeita para cada espaço

Apresentamos-lhe a primeira alternativa LED Plug and Play direta para lâmpadas tradicionais que funcionam em aplicações de grande altura. TrueForce para indústria e comércio é uma lâmpada LED rentável que cria uma melhoria nas luminárias existentes com a tecnologia LED. Substitui as lâmpadas de halogéneo de metal e vapor de mercúrio HPI/HQI, HPL/HQL em iluminação de grande altura em aplicações industriais e de comércio em grande escala sendo totalmente compatível com os equipamentos BHL e BSN 250 W e 400W.



Atualize a sua iluminação industrial para LED e beneficie das **poupanças de forma instantânea e dos baixos custos iniciais**

- Plug and Play: instalação sem complicações
- Amortização rápida em 2 anos
- Fácil adaptação: mais seguro e mais rápido, sem a necessidade de substituir ou mudar a luminária existente
- Sustentabilidade: baixo consumo energético
- Melhora o conforto, a segurança e a produtividade
- Baixa Dissipação térmica: proporciona um ambiente mais fresco e reduz os custos com o ar condicionado (principalmente em armazéns/fábricas de venda a cliente final com ar condicionado)

Instalação Plug and Play simples



HPL 250 W	LED 88W
HPL 250 W	LED 88W
HPL 400 W	LED 145 W
HPI 400 W	LED 145 W

Trueforce HPI LED INDUSTRIAL

- Lâmpada LED Retrofit para aplicação em luminárias tipo campânula para Industria e comércio. Agora também em versão Directa (220-240 V).
- Fácil de instalar, com acessórios de instalação incluídos. Instalação mais segura e em menos tempo.
- Poupança de energia de 65% no consumo do sistema.
- Grande retorno (<2 anos) e poupança de energia. O mais baixo investimento inicial em comparação com outras soluções LED.
- Operação com equipamentos eletromagnéticos BSN e BHL, ou direto para a rede (de acordo com a versão).
- Compatível com uma ampla gama de iniciantes (consultar).
- Não funciona diretamente á tensão da rede.
- Posição vertical.
- Temperatura da operação: -40º a +55ºC.
- IP40



Trueforce HPI LED Substituição de lâmpadas de halogéneo metálico

E40

4000 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 2 PACK | 210 250 DIMENSÕES | 65%

Descrição do produto	LED	Substituição	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
TrueForce MASTER*	W	W	lm	lm/W		K	8718696	€
HPI LED 110W(sistema) 88W 4000K E40 60º	88	HPI 250W/HPL 150W	11.000	125	>80	4000K	71378500	179,99
HPI LED 110W(sistema) 88W 4000K E40 120º	88	HPI 250W/HPL 150W	11.000	125	>80	4000K	71382200	179,99
HPI LED 200W(sistema) 145W E40 840 60º	145	HPI 400W/HPL 400W	20.000	137	>80	4000K	71386000	211,16
HPI LED 200W(sistema) 145W E40 840 120º	145	HPI 400W/HPL 400W	20.000	137	>80	4000K	71388400	211,16



Trueforce HPI LED Directa a red (Substituição de lâmpadas de iodetos metálicos)

4000 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 2 PACK | 210 250 DIMENSÕES | 65%

Descrição do produto	LED	Substituição	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
TrueForce MASTER*	W	W	lm	lm/W		K	8718699	€
HPI LED 120-100W E40 840 60º 230V	100	250	12000	120	>80	4000	59676700	179,99
HPI LED 120-100W E40 840 120º 230V	100	250	12000	120	>80	4000	59678100	179,99
HPI LED 200-160W E40 840 60º 230V	160	400	20000	125	>80	4000	59670500	211,16
HPI LED 200-160W E40 840 120º 230V	160	400	20000	125	>80	4000	59672900	211,16

TrueForce LED Road. Qualidade de luz melhorada em exteriores

Philips TrueForce LED Road é a primeira lâmpada LED SON-T para iluminação público que pode ser substituída diretamente (Plug & Play). Isso facilita atualização á tecnologia LED das instalações existentes sem ter que mudar as luminárias. É a maneira mais fácil de começar a economizar no consumo de energia e melhorar a qualidade da luz, com um investimento inicial reduzido.

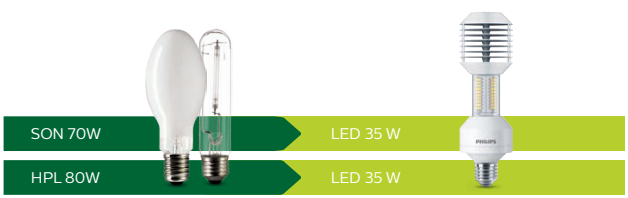


"Estou impressionado com o fluxo luminoso e a distribuição da luz desta fonte de luz que imita uma lâmpada de descarga".

Oxford, Reino Unido

Atualize a iluminação da rua para a Tecnologia LED para desfrutar da **poupança instantânea e um custo inicial reduzido.**

- **Rápida amortização:** a maioria em menos de dois anos.
- **Fácil instalação:** não há necessidade de troca as luminárias.
- **Ajuste perfeito:** tamanho compacto e baixo peso (225 g).
- **Maior segurança e conforto:** luz branca e reprodução de cor realista.



Trueforce LED ROAD

• As lâmpadas LED de iluminação pública Philips TrueForce Core oferecem uma solução de depreciação fácil e rápida para substituir as lâmpadas de Sodio, SON-T convencionais usadas na iluminação pública.



NOVO

Trueforce LED ROAD E27

4000 | E27 / E40 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 2 PACK | DIMENSÕES E27 (200 × 61) | DIMENSÕES E40 (225 × 75) | 65%

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
Trueforce MASTER	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**	**8718699**	**€**
Road LED 38-25W E27 730	25	SON-T 50	4000	80	70	3000	63251900	82,34
Road LED 40-25W E27 740	25	SON-T 50	4200	84	70	4000	63253300	82,34
Road LED 55-35W E27 730	35	SON-T 70	5500	157	70	3000	81115300	97,64
Road LED 60-35W E27 740	35	SON-T 70	6000	171	70	4000	81117700	97,64
Road LED 84-55W E40 730	55	SON-T 100	8400	153	70	3000	63904400	112,93
Road LED 90-55W E40 740	55	SON-T 100	9000	163	70	4000	63906800	112,93
Road LED 112-68W E40 730	68	SON-T 100-150	11200	165	70	3000	63908200	199,99
Road LED 120-68W E40 740	68	SON-T 100-150	12000	176	70	4000	63910500	199,99

B22d
B22

Trueforce SOX LED

As lâmpadas TrueForce LED Public são alternativas de alta qualidade ás lâmpadas SOX convencionais utilizadas em aplicações existentes na iluminação de estradas e auto-estradas.
O sistema de 31 W permite poupar até 35% de energia. Para além disso, a opção de regulação oferece uma poupança energética adicional.



TrueForce LED SOX Substituição de lâmpadas de Sódio a baixa pressão


4000


B22d e B22


REGULÁVEL


50.000 H


EEE


6 PACK



DIMENSÕES



DIM. SOX 35W


29%

Descrição do produto	LED	Substituição	Fluxo luminoso	Eficácia	IRC	Temp. de cor	EOC	PVR
TrueForce MASTER	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**	**8718696**	**€**
SOX LED D 31W B22d 740 Mate	31	SOX 36W	4.000	129	70	4000K	69938600	58,81
SOX LED D 19W B22 740 Mate*	19	SOX 35W/26W	2.500	129	70	4000K	78201900	56,46

Operação com LED driver Xitanium Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt (47592800).
Xitanium Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt (47502800). Máxima distância com a lâmpada: 2,5m
Não funciona com o equipamento eletrónico, nem com electromagnético.

Calcular a poupança de energia



Trueforce

TrueForce	Substituição	Aplicação	Posição	ID	Tª Ambiente
TrueForce Urban	HPL, SON, CDO	Exterior Residencial	Vertical: BU, BD (horiz. en luminaria cerrada)	65	-40º a 55º (teflón prot.)
TrueForce Core PT	HPL, SON, CDO	Exterior Residencial	Vertical:BU, BD	40	-20º a 45º
TrueForce Core	HPI, SON, CDM	Interior Industria, comercios	Vertical: BU	20	-40º a 45º
TrueForce Industrial Comercio	HPI, SON, CDM	Interior Industria, comercio	Vertical: BU	40	-40º a 55º (teflón prot.)
TrueForce Road	SON-T, CDO-TT	Exterior Carretera Urbana	Horizontal Vertical (para 70W)	60	-40º a 55º (teflón prot.)
TrueForce Road/Arena	SOX	Exterior	Vertical	20	-40º a 55º








Si vas a cambiar tu lámpara de **HID** por una lámpara **Trueforce LED**, te recomendamos ver esta tabla:




Convencional	Substituição Directa	Balasto EM sin arrancador directo a red	Driver de LED externo (consultar tipos)
TrueForce LED Public (Urban/Road - HPL/SON) 	No recomendado	✓	
TrueForce Core LED Public (Urban/Road - HPL/SON) 	No recomendado	✓	
TrueForce LED Industrial and Retail (Highbay-HPI/SON/HPL) 	✓		
TrueForce LED Industrial and Retail Mains (Highbay-HPI/SON/HPL) direct mains 	✓	✓	
TrueForce Core LED Industrial and Retail (Highbay-HPI/SON/HPL) 	✓	✓	
TrueForce LED Public (Road-SON) 	✓		
TrueForce LED Public (Road/Area-SOX)			✓


LEDStandard

MASTER LEDbulb DimTone	LEDbulb clássica			CorePro LEDbulb		
						
E27/6-40 W P66	E27/5.5-40 W P70	E27/8.5-60 W P70	E27/5.5-40 W P70	E27/5.5-40 W P74	E27/8.5-60 W P74	E27/11.5-75 W P74
						
E27/8.5-60 W P66	E27/7.5-60 W P70	E27/12-100 W P70	E27/5.5-40 W / 8-60W P71	E27/13.5-100 W P74	E27/5-40 W - P75	E27/5.5-40 W P75
						
E27/11-75 W P67	E27/8-60 W P71	E27/8-48 W P72	E27 /8-50 W P72	E27/7.5-60 W P75	E27/8-60 W P75	E27/10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W P75
						
E27/15-100 W P67	E27/8-50 W P72	E27/6.5-40 W P73	E27/6.5-40 W P73	E27/12.5 - 13-100 W P76	E27/18.5-120 W P76	E27 19.5-150 W P76
						
	E27/2.3-50 W P73	E27/2.3-50 W P73	E27/2.3-50 W P73	E27 9-60 W - 17-100 W P77	E27 9.75-75 W P77	



MASTER LEDbulb

A gama MASTER LEDbulb proporciona um efeito de luz quente regulável para criar uma atmosfera convidativa e acolhedora, o que a torna ideal para aplicações de iluminação geral. Com o DimTone, a luz fica mais quente quando a respetiva intensidade é reduzida, o que é especialmente adequado para aplicações de hotelaria.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 68
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 400
- Regulação de elevado desempenho - consulte a página 402
- Duração mais longa
- Qualidade de luz superior
- Poupança de energia máxima



MASTER LEDbulb clara DimTone / 6-40 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (110 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb clara	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E27 A60 CL	6	40	470	77	A60	80	2700 - 2200	48128800	7,05



MASTER LEDbulb clara DimTone / 8.5-60 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (110 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb clara	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8.5-60W E27 A60 CL	8.5	60	806	95	A60	80	2700 - 2200	48132500	10,58

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



MASTER LEDbulb mate DimTone / 11-75 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (135.9 x 70.6)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb mate	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
11-75W A67 E27 827 FR	11	75	1055	96	A67	80	2700 - 2200	5551400	16,46



MASTER LEDbulb mate DimTone / 15-100 W

2700 - 2200 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (135.9 x 70.6)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb mate	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
15-100W A67 E27 827 FR	15	100	1521	101	A67	80	2700 - 2200	55555200	22,34


Concebido
para ser visto
A fusão perfeita do estilo clássico com
a atual eficiência da tecnologia LED

O portefólio de lâmpadas LED clássicas tem o aspeto das incandescentes com a poupança dos LEDs

A gama LED clássica da Philips recria a iluminação incandescente de todas as formas possíveis. As lâmpadas clássicas têm formas intemporais e um design decorativo atrativo. Contudo, é o que está no interior que as torna tão distintas. Demos à nossa tecnologia LED de poupança de energia uma nova perspetiva, dispondo os LEDs de forma a simular a iluminação incandescente, para que possa usufruir de uma luz branca brilhante e quente, sem inflacionar as faturas de energia.

O apelo intemporal da gama LED clássica da Philips torna-a ideal para uma vasta gama de aplicações:

- Criar uma atmosfera de magia e intimidade em salas de estar
- Adicionar um toque «vintage» ao ambiente em restaurantes, bares e hotéis
- Iluminar hospitais e museus com luz branca brilhante e quente.



LEDbulb clássica

Crie um ambiente mágico e intimo com as lâmpadas Clássicas LED de filamento à vista.

- Proporcione um toque vintage a ambientes e aplicações como hotéis, restaurantes e bares.
- Ilumine lojas e museus com luz quente e suave.
- Desenhadas para serem vistas
- Luz regulável
- Poupança de energia



LEDbulb clássica DimTone / 5.5-40W - 8.5-60W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (104 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb DimTone	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 CL	5.5	40	470	85	A60	80	2200 - 2700	81075000	11,75
8.5-60W A60 E27 CL	8.5	60	806	95	A60	80	2200 - 2700	81079800	14,11



LEDbulb clássica / 5.5-40 W - 7.5-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E27 (104 x 60)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 827 CL	5.5	40	470	94	A60	80	2700	70940500	6,69
7.5-60W A60 E27 827 CL	7.5	60	806	107	A60	80	2700	70944300	9,05

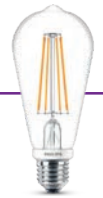


LEDbulb clássica / 12-100W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | DIMENSÕES E27 (143 x 71)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
CLA LEDBulb D 12-100W A67 E27 827 Clara	12	100	1521	127	A67	80	2700	80631900	12,58

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.



LEDbulb clássica / 5.5-40W - 8-60W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | DIMENSÕES ST64 (140 x 64)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W ST64 E27 827 CL	5.5	40	470	85	ST64	80	2700	81425300	7,87
8-60W ST64 E27 827 CL	8	60	806	115	ST64	80	2700	81427700	11,40



LEDbulb clasica / 8-60 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | DIMENSÕES G93 (137 x 95)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W G93 E27 827 CL	8	60	806	115	G93	80	2700	81431400	11,40

LEDbulb clássica decorativa

- Crie uma atmosfera mágica e íntima com as lâmpadas LED clássicas filamento visto.
- Proporciona um toque vintage aos ambientes tais como hotéis, restaurantes e bares.
- Ilumina lojas e museus com luz suave e quente.
- Diseñadas para ser vistas
- Luz ajustável
- Economia de energia



LEDbulb clássica gold / 8-48 W

2200 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 112 x 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-48W A60 E27 820 GOLD	8	48	600	80	A60	80	2200	84154900	10,22



LEDbulb clássica gold / 8-50 W

2200 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | 140 x 64 DIMENSÕES E27

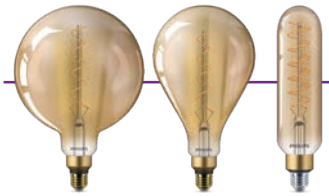
Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-50W ST64 E27 820 GOLD	8	50	630	90	ST64	80	2200	81435200	12,58



LEDbulb clássica globe gold / 8-50 W

2200 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | 168 x 120 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED globe	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-50W G120 E27 820 GOLD	8	50	630	90	G120	80	2200	81437600	14,81



LED Giant / 6.5-40 W

2700/3500 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 2 PACK | DIMENSÕES T65 (273 × 65) | DIMENSÕES A160 (293 × 160) | DIMENSÕES G200 (286 × 200)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED giant	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6.5W E27 T65 GOLD Reg	6.5	40	470	72	T65	80	2000	80351600	42,14
6.5W E27 A160 GOLD Reg	6.5	40	470	72	A160	80	2000	80349300	42,14
6.5W E27 G200 GOLD Reg	6.5	40	470	72	G200	80	2000	80347900	42,14



LED Giant Smoky / 6.5-40 W

2700/3500 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 2 PACK | DIMENSÕES T65 (273 × 65) | DIMENSÕES A160 (293 × 160) | DIMENSÕES G200 (286 × 200)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED smoky	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6.5W E27 T65 3500K smoky Reg	6.5	40	470	72	T65	80	3500	81512000	33,05
6.5W E27 A160 3500K smoky Reg	6.5	40	470	72	A160	80	3500	81510600	33,05
6.5W E27 G200 3500K smoky Reg	6.5	40	470	72	G200	80	3500	81506900	33,05



LED Clásica Decorativa / 2.3-50 W

2000/2700 | E27 | REGULÁVEL (salvo HEART) | 15.000 H | EEE | 4 PACK | DIMENSÕES (168 × 127) | DIMENSÕES (188 × 202) | DIMENSÕES (142 × 112) | DIMENSÕES (168 × 120)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LED Decorativa	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
12W Heart E27 2000K GOLD ND	2,3	12	125	54	No	80	2000	59349000	16,52
30W Mushroom E27 2000K GOLD D	5	30	350	70	Sí	80	2000	59351300	33,05
40W Diamond E27 2700K CL D	5	40	500	100	Sí	80	2700	59353700	16,52
50W G120 E27 2700K Crown Mirror D	8	50	700	87,5	Sí	80	2700	59341400	10,74

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDbulb

As lâmpadas LED CorePro são concebidas para substituições directas de lâmpadas incandescentes e são compatíveis com a maior parte dos equipamentos existentes com casquilho E27.

- Substituição fácil
- Longa duração
- Grande poupança de energia
- Baixa produção de calor



CorePro LEDbulb / 5.5-40 W - 8.5-60 W - 11.5-75 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 110 x 60

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 827	5.5	40	470	78	A60	80	2700	76266000	5,05
8.5-60W A60 E27 827	8.5	60	806	95	A60	80	2700	76270700	6,22
11.5-75W A60 E27 827	11.5	75	1055	92	A60	80	2700	76274500	8,34



CorePro LEDbulb / 13.5-100 W

2700 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 110 x 60

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
13.5-100W A67 827 E27	13.5	100	1521	95	A60	80	2700	81667700	10,58



CorePro LEDbulb / 5-40 W - 5.5-40 W

2700 / 3000
4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 110 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W A60 E27 827	5.5	40	470	85	A60	80	2700	57757800	3,99
5-40W A60 E27 830	5	40	470	85	A60	80	3000	57993000	3,99
5-40W A60 E27 840	5	40	470	94	A60	80	4000	57779000	3,99
5-40W A60 E27 865	5	40	470	94	A60	80	6500	57787500	3,99



CorePro LEDbulb / 7.5-60 W - 8-60 W

2700 / 3000
4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 110 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W A60 E27 827	8	60	806	101	A60	80	2700	57755400	5,05
7.5-60W A60 E27 830	7.5	60	806	101	A60	80	3000	57771400	5,05
7.5-60W A60 E27 840	7.5	60	806	107	A60	80	4000	57777600	5,05
7.5-60W A60 E27 865	7.5	60	806	107	A60	80	6500	57785100	5,05



CorePro LEDbulb / 10-75 W - 10.5-75 W - 11-75 W

2700 / 3000
4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 110 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
11-75W A60 E27 827	11	75	1055	96	A60	80	2700	49076100	6,69
10.5-75W A60 E27 830	10.5	75	1055	100	A60	80	3000	49752400	6,69
10-75W A60 E27 840	10	75	1055	106	A60	80	4000	51032200	6,69
10-75W A60 E27 865	10	75	1055	106	A60	80	6500	49758600	6,69



CorePro LEDbulb / 12.5-13-100 W

2700 / 3000 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 110 60 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
13-100W A60 E27 827	13	100	1521	117	A60	80	2700	49074700	8,93
13-100W A60 E27 830	13	100	1521	117	A60	80	3000	57767700	8,93
12.5-100W A60 E27 840	12,5	100	1521	117	A60	80	4000	51030800	8,93
12.5-100W A60 E27 865	12,5	100	1521	117	A60	80	6500	57781300	8,93



CorePro LEDbulb / 18.5-120 W

2700 / 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 132 69 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
18.5-120W E27 827 A67	18,5	100	2000	108	A67	80	2700	70167600	10,11
18-120W E27 840 A67	18	100	2000	108	A67	80	4000	70169000	10,11
18-120W E27 865 A67	18	100	2000	108	A67	80	6500	70171300	10,11



CorePro LEDbulb / 19.5-150 W

2700 / 4000 / 6500 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 6 PACK | 142 76,8 DIMENSÕES E27

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDbulb	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
19.5-150W A67 E27 827	19,5	150	2500	128	A67	80	2700	81385000	11,75
17.5-150W A67 E27 840	17,5	150	2500	143	A67	80	4000	81387400	11,75
17.5-150W A67 E27 865	17,5	150	2500	143	A67	80	6500	81389800	11,75



LED Globo / 9-60 W - 17-100 W

2700 / 3000 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 4 PACK | 95 x 128 / 120 x 168 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LED Globo	W	W	lm			K	8718696	€
LED Globo 9-60W E27	9	60	806	G93	80	2700	58063900	11,75
LED Globo 17-100W E27	17	100	2000	G120	80	3000	56761600	15,28



CorePro LED Stick / 9.5-75 W

3000 / 4000 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | 114,3 x 37,2 DIMENSÕES

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED Stick	W	W	lm			K	8718696	€
9.5-68W T38 E27 830	9.5	68	950	T38	80	3000	81451200	5,87
9.5-75W T38 E27 840	9.5	75	1050	T38	80	4000	81453600	5,87

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

LEDVela



Foto: Teatro de la Luz Philips (Madrid)

MASTER LEDVela DimTone



E14 / 4-25 W
P80



E14 / 4-25 W
P80



E14 / 6-40 W
P80



E14 / 6-40 W
P80



E14 / 8-60 W
P81

LEDVela clásica



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P82



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P82



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P82



E14 / 5-32W GOLD
P82

CorePro LEDVela



E14 / 4-25 W
P83



E14 / 5.5-40 W
P83



E14 /3.5-4-25 W
P84



E14 / 5.5-40 W
P84



E14 /7-60 W
P84



MASTER LEDVela

Graças a um novo design de ótica revolucionário, estas velas produzem agora a mais bela luz cintilante. O design cor de marfim é uma correspondência perfeita para as luminárias existentes.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 68
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 400
- Design da ótica exclusivo e apelativo
- Grande poupança de energia



B38 E14 BA38 E14

MASTER LEDVela DimTone / 4-25 W

2700-2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B38: 113 / 38 | DIMENSÕES BA38: 129 / 38

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 B38 CL	4	25	250	65	B38	80	2700-2200	45368100	6,46
4-25W E14 827 BA38 CL	4	25	250	65	BA38	80	2700-2200	45376600	6,46



B38 E14 BA38 E14

MASTER LEDVela DimTone / 6-40 W

2700-2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B38: 113 / 38 | DIMENSÕES BA38: 129 / 38

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E14 827 B38 CL	6	40	470	78	B38	80	2700-2200	45350600	7,40
6-40W E14 827 BA38 CL	6	40	470	78	BA38	80	2700-2200	45354400	7,40



B40
E14

MASTER LEDVela DimTone / 8-60 W

2700-2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B40 (129 × 38)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W E14 827 B40 CL	8	60	806	101	B40	80	2200-2700	55599600	8,81

LEDVela clássica



LEDVela clássica / 3-25 W - 5-40 W

2700 | E14 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES B35 (103 x 35) | DIMENSÕES BA35 (129 x 35)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5-40W B35 E14 827 CL	5	40	470	94	B35	80	2700	70982500	7,16
5-40W BA35 E14 827 CL	5	40	470	94	BA35	80	2700	70996200	7,16



LEDVela clássica Mate

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES (97 x 35)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
2.2-25W B35 E14 MT	2.2	25	250	113	B35	80	2700	70637400	4,22
4.3-40W B35 E14 MT	4.3	40	470	109	B35	80	2700	70639800	5,16



LEDVela clásica Gold / 5-32W

2200 | E14 | REGULABLE | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSIONES B35 (103 x 35) | DIMENSIONES BA35 (129 x 35)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
CLA LEDvela D 5-32W B35 E14 822 GOLD	5	32	350	70	B35	80	2200	81439000	8,22
CLA LEDvela D 5-32W BA35 E14 822 GOLD	5	32	350	70	BA35	80	2200	81443700	8,22

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

CorePro LEDVela

A vela LED CorePro fosca foi concebida para substituição direta de lâmpadas incandescentes.

- Não regulável
- Transparente e fosca
- Grande poupança de energia



CorePro LEDVela clara / 4-25 W

2700 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 B35 CL	4	25	250	65	B35	80	2700	50757500	3,40



CorePro LEDVela clara / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 B35 CL	5.5	40	470	85	B35	80	2700	45479400	5,28
5.5-40W E14 840 B35 CL	5.5	40	520	95	B35	80	4000	54340500	5,28



CorePro LEDVela mate / 3.5-4-25 W

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
3.5-25W E14 827 B35 MT	3.5	25	290	83	B35	80	2700	78701300	3,40
3.5-25W E14 840 B35 MT	3.5	25	290	83	B35	80	4000	54348100	3,40



CorePro LEDVela mate / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 35

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC		PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718291	8718696	€
5.5-40W E14 827 B35 MT	5.5	40	470	85	B35	80	2700	76238600		4,93
5.5-40W E14 840 B35 MT	5.5	40	520	95	B35	80	4000		54356600	4,93



CorePro LEDVela mate / 7-60 W

2700 / 3000/6500 | E14 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 106 x 38

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDVela	W	W	lm	lm/W			K	8718291	€
7-60W E14 827 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	2700	70299400	5,99
7-60W E14 840 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	4000	70305200	5,99
7-60W E14 865 B38 Mate	7	60	806	115	B35	80	6500	74685100	5,99

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação.


WEDGWOOD



LED Esférica

Foto: Restaurante Da Bruno Marbella (Málaga)

MASTER LEDEsférica DimTone



E14 / 4-25 W
P88



E27 / 4-25 W
P88



E14 / 6-40 W
P88



E27 / 6-40 W
P88



E14 / 8-60 W
P89

LEDEsférica clásica



E14 / 3-25 W - 5-40 W
P90



E27 / 3-25 W - 5-40 W
P90



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P90



E14 / 2.2-25 W - 4.3-40 W
P90



E14 / 5-32W GOLD
P90

CorePro LEDEsférica



E14 / 4-25 W
P91



E27 / 4-25 W
P91



E14 / 5.5-40 W
P91



E27 / 5.5-40 W
P91



E14 / 3.5-25 W - 4-25 W
-5.5-40W / P92



E27 / 3.5-25 W - 4-25 W
-5.5-40W / P92



E14 / 5.5-40W -7-60W
P92



E14 / 5.5-40W -7-60W
P92

MASTER LEDEsférica

Graças a um novo design de ótica revolucionário, estas velas produzem agora a mais bela luz cintilante. O design cor de marfim é uma correspondência perfeita para as luminárias existentes.

- Lâmpadas LED clássicas da Philips - Desenhadas para serem vistas - consulte a página 68
- DimTone: quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna - consulte a página 400
- Design da ótica exclusivo e apelativo
- Grande poupança de energia



MASTER LEDEsférica DimTone / 4-25 W

2700 - 2200 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (95 x 48) | DIMENSÕES E27 (93 x 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	45378000	6,46
4-25W E27 827 P48 CL	4	25	250	63	P48	80	2700-2200	45380300	6,46



MASTER LEDEsférica DimTone / 6-40 W

2700 - 2200 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (95 x 48) | DIMENSÕES E27 (93 x 48)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
6-40W E14 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	45358200	7,40
6-40W E27 827 P48 CL	6	40	470	78	P48	80	2700-2200	45360500	7,40



MASTER LEDEsférica DimTone / 8-60 W

2700 - 2200 | E14 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
8-60W P50 E14 827 CL	8	60	806	101	P50	80	2700-2200	58067700	8,81

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação e para a compatibilidade de transformadores.

LEDEsférica clássica



LEDEsférica clássica / 3-25 W - 5-40 W

2700 | E14 | E27 | REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (85 / 45) | DIMENSÕES E27 (80 / 45)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5-40W P45 E14 827 CL	5	40	470	94	P45	80	2700	70990000	7,16
5-40W P45 E27 827 CL	5	40	470	94	P45	80	2700	70992400	7,16



LEDEsférica clássica mate

2700 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14 (80 / 45) | DIMENSÕES E27 (80 / 45)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
2.2-25W P45 E14 MT	2.2	25	250	113	P45	80	2700	70641100	4,22
2.2-25W P45 E27 MT	2.2	25	250	113	P45	80	2700	70645900	4,22
4.3-40W P45 E14 MT	4.3	25	470	109	P45	80	2700	70643500	5,16
4.3-40W P45 E27 MT	4.3	25	470	109	P45	80	2700	70647300	5,16



LEDEsférica clássica Gold / 5-32W

2200 | E14 | E27 | REGULABLE | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSIONES E14 (80 / 45) | DIMENSIONES E27 (80 / 45)

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CLA LEDesférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
CLA LEDesférica D 5-32W P45 E14 822 GOLD	5	32	350	70	P45	80	2200	81567000	8,22
CLA LEDesférica D 5-32W P45 E27 822 GOLD	5	32	350	70	P45	80	2200	81441300	8,22



CorePro LEDEsférica

A lustre LED CorePro fosca foi concebido para substituição direta de lâmpadas incandescentes.

- Não regulável
- Grande poupança de energia



CorePro LEDEsférica clara / 4-25 W

2700 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
4-25W E14 827 P45 CL	4	25	250	65	P45	80	2700	50759900	4,11
4-25W E27 827 P45 CL	4	25	250	65	P45	80	2700	50767400	4,11



CorePro LEDEsférica clara / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 P45 CL	5.5	40	470	85	P45	80	2700	45483100	5,28
5.5-40W E27 827 P45 CL	5.5	40	470	85	P45	80	2700	50763600	5,28
5.5-40W E14 840 P45 CL	5.5	40	520	95	P45	80	4000	54344300	5,28

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter as mais recentes informações acerca de lâmpadas LED MASTER de regulação.



CorePro LEDEsférica mate / 3.5-25 W - 4-25 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC		PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718291	8718696	€
4-25W E14 827 P45 MT	4	25	250	65	P45	80	2700	78703700		3,40
4-25W E27 827 P45 MT	4	25	250	65	P45	80	2700	78705100		3,40
3.5-25W E14 840 P45 MT	3.5	25	290	83	P45	80	4000		54352800	3,40



CorePro LEDEsférica mate / 5.5-40 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
5.5-40W E14 827 P45 MT	5.5	40	470	85	P45	80	2700	47489100	4,93
5.5-40W E27 827 P45 MT	5.5	40	470	85	P45	80	2700	50765000	4,93
5.5-40W E14 840 P45 MT	5.5	40	520	95	P45	80	4000	54360300	4,93



CorePro LEDEsferica mate / 7-60 W

2700 / 4000 | E14 | E27 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES E14: 88 x 45 | DIMENSÕES E27: 95 x 48

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma da lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LEDEsférica	W	W	lm	lm/W			K	8718696	€
7-60W E14 827 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70301400	5,99
7-60W E27 827 P45Mate	7	60	806	115	P45	80	2700	70303800	5,99
7-60W E14 840 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	4000	70307600	5,99
7-60W E27 840 P45 Mate	7	60	806	115	P45	80	4000	70309000	5,99
7-60W E14 865 P45Mate	7	60	806	115	P45	80	6500	74687500	5,99



Foto: Teatro de la Luz Philips (Madrid)



LED PL-C e Lineares

Foto: Hospital NISA Aravaca (Madrid)

CorePro LED PL-C, PL-L, PL-S e Lineares



4.5 & 6.5 & 8.5 W 2-pin
P97



4.5 & 6.5 & 9 W 4-pin
P97



16-36W & 24-55W
P98



5-11W
P98



3-35W - 4.5-60W - 6.5-60W
P99

Reduza os seus custos da iluminação de downlights **com LED**



G24d-2 G24d-3 G24q-2 G24q-3

A Philips CorePro LED PL-C é a primeira lâmpada LED PL-C destinada a substituir as alternativas fluorescentes com uma poupança de energia de até 60% e uma vida útil de 30 000 horas. Uma lâmpada adaptável simples de instalar, que se adapta a todos os equipamentos de 2 pinos (EM) e 4 pinos (HF) e que requer menos manutenção e assistência. Assim, pode reduzir os custos com a iluminação de downlights com a eficiência energética do LED.



CorePro LED PL-C

A CorePro LED PLC é uma lâmpada LED PLC adaptável que proporciona uma incrível poupança energética com uma vida útil superior a 30 000 horas e que requer menos manutenção e assistência

- Eficiência até 60% superior em comparação com lâmpadas fluorescentes PLC.
- Substituição simples.
- Reutilização do equipamento existente sem grandes modificações, utilizando um formato semelhante à PLC.
- Luz 100% instantânea.
- Sem luz cintilante nem estroboscópica.
- Não é possível conectar a 230V

CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-8.5 W 2-pin



G24d-1 G24d-2 G24d-3 | 3000 / 4000 | G24d-1 | G24d-2 | G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 138 × 34 DIMENSÕES G24d-1 | 147 × 33 DIMENSÕES G24d-2 | 170 × 33 DIMENSÕES G24d-3

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PLC	W	W	lm		°		K	8718696	€
4.5W 830 2P G24d-1	4.5	13	475	Equip. EM	120	83	3000	70659600	10,22
4.5W 840 2P G24d-1	4.5	13	500	Equip. EM	120	83	4000	70661900	10,22
6.5W 830 2P G24d-2	6.5	18	600	Equip. EM	120	83	3000	54127200	11,40
6.5W 840 2P G24d-2	6.5	18	650	Equip. EM	120	83	4000	54129600	11,40
8.5W 830 2P G24d-3	8.5	26	900	Equip. EM	120	83	3000	54123400	13,75
8.5W 840 2P G24d-3	8.5	26	950	Equip. EM	120	83	4000	54125800	13,75

CorePro LED PL-C / 4.5-6.5-9 W 4-pin



G24q-1 G24q-2 G24q-3 | 3000 / 4000 | G24q-1 | G24q-2 | G24q-3 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | 120° ÂNGULO DO FEIXE | 138 × 34 DIMENSÕES G24q-1 | 140 × 33 DIMENSÕES G24q-2 | 163 × 33 DIMENSÕES G24q-3

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PLC	W	W	lm		°		K	8718696	€
4.5W 830 4P G24q-1	4.5	13	475	Equip. EL/HF	120	83	3000	70663300	10,22
4.5W 840 4P G24q-1	4.5	13	500	Equip. EL/HF	120	83	4000	70665700	10,22
6.5W 830 4P G24q-2	6.5	18	600	Equip. EL/HF	120	83	3000	54119700	11,40
6.5W 840 4P G24q-2	6.5	18	650	Equip. EL/HF	120	83	4000	54121000	11,40
9W 830 4P G24q-3	9	26	900	Equip. EL/HF	120	83	3000	54115900	13,75
9W 840 4P G24q-3	9	26	950	Equip. EL/HF	120	83	4000	54117300	13,75



CorePro LED PL-L / 16-36W

3000 / 4000 / 6500 | 2G11 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSÕES 411 x 37.6

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PL-L	W	W	lm		°		K	8718696	€
16W=36W 830 HF 4P 2G11	16	36	2000	EL	160	83	3000	73966200	29,40
16W=36W 840 HF 4P 2G11	16	36	2100	EL	160	83	4000	73974700	29,40
16W=36W 865 HF 4P 2G11	16	36	2100	EL	160	83	6500	73976100	29,40



CorePro LED PL-L / 24-55W

3000 / 4000 / 6500 | 2G11 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 10 PACK | DIMENSIONES 411 x 37.6

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PL-L	W	W	lm		°		K	8718696	€
CorePro LED PLL HF 24W- 55W 830 4P 2G11	24	55	3200	EL	160	83	3000	82839700	31,75
CorePro LED PLL HF 24W-55W 840 4P 2G11	24	55	3400	EL	160	83	4000	82841000	31,75
CorePro LED PLL HF 24W-55W 865 4P 2G11	24	55	3400	EL	160	83	6500	82843400	31,75



CorePro PL-S / 5-11W

3000 / 4000 | G23 | NÃO REGULÁVEL | 30.000 H | EEE | 20 PACK | DIMENSIONES 15,8 x 31

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CorePro LED PL-S	W	W	lm		°		K	8718696	€
CorePro LED PLS EM 5W 830 2P G23	5	11	520	EM	160	82	3000	59666800	11,75
CorePro LED PLS EM 5W 840 2P G23	5	11	520	EM	160	82	4000	59668200	11,75

Lineares Tubulares LED



Lineares Tubo LED



2700 | S14S/S19 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 4 PACK | 30 300 DIMENSÕES | 93%

Descrição do produto	LED	Tradicional	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Lineares Tubo LED	**W**	**W**	**lm**		**K**	**8718696**	**€**
LED 3W 300mm S14S WW ND	3	35	250	83	2700	78948200	12,22
LED 4,5W 500mm S14S WW ND	4.5	60	375	83	2700	78950500	14,58
LED 6,5W 310mm S19 WW ND	6.5	60	480	83	4000	41985400	16,11



Tubo**LED**

MASTER LEDtubo



TL5 MASTER LED
P102



T5 MASTER LED
P103



Tubo MASTER LED Interact Ready
P106



T8 MASTER LED SENSOR
P108



T8 MASTER LED UNIVERSAL
P109



T8 MASTER LED ULTRA EFICIENTE
P109



T8 MASTER LED EQUIPO EM E DIRETO
P110

NOVO



T8 MASTER LED EQUIPO EL
P111



Tubo MASTER LED Meat para alimentação
P112

CorePro LEDtubo



CorePro LED UNIVERSAL
P128



CorePro LED HO (Alto fluxo)
P128



CorePro LED
P131

InteGrade LED



NOVO

InteGrade LED III FOOD
P132

NOVO



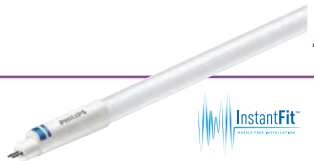
InteGrade LED III FASHION
P135



LED Power Driver Tensão Constante
P136

Tubo TL5 MASTER LED

Já chegou a lâmpada Master LED TL5, para substituir os tubos fluorescentes TL5 poupando até 66% de energia. Sejam quais forem as suas necessidades, os tubos LED da Philips têm a solução. A gama de tubos Philips Master LED conta com várias categorias de potência luminosa: potência alta, ultra e alta eficácia.
Uma simples mudança que irá facilitar ainda mais a escolha da lâmpada adequada, para a aplicação correspondente. Desde a melhor eficiência energética até ao melhor fluxo luminoso.



Tubo TL5 MASTER LED

InstantFit

3000/4000/6500 | G5 | REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 55%

Produto	Consumo LED	Substituição	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EL)	W	W	lm	Equip.	°		K		8718696	€
T5 LED HO Alto fluxo										
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3700	EL	160	83	3000	No	70527800	41,16
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3900	EL	160	83	4000	No	70529200	41,16
T5 LED HF 1200mm HO 26W	26	54	3900	EL	160	83	6500	No	70531500	41,16
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3600	EL	160	83	3000	No	68552500	43,52
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3900	EL	160	83	4000	No	68554900	43,52
T5 LED HF 1500mm HO 26W	26	49	3900	EL	160	83	6500	No	68556300	43,52
T5 LED UO Ultra Fluxo										
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5200	EL	160	83	3000	No	70599500	53,05
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5600	EL	160	83	4000	No	70603900	53,05
T5 LED HF 1500mm UO 36W	36	80	5600	EL	160	83	6500	No	70605300	53,05
T5 LED HE Alta Eficiencia										
T5 LED HF 600mm HE 8W 830	8	14	1000	EL	160	83	3000	No	74323200	23,28
T5 LED HF 600mm HE 8W 840	8	14	1050	EL	160	83	4000	No	74325600	23,28
T5 LED HF 600mm HE 8W 865	8	14	1050	EL	160	83	6500	No	74327000	23,28
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 830	16.5	28	2300	EL	160	83	3000	No	74329400	34,11
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 840	16.5	28	2500	EL	160	83	4000	No	74331700	34,11
T5 LED HF 1200mm HE 16.5W 840	16.5	28	2500	EL	160	83	6500	No	74333100	34,11
T5 LED HF 1500mm HE 20W 830	20	35	2800	EL	160	83	3000	No	74335500	37,64
T5 LED HF 1500mm HE 20W 840	20	35	3000	EL	160	83	4000	No	74337900	37,64
T5 LED HF 1500mm HE 20W 865	20	35	3000	EL	160	83	6500	No	74339300	37,64

Consulte a lista dos equipamentos compatíveis testados em www.lighting.philips.es/productos/tubo-led



Tubo T5 MASTER LED direto à rede

3000/4000/6500 | G5 | NÃO REGULÁVEL | CRISTAL | 50.000 H | EEE | 10 PACK | 240° ÂNGULO DO FEIXE | 1163,2 1463,2 DIMENSÕES | 52%

Produto	Consumo LED	Substituição	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo	W	W	lm	Equipo	°		K		8718696	€
T5 LED 1200mm HO 26W	26	49	3600	220-240V	240	80	3000	No	81921000	41,05
T5 LED 1200mm HO 26W	26	49	3900	220-240V	240	80	4000	No	81923400	41,05
T5 LED 1200mm HO 26W	26	49	3900	220-240V	240	80	6500	No	81925800	41,05
T5 LED 1500mm HO 26W	26	54	3600	220-240V	240	80	3000	No	81929600	42,22
T5 LED 1500mm HO 26W	26	54	3900	220-240V	240	80	4000	No	81931900	42,22
T5 LED 1500mm HO 26W	26	54	3900	220-240V	240	80	6500	No	81933300	42,22

Este tubo não funciona com balastro, só diretamente á rede.

Escolha a luz mais adequada para si

Fazemos com que a escolha da luz mais adequada para si se torne uma escolha mais fácil dependendendo de quando e onde deseja aplicar o tipo de iluminação. A qualquer momento oferecemos a iluminação mais adequada para cada cliente.

Escritórios e indústrias

Setor de alimentação e Comércio

Hospitais e Educaçao

Parking

Convencionais


MASTER TL-D Xtra


MASTER TL5 HO


MASTER TL5 HO


MASTER TL-D Super 80


MASTER PL-C


MASTER TL-D Xtreme

Lâmpadas LED


MASTER LEDtube T8


MASTER LEDtube T5


MASTER LED Interact Ready


MASTER LED Tube UE


MASTER LEDtube T8


MASTER LEDtube T5


MASTER LEDtube Alimentación


CorePro LED PLC

EM



HF

CorePro LED tube


MASTER LEDtube Universal

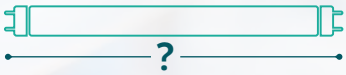
EM


CorePro LED tube


Master Ledtube Sensor

Como escolher o melhor **tubo LED**

1. Que medida tem o tubo a mudar?



600 Milímetros	900 Milímetros	1.200 Milímetros	1.500 Milímetros
Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **Gama MASTER HO**	Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **Todas as nossas gamas de tubos LED**

2. Que tipo de equipamento tem a luminária?

Eletromagnético
(Necessita de arrancador)

Pode escolher:
Gama Master UNIVERSAL, HO, UO e UE
Gama CorePro

Eletrónico
(Não necessita de arrancador)

Pode escolher:
Gama MASTER Instant Fit, HO e UO UNIVERSAL

Qualquer outra das nossas gamas de tubos LED com colocação prévia de nova cablagem na luminária.

3. Precisa de um tubo com casquilho rotativo?

Sim



É necessário, se introduzir o tubo na horizontal.

Pode escolher:
Gama MASTER LED

Não



Não é necessário, se introduzir o tubo na vertical.

Pode escolher:
Todas as nossas gamas de tubos LED

4. Qual é o seu principal objectivo?

Uma vida útil longa



Pode escolher:
Gama Master UE
(60.000h)

O fluxo luminoso



Pode escolher:
Gama MASTER UO
Gama MASTER UE
Gama UNIVERSAL

A poupança energética



Pode escolher:
Gama MASTER HO
Gama MASTER UE
Gama CorePro

O melhor preço



Pode escolher::
Gama CorePro

5. Porquê instalar um tubo LED diretamente na rede?

Porque consome menos watts

Porque a instalação tem mais tubos do que equipamentos

Porque a luminária tem um condensador
O fator de potência dispara, pois os tubos têm um factor de potência de 0,9

Porque a luminária tem equipamento eletrónico
E não é possível utilizar a gama UNIVERSAL Instant Fit

Tubo MASTER LED Conectado



Tubo MASTER LED Interact Ready

interact ready.	3000/4000/6500	G13	REGULÁVEL	50.000 H	EEE	ÂNGULO DO FEIXE	10 PACK	56%	

Produto	Consumo LED	Substituição	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED Interact Ready	W	W	lm	Equipo	°		K		8718696	€
ES 1200mm UO 16.5W IA	16.5	36W	2300	Equipo EM y 230V	3000	83	3000	Si	77342000	69,99
ES 1200mm UO 16.5W IA	16.5	36W	2500	Equipo EM y 230V	4000	83	4000	Si	77344400	69,99
ES 1200mm UO 16.5W IA	16.5	36W	2500	Equipo EM y 230V	6500	83	6500	Si	77346800	69,99
ES 1500mm UO 25.5W IA	25.5	58W	3400	Equipo EM y 230V	3000	83	3000	Si	77348200	70,58
ES 1500mm UO 25.5W IA	25.5	58W	3700	Equipo EM y 230V	4000	83	4000	Si	77350500	70,58
ES 1500mm UO 25.5W IA	25.5	58W	3700	Equipo EM y 230V	6500	83	6500	Si	77352900	70,58
Componentes do sistema										
Hardware										
LCN1840/05 Wireless Gateway EU (passarela) *									77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH (detetor de movimento) **									77752700	144,71
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH (detector de movimiento y luz natural)**									77754100	196,47
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor) **									44931800	230,59
Software										
Interact Pro App (Android OS versões 5.0.1, 6.0.1, 7.1.1) *										Grátis
Interact Pro App (IoS-versão) *										Grátis
Interact Portal (www.sme.interact-lighting.com) *										Grátis

* Imprescindible para el funcionamiento o puesta en marcha y gestión del sistema. Importante: una sola pasarela por proyecto con un máximo de 200 puntos de luz (lámparas + luminarias).** Opcional, apenas se for um requisito da instalação
*** Disponível a partir de Junho

Iluminação conectada



Tubo T8 MASTER LED

Renova as tuas instalações de tubo T8 fluorescente, com o Tubo MASTER LED Philips, poupando energia, custos e manutenção.
Recupera o teu investimento num prazo de 2 anos, de uma forma fácil e com uma simples mudança.
Os tubos MASTER LED poupam até 65% de energia através da simples substituição de lâmpada por lâmpada. Com a mesma qualidade de luz e aparência do T8, mas com a vantagem de terem até 50.000 horas de duração.
Fácil de instalar , substituição directa, visto que os nossos tubos se adaptam ás luminárias (devido ao casquilho giratório) e aos equipamentos existentes.
Versões:
Alto Fluxo (menos consumo), Ultra fluxo (mais lúmens) e Universal (para equipamentos EL, EM e diretos à rede).
InteractReady para iluminação conectada.



Tubo Master LED Sensor (para equipamentos EM e diretos á rede)

4000/6500 | G13 | REGULÁVEL | APAGADO E ENCENDIDO AUTOMÁTICO | 50.000 H | EEE | 10 PACK | 60%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED Sensor	W	W		lm	Equipo	°		K		8718696	€
1200mm HO 16.5W 840	16.5	36	No	2100	EM e 230V	160	80	4000	Si	80602900	37,16
1200mm HO 16.5W 865	16.5	36	No	2100	EM e 230V	160	80	6500	Si	80604300	37,16
1500mm HO 24W 840	24	58	No	3100	EM e 230V	160	80	4000	Si	80606700	67,64
1500mm HO 24W 865	24	58	No	3100	EM e 230V	160	80	6500	Si	80608100	67,64

Sensor de movimento integrado, válido em luminárias abertas e fechadas. Regulação em 2 passos: 100% ao detectar movimentos e 20% após 3 minutos sem detectá-lo.



Arrancador de proteção



DIMENSÕES

Descrição do produto	EOC 10 pcs	PVR
Acessório	8718291	
Starter EMP	81965400	1,29



Tubo MASTER LED UNIVERSAL para equipamentos EL, EM e diretos á rede

3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 60%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED UNVERSAL UO(Ultra Fluxo)	W	W		lm	Equipo	°		K		8718696	€
1200mm UO 16W 830	16	36	Sí	2300	EM, EL e 230V	160	83	3000	No	72853600	37,16
1200mm UO 16W 840	16	36	Sí	2500	EM, EL e 230V	160	83	4000	No	70537700	37,16
1200mm UO 16W 865	16	36	Sí	2500	EM, EL e 230V	160	83	6500	No	70539100	37,16
1500mm UO 24W 830	24	58	Sí	3400	EM, EL e 230V	160	83	3000	No	72851200	37,64
1500mm UO 24W 840	24	58	Sí	3700	EM, EL e 230V	160	83	4000	No	70533900	37,64
1500mm UO 24W 865	24	58	Sí	3700	EM, EL e 230V	160	83	6500	No	70535300	37,64



Tubo Master LED ULTRA EFICIENTE maior fluxo e menor consumo

3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 60.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 63%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo MASTER LED ULTRA EFICIENTE	W	W		lm	Equipo	°		K		8718696	€
1200mm UE 14.5W 840	14.5	36	Sí	2500	EM e 230V	160	83	4000	No	73150500	34,93
1200mm UE 14.5W 865	14.5	36	Sí	2500	EM e 230V	160	83	6500	No	73152900	34,93
1500mm UE 21.5W 840	21.5	36	Sí	3700	EM e 230V	160	83	4000	No	73154300	37,64
1500mm UE 21.5W 865	21.5	58	Sí	3700	EM e 230V	160	83	6500	No	73156700	37,64

Tubo MASTER LED para Equipamentos EM e direto à rede

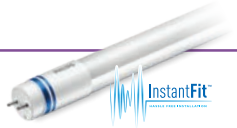


3000/4000/6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK | 47%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EM)	**W**	**W**		**lm**	**Equipo**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
TUBOS MASTER LED ALTO FLUXO (HO)/ MENOS CONSUMO											
600mm HO 8W	8	18	Sí	1000	EM e 230V	160	83	3000	No	69747400	14,11
600mm HO 8W	8	18	Sí	1050	EM e 230V	160	83	4000	No	69749800	14,11
600mm HO 8W	8	18	Sí	1050	EM e 230V	160	83	6500	No	69751100	14,11
900mm 12W	12	30	Sí	1575	EM e 230V	160	83	4000	No	68708600	18,22
900mm 12W	12	30	Sí	1575	EM e 230V	160	83	6500	No	68710900	18,22
1200mm HO 12.5W	12.5	36	Sí	2000	EM y 230V	160	83	3000	No	59235600	19,99
1200mm HO 12.5W	12.5	36	Sí	2100	EM y 230V	160	83	4000	No	59237000	19,99
1200mm HO 12.5W	12.5	36	Sí	2100	EM y 230V	160	83	6500	No	59239400	19,99
1500mm HO 18.2W	18.2	58	Sí	2900	EM y 230V	160	83	3000	No	59241700	27,05
1500mm HO 18.2W	18.2	58	Sí	3100	EM y 230V	160	83	4000	No	59243100	27,05
1500mm HO 18.2W	18.2	58	Sí	3100	EM y 230V	160	83	6500	No	59245500	27,05
TUBOS MASTER LED ULTRA FLUXO (UO)/ MAIS LUMENS											
1200mm UO 16W	16	36	Sí	2300	EM e 230V	160	83	3000	No	68736900	21,87
1200mm UO 16W	16	36	Sí	2500	EM e 230V	160	83	4000	No	68738300	21,87
1200mm UO 16W	16	36	Sí	2500	EM e 230V	160	83	6500	No	68740600	21,87
1500mm UO 24W	24	58	Sí	3400	EM e 230V	160	83	3000	No	68742000	29,40
1500mm UO 24W	24	58	Sí	3700	EM e 230V	160	83	4000	No	68744400	29,40
1500mm UO 24W	24	58	Sí	3700	EM e 230V	160	83	6500	No	68746800	29,40
NOVO **MASTER LED VALUE**											
600mm HO 8W	8	18	No	1000	EM y 230V	160	83	3000	No	64679000	12,93
600mm HO 8W	8	18	No	1050	EM y 230V	160	83	4000	No	64681300	12,93
600mm HO 8W	8	18	No	1050	EM y 230V	160	83	6500	No	64683700	12,93
1200mm HO 14W	14	36	No	2000	EM y 230V	160	83	3000	No	64685100	18,81
1200mm HO 14W	14	36	No	2100	EM y 230V	160	83	4000	No	64687500	18,81
1200mm HO 14W	14	36	No	2100	EM y 230V	160	83	6500	No	64689900	18,81
1500mm HO 20.5W	20.5	58	No	2900	EM y 230V	160	83	3000	No	64691200	25,87
1500mm HO 20.5W	20.5	58	No	3100	EM y 230V	160	83	4000	No	64693600	25,87
1500mm HO 20.5W	20.5	58	No	3100	EM y 230V	160	83	6500	No	64695000	25,87

Disponível a partir de junho.

Tubo MASTER LED para Equipamentos EL



HF | 3000/4000/6500 | G13 | REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 65%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo (EL)	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
TUBOS MASTER LED ALTO FLUXO (HO)/ MENOS CONSUMO											
HF 600mm HO 8W	8	18	Sí	1000	EL	160	83	3000	No	74353900	24,11
HF 600mm HO 8W	8	18	Sí	1050	EL	160	83	4000	No	74355300	24,11
HF 600mm HO 8W	8	18	Sí	1050	EL	160	83	6500	No	74367600	24,11
HF 1200mm HO 14W	14	36	Sí	1900	EL	160	83	3000	Si	68752900	30,58
HF 1200mm HO 14W	14	36	Sí	2100	EL	160	83	4000	Si	68748200	30,58
HF 1200mm HO 14W	14	36	Sí	2100	EL	160	83	6500	Si	68750500	30,58
HF 1500mm HO 20W	20	58	Sí	2900	EL	160	83	3000	Si	68758100	31,75
HF 1500mm HO 20W	20	58	Sí	3100	EL	160	83	4000	Si	68754300	31,75
HF 1500mm HO 20W	20	58	Sí	3100	EL	160	83	6500	Si	68756700	31,75
TUBOS MASTER LED ULTRA FLUXO (UO)/ MAIS LUMENS											
HF 1200mm UO 16W	16	36	Sí	2300	EL	160	83	3000	Si	68800700	31,28
HF 1200mm UO 16W	16	36	Sí	2500	EL	160	83	4000	Si	68796300	31,28
HF 1200mm UO 16W	16	36	Sí	2500	EL	160	83	6500	Si	68798700	31,28
HF 1500mm UO 24W	24	58	Sí	3400	EL	160	83	3000	Si	68806900	34,11
HF 1500mm UO 24W	24	58	Sí	3700	EL	160	83	4000	Si	68802100	34,11
HF 1500mm UO 24W	24	58	Sí	3700	EL	160	83	6500	Si	68804500	34,11

Consulte a lista dos equipamentos compatíveis testados em www.lighting.philips.es/productos/tubo-led



G5

Tubo MASTER LED para alimentação

Melhora a aparência dos alimentos e reduz os seus gastos energéticos.
Mudar para os Tubos LED é a forma mais fácil e rápida de aumentar as poupanças nas suas lojas de alimentação. Melhora a experiência de compra do consumidor, aumentando a visibilidade do produto e destacando o seu aspeto. Cores vibrantes, para os expositores de alimentação. Acentua a profundidade das cores vermelhas da carne. Adiciona tons quentes para os produtos de panificação e outros alimentos. Diminui a manutenção e os custos de substituição.
Segurança , instalação sem complicações. Casquilho rotativo que optimiza a distribuição da luz, destacando os alimentos com uma iluminação de alta qualidade.



Tubo MASTER LED para alimentação

3300 | G13 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | ÂNGULO DO FEIXE 160° | 10 PACK | 65%

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
MASTER LEDtubo Carne	**W**	**W**		**lm**	**Equip.**	**°**		**K**		**8718696**	**€**
1200mm 16.5 833 HF InstantFit	16.5	36	Si	960	EL	160	83	3300	No	56616900	70,58
900mm 8.5W 833	8.5	30	Si	750	EM/230V	160	83	3300	No	76391900	52,93
1200mm 12W 833	12	36	Si	1000	EM/230V	160	83	3300	No	76393300	58,81
1500mm 20W 833	20	58	Si	1680	EM/230V	160	83	3300	No	76395700	64,69



MASTER LEDtube HF InstantFit T5 HO - 1200 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

Works with High Frequency ballast (HF)

InstantFit™

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1200mm HO 26W 8xx T5 Model number: 9290013383 9290013384 9290013385 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-E 1/2 54 TL5 II	9137 130 408	1	
	HF-E 1/2 54 TL5 II	9137 130 408	2	
	HF-P 154 TL5 HO EII 220-240	9137 006 133	1	
	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 282	1	
	HF-P 254/255 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 283	2	
	HF-P Xt 254 TL5 EII 220-240	9137 006 300	2	
	HF-R 154 TL5 220-240	9137 001 291	1	* / Dim
	HF-R 254 TL5 EII	9137 006 089	2	
	HF-R DALI 154 TL5 220-240	9137 001 335	1	* / Dim
	HF-R Es 154 TL5	9137 006 618	1	Dim
	HF-R Es 254 TL5	9137 006 619	2	
	HF-R TD 154 TL5 EII 220-240	9137 006 064	1	
	HF-S 154 TL5 II	9137 130 336	1	
	HF-S 254 TL5 II	9137 130 337	2	*

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

Lista de compatibilidade sujeita a alterações. Para aceder á versão mais atualizada, visite a web: http://www.lighting.philips.es/productos/led-tube

MASTER LEDtube HF InstantFit T5 HO - 1500 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 8xx T5 Model number: 9290012961 9290012962 9290012963 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-E 1/2 49 TL5 II	9137 130 407	1	
	HF-E 1/2 49 TL5 II	9137 130 407	2	
	HF-P 1 49 TL5 HO 220-240	9137 001 660	1	
	HF-P 149 TL5 220-240	9137 001 177	1	
	HF-P 149 TL5 HO EII 220-240	9137 006 132	1	
	HF-P 149 TL5 HO III IDC	9137 130 280	1	
	HF-P 249 TL5 220-240	9137 001 240	2	
	HF-P 249 TL5 HO III IDC	9137 130 281	2	*
	HF-R 149 TL5 220-240	9137 001 181	1	
	HF-R TD 149 TL5 EII 220-240	9137 006 062	1	
	HF-S 149 TL5 II	9137 130 334	1	*
	HF-S 249 TL5 II	9137 130 335	2	
	HF-R Es 249 TL5	9137 006 621	2	
	HF-P Xt 249 TL5 EII 220-240	9137 006 298	2	
	HF-P 249 TL5 220-240	9137 001 324	2	
	HF-R Es 149 TL5	9137 006 620	1	* / Dim
	HF-P Xt 149 TL5 EII 220-240	9137 006 297	1	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube HF InstantFit T5 UO - 1500 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1500mm UO 36W 8xx T5 Model number: 9290013461 9290013462 9290013463 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-P 2 80 TL5/PL-L III IDC	9137 130 343	2	
	HF-P I 80 TL5/PL-L III IDC	9137 130 342	1	
	HF-P Xt 180 TL5 EII 220-240	9137 006 301	1	*
	HF-P Xt 280 TL5 EII 220-240	9137 006 302	2	
	HF-R 180 TL5/PLL EII	9137 006 090	1	* / Dim
	HF-R 280 TL5/PLL EII 220-240	9137 006 091	2	
	HF-R TD 180 TL5/PLL 220-240	9137 006 066	1	* / Dim
	HF-R TD 280 TL5/PL-L EII	9137 006 096	2	
	HF-S 2 80 TL5/PL-L II	9137 130 423	2	

MASTER LEDtube HF InstantFit HE T5 - 600mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

	Ballast type	12nc	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 600mm HE 8W 8xx T5 Model number: 9290013907 9290013908 9290013909 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-E 114 TL5 II	9137130414	1	
	HF-E 214 TL5 II	9137130415	2	
	HF-E 3/414 TL5 II	9137130413	3	
	HF-E 3/414 TL5 II	9137130413	4	
	HF-P 1 14-35 TL5 HE III IDC	9137130310	1	
	HF-P 2 14-35 TL5 HE III IDC	9137130311	2	
	HF-S 2 14-35 TL5 HE II	9137130421	2	
	HF-S 3/414 TL5 II	9137130330	3	
	HF-S 3/414 TL5 II	9137130330	4	
	HF-P 3/414 TL5 III IDC	9137130339	3	
	HF-P 3/414 TL5 III IDC	9137130339	4	
	HF-R 114 TL5 220-240	9137001287	1	
	HF-R 3/414 TL5 220-240	9137001423	3	
	HF-R 3/414 TL5 220-240	9137001423	4	
	HF-R Es 114-35 TL5	9137006616	1	Dim
	HF-R Es 214-35 TL5	9137006617	2	Dim
	HF-R DALI 214 TL5 220-240	9137001313	2	
	HF-R TD 314 TL5 EII	9137006291	3	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ ±10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube HF InstantFit HE T5 - 1200mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	12nc	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 8xx T5 Model number: 9290013910 9290013911 9290013912 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 128 TL5	9137131964	1	*
	EB-C 228 TL5	9137131971	2	
	EB-Ci 1-2 14-28W	9137130432	1	
	EB-Ci 1-2 14-28W	9137130432	2	*
	HF-P 1 14-35 TL5 HE III IDC	9137130310	1	
	HF-P 2 14-35 TL5 HE III IDC	9137130311	2	
	HF-S 2 14-35 TL5 HE II	9137130421	2	
	HF-R Es 114-35 TL5	9137006616	1	Dim
	HF-R Es 214-35 TL5	9137006617	2	Dim
	HF-R T 228 TL5 220-240	9137001863	2	Dim

MASTER LEDtube HF InstantFit HE T5 - 1500mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	12nc	Lamps on ballast	MAS LEDtube HF 1500mm HE 20W 8xx T5 Model number: 9290013913 9290013914 9290013915 AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-P 1 14-35 TL5 HE III IDC	9137130310	1	
	HF-P 2 14-35 TL5 HE III IDC	9137130311	2	
	HF-S 2 14-35 TL5 HE II	9137130421	2	
	HF-R Es 114-35 TL5	9137006616	1	* / Dim
	HF-R Es 214-35 TL5	9137006617	2	* / Dim

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube HF InstantFit T8 - 600mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

Works with High Frequency ballast (HF)

InstantFit™

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube HF, Instant Fit 600mm HF 1050lm Model number: 9290013931 9290013932 9290013933
				AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-P 118 TLD III IDC	9137 130 312	1	
	HF-P 218 TLD III IDC	9137 130 313	2	
	HF-S 118 TLD II	9137 130 320	1	
	HF-S 218 TL-D II 220-240V 50/60Hz	9137 130 323	2	
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137 130 326	3	
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137 130 326	4	
	HF-Matchbox 1x18 Blue	9137 004 180 / 9137 004 179	1	
	HF-Matchbox 1x18 RED		1	
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137 130 314	3	
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137 130 314	4	
	HF-E 136 TL-D II 220-240V 50/60Hz (HF-E 218 TLD)	9137 130 390	2	
	HF-E 418 TL-D II 220-240V 50/60Hz-parl	9137130412	4	
	HF-P 118 TLD 220-240	9137001709	1	
	HF-P 118/136 TL-D III	9137130315	1	
	HF-S 118/136 TL-D II	9137130321	1	
	HF-P 218/236 TL-D III	9137130316	2	
	HF-S 218/236 TL-D II	9137130324	2	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube HF InstantFit T8 - 1200 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube HF 1200mm 16.5W 833 T8 MEAT Model number: 9290012263	MASTER LEDtube 1200mm HF HO, InstantFit T8 2100 lm Model number: 9290012843A 9290012841A 9290012842A	MASTER LEDtube 1200mm HF UO, InstantFit T8 2500 lm Model number: 9290013002A 9290013000A 9290013001A
				AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 136 TL-D 220-240	9137131992	1			
	HF-B 136 TLD 220-240	9137001122	1		*	*
	HF-B 136 TLD EII 220-240	9137001926	1		*	*
	HF-B 236 TL-D 220-240	9137001124	2		*	*
	HF-B 236 TLD EII 220-240	9137001928	2		*	
	HF-E 136 TL-D II	9137130410	1			
	HF-E 236 TL-D	9137130391	2			
	HF-E 236 TL-D II	9137130411	2			
	HF-K 136 TLD 220-240	9137001477	1		*	*
	HF-P 136 TL-D III IDC	9137130315	1			
	HF-P 236 TL-D III IDC	9137130316	2			
	HF-P 336 TL-D III IDC	9137130317	3		*	*
	HF-P Xt 136 TLD EII 220-240	9137006177	1		*	*
	HF-P XT 236 TLD EII 220-240	9137006178	2		*	*
	HF-P 136 TLD EII 220-240	9137001911	1		*	*
	HF-P 236 TLD 230-240	9137001112	2			*
	HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII 220-240	9137006240	1			
	HF-R 136 TL-D EII	9137006092	1		Dim	Dim
	HF-R 236 TL-D EII	9137006093	2			
	HF-R 136 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137001117	1			
	HF-Ri TD 1 14/21/24/39TL5 E+	9137006983	1			
	HF-Ri TD 2 14/21/24/39TL5 E+	9137006984	2			
	HF-S 136 TL-D II	9137130321	1		*	*
	HF-S 236 TL-D II	9137130324	2			
	HF-S 336 TL-D II	9137130327	3		*	*
	HF-P 118/136 TL-D III	9137130315	1			
	HF-S 118/136 TL-D II	9137130321	1		*	
	HF-P 218/236 TL-D III	9137130316	2			
	HF-S 218/236 TL-D II	9137130324	2			

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube HF InstantFit T8 - 1500 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

Works with High Frequency ballast (HF)

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube 1500mm HF HO, Instant Fit T8 3100 lm Model number: 9290012846A 9290012844A 9290012845A	MASTER LEDtube 1500mm HF UO, Instant Fit T8 3700 lm Model number: 9290013005A 9290013003A 9290013004A
				AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible	AC (50 Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EI 158 TL-D 220-240	9137 006 075	1		*
	HF-B 158 TLD 220-240	9137 001 123	1		
	HF-B 158 TLD EII 220-240	9137 001 927	1	*	*
	HF-B 258 TLD 220-240	9137 001 125	2	*	
	HF-B 258 TL-D EII 220-240	9137 001 929	2	*	*
	HF-E 158 TL-D	9137 130 389	1		
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	2		
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	1	*	*
	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 282	1		
	HF-P 158 TLD EII 220-240	9137 001 912	1	*	*
	HF-P 158 TL-D III IDC	9137 130 318	1		
	HF-P 258 TLD EII 220-240	9137 001 916	2	*	*
	HF-P 258 TL-D III IDC	9137 130 319	2		
	HF-P Xt 158 TLD EII 220-240	9137 006 179	1	*	*
	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240	9137 006 180	2	*	*
	HF-P 158 TLD 220-240	9137 001 185	1		
	HF-P 258 TLD 220-240	9137 001 110	2	*	*
	HF-R 258 TLD 220-240	9137 001 119	2	Dim/*	Dim
	HF-R 158 TLD EII	9137 006 094	1	Dim	Dim
	HF-R 258 TLD EII	9137 006 095	2		
	HF-RiTD 1 28/35/49/54TL5 E+	9137006956	1		
	HF-RiTD 2 28/35/49/54TL5 E+	9137006958	2		
	HF-S 158		1	*	*
	HF-S 158 TL-D II	9137 130 322	1		
	HF-S 258 TL-D II	9137 130 325	2		
	HF-S 258 TL-D II HT	9137 006 899	2		
	HF-S 158 TLD 220-240	9137 006 319	1		
	EB-P 258 TLD ICC 220-240	9137 130 210	2	*	*
	HF-P 258 TLD 220-240	9137001206	2		

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube Universal T8 - 1200 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc	Lamps on ballast	MASTER LEDtube 1200mm Universal, Instant Fit 2500lm Model number: 9290013361 9290013362 9290013360 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 136 TL-D 220-240	9137 131 992	1	
	EB-S 236 TL-D 220-230	9137 130 216	2	
	HF-B 136 TLD 220-240	9137 001 122	1	
	HF-B 136 TLD EII 220-240	9137 001 926	1	
	HF-B 236 TL-D 220-240	9137 001 124	2	
	HF-B 236 TLD EII 220-240	9137 001 928	2	
	HF-E 136 TL-D II	9137 130 410	1	*
	HF-E 236 TL-D	9137 130 391	2	
	HF-E 236 TL-D II	9137 130 411	2	
	HF-K 136 TLD 220-240	9137 001 477	1	
	HF-P 136 TL-D III IDC	9137 130 315	1	*
	HF-P 236 TL-D III IDC	9137 130 316	2	
	HF-P 336 TL-D III IDC	9137 130 317	3	
	HF-P Xt 136 TLD EII 220-240	9137 006 177	1	
	HF-P XT 236 TLD EII 220-240	9137 006 178	2	
	HF-P 136 TLD EII 220-240	9137 001 911	1	
	HF-P 236 TLD 230-240	9137 001 112	2	
	HF-Pi 1 14/21/24/28/39 TL5 EII 220-240	9137 006 240	1	
	HF-R 136 TL-D EII	9137 006 092	1	
	HF-R 236 TL-D EII	9137 006 093	2	
	HF-R 136 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137 001 117	1	
	HF-Ri TD 1 14/21/24/39TL5 E+	9137 006 983	1	
	HF-Ri TD 2 14/21/24/39TL5 E+	9137 006 984	2	
	HF-S 136 TL-D II	9137 130 321	1	
	HF-S 236 TL-D II	9137 130 324	2	*
	HF-S 336 TL-D II	9137 130 327	3	
	HF-P 118/136 TL-D III	9137 130 315	1	*
	HF-S 118/136 TL-D II	9137 130 321	1	
	HF-P 218/236 TL-D III	9137 130 316	2	
	HF-S 218/236 TL-D II	9137 130 324	2	*

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

MASTER LEDtube Universal T8 - 1500 mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	MASTER LEDtube 1500mm Universal, Instant Fit 3700lm Model number: 9290013364 9290013365 9290013363 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EI 158 TL-D 220-240	9137 006 075	1	*
	HF-B 158 TLD 220-240	9137 001 123	1	
	HF-B 158 TLD EII 220-240	9137 001 927	1	*
	HF-B 258 TLD 220-240	9137 001 125	2	
	HF-B 258 TL-D EII 220-240	9137 001 929	2	*
	HF-E 158 TL-D	9137 130 389	1	
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	2	
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	1	*
	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 282	1	
	HF-P 158 TLD EII 220-240	9137 001 912	1	*
	HF-P 158 TL-D III IDC	9137 130 318	1	
	HF-P 258 TLD EII 220-240	9137 001 916	2	
	HF-P 258 TL-D III IDC	9137 130 319	2	
	HF-P Xt 158 TLD EII 220-240	9137 006 179	1	*
	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240	9137 006 180	2	
	HF-P 158 TLD 220-240	9137 001 185	1	
	HF-P 258 TLD 220-240	9137 001 110	2	
	HF-R 158 TLD 220-240	9137 001 118	1	
	HF-R 258 TLD 220-240	9137 001 119	2	
	HF-R 158 TLD EII	9137 006 094	1	
	HF-R 258 TLD EII	9137 006 095	2	
	HF-R TD 258 TLD EII 220-240	9137 006 070	2	
	HF-RiTD 1 28/35/49/54TL5 E+	9137 006 956	1	
	HF-RiTD 2 28/35/49/54TL5 E+	9137 006 958	2	
	HF-S 158		1	
	HF-S 158 TL-D II	9137 130 322	1	*
	HF-S 158 TL-D II 220-240V 50/60Hz	9137 130 322	1	
	HF-S 258 TL-D II	9137 130 325	2	*
	HF-S 258 TL-D II HT	9137 006 899	2	
	HF-S 158 TLD 220-240	9137 006 319	1	
	EB-P 258 TLD ICC 220-240	9137 130 210	2	*

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

CorePro LEDtube HF InstantFit T8 - 600mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

Works with High Frequency Ballast (HF)

InstantFit™ HASSLE FREE INSTALLATION

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	Corepro LEDtube HF, Instant Fit 600mm T8 800lm Model number: 9290012495 9290012496 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	HF-P 118 TLD III IDC	9137 130 312	1	
	HF-P 218 TLD III IDC	9137 130 313	2	
	HF-S 118 TLD II	9137 130 320	1	
	HF-S 218 TL-D II 220-240V 50/60Hz	9137 130 323	2	
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137 130 326	3	*
	HF-S 3/4x18 TLD II	9137 130 326	4	
	HF-Matchbox 1x18 Blue	9137 004 180 / 9137 004 179	1	*
	HF-Matchbox 1x18 RED		1	*
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137 130 314	3	
	HF-P 3/4x18 TLD III IDC	9137 130 314	4	
	HF-E 136 TL-D II 220-240V 50/60Hz (HF-E 218 TLD)	9137 130 390	2	
	HF-E 418 TL-D II 220-240V 50/60Hz-parl	9137 130 412	4	
	HF-P 118 TLD 220-240	9137 001 709	1	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

CorePro LEDtube HF InstantFit T8 - 1200mm

Compatibilidad con **Los Balastos**

	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	Corepro LEDtube HF, Instant Fit 1200mm T8 1600lm Model number: 9290012499 9290011365 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 136 TL-D 220-240	9137 131 992	1	
	EB-S 236 TL-D 220-230	9137 130 216	2	
	HF-B 136 TLD 220-240	9137 001 122	1	*
	HF-B 136 TLD EII 220-240	9137 001 926	1	
	HF-B 236 TL-D 220-240	9137 001 124	2	
	HF-B 236 TLD EII 220-240	9137 001 928	2	
	HF-E 136 TL-D II	9137 130 410	1	
	HF-E 236 TL-D	9137 130 391	2	
	HF-E 236 TL-D II	9137 130 411	2	
	HF-K 136 TLD 220-240	9137 001 477	1	
	HF-P 136 TL-D III IDC	9137 130 315	1	
	HF-P 236 TL-D III IDC	9137 130 316	2	
	HF-P 336 TL-D III IDC	9137 130 317	3	*
	HF-P Xt 136 TLD EII 220-240	9137 006 177	1	*
	HF-P XT 236 TLD EII 220-240	9137 006 178	2	
	HF-P 136 TLD EII 220-240	9137 001 911	1	
	HF-P 236 TLD 230-240	9137 001 112	2	*
	HF-Pi 1 14/21/24/28/39 TL5 EII 220-240	9137 006 240	1	
	HF-R 136 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	9137 006 092	1	
	HF-R 236 TL-D EII 220-240V 50/60Hz	9137 006 093	2	
	HF-R 136 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137 001 117	1	
	HF-R 236 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137 001 120	2	
	HF-S 136 TL-D II	9137 130 321	1	*
	HF-S 236 TL-D II	9137 130 324	2	
	HF-S 336 TL-D II	9137 130 327	3	*
	HF-P 118/136 TL-D III	9137 130 315	1	
	HF-S 118/136 TL-D II	9137 130 321	1	
	HF-P 218/236 TL-D III	9137 130 316	2	
	HF-S 218/236 TL-D II	9137 130 324	2	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Phillips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

CorePro LEDtube HF InstantFit T8 - 1500mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	Corepro LEDtube HF, Instant Fit 1500mm T8 2000lm Model number: 9290012497 9290012498 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EI 158 TL-D 220-240	9137 006 075	1	
	HF-B 158 TLD 220-240	9137 001 123	1	*
	HF-B 158 TLD EII 220-240	9137 001 927	1	
	HF-B 258 TLD 220-240	9137 001 125	2	
	HF-B 258 TL-D EII 220-240	9137 001 929	2	
	HF-E 158 TL-D	9137 130 389	1	
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	2	*
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	1	*
	HF-P 158 TLD EII 220-240	9137 001 912	1	
	HF-P 158 TL-D III IDC	9137 130 318	1	
	HF-P 258 TLD EII 220-240	9137 001 916	2	
	HF-P 258 TL-D III IDC	9137 130 319	2	
	HF-P Xt 158 TLD EII 220-240	9137 006 179	1	
	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240	9137 006 180	2	
	HF-P 258 TLD 220-240	9137 001 110	2	
	HF-S 158		1	
	HF-S 158 TL-D II	9137 130 322	1	*
	HF-S 258 TL-D II	9137 130 325	2	
	HF-S 258 TL-D II HT	9137 006 899	2	
	HF-S 158 TLD 220-240	9137 006 319	1	
	EB-P 258 TLD ICC 220-240		2	*

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

CorePro LEDtube Universal HO - 1200mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	Corepro LEDtube UN, 1200mm HO 18W8xx T8 Model number: 9290018692 9290018693 9290018694 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EB-C 136 TL-D 220-240	9137131992	1	
	EB-S 236 TL-D 220-230	9137130216	2	
	HF-B 136 TLD 220-240	9137001122	1	
	HF-B 136 TLD EII 220-240	9137001926	1	
	HF-B 236 TL-D 220-240	9137001124	2	*
	HF-B 236 TLD EII 220-240	9137001928	2	*
	HF-E 136 TL-D II	9137130410	1	
	HF-E 236 TL-D	9137130391	2	
	HF-E 236 TL-D II	9137130411	2	
	HF-K 136 TLD 220-240	9137001477	1	
	HF-P 136 TL-D III IDC	9137130315	1	*
	HF-P 236 TL-D III IDC	9137130316	2	*
	HF-P 336 TL-D III IDC	9137130317	3	
	HF-P Xt 136 TLD EII 220-240	9137006177	1	
	HF-P XT 236 TLD EII 220-240	9137006178	2	
	HF-P 136 TLD EII 220-240	9137001911	1	
	HF-P 236 TLD 230-240	9137001112	2	
	HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII 220-240	9137006240	1	*
	HF-R 136 TL-D EII	9137006092	1	
	HF-R 236 TL-D EII	9137006093	2	
	HF-R 136 TL-D 220-240V 50/60Hz	9137001117	1	
	HF-Ri TD 1 14/21/24/39TL5 E+	9137006983	1	
	HF-S 136 TL-D II	9137130321	1	*
	HF-S 236 TL-D II	9137130324	2	
	HF-S 336 TL-D II	9137130327	3	
	HF-P 118/136 TL-D III	9137130315	1	
	HF-S 118/136 TL-D II	9137130321	1	
	HF-P 136 TLD 220-240	9137001727	1	
	HF-P 138 TLD 220-240	9137001220	1	
	HF-P 218/236 TL-D III	9137130316	2	*
	HF-S 218/236 TL-D II	9137130324	2	

KEY

	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Philips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

CorePro LEDtube Universal HO - 1500mm

Compatibilidad con **Los Balastos**





	Ballast type	10nc / Ref. no.	Lamps on ballast	Corepro LEDtube UN, 1500mm HO 18W8xx T8 Model number: 9290018695 9290018696 9290018697 AC (50Hz) on HF Ballast Compatible
PHILIPS	EI 158 TL-D 220-240	9137 006 075	1	
	HF-B 158 TLD 220-240	9137 001 123	1	
	HF-B 158 TLD EII 220-240	9137 001 927	1	
	HF-B 258 TLD 220-240	9137 001 125	2	
	HF-B 258 TL-D EII 220-240	9137 001 929	2	*
	HF-E 158 TL-D	9137 130 389	1	
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	2	*
	HF-E 1/2 58 TL-D II	9137 130 409	1	*
	HF-P 154/155 TL5 HO/PL-L III IDC	9137 130 282	1	
	HF-P 158 TLD EII 220-240	9137 001 912	1	
	HF-P 158 TL-D III IDC	9137 130 318	1	
	HF-P 258 TLD EII 220-240	9137 001 916	2	
	HF-P 258 TL-D III IDC	9137 130 319	2	
	HF-P Xt 158 TLD EII 220-240	9137 006 179	1	
	HF-P Xt 258 TL-D EII 220-240	9137 006 180	2	*
	HF-P 158 TLD 220-240	9137 001 185	1	
	HF-P 258 TLD 230-240	9137 001 110	2	*
	HF-R 158 TLD 220-240	9137 001 118	1	
	HF-R 258 TLD 220-240	9137 001 119	2	
	HF-R 158 TLD EII	9137 006 094	1	
	HF-R 258 TLD EII	9137 006 095	2	
	HF-R TD 258 TLD EII 220-240	9137 006 070	2	
	HF-RITD 1 28/35/49/54TL5 E+	9137006956	1	
	HF-RITD 2 28/35/49/54TL5 E+	9137006958	2	
	HF-S 158		1	*
	HF-S 158 TL-D II	9137 130 322	1	
	HF-S 258 TL-D II	9137 130 325	2	
	HF-S 258 TL-D II HT	9137 006 899	2	
	HF-S 158 TLD 220-240	9137 006 319	1	
	EB-P 258 TLD ICC 220-240	9137 130 210	2	
	HF-P 258 TLD 220-240	9137001206	2	

KEY

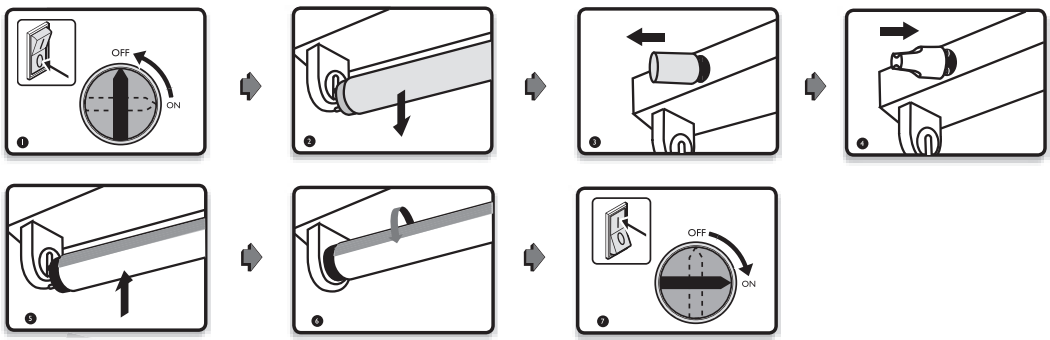
	Ballast is compatible
*	Ballast is compatible, light output may differ >10% compared to specifications
Dim	Ballast is compatible and conditional released for dimming
	Ballast is not compatible
	Ballast LEDtube combination not tested

This document is for information purposes and must be treated as recommendation. Phillips attempted to provide best results, results are generated in lab controlled environment and may differ from actual application conditions

Esquemas de conexão

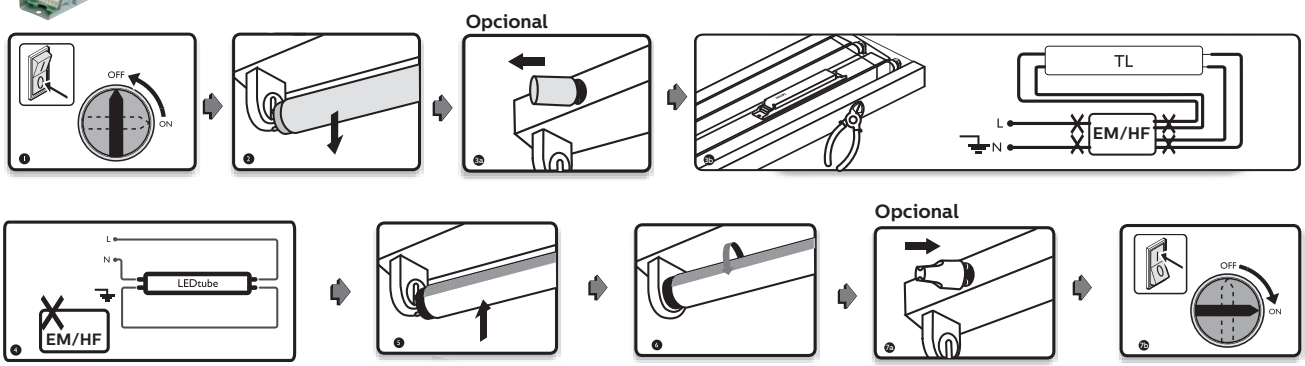


Esquema de conexão com balastro eletromagnético





Esquema de conexãao direta à rede (230V)



G13

Tubo CorePro LED

Os tubos LED CorePro possibilitam uma poupança ainda melhor. Graças à nova estrutura de vidro, são ainda mais económicos. Além disso, melhorámos o consumo energético de 80 para 100 lm/W para os tornar ainda mais eficientes. Uma substituição direta simples, os tubos LED CorePrio de 600 mm e 1200 mm possibilitam um baixo consumo energético com poupança instantânea. Perfeitos para aplicações básicas que exigem uma solução económica.

Tubo LED Corepro UNIVERSAL para EL, EM e direito à rede



3000 / 4000 / 6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | CRISTAL | 30.000 H | EEE | 160° ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funcio-namento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo LED CorePro*	W	W		lm	Equipamento	°		K		8718696	€
UNIVERSAL 1200mm HO 18W830	18	36	No	1850	Universal	160	80	3000	No	80166600	22,93
UNIVERSAL 1200mm HO 18W840	18	36	No	2000	Universal	160	80	4000	No	80168000	22,93
UNIVERSAL 1200mm HO 18W865	18	36	No	2000	Universal	160	80	6500	No	80170300	22,93
UNIVERSAL 1500mm HO 23W830	23	58	No	2500	Universal	160	80	3000	No	80172700	25,28
UNIVERSAL 1500mm HO 23W840	23	58	No	2700	Universal	160	80	4000	No	80174100	25,28
UNIVERSAL 1500mm HO 23W865	23	58	No	2700	Universal	160	80	6500	No	80176500	25,28

Tubo LED Corepro HO (Alto Fluxo)



4000 / 6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | CRISTAL | 30.000 H | EEE | 240° ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK

Produto	Consumo LED	Substituição	Casquilho ROT	Fluxo lum.	Funciona-mento	Ângulo do feixe	IRC	Temp. de cor	Regulável	EOC	PVR
Tubo LED CorePro	W	W		lm	Equipamento	°		K		8718696	€
1200mm HO 18W 840	18	36	No	2000	EM e 230V	240	80	4000	No	80613500	14,34
1200mm HO 18W 865	18	36	No	2000	EM e 230V	240	80	6500	No	80611100	14,34
1500mm HO 24W 840	24	58	No	2700	EM e 230V	240	80	4000	No	80617300	16,11
1500mm HO 24W 865	24	58	No	2700	EM e 230V	240	80	6500	No	80615900	16,11



Tubo LED Corepro

4000 / 6500 | G13 | NÃO REGULÁVEL | CRISTAL | 30.000 H | EEE | 240° ÂNGULO DO FEIXE | 10 PACK

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	Funcionamento	Ângulo do feixe	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 pcs (C)	PVR	
CorePro LEDtubo (EM)	W	lm		°		K	8718696	€	
600mm 8W 840 C G	8	800	EM e 230V	240	80	4000	71103300	8,81	
600mm 8W 865 C G	8	800	EM e 230V	240	80	6500	71105700	8,81	
1200mm 14,5W 840 C G	14,5	1600	EM e 230V	240	80	4000	71107100	11,16	
1200mm 14,5W 865 C G	14,5	1600	EM e 230V	240	80	6500	71109500	11,16	
1500mm 20W 840 C G	20	2200	EM e 230V	240	80	4000	71091300	12,93	
1500mm 20W 865 C G	20	2200	EM e 230V	240	80	6500	71095100	12,93	

#1 “O tubo Philips mais vendido”

* Fonte: Baseado nas vendas da Signify Iberia, SL durante o ano de 2018



A eleição do instalador

Se é um instalador, terá ainda mais motivos para eleger os Philips MASTER LEDtubes. Como era de esperar de uma marca líder mundial em iluminação, a nossa qualidade e cuidadosa atenção pelos detalhes também poderá tornar a sua vida mais fácil e segura.

InstantFit™
HASSLE FREE INSTALLATION

Compatibilidade com equipamentos HF

Sem substituição de cabos, nem complicadas substituições de controladores; a nossa solução InstantFit funciona com balastros eletrónicos de alta frequência, pelo que a sua utilização será simples e segura para qualquer método de instalação. A unica coisa que terá de fazer é encaixar o tubo no suporte já existente.

Segurança

Com os produtos Philips, poderá tocar sem nenhum perigo no outro casquilho ao instalar o tubo. O controlador integrado também foi isolado de forma segura das peças onde poderia tocar. Os tubos LED da Philips cumprem todos os requisitos de segurança relativos aos casquilhos UL e IEC.

Casquilhos giratorios

Em muitas aplicações o suporte dos casquilhos está rodado. Isto pode supôr um problema, já que os LEDtubes apenas emitem luz direcionada. Os tubos MASTER LED contam com casquilhos rotativos que lhe permitem girar o tubo até um máximo de 90º. Desta forma, poderá sempre dirigir a luz para conseguir o melhor efeito.

Integrade LED Food

Melhora a experiência de compra, aumentando a visibilidade do produto através do destaque da sua aparência.



InteGrade LED Geração III FOOD

NOVO



InteGrade LED Geração III FOOD

WWR/3000/4000/5600 | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | EEE | 24 PACK

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 pcs (C)	PVR
InteGrade LED Geração III FOOD	W	lm		K	8718696	€
InteGrade Engine Value						
VALUE POUPANÇA ENERGÉTICA DA ILUMINAÇÃO DA PRATELEIRA INFERIOR						
InteGrade engine Va 140mm 930 PW G3	0.8	85	93	3000	71458400	20,84
InteGrade engine Va 575mm 930 PW G3	3.4	380	93	3000	71564200	46,39
InteGrade engine Va 855mm 930 PW G3	4.9	550	93	3000	71588800	90,95
InteGrade engine Va 1150mm 930 PW G3	6.7	760	93	3000	71600700	100,71
InteGrade engine Va 140mm 940 PW G3	0.8	90	93	4000	71462100	20,84
InteGrade engine Va 575mm 940 PW G3	3.4	420	93	4000	71566600	46,39
InteGrade engine Va 855mm 940 PW G3	4.9	600	93	4000	71590100	90,95
InteGrade engine Va 1150mm 940 PW G3	6.7	840	93	4000	71602100	100,71
InteGrade engine Va 140mm WWR G3	0.7	70	90	WWR	74425300	26,11
InteGrade engine Va 575mm WWR G3	3.2	310	90	WWR	74571700	57,86
InteGrade engine Va 855mm WWR G3	4.7	450	90	WWR	74597700	118,58
InteGrade engine Va 1150mm WWR G3	6.4	620	90	WWR	74541000	125,07
InteGrade engine Va 140mm 956 G3	0.9	105	90	5600	79200100	20,84
InteGrade engine Va 575mm 956 G3	3.9	420	90	5600	79206300	46,39
InteGrade engine Va 855mm 956 G3	5.7	630	90	5600	79208700	90,95
InteGrade engine Va 1150mm 956 G3	7.8	840	90	5600	79210000	100,71
InteGrade Engine Vision						
VISION ALTO FLUXO LUMINOSO DA PRATELEIRA INFERIOR						
InteGrade engine Vi 140mm 930 PW G3	1.6	170	93	3000	71464500	27,78
InteGrade engine Vi 575mm 930 PW G3	6.9	750	93	3000	71568000	66,35
InteGrade engine Vi 855mm 930 PW G3	10.1	1090	93	3000	71592500	123,12
InteGrade engine Vi 1150mm 930 PW G3	13.8	1500	93	3000	71604500	141,59
InteGrade engine Vi 140mm 940 PW G3	1.6	180	93	4000	71466900	27,78
InteGrade engine Vi 575mm 940 PW G3	6.9	800	93	4000	71570300	66,35
InteGrade engine Vi 855mm 940 PW G3	10.1	1160	93	4000	71594900	123,12
InteGrade engine Vi 1150mm 940 PW G3	13.8	1600	93	4000	71606900	141,59
InteGrade engine Vi 140mm WWR G3	1.6	150	90	WWR	74429100	34,87
InteGrade engine Vi 575mm WWR G3	6.7	650	90	WWR	74577900	88,24

InteGrade LED Geração III FOOD

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 pcs (C)	PVR
InteGrade LED engine system	**W**	**lm**		**K**	**8718696**	**€**
InteGrade engine Vi 855mm WWR G3	9.8	950	90	WWR	74603500	164,41
InteGrade engine Vi 1150mm WWR G3	13	1300	90	WWR	74559500	178,32
InteGrade engine Vi 140mm 956 G3	1.9	200	90	5600	79212400	27,78
InteGrade engine Vi 575mm 956 G3	7.4	800	90	5600	79214800	66,35
InteGrade engine Vi 855mm 956 G3	11.1	1200	90	5600	79216200	123,12
InteGrade engine Vi 1150mm 956 G3	14.9	1600	90	5600	79221600	141,59
InteGrade Engine Uniform Beam Vision						
ILUMINAÇÃO VISERA						
InteGrade engine UB Vi 140mm 930 PW G3	2.5	250	93	3000	71554300	36,33
InteGrade engine UB Vi 140mm 940 PW G3	10	1000	93	4000	71556700	36,33
InteGrade engine UB Vi 575mm 930 PW G3	15	1500	93	3000	71584000	86,48
InteGrade engine UB Vi 575mm 940 PW G3	20	2000	93	4000	71586400	86,48
InteGrade engine UB Vi 855mm 930 PW G3	2.5	280	93	3000	71596300	124,31
InteGrade engine UB Vi 855mm 940 PW G3	10	1100	93	4000	71598700	124,31
InteGrade engine UB Vi 1150mm 930 PW G3	15	650	93	3000	71608300	156,55
InteGrade engine UB Vi 1150mm 940 PW G3	20	2200	93	4000	71610600	156,55
InteGrade engine UB Vi 140mm WWR G3	1.9	175	90	WWR	74443700	48,42
InteGrade engine UB Vi 575mm WWR G3	7.5	700	90	WWR	74591500	115,31
InteGrade engine UB Vi 855mm WWR G3	11	1050	90	WWR	74609700	165,74
InteGrade engine UB Vi 1150mm WWR G3	15	1400	90	WWR	74565600	208,73

Integrade LED Fashion

com um design que torna o produto mais atrativo, maximizando o impacto no ponto de venda.



InteGrade LED Geração III FASHION

NOVO



InteGrade LED Geração III FASHION

WWR/3000/4000/5600 NÃO REGULÁVEL 50.000 H EEE 24 PACK

Descrição do produto	LED	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC 1 pcs (C)	PVR
InteGrade LED Geração III FASHION	W	lm		K	8718696	€
Value: Maior eficiência na prateleira						
VALUE POUPANÇA ENERGÉTICA DA ILUMINAÇÃO DA PRATELEIRA INFERIOR						
InteGrade engine Va 140mm 930 PW G3	0.8	85	93	3000	71458400	20,84
InteGrade engine Va 140mm 940 PW G3	3.4	380	93	4000	71462100	20,84
InteGrade engine Va 575mm 930 PW G3	4.9	550	93	3000	71564200	46,39
InteGrade engine Va 575mm 940 PW G3	6.7	760	93	4000	71566600	46,39
InteGrade engine Va 855mm 930 PW G3	0.8	90	93	3000	71588800	90,95
InteGrade engine Va 855mm 940 PW G3	3.4	420	93	4000	71590100	90,95
InteGrade engine Va 1150mm 930 PW G3	4.9	600	93	3000	71600700	100,71
InteGrade engine Va 1150mm 940 PW G3	6.7	840	93	4000	71602100	100,71
Vision: maior fluxo luminoso na prateleira						
VISION ALTO FLUXO LUMINOSO DA PRATELEIRA INFERIOR						
InteGrade engine Vi 140mm 930 PW G3	1.6	170	93	3000	71464500	27,78
InteGrade engine Vi 140mm 940 PW G3	6.9	750	93	4000	71466900	27,78
InteGrade engine Vi 575mm 930 PW G3	10.1	1090	93	3000	71568000	66,35
InteGrade engine Vi 575mm 940 PW G3	13.8	1500	93	4000	71570300	66,35
InteGrade engine Vi 855mm 930 PW G3	1.6	180	93	3000	71592500	123,12
InteGrade engine Vi 855mm 940 PW G3	6.9	800	93	4000	71594900	123,12
InteGrade engine Vi 1150mm 930 PW G3	10.1	1160	93	3000	71604500	141,59
InteGrade engine Vi 1150mm 940 PW G3	13.8	1600	93	4000	71606900	141,59
UB: iluminação rasante parede e Iluminação de sancas						
UB BANHADORES DE PAREDE E FOSEADOS						
InteGrade engine UB Vi 140mm 930 PW G3	2.5	250	93	3000	71554300	36,33
InteGrade engine UB Vi 140mm 940 PW G3	10	1000	93	4000	71556700	36,33
InteGrade engine UB Vi 575mm 930 PW G3	15	1500	93	3000	71584000	86,48
InteGrade engine UB Vi 575mm 940 PW G3	20	2000	93	4000	71586400	86,48
InteGrade engine UB Vi 855mm 930 PW G3	2.5	280	93	3000	71596300	124,31
InteGrade engine UB Vi 855mm 940 PW G3	10	1100	93	4000	71598700	124,31
InteGrade engine UB Vi 1150mm 930 PW G3	15	1650	93	3000	71608300	156,55
InteGrade engine UB Vi 1150mm 940 PW G3	20	2200	93	4000	71610600	156,55

LED Power Driver Tensão Constante

Os controladores de alimentação LED da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma tensão de 24VCC. Os controladores de alimentação LED têm uma vida útil de Funcionamento correspondente ao dos LEDs.



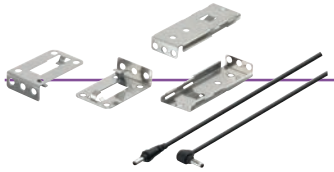
LED Power Driver

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 10 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude voltagem saída	EOC	PVR
Led Power Drivers 24V	**W**	**V**		**€**
LED Power Driver Outdoor 100-240V 20W 24V	20-25	24V	21524000	41,18
LED Power Driver Outdoor 100-240V 80W 24V	80-75	24V	14961200	60,00
LED Power Driver Outdoor 100-240V 100W 24V	100-120	24V	14959900	60,00

Drivers compatível com Philips Integrade LED

Acessórios InteGrade LED



Acessórios InteGrade LED

Descrição do produto	Funcionalidade	U.E.	EOC 1 pcs (C)	PVR
Acessórios InteGrade LED			**8718696**	**€**
Perfiles para instalar InteGrade*				
InteGrade profile 875mm(34")	Integração sob balcões ou outras superfícies.	48	21953800	5,74
InteGrade profile 1175mm(46")	Integração sob balcões ou outras superfícies.	48	21955200	5,74
InteGrade profile 2000mm(79") F style	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	24	22789200	16,18
InteGrade profile 2000mm(79")	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	24	25789900	16,18
InteGrade profile 2000mm(79") L style	Pode-se fixar diretamente na superfície. Não necessita clip de montagem.	48	25791200	16,18
InteGrade profile 2000mm(79") T style CTR centro	Para instalação de Integrade na vertical no centro	16	67646100	16,18
InteGrade profile 2000mm(79") T style SD lado	Para instalação de Integrade na vertical nos extremos	16	67648500	16,18
InteGrade profile 2356mm (79") M style	Fixa-se através de íman	36	70319800	16,18

Acessórios InteGrade LED

Descrição do produto	Funcionalidade	U.E.	EOC 1 pcs (C)	PVR
Acessórios InteGrade LED			**8718696**	**€**
Para conectar 2 InteGrade				
InteGrade connector	Para conectar eletricamente os 2 Integrades LED Engine	500	46215700	1,04
InteGrade spacer cable 0.5m black	Cabo de união de 2 módulos InteGrade	24	22152400	4,33
InteGrade spacer cable 0.5m white	Cabo de união de 2 módulos InteGrade	24	22154800	4,33
InteGrade engine lock inline	Tampa final do módulo InteGrade	100	21951400	1,04
Cables -para conectar InteGrade engine ao driver				
InteGrade power cable 1m(39") black	Para conectar o InteGrade e ol driver.	24	21812800	3,39
InteGrade power cable 2.5m(98") black	Para conectar o InteGrade e o driver.	24	22144900	4,86
InteGrade power cable 1m(39") white	Para conectar o InteGrade e o driver.	24	22140100	3,39
InteGrade power cable 2.5m(98") white	Para conectar o InteGrade e o driver.	24	22148700	4,86
InteGrade cable 1m(39") black angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22136400	3,39
InteGrade cable 2.5m(98") black angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22146300	4,86
InteGrade cable 1m(39") white angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22142500	3,39
InteGrade cable 2.5m(98") white angle	Cabo de união de um ângulo do módulo InteGrade com o Driver	24	22150000	4,86
InteGrade E cable black		24	70723300	15,71
InteGrade extension cab 1.5m(59")black		24	70725700	9,82
Clips de montagem				
InteGrade magnet for M style profile	Para instalar com o M style profile		70727100	8,65
InteGrade mounting clip shelf arm V2	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	44645400	1,33
InteGrade mounting clip under shelf	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	21881400	1,33
InteGrade mounting clip for T style prof	Para instalar com o T style profile	100	67650800	1,33
InteGrade engine clip shelf arm G2	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	65710200	1,59
InteGrade engine mounting clip G2	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	65712600	1,59
InteGrade mounting clip canopy	Fácil de encaixar no InteGrade profile	100	71630400	1,59
InteGrade rotational bracket		100	70769100	2,53



Lâmpadas **Convencionais**



Fluorescentes e arrancadores

Lâmpadas Convencionais - Fluorescentes e arrancadores



MASTER TL ECO / 16-51W P141



MASTER TL5 Eco / 13-73W P141



MASTER TL-D Gama 80 / 8-70W - P142



MASTER TL5 / 14-80W - P144



MASTER TL-D Gama 90 / 18-58W - P146



MASTER TLD Longa Duração / 18-58W - P147



MASTER TL5 Longa Duração / 80W - P147



Master TL Secura / 18-58W - P148



Master TL Secura / 14-80W - P148



TL-X Antideflagrante / 20-40W P149



MASTER TL-D Color 79 / 18-58W - P149



Arrancadores para fluorescência - P150



HF-RI / 14-80W - P158



HF-R / 14-80W - P159



HF-PI / 14-80W - P160



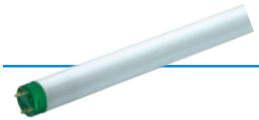
HF-P / 14-80W - P161



HF-S / 14-80W - P162

MASTER TL Eco

Lâmpadas fluorescentes para a substituição de lâmpadas fluorescentes padrão com uma economia de energia direta de 10%. Permite que as instalaçoes atuais cumpram com a norma de iluminação interior. Alta eficácia e boa manutenção do fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.



MASTER TL ECO / 16-51 W

3000/4000/6500 | G13 | REGULÁVEL | EM 15.000 H HF 20.000 H | EEE | 25 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL ECO	W	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL ECO 16W/830	16	18	1175	73	T8	80	3000	26857040	8,36
MASTER TL ECO 16W/840	16	18	1175	73	T8	80	4000	26861740	8,36
MASTER TL ECO 16W/865	16	18	1125	70	T8	80	6500	26871640	8,36
MASTER TL ECO 32W/830	32	36	2650	83	T8	80	3000	26458940	8,72
MASTER TL ECO 32W/840	32	36	2550	80	T8	80	4000	26462640	8,72
MASTER TL ECO 32W/865	32	36	2550	50	T8	80	6500	26464040	8,72
MASTER TL ECO 51W/830	51	58	4550	89	T8	80	3000	26466440	10,27
MASTER TL ECO 51W/840	51	58	4550	89	T8	80	4000	26470140	10,27
MASTER TL ECO 51W/865	51	58	4300	84	T8	80	6500	26472540	10,27



MASTER TL5 ECO / 13-73 W

4.000 | G5 | REGULÁVEL | 25.000 H | EEE | 40 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 ECO	W	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 ECO HE									
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	13	14	1.035	80	T5	>80	4000	88083000	11,82
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	25	28	2.450	98	T5	>80	4000	82589300	13,14
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	32	35	3.100	97	T5	>80	4000	82593000	13,14
MASTER TL5 ECO HO									
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	20	24	1.650	83	T5	>80	4.000	88086100	13,14
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	34	39	3.314	97	T5	>80	4.000	91808301	13,14
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	45	49	4.400	98	T5	>80	4.000	82595400	13,80
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	50	54	4.100	82	T5	>80	4.000	82591600	13,80
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	73	80	6.550	90	T5	>80	4.000	82597800	18,66

MASTER TL-D Gama 80



MASTER TL-D Gama 80 / 8-70 W

3000/4000/6500 | G13/ G5/ G10q | REGULÁVEL | EM 15.000 H - HF 20.000 H; Mini: EM 6.000 H - HF 10.000 H; Circular: EM 9.000 H - HF 13.000 H | EEE | Super80 25 PACK; Mini 250 PACK; Circular 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Gama 80	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Master TL-D Super 80								
MASTER TL-D Super 80 18W/827	18	1350	75	T8	85	2700	63162640	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/830	18	1350	75	T8	85	3000	63165740	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/840	18	1350	75	T8	85	4000	63171840	4,11
MASTER TL-D Super 80 18W/865	18	1300	72	T8	85	6500	63177040	4,11
MASTER TL-D Super 80 36W/827	36	3350	93	T8	85	2700	63192340	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/830	36	3350	93	T8	85	3000	63195440	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/840	36	3350	93	T8	85	4000	63201240	4,59
MASTER TL-D Super 80 36W/865	36	3250	90	T8	85	6500	63207440	4,59
MASTER TL-D Super 80 58W/827	58	5240	90	T8	85	2700	63210440	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/830	58	5240	90	T8	85	3000	63213540	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/840	58	5240	90	T8	85	4000	63219740	5,10
MASTER TL-D Super 80 58W/865	58	5000	86	T8	85	6500	63225840	5,10
MASTER TL-D Super 80 Comprimentos Especiais								
MASTER TL-D Super 80 15W/830	15	1000	67	T8	85	3000	70279140	10,33
MASTER TL-D Super 80 15W/840	15	1000	67	T8	85	4000	70280740	10,33
MASTER TL-D Super 80 23W/830	23	2050	89	T8	85	3000	55863340	9,39
MASTER TL-D Super 80 23W/840	23	2050	89	T8	85	4000	55870140	9,39
MASTER TL-D Super 80 30W/830	30	2400	80	T8	85	3000	63183140	9,39
MASTER TL-D Super 80 30W/840	30	2400	80	T8	85	4000	63186240	9,39
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830	36	3100	86	T8	85	3000	55874940	9,39
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840	36	3100	86	T8	85	4000	55877040	9,39
MASTER TL-D Super 80 38W/840	38	3350	88	T8	85	4000	55883140	9,39
MASTER TL-D Super 80 70W/840	70	6200	89	T8	85	4000	61592340	10,77

MASTER TL-D Gama 80

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Super 80 Mini	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D Super 80 Mini								
MASTER TL Mini 8W/830	8	470	59	T5	85	3000	71638527	7,34
MASTER TL Mini 8W/840	8	470	59	T5	85	4000	71642227	7,34
MASTER TL Mini 13W/830	13	1000	77	T5	85	3000	71681127	7,34
MASTER TL Mini 13W/840	13	1000	77	T5	85	4000	71685927	7,34
MASTER TL-D Super 80 Circular								
*MASTER TL-E Circular 22W/840	22	1300	59	C-T9	85	4000	84050600	11,77
*MASTER TL-E Circular 22W/865	22	1250	57	C-T9	85	6500	84053700	11,77
MASTER TL-E Circular 32W/830	32	2300	72	C-T9	85	3000	55967815	11,77
MASTER TL-E Circular 32W/840	32	2300	72	C-T9	85	4000	55968515	11,77
MASTER TL-E Circular 32W/865	32	2300	72	C-T9	85	6500	84055100	14,34
MASTER TL-E Circular 40W/830	40	3200	80	C-T9	85	3000	28476115	14,34
MASTER TL-E Circular 40W/840	40	3200	80	C-T9	85	4000	28474715	14,34
MASTER TL-E Circular 40W/865	40	3200	80	C-T9	85	6500	84057500	14,34

MASTER TL5



MASTER TL5 / 14-80 W

3000/4000/6500 | G5 2GX13 | REGULÁVEL | HE 24.000 H HO 30.000 H Circular 12.000 H | HE / HO | Circular | HE & HO 40 PACK Circular 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 HE								
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	14	1.250	89	T5	85	3.000	63938755	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	14	1.250	89	T5	85	4.000	63940055	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	14	1.150	82	T5	85	6.500	71009355	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	21	1.920	91	T5	85	3.000	63942455	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	21	1.920	91	T5	85	4.000	63944855	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	21	1.750	83	T5	85	6.500	71011655	7,10
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	28	2.625	94	T5	85	3.000	63946255	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	28	2.625	94	T5	85	4.000	63948655	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	28	2.400	86	T5	85	6.500	71015455	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	35	3.325	95	T5	85	3.000	63950955	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	35	3.325	95	T5	85	4.000	63952355	7,83
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	35	3.100	89	T5	85	6.500	71018555	7,83
MASTER TL5 HO								
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	24	1.750	73	T5	85	3.000	63958555	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	24	1.750	73	T5	85	4.000	63960855	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	24	1.650	69	T5	85	6.500	64393355	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	39	3.100	79	T5	85	3.000	63962255	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	39	3.100	79	T5	85	4.000	63964655	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	39	2.900	74	T5	85	6.500	64387255	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	49	4375	89	T5	85	3.000	63954755	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	49	4.375	89	T5	85	4.000	63956155	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	49	4.100	84	T5	85	6.500	64389655	8,66
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	54	4.450	82	T5	85	3.000	64316255	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	54	4.450	82	T5	85	4.000	64318655	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	54	4.250	79	T5	85	6.500	64391955	8,88
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	80	6.550	82	T5	85	3.000	71040655	9,32
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	80	6.550	82	T5	85	4.000	71045155	9,32
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	80	6.300	79	T5	85	6.500	71047555	9,32

MASTER TL5

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 Circular								
MASTER TL5 Circular 22W/830	22	1.800	82	C-T5	85	3.000	64095625	18,31
MASTER TL5 Circular 22W/840	22	1.800	82	C-T5	85	4.000	64221925	18,31
MASTER TL5 Circular 40W/830	40	3.300	83	C-T5	85	3.000	64097025	18,31
MASTER TL5 Circular 40W/840	40	3.300	83	C-T5	85	4.000	64223325	18,31
MASTER TL5 Circular 55W/830	55	4.510	82	C-T5	85	3.000	64279025	18,66
MASTER TL5 Circular 55W/840	55	4.200	76	C-T5	85	4.000	64251625	18,66
MASTER TL5 Circular 60W/830	60	5.000	83	C-T5	85	3.000	64259225	18,66

MASTER TL-D Gama 90

Lâmpadas fluorescentes com índice de restituição cromática 90 ou superior para uma boa restituição cromática.



MASTER TL-D Gama 90 / 18-58 W

3000/5000/6500 | G13 | REGULÁVEL | EM 15.000 H - HF 20.000 H | B Graphica | A DeLuxe | DeLuxe 20 PACK Graphica 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D 90 Gama 90	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D 90 DeLuxe								
MASTER TL-D 90 de LUXE 18W/950	18	1150	64	T8	>90	5300	88843325	12,77
MASTER TL-D 90 de LUXE 18W/965	18	1150	64	T8	>90	6500	88846425	12,77
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/930	36	2800	78	T8	>90	3000	88856325	12,77
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/950	36	2800	78	T8	>90	5300	88860025	12,77
MASTER TL-D 90 de LUXE 36W/965	36	2800	78	T8	>90	6500	88862425	12,77
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/930	58	4350	75	T8	>90	3000	88867925	18,45
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/950	58	4550	78	T8	>90	5300	88871625	18,45
MASTER TL-D 90 de LUXE 58W/965	58	4550	78	T8	>90	6500	88873025	18,45
MASTER TL-D 90 Graphica								
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	18	930	52	T8	>98	6500	88852525	17,06
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	36	2340	65	T8	>98	5300	88864825	17,06
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	36	2100	58	T8	>98	6500	88836525	17,06
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	58	3670	63	T8	>98	5300	88875425	23,15
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	58	3350	58	T8	>98	6500	88877825	23,15

MASTER TL Longa Duração

Lâmpadas fluorescentes com uma vida útil mais longa e menos número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de propriedade facilitando também a substituição programada. Garantia de 8 anos em instalações com sistema Philips (lâmpada Xtra/Xtreme + Balastro Xtreme).



MASTER TL-D Longa Duração / 18-58 W

3000/4000/6500 | G13 | REGULÁVEL | Xtreme EM 47.000 H - HF 79.000 H | EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Longa Duração	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL-D Xtreme								
MASTER TL-D Xtreme 18W/830	18	1350	75	T8	85	3000	54492640	20,91
MASTER TL-D Xtreme 18W/840	18	1350	75	T8	85	4000	54496440	20,91
MASTER TL-D Xtreme 18W/865	18	1250	69	T8	85	6500	89275140	20,91
MASTER TL-D Xtreme 36W/830	36	3350	93	T8	85	3000	55866440	22,70
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	36	3350	93	T8	85	4000	55868840	22,70
MASTER TL-D Xtreme 36W/865	36	3250	90	T8	85	6500	89277540	22,70
MASTER TL-D Xtreme 58W/830	58	5200	90	T8	85	3000	55882440	23,90
MASTER TL-D Xtreme 58W/840	58	5200	90	T8	85	4000	55886240	23,90
MASTER TL-D Xtreme 58W/865	58	5150	89	T8	85	6500	89279940	23,90



MASTER TL5 Longa Duração / 80W

4000 | G5 | REGULÁVEL | 45.000 H | EEE | 20 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 HO Xtra	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	80	6.240	78	T5	85	4000	89275140	15,29

MASTER TL Secura

A cobertura plástica mantém unidos o vidro e os componentes da lâmpada no caso de ruptura acidental, impedindo a sua saída para o exterior. Fácil de identificar através do anel azul num extremo. Para luminárias abertas. No caso de luminárias fechadas por alcançar temperaturas superiores no interior é recomendada a utilização da Xtreme Secura. Redução adicional das baixas emissões de raios UV, para aqueles produtos que têm duplo anel. A TL-D Secura simplifica o cumprimento da HACCP.

MASTER TL-D Secura / 18-58 W



4000 | G13 | REGULÁVEL | Secura EM 15.000 H - HF 20.000 H | EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Secura	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL-D Secura								
MASTER TL-D Secura 18W/840	18	1.300	72	T8	85	4000	64010940	27,39
MASTER TL-D Secura 36W/840	36	3.200	89	T8	85	4000	64014740	27,39
MASTER TL-D Secura 58W/840	58	5.000	86	T8	85	4000	64018540	28,25

MASTER TL5 Secura / 14-80W



4000 | G5 | REGULÁVEL | 24.000 H | EEE | 40 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL5 Secura	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL5 HO Secura								
MASTER TL5 HO Secura 49W/840	49	4.250	87	T5	60	4000	95227155	41,60
MASTER TL5 HO Secura 54W/840	54	4.450	82	T5	60	4000	95231855	41,60
MASTER TL5 HO Secura 80W/840	80	6.550	82	T5	60	4000	95235655	43,87

Tubos Aplicações Especiais

A TL-X em combinação com um casquilho especial elimina todas as possíveis faíscas. Cor 79: tubos para realçar os produtos alimentares.



TL-X Antideflagrante / 20-40 W

3000/4000 | TL-X FA6 | REGULÁVEL | 13.000 H | A EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tubos Aplicações Especiais	W	lm	lm/W			K		€
TL-X Antideflagrante								
TL-X XL 20W/33-640	20	940	47	T12	60	4100	26135940	29,44
TL-X XL 40W/33-640	40	2.300	58	T12	60	4100	26137340	29,44



MASTER TL-D Cor 79 Alimentação / 18-58 W

3800 | G13 | REGULÁVEL | 15.000 H | B EEE | 25 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER TL-D Cor 79 Alimentação	W	lm	lm/W			K		€
MASTER TL-D FOOD 18W/79	18	740	41	T8	>74	3800	70621840	12,99
MASTER TL-D FOOD 30W/79	30	1.300	43	T8	>74	3800	70624940	12,99
MASTER TL-D FOOD 36W/79	36	1.750	49	T8	>74	3800	70622540	12,99
MASTER TL-D FOOD 58W/79	58	2.800	48	T8	>74	3800	70623240	17,54

Arrancadores para fluorescência



Arrancadores para fluorescência

100.000

B
EEE

Descrição do produto	Consumo	EOC	PVR
Arrancadores para fluorescência	**W**		**€**
Arrancadores ECOCLICK			
S2 4-22W SER 220-240V (U.e 500 piezas)	4-22W	69750926	0,73
S2 4-22W SER 220-240V (U.e. 1000 piezas)	4-22W	69750928	0,69
S10 4-65W SIN 220-240V (U.e 500 piezas)	4-65W	69769126	0,73
S10 4-65W SIN 220-240V (U.e 1000 piezas)	4-65W	69769128	0,69
Arrancadores Safety&Confort			
S10E 18-75W SIN 220-240 (U.e 500 piezas)	18-75	76497326	5,77

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL ECO										
MASTER TL ECO 16W/830	26857040	600x28	G13	1.175	73	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 16W/840	26861740	600x28	G13	1.175	73	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 16W/865	26871640	600x28	G13	1.125	70	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 32W/830	26458940	1200x28	G13	2.650	83	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 32W/840	26462640	1200x28	G13	2.550	80	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 32W/865	26464040	1200x28	G13	2.550	50	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 51W/830	26466440	1500x28	G13	4.550	89	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 51W/840	26470140	1500x28	G13	4.550	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL ECO 51W/865	26472540	1500x28	G13	4.300	84	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D 80										
MASTER TL-D Super 80 18W/827	63162640	600x28	G13	1.350	75	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/830	63165740	600x28	G13	1.350	75	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/840	63171840	600x28	G13	1.350	75	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 18W/865	63177040	600x28	G13	1.300	72	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/827	63192340	1200x28	G13	3.350	93	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/830	63195440	1200x28	G13	3.350	93	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/840	63201240	1200x28	G13	3.350	93	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 36W/865	63207440	1200x28	G13	3.250	90	6.500	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/827	63210440	1500x28	G13	5.240	90	2.700	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/830	63213540	1500x28	G13	5.240	90	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/840	63219740	1500x28	G13	5.240	90	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Super 80 58W/865	63225840	1500x28	G13	5.000	86	6.500	85	A	15.000	20.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D SUPER 80 LONG. ESPECIAIS										
MASTER TL-D HF Super 80 15W/830	70279140	450x28	G13	1.000	67	3.000	85	B	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 15W/840	70280740	450x28	G13	1.000	67	4.000	85	B	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/830	55863340	985x28	G13	2.050	89	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/840	55870140	985x28	G13	2.050	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/830	63183140	900x28	G13	2.400	80	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/840	63186240	900x28	G13	2.400	80	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/830	55874940	1000x28	G13	3.100	86	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/840	55877040	1000x28	G13	3.100	86	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/840	55883140	1600x28	G13	3.350	88	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/840	61592340	1778x28	G13	6.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL MINI SUPER 80										
MASTER TL MINI 8W/830	71638527	303x16	G5	470	59	3.000	85	B	6.000	10.000
MASTER TL MINI 8W/840	71642227	303x16	G5	470	59	4.000	85	B	6.000	10.000
MASTER TL MINI 13W/830	71681127	532x16	G5	1.000	77	4.000	85	A	6.000	8.000
MASTER TL MINI 13W/840	71685927	532x16	G5	1.000	77	4.000	85	A	6.000	8.000
MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80										
MASTER TL-E Circular 22W/840	84050600	214x31	G10q	1.300	59	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 22W/865	84053700	214x31	G10q	1.250	57	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/830	55967815	304x31	G10q	2.300	72	3.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/840	55968515	304x31	G10q	2.300	72	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 32W/865	84055100	304x31	G10q	2.300	72	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 40W/830	28476115	394x31	G10q	3.200	80	3.000	85	B	9.000	13.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-E Circular 40W/840	28474715	394x31	G10q	3.200	80	4.000	85	B	9.000	13.000
MASTER TL-E Circular 40W/865	84057500	394x31	G10q	3.200	80	6.500	85	B	9.000	13.000
MASTER TL5 ECO ALTA EFICÁCIA (HE)										
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	88083000	563x16	G5	1.035	80	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	82589300	1163x16	G5	2.450	98	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	82593000	1463x16	G5	3.100	97	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO ALTO FLUXO (HO)										
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	88086100	563x16	G5	1.650	83	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	91808301	863x16	G5	3.314	97	4.000	>80	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	82595400	1463x16	G5	4.400	98	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	82591600	1163x16	G5	4.100	82	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	82597800	1463x16	G5	6.550	90	4.000	85	A+	-	25.000
MASTER TL-5 ALTA EFICÁCIA (HE)										
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	63938755	563x16	G5	1.250	89	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	63940055	563x16	G5	1.250	89	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	71009355	563x16	G5	1.150	82	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	63942455	863x16	G5	1.920	90	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	63944855	863x16	G5	1.920	90	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	71011655	863x16	G5	1.750	82	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	63946255	1163x16	G5	2.625	93	3.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	63948655	1163x16	G5	2.625	93	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	71015455	1163x16	G5	2.400	97	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	63950955	1463x16	G5	3.325	94	3.000	85	A+	-	24.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	63952355	1463x16	G5	3.325	94	4.000	85	A+	-	24.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	71018555	1463x16	G5	3.100	88	6.500	85	A+	-	24.000
MASTER TL-5 ALTO FLUXO										
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	63958555	564x16	G5	1.750	73	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	63960855	564x16	G5	1.750	73	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	64393355	564x16	G5	1.650	69	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	63962255	863x16	G5	3.100	79	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	63964655	863x16	G5	3.100	79	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	64387255	863x16	G5	2.900	74	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	63954755	1463x16	G5	4375	88	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	63956155	1463x16	G5	4.375	88	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	64389655	1463x16	G5	4.100	83	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	64316255	1163x16	G5	4.450	82	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	64318655	1163x16	G5	4.450	82	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	64391955	1163x16	G5	4.250	78	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	71040655	1463x16	G5	6.550	80	3.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	71045155	1463x16	G5	6.550	80	4.000	85	A+	-	30.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	71047555	1463x16	G5	6.300	77	6.500	85	A+	-	30.000
MASTER TL-5 CIRCULAR										
MASTER TL5 Circular 22W/830	64095625	230x18	2GX13	1.800	82	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 22W/840	64221925	230x18	2GX13	1.800	82	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 40W/830	64097025	305x18	2GX13	3.300	83	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 40W/840	64251625	305x18	2GX13	3.300	83	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 55W/830	64279025	305x18	2GX13	4.510	82	3.000	85	A	-	12.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL5 Circular 55W/840	64251625	305x18	2GX13	4.200	76	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 60W/830	64259225	379x18	2GX13	5.000	83	3.000	85	A	-	12.000
MASTER TL5 Circular 60W/840	64261525	379x18	2GX13	5.000	83	4.000	85	A	-	12.000
MASTER TL-D 90 DE LUXE										
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950	88843325	600x28	G13	1.150	64	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965	88846425	600x28	G13	1.150	64	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930	88856325	1200x28	G13	2.800	78	3.000	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950	88860025	1200x28	G13	2.800	78	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965	88862425	1200x28	G13	2.800	78	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930	88867925	1500x28	G13	4.350	74	3.000	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950	88871625	1500x28	G13	4.550	78	5.300	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965	88873025	1500x28	G13	4.550	78	6.500	91	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 GRAPHICA										
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	88852525	600x28	G13	930	52	6.500	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	88864825	1200x28	G13	2.340	65	5.300	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	88836525	1200x28	G13	2.100	58	6.500	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	88875425	1500x28	G13	3.670	63	5.300	95	B	15.000	20.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	88877825	1500x28	G13	3.350	57	6.500	95	B	15.000	20.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D XTREME										
MASTER TL-D Xtreme 18W/830	54498840	600x28	G13	1.350	75	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 18W/840	55862640	600x28	G13	1.350	75	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 18W/865	89275140	600x28	G13	1.250	69	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/830	55871840	1200x28	G13	3.350	93	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/840	55876340	1200x28	G13	3.350	93	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 36W/865	89277540	1200x28	G13	3.250	90	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/830	55888640	1500x28	G13	5.200	90	3000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/840	55890940	1500x28	G13	5.200	90	4000	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-D Xtreme 58W/865	89279940	1500x28	G13	5.150	89	6500	85	A	47.000	79.000
MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUXO										
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	26303205	1463x16	G5	6.240	77	4.000	85	A	-	45.000
MASTER TL-D SECURA										
MASTER TL-D Secura 18W/840	64010940	600x28	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 36W/840	64014740	1200x28	G13	3.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D Secura 58W/840	64018540	1500x28	G13	5.000	86	4.000	85	A	15.000	20.000
MASTER TL-D XTREME SECURA										
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	88971340	600x28	G13	1.300	73	4.000	85	A	47.000	79.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25º	Eficácia (lm/W) 25º	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER TL-D FOOD COR 79 (ALIMENTAÇÃO)										
MASTER TL-D FOOD 18W/79	70621840	600x28	G13	740	41	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 30W/79	70624940	900x28	G13	1.300	43	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 36W/79	70622540	1200x28	G13	1.750	49	3.800	79	B	-	15.000
MASTER TL-D FOOD 58W/79	70623240	1500x28	G13	2.800	48	3.800	79	B	-	15.000
TL-X XL ANTIDEFLAGRANTES										
TL-X XL 20W/33-640	26135940	611x40	FA6	940	47	4.100	60	B	13.000	-
TL-X XL 40W/33-640	26137340	1220x40	FA6	2.300	58	4.100	60	B	13.000	-

HF-Regulator Intelligent Touch&Dali

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré aquecimento e regulação digital. Agrupa potências por longitude de lâmpada. Redução do consumo em stand-by (A1BAT) de 350mW a 250mW. É perfeitamente compatível com lâmpadas TL5 Eco (poupanças de consumo por volta de 7%). Reconhecem automaticamente a lâmpada utilizada e adotam a configuração apropriada. Software de balastro ótimo e melhorado com uma velocidade de comunicação quatro vezes superior, a qual diminuí as necessidades de comissionamento e aumenta a capacidade de tráfego em linha DALI. Facilita a manutenção preventiva.
Estes equipamentos podem ser controlados de duas formas diferentes:

- Através de protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Através de um botão standard (pulsar curto para acender/apagar e longo para regular).
- Possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, consumo, nível de luz em emergência, nível e tempo de funcionamento, arranque rápido).
- Disponível para TL-5, TL-D e TL-5C.



HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 14-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Ri Touch&DALI	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Ri Touch&DALI para TL5				
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	1xTL5	14-39	69689600	66,67
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	2xTL5	14-39	69691900	68,89
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	1xTL5	28-54	66205100	66,67
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	2xTL5	28-54	66209900	68,89
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	1xTL5	35-80	66207500	66,67
HF-Ri TD 280 TL5	2xTL5	80	91067730	78,89
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3xTL5	14-24	15676500	78,89
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4xTL5	14-24	15678900	78,89
HF-Ri Touch&DALI para TL-D				
HF-Ri TD 1 18/36 TLD	1xTL-D	18-36	69689600	66,67
HF-Ri TD 2 18/36 TLD	2xTL-D	18-36	69691900	68,89
HF-Ri TD 1 58 TLD	1xTL-D	58	66205100	66,67
HF-Ri TD 2 58 TLD	2xTL-D	58	66209900	68,89
HF-Ri TD 3 18 TLD	3xTL-D	18	15676500	78,89
HF-Ri TD 4 18 TLD	4xTL-D	18	15678900	78,89
HF-Ri Touch&DALI para TL5 Circular				
HF-Ri TD 155 TL5C	1xTL5 Circular	55	71864200	66,67
HF-Ri TD 160 TL5C	1xTL5 Circular	60	71862800	66,67

HF-Regulator 1-10V

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%. Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples. A regulação é realizada através de uma impedância variável colocada na entrada analógica 1-10V do equipamento. Disponíveis para TL-D e TL-5.



HF-Regulator 1-10V / 14-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-R 1-10V	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-R 1-10V para TL5				
HF-R 1-10V 114-35 TL5 EII	1xTL5	14-35	91180330	53,33
HF-R 1-10V 124 TL5 EII	1xTL5	24	91466830	53,33
HF-R 1-10V 139 TL5 EII	1xTL5	39	91468230	53,33
HF-R 1-10V 149 TL5 EII	1xTL5	49	90998530	53,33
HF-R 1-10V 180 TL5 EII	1xTL5	80	91011030	64,44
HF-R 1-10V 239 TL5 EII	2XTL5	39	91474330	42,22
HF-R 1-10V 249 TL5 EII	2xTL5	39	91474330	64,44
HF-R 1-10V 414 TL5 EII	4xTL5	14	91364730	78,89
HF-R 1-10V 424 TL5 EII	4xTL5	24	91374630	78,89
HF-R 1-10V para TL-D				
HF-R 1-10V 136 TL-D EII	1xTL-D	36	91013430	53,33
HF-R 1-10V 158 TL-D EII	1xTL-D	58	91017230	53,33
HF-R 1-10V 236 TL-D EII	2xTL-D	18-36	91015830	64,44
HF-R 1-10V 258 TL-D EII	2xTL-D	58	91019630	64,44
HF-R 1-10V 418 TL-D EII	4xTL-D	18	91366130	78,89

HF-PERFORMER Intelligent

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos com arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim aumentar a sua vida útil. Estes são os únicos equipamentos indicados para multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Performer Intelligent / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

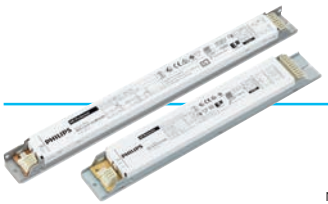
50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER INTELLIGENT	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Pi para TL5				
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII	1xTL5	14-39	91494130	28,89
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 EII	1xTL5	28-54	91496530	28,89
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII	1xTL5	28-80	86249200	34,44
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	2xTL5	14-39	91500930	33,33
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	2xTL5	28-54	91502330	33,33
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	2xTL5	28-80	86250800	38,89
HF-Pi 3/4 14/24 TL5 EII	3xTL5 / 4XTL5	14-24	88775400	34,44
HF-Pi para TL-D				
HF-Pi 1 x TLD 18/36W	1xTLD	18-36	91494130	28,89
HF-Pi 1 x TLD 58W	1xTLD	58	91496530	28,89
HF-Pi 2 x TLD 18/36W	2xTLD	18-36	91500930	33,33
HF-Pi 2 x TLD 58W	2xTLD	58	91502330	33,33
HF-Pi 3/4 x TLD 18W	3xTLD / 4XTLD	18	88775400	34,44
HF-Pi para TL5 Circular				
HF-Pi 1 x TL5C 22/40W	1xTL5 Circular	22-40	91494130	28,89
HF-Pi 1 x TL5C 60W	1xTL5 Circular	60	91496530	28,89
HF-Pi 1 xTL5C 55W	1xTL5 Circular	55	86249200	34,44
HF-Pi 2 x TL5C 22/40W	2xTL5 Circular	22-40	91500930	33,33
HF-Pi 2 x TL5C 60W	2xTL5 Circular	60	91502330	33,33
HF-Pi 2 x TL5C 55W	2xTL5 Circular	55	86250800	38,89

HF-PERFORMER

Equipamentos eletrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos com arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim aumentar a sua vida útil. Estes são os únicos equipamentos indicados para multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Performer / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-PERFORMER	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P para TL5				
HF-P 1 14-35 TL5 III	1xTL5	14-35	90504500	25,56
HF-P 1 24-39 TL5 III	1xTL5	24-39	95224700	25,56
HF-P 149 TL5 III	1xTL5	49	86319200	25,56
HF-P 154 TL5 III	1xTL5	54	86348200	25,56
HF-P 180 TL5 III	1xTL5	80	95228500	27,78
HF-P 2 14-35 TL5 III	2xTL5	14-35	90503800	27,78
HF-P 2 24-39 TL5 III	2xTL5	24-39	95226100	27,78
HF-P 249 TL5 III	2xTL5	49	86347500	27,78
HF-P 254 TL5 III	2xTL5	54	86351200	27,78
HF-P 280 TL5 III	2xTL5	80	95230800	35,56
HF-P 3/4 14 TL5 EII	3xTL5 / 4xTL5	14	72125300	33,33
HF-P para TL-D				
HF-P 118/136 TL-D III	1xTL-D	18-36	91164000	17,78
HF-P 158 TL-D III	1xTL-D	58	91170100	17,78
HF-P 218/36 TL-D III	2xTL-D	18-36	91166400	20,00
HF-P 258 TL-D III	2xTL-D	58	91172500	20,00
HF-P 3/4 18 TL-D EII	3xTL-D / 4xTL-D	18	91162600	25,56
HF-P 336 TL-D III	3xTL-D	36	91168800	25,56
HF-P para TL5 Circular				
HF-P 1 22-42 TL5C EII	1xTL5 Circular	22-42	91397530	21,11
HF-P 2 22-42 TL5C EII	2xTL5 Circular	22-42	91399930	23,33

HF-SELECTALUME

Os equipamentos HF-Selectalume II são equipamentos eletrónicos com pré-aquecimento e alto fator de potência. São equipamentos com uma vida de 70 000h a Ta 50ºC com um máximo de 50 000 acendimentos, adequados para utilização em combinação com detetores de movimento, classificação energética A2/A3, tempo de acendimento de aprox. 1,25s e amplitude de temperatura de funcionamento: -15ºC a +50ºC. Existem algumas versões para TL5 que são multipotência. Disponíveis para TL5 e TLD.



HF-SELECTALUME / 14-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H - 100.000H

Equipamentos a 1 ou 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 ou mais lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-SELECTALUME	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-S para TL5				
HF-S 114-35 TL5 II	1xTL5	14-35	75842600	22,22
HF-S 124-39 TL5 II	1xTL5	24-39	93933000	22,22
HF-S 154 TL5 II	1xTL5	54	90561800	22,22
HF-S 149 TL5 II	1xTL5	49	90558800	22,22
HF-S 180 TL5 II	1xTL5	80	75846400	23,33
HF-S 214-35 TL5 II	2xTL5	14-35	75844000	23,33
HF-S 224-39 TL5 II	2xTL5	24-39	93935400	23,33
HF-S 249 TL5 II	2xTL5	49	90560100	23,33
HF-S 254 TL5 II	2xTL5	54	90562500	23,33
HF-S 3/414 TL5 II	3xTL-D / 4xTL-D	14	88335000	28,89
HF-S 3/424 TL5 II	3xTL5 / 4xTL5	24	93937800	28,89
HF-S 280 TL5 II	2xTL5	80	75848800	31,11
HF-S para TL-D				
HF-S 136 TL-D II	1xTL-D	36	90551900	15,56
HF-S 158 TL-D II	1xTL-D	58	89739500	15,56
HF-S 218/236 TL-D II	2xTL-D	18-36	90553300	17,78
HF-S 258 TL-D II	2xTL-D	58	89746300	17,78
HF-S 3/418 TL-D II	3xTL-D / 4xTL-D	18	90555700	22,22
HF-S 336 TL-D II	3xTL-D	36	89747000	22,22



Foto: Escritórios Sanitas (Madrid)

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI (TL-D,TL5)						
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	69689600	360x30	TL5 14-39W / TL-D 18-36W	A1 BAT	50.000	16,6/23,9/26,5/40,3
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	69691900	360x31	TL5 14-39W / TL-D 18-36W	A1 BAT	50.000	31/45,7/51,1/79,1
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	66205100	360x32	TL5 14-39W/ TL-D 58W	A1 BAT	50.000	31,3/38,3/52,4/57,3
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	66209900	360x33	TL5 14-39W/ TL-D 58W	A1 BAT	50.000	61,9/75,4/102,1/112,6
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	66207500	360x34	TL5 35-80W	A1 BAT	50.000	39,4/53,1/83,1
HF-Ri TD 280 TL5	91067730	360x35	TL5 80W	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	360x36	TL5 14-24W/ TL-D 18W	A1 BAT	50.000	43,5/49,1/66,5/77,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	360x37	TL5 14-24W/ TL-D 18W	A1 BAT	50.000	55/63,3/86,9/103,3
HF - REGULATOR INTELLIGENT TOUCH & DALI (TL5 CIRCULAR)						
HF-Ri TD 155 TL5C	71864200	123x33	TL5C 55W	A1 BAT	50.000	60,5
HF-Ri TD 160 TL5C	71862800	123x33	TL5C 60W	A1 BAT	50.000	66
HF- REGULATOR 1-10V (TL-D,TL5)						
HF-R 1-10V 114-35 TL5 EII	91180330	360x30	1 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	18/25/32/38
HF-R 1-10V 124 TL5 EII	91466830	360x30	1 x TL5 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 139 TL5 EII	91468230	360x30	1 x TL5 39W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 149 TL5 EII	90998530	360x30	1 x TL5 49W	A1	50.000	54
HF-R 1-10V 180 TL5 EII	91011030	360x30	1 x TL5 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 239 TL5 EII	91474330	360x30	2 x TL5 39W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 249 TL5 EII	91003530	360x30	2 x TL5 49W	A1	50.000	105

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (º)
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-R 1-10V 414 TL5 EII	91364730	360X40	4 x TL5 14W	A1	50.000	66
HF-R 1-10V 424 TL5 EII	91374630	360X40	4 x TL5 24W	A1	50.000	105
HF-R 1-10V 136 TL-D EII	91013430	360x30	1 x TL-D 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 158 TL-D EII	91017230	360x30	1 x TL-D 58W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 236 TL-D EII	91015830	360x30	2 x TL-D 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 258 TL-D EII	91019630	360x30	2 x TL-D 58W	A1	50.000	110
HF-R 1-10V 418 TL-D EII	91366130	360X40	4 x TL-D 18W	A1	50.000	82
HF-PERFORMER INTELLIGENT (TL-D, TL5 E TL5 CIRCULAR)						
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 EII	91494130	360x30	1 x TL5 14/21/24/39W	A2/BAT	50.000	17,9/25/33,7/42
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 EII	91496530	360x30	1 x TL5 28/35/49/54W	A2/BAT	50.000	32,9/39,5/56,2/59
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 EII	86249200	360x30	1 x TL5 14/21/24/80W	A2/BAT	50.000	32,5/41,3/52,5/83,6
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	91500930	425X30	2 x TL5 14/21/24/39W	A2/BAT	50.000	30,2/47,1/61/82,7
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	91502330	425X30	2 x TL5 28/35/49/54W	A2/BAT	50.000	59,1/71,6/100,1/119,5
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	86250800	425X30	2 x TL5 14/21/24/80W	A2/BAT	50.000	63,1/77,8/103/171,9
HF-Pi 3/4 14/24 TL5 EII	88775400	425X30	3/4 x TL5 14/24W	A2/BAT	50.000	41/54

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (º)
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-PERFORMER						
HF-P 1 14-35 TL5 III	90504500	360x30	1 x TL5 14/21/28/35W	A2/BAT	50.000	15,6/23,4/30,6/38,8
HF-P 1 24-39 TL5 III	95224700	360x30	1 x TL5 24/39W	A2/BAT	50.000	25/41
HF-P 149 TL5 III	86319200	360x30	1 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	53,7
HF-P 154 TL5 III	86348200	360x30	1 x TL5 54W	A2/BAT	50.000	58,3
HF-P 180 TL5 III	95228500	360x30	1 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	88
HF-P 2 14-35 TL5 III	90503800	360x30	2 x TL5 14/21/28/35W	A2/BAT	50.000	30,2/44,4/59,3/74,8
HF-P 2 24-39 TL5 III	95226100	360x30	2 x TL5 24/39W	A2/BAT	50.000	49/86
HF-P 249 TL5 III	86347500	360x30	2 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	106,8
HF-P 254 TL5 III	86351200	360x30	2 x TL5 54W	A2/BAT	50.000	120
HF-P 280 TL5 III	95230800	425x30	2 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	170
HF-P 3/4 14 TL5 EII	72125300	360x30	3/4 x TL5 14W	A2/BAT	50.000	45/60
HF-P 3/4 24 TL5 EII	90775230	360x30	3/4 x TL5 24W	A2/BAT	50.000	75/49
HF-P 118/136 TL-D III	91164000	280x30	1 x TL-D 18/36W	A2/BAT	50.000	19/35,8
HF-P 158 TL-D III	91170100	280x30	1 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	55
HF-P 218/236 TL-D III	91166400	280x30	2 x TL-D 18/36W	A2/BAT	50.000	38/72,8
HF-P 258 TL-D III	91172500	280x30	2 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	109,3

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (º)
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-P 3/4 18 TL-D EII	91162600	280x40	3/4 x TL-D 18W	A2/BAT	50.000	54/71
HF-P 336 TL-D III	91168800	280x40	3 X TL-D 36W	A2/BAT	50.000	106,2
HF-P 1 22-42 TL5C EII	91397530	360x30	1 x TL5C 22/40W	A2	50.000	26,9/40,9
HF-P 155 TL5C	92776730	360x30	1 x TL5C 55W	A2	50.000	60
HF-P 2 22-42 TL5C EII	91399930	360x30	2 x TL5C 22/40W	A2	50.000	48,8/79,4
HF-SELECTALUME						
HF-S 114-35 TL5 II	75842600	360x30	1 x TL5 14-35W	A2/BAT	50.000	17/40,5
HF-S 124-39 TL5 II	93933000	360x30	1 x TL5 24-39W	A2	50.000	27/42
HF-S 154 TL5 II	90561800	360x30	1 x TL5 54W	A2	50.000	58,7
HF-S 149 TL5 II	90558800	360x30	1 x TL5 49W	A2	50.000	55,2
HF-S 180 TL5 II	75846400	360x30	1 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	74,5/78
HF-S 214-35 TL5 II	75844000	360x30	2 x TL5 14-35W	A2/BAT	50.000	30,5/76,5
HF-S 224-39 TL5 II	93935400	360x30	2 x TL5 24-39W	A2	50.000	56/83
HF-S 249 TL5 II	90560100	360x30	2 x TL5 49W	A2/BAT	50.000	109,7
HF-S 254 TL5 II	90562500	360x30	2 x TL5 54W	A2	50.000	110,9
HF-S 3/414 TL5 II	88335000	360x30	3/4 x TL5 14W	A2/BAT	50.000	51/61,4
HF-S 3/424 TL5 II	93937800	360x30	3/4 x TL5 24W	A2/BAT	50.000	79/104
HF-S 280 TL5 II	75848800	425x30	2 x TL5 80W	A2/BAT	50.000	175
HF-S 136 TL-D II	90551900	280x30	1 x TL-D 36W	A2/BAT	50.000	38,8
HF-S 158 TL-D II	89739500	280x30	1 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	54,1
HF-S 218/236 TL-D II	90553300	280x30	2 x TL-D 18/36W	A2	50.000	38,11/71,2
HF-S 258 TL-D II	89746300	280x30	2 x TL-D 58W	A2/BAT	50.000	111,7
HF-S 3/418 TL-D II	90555700	280x40	3/4 x TL-D 18W	A2/ A2BAT	50.000	58,8/78
HF-S 336 TL-D II	89747000	280x40	3 x TL-D 36W	A2	50.000	102

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamento (º)
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0.99	<1.5	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,98	<1,2	NO	-	-15..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,99	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NO	-	-15.. +50
0,97	1,25	NO	-	-15.. +50
0,99	1,25	NO	-	-20.. +60
0,99	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NO	-	-20.. +50
0,99	1,25	NO	-	-15.. +50
0,98	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-15.. +50
0,99	1,25	NO	-	-25.. +55
0,98	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-20.. +55
0,98	1,25	NO	-	-20.. +50
0,98	1,25	NO	-	-20.. +50
0,98	1,25	NO	-	-15.. +50

Lâmpadas Compactas Integradas

Lâmpadas Convencionais - Compactas Integradas



Master PL E / 8-331W - P173



Genie / 5-23W - P174



Tornado High Lumen / 45-75W - P175



Tornado Esaver / 8-20W - P176

Master PL Electronic



MASTER PL Electronic / 8-33 W

2700/6500 | E27 | 8-11W 15.000 H
15-33W 20.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL Electronic	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER PL E 8W/827 E27	8	40	432	54	Stick	>80	2700	26358200	13,07
MASTER PL E 11W/827 E27	11	50	600	55	Stick	>80	2700	26368100	13,07
MASTER PL E 20W/827 E27	20	90	1220	61	Stick	>80	2700	75143010	13,07
MASTER PL E 20W/865 E27	20	87	1175	59	Stick	>80	6500	71222610	13,07
MASTER PL E 23W/827 E27	23	105	1485	65	Stick	>80	2700	75144710	13,07
MASTER PL E 27W/827 E27	27	125	1820	67	Stick	>80	2700	54385110	17,10
MASTER PL E 33W/865 E27	33	145	2160	65	Stick	>80	6500	21035410	17,10

Genie



Genie / 5-23 W

2700/6500 | E14/E27 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Genie Esaver	W	W	lm	lm/W			K		€
GENIE 8W/827 E14	8	40	400	50	Stick	>80	2700	80115910	7,06
GENIE 8W/827 E27	8	40	400	50	Stick	>80	2700	80118010	7,06
GENIE 8W/865 E27	8	40	400	50	Stick	>80	6500	80228610	7,06
GENIE 11W/827 E14	11	50	600	55	Stick	>80	2700	80116610	7,06
GENIE 11W/827 E27	11	50	600	55	Stick	>80	2700	80119710	7,06
GENIE 11W/865 E14	11	50	580	52	Stick	>80	6500	80257610	7,06
GENIE 11W/865 E27	11	50	580	52	Stick	>80	6500	80106710	7,06
GENIE 14W/827 E27	14	70	810	58	Stick	>80	2700	80120310	7,06
GENIE 14W/865 E27	14	70	760	54	Stick	>80	6500	80107410	7,06
GENIE 18W/827 E27	18	80	1100	61	Stick	>80	2700	80121010	7,66
GENIE 18W/865 E27	18	80	1040	58	Stick	>80	6500	80108110	7,66
GENIE 23W/827 E27	23	100	1400	63	Stick	>80	2700	89713501	7,66
GENIE 23W/865 E27	23	100	1390	60	Stick	>80	6500	14415100	7,66

Tornado High Lumen



Tornado High Lumen / 45-75W

2700/6500 | E27/E40 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 75%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tornado High Lumen	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Tornado High Lumen 45W/827 E27	45	175	3080	68	Espiral	>80	2700	80822300	23,99
Tornado High Lumen 45W/865 E27	45	175	3080	68	Espiral	>80	6500	80719600	23,99
Tornado High Lumen 60W/827 E27	60	234	4300	72	Espiral	>80	2700	80824700	30,66
Tornado High Lumen 60W/865 E27	60	234	4300	72	Espiral	>80	6500	80721900	30,66
Tornado High Lumen 75W/827 E40	75	293	5550	74	Espiral	>80	2700	80832200	38,66
Tornado High Lumen 75W/865 E40	75	293	5550	74	Espiral	>80	6500	80723300	38,66

Tornado Esaver



Tornado Esaver / 8-20 W

2700/6500 | E14/E27 | 10.000 H | EEE | 6 PACK | 80%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Tornado Esaver	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Tornado T2 8W/827 E27	8	45	505	64	Espiral	>80	2700	11708700	7,50
Tornado T2 12W/827 E14	12	60	741	62	Espiral	>80	2700	11724700	7,50
Tornado T2 12W/827 E27	12	60	741	62	Espiral	>80	2700	11698100	7,50
Tornado T2 12W/865 E14	12	58	705	62	Espiral	>80	6500	11720900	7,50
Tornado T2 12W/865 E27	12	58	705	62	Espiral	>80	6500	11694300	7,50
Tornado T2 15W/827 E27	15	75	970	60	Espiral	>80	2700	92578400	8,10
Tornado T2 15W/865 E27	15	70	900	60	Espiral	>80	6500	92584500	8,10
Tornado T2 20W/827 E27	20	95	1320	62	Espiral	>80	2700	40517900	8,10
Tornado T2 20W/865 E27	20	95	1305	62	Espiral	>80	6500	40515500	8,10
Tornado T2 23W/827 E27	23	110	1570	65	Espiral	>80	2700	92594400	8,10
Tornado T2 23W/865 E27	23	103	1450	65	Espiral	>80	6500	92600200	8,10

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida (h)	Equivalencia Incandescência (W)
MASTER PL ELECTRONIC PLE-T										
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358200	136x48	E27	432	54	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368100	151x48	E27	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	137x48	E27	1.220	61	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	137x48	E27	1.175	59	6.500	> 80	A	20.000	87
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	152x48	E27	1.485	65	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	174x48	E27	1.820	67	2.700	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	196x48	E27	2.160	65	6.500	> 80	A	20.000	145
GENIE ESAVER										
GENIE ES 11W/827 E14	80116610	122X44	E14	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE 5W/827 E27	80117310	107X37,5	E14	250	53	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE 8W/827 E27	80118010	107X44	E27	400	50	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/827 E27	80119710	117X44	E27	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 8W/865 E27	80228610	107X44	E27	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/865 E14	80257610	122X44	E14	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E27	80106710	117X44	E27	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 14W/827 E27	80120310	132X44	E27	810	58	2.700	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 14W/865 E27	80107410	132X44	E27	760	54	6.500	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 18W/827 E27	80121010	135X49	E27	1.100	61	2.700	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 18W/865 E27	80108110	135X49	E27	1.040	58	6.500	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 23W/827 E27	89713501	157X49	E27	1.400	63	2.700	> 80	A	10.000	100
GENIE ES 23W/865 E27	14415100	157X49	E27	1.390	60	6.500	> 80	A	10.000	100

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida (h)	Equivalência Incandescência (W)
TORNADO HIGH LUMEN										
Tornado High Lumen 45W/827	80822300	244x88	E27	3.080	68	2.700	> 80	A	10.000	175
Tornado High Lumen 45W/865	80719600	244x88	E27	3.080	68	6.500	> 80	A	10.000	175
Tornado High Lumen 60W/827	80824700	262x88	E27	4.300	72	2.700	> 80	A	10.000	234
Tornado High Lumen 60W/865	80721900	262x88	E27	4.300	72	6.500	> 80	A	10.000	234
Tornado High Lumen 75W/827	80832200	293x88	E40	5.550	74	2.700	> 80	A	10.000	293
Tornado High Lumen 75W/865	80723300	293x88	E40	5.550	74	6.500	> 80	A	10.000	293
TORNADO ESPIRAL										
TORNADO T2 8W/827	11708700	107X41	E27	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/865	11704900	107X41	E27	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 8W/865	11712400	97X41	E14	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 12W/827	11698100	107X41	E27	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/827	11724700	104X41	E14	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/865	11694300	107X41	E27	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 12W/865	11720900	104X41	E14	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 15W/827	92578400	108X43	E27	970	60	2.700	> 80	A	10.000	75
TORNADO T2 20W/827	40517900	112X47	E27	1.320	62	2.700	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/827	92594400	120X50	E27	1.570	65	2.700	> 80	A	10.000	110
TORNADO T2 15W/865	92584500	108X43	E27	900	60	6.500	> 80	A	10.000	70
TORNADO T2 20W/865	40515500	112X47	E27	1.305	62	6.500	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/865	92600200	120X50	E27	1.450	65	6.500	> 80	A	10.000	103

Lâmpadas Compactas não Integradas

Lâmpadas Convencionais - Compactas não Integradas



Master PL-S 2 Pin / 7-11W - P180



Master PL-S 4 Pin / 7-11W - P180



Master PL-C 2 Pin / 10-26W - P181



Master PL-C 4 Pin / 13-26W - P182



Master PL-C Xtra 2 Pin / 18-26W - P183



Master PL-C Xtra 4 Pin / 18-26W - P183



Master PL-T 2 Pin / 18-26W - P184



Master PL-T 4 Pin / 18-57W - P184



Master PL-L 4 Pin / 18-80W - P185



HF-RI / 26-80W - P190



HF-R / 18-80W - P191



HF-P / 13-80W - P192



HF-M / 6-28W - P193

MASTER PL-S 2 Pin



MASTER PL-S 2 Pin / 7-11 W

3000/4000 | G23 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-S 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-S 7W/830	7	405	58	2 Pin (EM)	82	3.000	26062870	4,96
MASTER PL-S 7W/840	7	405	58	2 Pin (EM)	82	4.000	26065970	4,96
MASTER PL-S 9W/830	9	500	56	2 Pin (EM)	82	3.000	26084070	4,96
MASTER PL-S 9W/840	9	583	65	2 Pin (EM)	82	4.000	26087170	4,96
MASTER PL-S 11W/830	11	893	81	2 Pin (EM)	82	3.000	26106970	4,96
MASTER PL-S 11W/840	11	893	81	2 Pin (EM)	82	4.000	26109070	4,96

MASTER PL-S 4 Pin



MASTER PL-S 4 Pin / 7-11 W

4000 | 2G7 | REGULÁVEL | 13.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-S 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	7	405	58	4Pin (HF)	82	4.000	26076570	5,19
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	9	405	45	4Pin (HF)	82	4.000	26096370	5,19
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	11	500	45	4Pin (HF)	82	4.000	26122970	5,19

MASTER PL-C 2 Pin



MASTER PL-C 2 Pin / 10-26 W

2700/3000/4000 | G24d-1 /G24d-2/ G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | A EEE | 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C 10W/827	10	580	58	2 Pin (EM)	82	2.700	70681270	5,66
MASTER PL-C 13W/827	13	900	69	2 Pin (EM)	82	2.700	62081170	5,66
MASTER PL-C 13W/830	13	900	69	2 Pin (EM)	82	3.000	62084270	5,66
MASTER PL-C 13W/840	13	900	69	2 Pin (EM)	82	4.000	62086670	5,66
MASTER PL-C 13W/865	13	900	69	2 Pin (EM)	82	6.500	63523570	5,66
MASTER PL-C 18W/827	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	2.700	62088070	5,66
MASTER PL-C 18W/830	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	3.000	62091070	5,66
MASTER PL-C 18W/840	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	4.000	62093470	5,66
MASTER PL-C 18W/865	18	1200	67	2 Pin (EM)	82	6.500	63527370	5,66
MASTER PL-C 26W/827	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	2.700	62095870	5,66
MASTER PL-C 26W/830	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	3.000	62098970	5,66
MASTER PL-C 26W/840	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	4.000	62100970	5,66
MASTER PL-C 26W/865	26	1800	69	2 Pin (EM)	82	6.500	63531070	5,66

MASTER PL-C 4 Pin

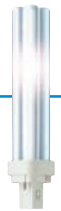


MASTER PL-C 4 Pin / 13-26 W

2700/3000/4000 | G24q-1 /G24q-2/ G24q-3 | REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 10 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C 13W/827	13	900	69	4Pin (HF)	82	2.700	62326370	6,33
MASTER PL-C 13W/830	13	900	69	4Pin (HF)	82	2.700	62331770	6,33
MASTER PL-C 13W/840	13	900	69	4Pin (HF)	82	3.000	62332470	6,33
MASTER PL-C 18W/827	18	1200	67	4Pin (HF)	82	2.700	62327070	6,33
MASTER PL-C 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	62333170	6,33
MASTER PL-C 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	62334870	6,33
MASTER PL-C 26W/827	26	1800	69	4Pin (HF)	82	2.700	62328770	6,33
MASTER PL-C 26W/830	26	1800	69	4Pin (HF)	82	3.000	62335570	6,33
MASTER PL-C 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	62336270	6,33

MASTER PL-C XTRA 2Pin



MASTER PL-C XTRA 2Pin / 18-26 W

4000 | G24d-2/ G24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 16.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C XTRA 2Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C Xtra18W/840	18	1200	67	2Pin (EM)	82	4.000	95030770	10,38
MASTER PL-C Xtra 26W/840	26	1800	69	2Pin (EM)	82	4.000	89886970	10,38

MASTER PL-C XTRA 4 Pin



MASTER PL-C XTRA 4Pin / 18-26 W

4000 | G24q-2/ G24q-3 | REGULÁVEL | 33.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-C XTRA 4Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-C Xtra18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	95036970	10,64
MASTER PL-C Xtra 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	89892070	10,64

MASTER PL-T 2 Pin



MASTER PL-T 2 Pin / 18-26 W

2700/3000/4000 | GX24d-2/ GX24d-3 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-T 2 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-T 18W/830	18	850	47	2Pin (EM)	82	3.000	61050870	12,21
MASTER PL-T 18W/840	18	850	47	2Pin (EM)	82	4.000	61061470	12,21
MASTER PL-T 26W/830	26	1725	66	2Pin (EM)	82	3.000	61102470	12,21
MASTER PL-T 26W/840	26	1725	66	2Pin (EM)	82	4.000	61113070	12,21

MASTER PL-T 4 Pin



MASTER PL-T 4 Pin / 18-57 W

3000/4000 | GX24q-1 /GX24q-2/ GX24Q-3/ GX24q-4/GX24q-5 | REGULÁVEL | 20.000 H | A EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-T 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-T 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	61076870	12,77
MASTER PL-T 26W/830	26	1800	69	4Pin (HF)	82	3.000	61120870	12,77
MASTER PL-T 32W/830	32	2400	75	4Pin (HF)	82	3.000	61128470	13,32
MASTER PL-T 42W/830	42	3200	76	4Pin (HF)	82	3.000	61134570	13,32
MASTER PL-T 57W/830	57	4300	75	4Pin (HF)	82	3.000	61140670	16,10
MASTER PL-T 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	61099770	12,77
MASTER PL-T 26W/840	26	1800	69	4Pin (HF)	82	4.000	61125370	12,77
MASTER PL-T 32W/840	32	2400	75	4Pin (HF)	82	4.000	61131470	13,32
MASTER PL-T 42W/840	42	3200	76	4Pin (HF)	82	4.000	61137670	13,32
MASTER PL-T 57W/840	57	4300	75	4Pin (HF)	82	4.000	61145170	16,10

MASTER PL-L 4 Pin



MASTER PL-L 4 Pin / 18-80 W

2700/3000/4000 | 2G11 | REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 50 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER PL-L 4 Pin	W	lm	lm/W			K		€
MASTER PL-L 18W/827	18	1200	67	4Pin (HF)	82	2.700	70667640	8,77
MASTER PL-L 24W/827	24	1800	75	4Pin (HF)	82	2.700	70670640	8,77
MASTER PL-L 36W/827	36	2900	81	4Pin (HF)	82	2.700	70673740	8,77
MASTER PL-L 18W/830	18	1200	67	4Pin (HF)	82	3.000	70668340	8,77
MASTER PL-L 24W/830	24	1800	75	4Pin (HF)	82	3.000	70671340	8,77
MASTER PL-L 36W/830	36	2900	81	4Pin (HF)	82	3.000	70674440	8,77
MASTER PL-L 40W/830	40	3500	88	4Pin (HF)	82	3.000	61094240	10,88
MASTER PL-L 55W/830	55	4500	82	4Pin (HF)	82	3.000	61541140	11,99
MASTER PL-L 80W/830	80	6000	75	4Pin (HF)	82	3.000	86708740	17,21
MASTER PL-L 18W/840	18	1200	67	4Pin (HF)	82	4.000	70669040	8,77
MASTER PL-L 24W/840	24	1800	75	4Pin (HF)	82	4.000	70672040	8,77
MASTER PL-L 36W/840	36	2900	81	4Pin (HF)	82	4.000	70675140	8,77
MASTER PL-L 40W/840	40	3500	88	4Pin (HF)	82	4.000	61097340	10,88
MASTER PL-L 55W/840	55	4500	82	4Pin (HF)	82	4.000	61542840	11,99
MASTER PL-L 80W/840	80	6000	75	4Pin (HF)	82	4.000	86712440	17,21
MASTER PL-L 24W/865	24	1800	75	4Pin (HF)	82	6.500	63517440	8,77
MASTER PL-L 36W/865	36	2900	81	4Pin (HF)	82	6.500	63520440	8,77
MASTER PL-L 55W/865	55	4500	82	4Pin (HF)	82	6.500	26170040	11,99

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
PHILIPS MASTER PL-S 2 PINOS										
MASTER PL-S 7W/830	26062870	135x28	G23	405	58	3000	82	B	10.000	-
MASTER PL-S 7W/840	26065970	135x28	G23	405	58	4000	82	B	10.000	-
MASTER PL-S 9W/830	26084070	167x28	G23	500	55	3000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 9W/840	26087170	167x28	G23	583	65	4000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 11W/830	26106970	236x28	G23	893	81	3.000	82	A	10.000	-
MASTER PL-S 11W/840	26109070	236x28	G23	893	81	4.000	82	A	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-S 4 PINOS										
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	26076570	119x28	2G7	400	62	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	26096370	151x28	2G7	600	73	4.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	26122970	220x28	2G7	900	82	4.000	82	A	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-C 2 PINOS										
MASTER PL-C 10W/827	70681270	118x27	G24d-1	580	60	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/827	62081170	139x27	G24d-1	900	69	2.700	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 13W/830	62084270	139x27	G24d-1	1.200	67	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/840	62086670	139x27	G24d-1	1.800	68	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 13W/865	63523570	139x27	G24d-1	900	69	6.500	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 18W/827	62088070	150x27	G24d-2	1.200	67	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 18W/830	62091070	150x27	G24d-2	1.800	68	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 18W/840	62093470	150x27	G24d-2	900	69	4.000	82	A	10.000	-
MASTER PL-C 18W/865	63527370	150x27	G24d-2	1.200	67	6.500	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/827	62095870	171x27	G24d-3	1.800	68	2.700	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/830	62098970	171x27	G24d-3	900	69	3.000	82	A	10.000	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-C 26W/840	62100970	171x27	G24d-3	1.200	67	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-C 26W/865	63531070	171x27	G24d-3	1.800	68	6.500	82	B	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-C 4 PINOS										
MASTER PL-C 13W/827	62326370	132x27	G24q-1	900	69	2.700	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 13W/830	62331770	132x27	G24q-1	900	69	3.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 13W/840	62332470	132x27	G24q-1	900	69	4.000	82	A	-	13.000
MASTER PL-C 18W/827	62327070	143x27	G24q-2	1.200	73	2.700	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 18W/830	62333170	143x27	G24q-2	1.200	73	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 18W/840	62334870	143x27	G24q-2	1.200	73	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/827	62328770	164x27	G24q-3	1.800	69	2.700	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/830	62335570	164x27	G24q-3	1.800	69	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-C 26W/840	62336270	164x27	G24q-3	1.800	69	4.000	82	B	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PINOS										
MASTER PL-C Xtra 18W/840	95030770	150x27	G24d-2	1.200	66	4.000	82	B	16.000	-
MASTER PL-C Xtra 26W/840	89886970	171x27	G24d-3	1.800	69	4.000	82	B	16.000	-
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PINOS										
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/840	95036970	164x27	G24q-3	1.200	67	4.000	82	B	-	33.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/840	89892070	164x27	G24q-3	1.800	75	4.000	82	B	-	33.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS										
MASTER PL-T 18W/830	61050870	114x41	GX24d-1	850	47	3.000	82	B	10.000	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-T 18W/840	61061470	114x41	GX24d-1	850	47	4.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 26W/830	61102470	134x41	GX24d-3	1.725	66	3.000	82	B	10.000	-
MASTER PL-T 26W/840	61113070	134x41	GX24d-3	1.725	66	4.000	82	B	10.000	-
PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS										
MASTER PL-T 18W/830	61076870	112x41	GX24q-2	1.200	73	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 18W/840	61099770	112x41	GX24q-2	1.200	73	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 26W/830	61120870	127x41	GX24q-3	1.800	72	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 26W/840	61125370	127x41	GX24q-3	1.800	72	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 32W/830	61128470	139x41	GX24q-3	2.400	75	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 32W/840	61131470	139x41	GX24q-3	2.400	75	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 42W/830	61134570	161x41	GX24q-4	3.200	74	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 42W/840	61137670	161x41	GX24q-4	3.200	74	4.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 57W/830	61140670	198x41	GX24q-5	4.300	75	3.000	82	B	-	13.000
MASTER PL-T 57W/840	61145170	198x41	GX24q-5	4.300	75	4.000	82	B	-	13.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS										
MASTER PL-L 18W/827	70667640	226x39	2G11	1.200	67	2.700	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 18W/830	70668340	226x39	2G11	1.200	67	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 18W/840	70669040	226x39	2G11	1.200	67	4.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/827	70670640	321x39	2G11	1.800	75	2.700	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/830	70671340	321x39	2G11	1.800	75	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/840	70672040	321x39	2G11	1.800	75	4.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 24W/865	63517440	321x39	2G11	1.800	75	6.500	82	B	-	20.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida	
									EEM Indutivo	HF-P
MASTER PL-L 36W/827	70673740	416x39	2G11	2.900	81	2.700	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/830	70674440	416x39	2G11	2.900	81	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/840	70675140	416x39	2G11	2.900	81	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 36W/865	63520440	416x39	2G11	2.900	81	6.500	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 40W/830	61094240	541x39	2G11	3.500	88	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 40W/840	61097340	541x39	2G11	3.500	88	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/830	61541140	541x39	2G11	4.500	82	3.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/840	61542840	541x39	2G11	4.500	82	4.000	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 55W/865	26170040	541x39	2G11	4.500	82	6.500	82	A	-	20.000
MASTER PL-L 80W/830	86708740	571x39	2G11	6.000	75	3.000	82	B	-	20.000
MASTER PL-L 80W/840	86712440	571x39	2G11	6.000	75	4.000	82	B	-	20.000

HF-Regulator Intelligent Touch&Dali

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e regulação digital de fluxo.

- Equipamentos multipotência com reconhecimento automático da lâmpada.
- Redução do consumo em stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
- Total compatibilidade com sistemas de controlo DALI, como por exemplo, OccuSwitch DALI ou ActiLume DALI. Permitem uma regulação precisa de até 1%..
- Possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, nível de luz em emergência, nível e tempo de funcionamento). Estes equipamentos podem ser controlados de duas formas diferentes:
- Através de protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Através de um botão standard (pulsar curto para acender/apagar e longo para regular). Disponível para PL-C/T e PL-L.



HF-Regulator Intelligent Touch&Dali / 26-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Regulator Intelligent Touch&Dali	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-Ri Touch&DALI para PL-C e PL-T				
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1xPL-C /1xPL-T	26-42	24167600	66,67
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2xPL-C /2xPL-T	26-42	24169000	68,89
HF-Ri Touch&DALI para PL-L				
HF-Ri TD 124-40 PL-L	1xPL-L	24-40	69689600	66,67
HF-Ri TD 224-40 PL-L	2xPL-L	24-40	69691900	68,89
HF-Ri TD 155 PL-L	1xPL-L	55	66205100	66,67
HF-Ri TD 255 PL-L	2xPL-L	55	66209900	68,89
HF-Ri TD 180 PL-L	1xPL-L	80	66207500	66,67
HF-Ri TD 280 PL-L	2xPL-L	80	91067730	78,89
HF-Ri TD 418-24 PL-L	4xPL-L	18-24	15678900	78,89

HF-Regulator 1-10V

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e regulação analógica de fluxo. Permitem uma regulação precisa até 1%. Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples. A regulação é realizada através de uma impedância variável colocada na entrada analógica 1-10V do equipamento.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-Regulator 1-10V / 18-80 W

REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Regulator 1-10V	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-R 1-10V para PL-C e PL-T				
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T EII	1xPL-C /1xPL-T	26-42	80971800	56,67
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	2xPL-C /2xPL-T	18	17698500	66,67
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T EII	2xPL-C /2xPL-T	26-42	80972500	66,67
HF-R 1-10V para PL-L				
HF-R 1-10V 136 PL-L EII	1xPL-L	36	91013430	53,33
HF-R 1-10V 140 PL-L EII	1xPL-L	40	91468230	53,33
HF-R 1-10V 155 PL-L EII	1xPL-L	55	91017230	53,33
HF-R 1-10V 180 PL-L EII	1xPL-L	80	91011030	64,44
HF-R 1-10V 224 PL-L EII	2xPL-L	24	91472930	64,44
HF-R 1-10V 236 PL-L EII	2xPL-L	36	91015830	64,44
HF-R 1-10V 240 PL-L EII	2xPL-L	40	91474330	64,44
HF-R 1-10V 255 PL-L EII	2xPL-L	55	91019630	64,44
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	2xPL-L	80	91065330	78,89
HF-R 1-10V 324 PL-L E II	3xPL-L	24	91370830	78,89
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	4xPL-L	24	91374630	78,89

HF-PERFORMER

Equipamentos eletrónicos de alta frequência de arranque com pré-aquecimento e fator potência inferior a 1. Os equipamentos de arranque com pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eletrodos. Com os eletrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada conseguindo assim alargar o seu tempo de vida útil. Estes equipamentos são os únicos indicados para aplicações com multiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.
Disponíveis para PL-C/T e PL-L.



HF-PERFORMER / 13-80 W

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Equipamentos a 1 o 2 lâmpadas 12
Equipamentos 3 o mas lâmpadas 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-Performer	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-P para PL-C e PL-T				
HF-P 122-42 PL-C/T E II	1xPL-C / 1xPL-T	22-42	91397530	21,11
HF-P 1/218 PL-T/C III	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T	18	83417800	21,11
HF-P 1/226 PL-T/C III	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T	26	83423900	21,11
HF-P para PL-L				
HF-P 122-42 PL-L E II	1xPL-L	22-42	91397530	21,11
HF-P 136 PL-L III	1xPL-L	36	91164000	17,78
HF-P 155 PL-L III	1xPL-L	55	91170100	17,78
HF-P 180 PL-L III	1xPL-L	80	95228500	27,78
HF-P 2 22-42 PL-L E II	2xPL-L	22-42	91399930	23,33
HF-P 236 PL-L III	2xPL-L	36	91166400	20,00
HF-P 255 PL-L III	2xPL-L	55	91172500	20,00
HF-P 280 PL-L III	2xPL-L	80	95230800	35,56

Balastros para fluorescência Multilâmpada

Equipamentos eletrónicos de alta frequência miniaturizados de arranque com pré-aquecimento.
Disponíveis para TL-Mini, TL-D, PL-S, PL-C, PL-T, PL-L , TL5.



Balastros para fluorescencia multilâmpada / 6-28 W

NÃO REGULÁVEL

HF-M VERMELHO 50.000 H
HF-M Blue 40.000 H

50 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
HF-M	Núm. lamps por equipamento	W		€
HF-M VERMELHO				
HF-M 109 SH VERMELHO	1xPL-S /1xTL	6-11	93142930	13,33
HF-M 114 SH VERMELHO	1xTL / 1xTL5	13-14	93140530	13,33
HF-M 118 SH VERMELHO	1xPL-C / 1xPL-T	18	92802330	13,33
HF-M 124 SH VERMELHO	1xTL-D / 1xTL5 Circular/ 1xPL-L	18-24	91040030	15,56
HF-M Azul				
HF-M 109 LH AZUL	1xPL-S /1xTL	6-11	53680830	11,11
HF-M 114 LH AZUL	1xTL / 1xTL5/ 1xPL-S/ 1xPL-C	10-14	53682230	11,11
HF-M 121 LH AZUL	1xTL5	21	53646430	15,56
HF-M 124 SH AZUL	1xTL-D / 1xTL5 Circular/1xTL5/ 1xPL-L	15-24	53638930	15,56
HF-M 124 LH AZUL	1xTL-D / 1xTL5 Circular/1xTL5/ 1xPL-L	15-24	53640230	15,56
HF-M 128 LH AZUL	1xTL5	28	93243330	15,56

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-REGULATOR INTELLIGENT TOUCH&DALI (PL-C; PL-T E PL-L)						
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	123x79	1 x PL-C/T 26W-42W	A1 BAT	50.000	27,7/33,9/44,1
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	123x79	2 x PL-C/T 26W-42W	A1 BAT	50.000	58,5/69
HF-Ri TD 124-40 PL-L	69689600	360x30	1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	25,9/33,7/41,9
HF-Ri TD 224-40 PL-L	69691900	360x30	2 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	50,0/65,6/82,2
HF-Ri TD 155 PL-L	66205100	360x30	1 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	54,6
HF-Ri TD 255 PL-L	66209900	360x30	2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	108,1
HF-Ri TD 180 PL-L	66207500	360x30	1 x PL-L 80	A1 BAT	50.000	85
HF-Ri TD 280 PL-L	91067730	425x30	2 x PL-L80	A1 BAT	50.000	172
HF-Ri TD 318-24 PL-L	15676500	360x40	3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	50,3/75,2
HF-Ri TD 418-24 PL-L	15678900	360x40	4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	70,6/100,3
HF - REGULATOR TOUCH & DALI PL-C/T/R						
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T EII	80971800	123x79	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	29/37/47,6
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	17698500	123x79	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T EII	80972500	123x79	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	54,5/71,5/93,5
HF-R 1-10V 136 PL-L EII	91013430	360x30	1 x PL-L 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 140 PL-L EII	91468230	360x30	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 155 PL-L EII	91017230	360x30	1 x PL-L 55W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 180 PL-L EII	91011030	360x30	1 x PL-L 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 224 PL-L EII	91472930	360x30	2 x PL-L 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 236 PL-L EII	91015830	360x30	2 x PL-L 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 240 PL-L EII	91474330	360x30	2x PL-L 40W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 255 PL-L EII	91019630	360x30	2 x PL-L 55W	A1	50.000	110
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	91065330	425x30	2 x PL-L 80W	A1	50.000	170

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamiento (º)
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75º 10% falhas	Consumo do sistema (W)
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	91374630	360x40	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105
HF - PERFORMER (PL-C; PL-T E PL-L)						
HF-P 122-42 PL-C/T E II	91397530	123x79	1 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	29/37/47,6
HF-P 1/218 PL-T/C III	83417800	123x79	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T 18W	A2	50.000	19,8 /36,8
HF-P 1/226 PL-T/C III 220-240V 50/60Hz	83423900	123x79	1xPL-C / 1xPL-T / 2xPL-C/ 2xPL-T 26W	A2	50.000	26,3/52,8
HF-P 122-42 PL-L E II	91397530	360x30	1 x PL-L 24W	A2	50.000	25,7
HF-P 136 PL-L III	91164000	280x30	1 x PL-L 36W	A2/BAT	50.000	35,8
HF-P 155 PL-L III	91170100	280x30	1 x PL-L 55W	A2/BAT	50.000	55
HF-P 180 PL-L III	95228500	360x30	1 x PL-L 80W	A2	50.000	88
HF-P 2 22-42 PL-L E II	91399930	360x30	2 x PL-L 24W	A2	50.000	48,4
HF-P 236 PL-L III	91166400	280x30	2 x PL-L 36W	A2/BAT	50.000	72,8
HF-P 255 PL-L III	91172500	280x30	2 x PL-L 55W	A2/BAT	50.000	109,3
HF-P 280 PL-L III	95230800	425x30	2 x PL-L 80W	A2	50.000	170
HF - M MATCHBOX VERMELHO						
HF-M 109 SH VERMELHO	93142930	80x40	1 X PL-S 7/9/11W; TL 6/8W	A2	50.000	-
HF-M 114 SH VERMELHO	93140530	80x40	1 X TL 13W; TL5 14W	A2	50.000	-
HF-M 118 SH VERMELHO	92802330	80x40	1 X PL-C/T 18W	A2	50.000	-
HF-M 124 SH VERMELHO	91040030	94x40	1 X TL-D 18W; TL5C 22W; PL-L 18/24W	A2	50.000	-
HF - M MATCHBOX AZUL						
HF-M 109 LH AZUL	53680830	144x22	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	A2	40.000	-
HF-M 114 LH AZUL	53682230	144x22	1 X TL 13W; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000	-
HF-M 121 LH AZUL	53646430	187x22	1 X TL5 21W	A2	40.000	-
HF-M 124 SH AZUL	53638930	94x40	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 124 LH AZUL	53640230	187x22	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 128 LH AZUL	93243330	187x22	1 X TL5 28W	B1	40.000	-

Dados técnicos

Fator de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nivel de regulação	Temperatura de funcionamiento (º)
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	1	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NO	-	-25..+50
0,99	<1	NO	-	-25..+50
0,64	0,8	NO	-	-10..+40
0,64	0,8	NO	-	-10..+40
0,62	0,8	NO	-	-10..+40
0,61	0,8	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,64	0,5	NO	-	-10..+40
0,63	0,5	NO	-	-10..+40

Lâmpadas Descarga Interior

Lâmpadas Convencionais - Descarga Interior



Master Colour CDM-T / 20-150W - P199



Master Colour CDM-Tc / 20-70W - P200



Master Colour CDM-Tm / 20-50W - P201



Master Colour CDM-TD / 70-150W - P202



Master Colour CDM-Rm / 20-35W - P203



Master Colour CDM-Rm / 35-70W - P204



Master Colour CDM-Rm111 / 37-70W - P205



Master SDW-T / 50-100W - P206



Master SDW-TG / 50-100W - P206



MHN-TD / 70-250W - P207



AspiraVision - P216



PrimaVision - P217



PrimaVision Mini - P218



PrimaVision Multilâmpada - P218



PrimaVision Power - P219



PrimaVision Sódio Branco - P219

MASTERColour um terminal

Lâmpada de descarga de um terminal que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-T Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal / 20-250 W

3.000 /4.200 | G12 | NÃO REGULÁVEL | Elite 20.000 H Standard 6.000 H-12.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-T Elite								
MASTERC CDM-T Elite 20W/830	20	1.800	90	T19	80	3.000	87156200	43,06
MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	35	4.050	116	T19	90	3.000	91137400	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 35W/942	35	3.700	106	T19	90	4200	16364000	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	50	5.000	100	T19	90	3000	93060300	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 50W/942	50	5.400	108	T19	90	4200	20159500	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	70	7.800	111	T19	90	3.000	91141100	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	70	7.500	107	T19	90	4200	16362600	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	100	11.000	110	T19	90	3.000	87169200	46,39
MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	150	15.000	100	T19	90	3.000	21312915	46,39
MASTERColourolour CDM-T								
MASTERColour CDM-T 35W/830	35	3.000	86	T19	80	3.000	19697215	43,06
MASTERColour CDM-T 35W/842	35	3.100	89	T19	80	4.200	21126215	43,06
MASTERColour CDM-T 70W/830	70	6.400	91	T19	80	3.000	19699615	43,06
MASTERColour CDM-T 70W/942	70	6.300	90	T19	90	4.200	19927015	43,06
MASTERColour CDM-T 150W/830	150	13.200	88	T19	80	3.000	19780115	43,06
MASTERColour CDM-T 150W/942	150	12.000	80	T19	90	4.200	20005115	43,06
MASTERColour CDM-T 250W/830	250	27.540	110	T19	80	3.000	20801915	159,43
MASTERColour CDM-T 250W/942	250	26.000	104	T19	90	4.200	21112515	159,43

MASTERColour um terminal compacta

Lâmpada de descarga de um terminal compacta que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-Tc Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal compacta / 20-70 W


3000 / 4200


G8.5


NÃO REGULÁVEL


Elite 15.000 H-20.000 H
Standard 15.000 H


EEE


12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal compacta	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-Tc Elite								
MASTERColour CDM-Tc Elite 20W/830	20	1.800	90	T14	80	3.000	87158600	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/930	35	4.000	114	T14	90	3.000	91149700	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/942	35	3.800	109	T14	90	4.200	16366400	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/930	50	5.400	108	T14	90	3.000	93062700	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/942	50	5.100	102	T14	90	4.200	20163200	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/930	70	7.800	111	T14	90	3.000	91153400	51,66
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/942	70	7.450	106	T14	90	4.200	16368800	51,66
MASTERColour CDM-Tc								
MASTERColour CDM-Tc 35W/830	35	3.000	86	T14	80	3.000	20000615	49,99
MASTERColour CDM-Tc 35W/842	35	3.100	89	T14	80	4.200	20957315	49,99
MASTERColour CDM-Tc 70W/830	70	6.400	91	T14	80	3.000	20167615	49,99
MASTERColour CDM-Tc 70W/842	70	5.800	83	T14	80	4.200	21275715	49,99

MASTERColour um terminal mini

Lâmpada de descarga de um terminal compacta que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-T Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour um terminal mini / 20-35 W

3000/4200 | GU6.5 / PGJ5 | NÃO REGULÁVEL | Elite 15.000 H-20.000 H Standard 9.000 H-15.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour um terminal mini	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-Tm Elite								
MASTERColour CDM-Tm Elite Mini 20W/830	20	1.800	90	T14	80	3.000	89083900	63,88
MASTERColour CDM-Tm Elite Mini 35W/930	35	4.000	114	T14	90	3.000	15382500	63,88
MASTERColour CDM-Tm								
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830	20	1.800	90	T13.3	80	3.000	20751715	63,88
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930	35	3.000	86	T13.3	90	3.000	21149115	63,88

MASTERColour duplo terminal



MASTERColour duplo Terminal / 70-150 W

3000 / 4200 | RX7s | NÃO REGULÁVEL | Estandar 15.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour duplo terminal	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-TD 70W/830 RX7s	70	6.500	93	T22	80	3.000	19782515	40,28
MASTERColour CDM-TD 70W/942 RX7s	70	6.000	86	T22	90	4.200	20002015	40,28
MASTERColour CDM-TD 150W/830 RX7s	150	13.250	88	T22	80	3.000	19784915	40,28
MASTERColour CDM-TD 150W/942 RX7s	150	14.200	95	T22	90	4.200	20025915	40,28

MASTERColour CDM Refletora Mini

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-Rm Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora Mini / 20-35 W

3000	GX10	NÃO REGULÁVEL	Elite 15.000 H	EEE	12 PACK	10D 25D 40D ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM Refletora Mini	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-Rm Elite								
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 10D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16296400	68,66
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 25D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16300800	68,66
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 40D	35	2.150	61	MR16	90	3.000	16306000	68,66
MASTERColour CDM-Rm Elite 20W/830 10D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20274500	68,10
MASTERColour CDM-Rm Elite 20W/830 25D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20301800	68,10
MASTERColour CDM-Rm Elite 20W/830 40D	20	1.000	50	MR16	80	3.000	20303200	68,10

MASTERColour CDM Refletora

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-Rm Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora / 35-70 W





3.000



E27



NÃO REGULÁVEL



15.000 H



EEE



PAR20 12
PAR30 6



10D
30D
40D
ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM Refletora	W	lm	lm/W			K		€
MASTERColour CDM-R Elite PAR20								
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 10D	35	2100	60	PAR20	90	3.000	65155000	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 30D	35	2040	58	PAR20	90	3.000	65157400	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30								
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 10D	35	2.400	69	PAR30	90	3.000	24192800	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 30D	35	2.400	69	PAR30	90	3.000	24194200	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 10D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24186700	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 30D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24188100	70,54
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 40D	70	5.000	71	PAR30	90	3.000	24190400	70,54

MASTERColour CDM Refletora 111

Lâmpada de descarga refletora que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM-R 111 Elite: Lâmpada de alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga, a melhor opção do mercado. Alto fluxo luminoso e manutenção do brilho ao longo da vida. Baixa emissão de calor que melhora o ambiente das lojas, tornando-o mais confortável.



MASTERColour CDM Refletora 111 / 35-70 W

3.000 / 4.200	GX8.5	NÃO REGULÁVEL	Elite 12.000 H Standard 11.000 H	EEE	6 PACK	10D 24D 40D ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM-R111 Elite	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-R111 Elite								
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 10D	35	1350	39	R111	90	3.000	68918800	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 24D	35	1750	50	R111	90	3.000	68944700	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 40D	35	1750	50	R111	90	3.000	68952200	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 10D	70	2750	39	R111	92	3.000	68962100	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 24D	70	3550	51	R111	92	3.000	68970600	76,66
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 40D	70	3550	51	R111	92	3.000	68978200	76,66
MASTERColour CDM-R111								
MASTERColour CDM-R 111 35W/942 24D	35	1300	37	R111	90	4.200	21387710	74,43
MASTERColour CDM-R 111 35W/942 40D	35	1300	37	R111	90	4.200	21389110	74,43
MASTERColour CDM-R111 70W/942 24D	70	2800	40	R111	90	4.200	21393810	74,43
MASTERColour CDM-R111 70W/942 40D	70	2800	40	R111	90	4.200	21395210	74,43

MASTER Sódio Branco

Lâmpadas de vapor de sódio a alta pressão com tubo de descarga cerâmico e bulbo exterior de vidro transparente. Excelente fluxo e restituição cromática, especialmente de cores quentes como vermelho e dourado. Alta eficácia, baixos custos de funcionamento e baixa emissão de calor. Longo tempo de vida quando comparada com as lâmpadas incandescentes e de halogéneo.



MASTER Sódio Branco / 50-100 W


2550


PG12-1


NÃO REGULÁVEL


10.000 H


EEE


12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SDW-T	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SDW-T 50W/825	50	2.300	46	T31	80	2.550	73403715	88,32
MASTER SDW-T 100W/825	100	5.000	50	T31	80	2.550	73404415	88,32

MASTER Sódio Branco Mini



MASTER Sódio Branco Mini / 50-100 W


2550


GX12-1


NÃO REGULÁVEL


10.000 H


EEE


12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SDW-TG	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SDW-TG 50W/825	50	2.400	48	T19	> 80	2.550	20323615	89,99
MASTER SDW-TG 100W/825	100	4.900	49	T19	> 80	2.550	20233815	89,99

IODETOS Metálicos Compactos



IODETOS Metálicos Compactos / 70-250 W

3000/ 4200 | RX7s | NÃO REGULÁVEL | 10.500 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MHN-TD	W	lm	lm/W			K		€
MHN-TD 70W/730 RX7s	70	6.200	89	TD	> 70	3.000	21530100	34,88
MHN-TD 70W/842 RX7s	70	5.700	81	TD	> 80	4.200	21532500	34,88
MHN-TD 150W/730 RX7s	150	13.800	92	TD	> 70	3.000	21534900	34,88
MHN-TD 150W/842 RX7s	150	12.900	86	TD	> 80	4.200	21536300	34,88
MHN-TD 250W/842 FC2	250	20.000	80	TD	> 80	4.200	73400615	80,21

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR UM TERMINAL (CDM-T)									
MASTERColour CDM-T Elite 35W/930	91137400	20x103	G12	4.050	116	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 35W/942	16364000	20x103	G12	3.700	106	-		90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 50W/930	93060300	20x103	G12	5.000	100			90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 50W/942	20159500	20x103	G12	5.400	108	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 70W/930	91141100	20x103	G12	7.800	111	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 70W/942	16362600	20x103	G12	7.500	107	-		90	4.200
MASTERColour CDM-T Elite 100W/930	87169200	20x110	G12	11.000	110	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-T Elite 150W/930	21312915	20x110	G12	15.000	100	-	-	90	3.000
MASTERC CDM-T Elite 20W/830	87156200	20x103	G12	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 35W/830	19697215	20x103	G12	3.000	86	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 35W/842	21126215	20x103	G12	3.100	89	-	-	80	4.200
MASTERColour CDM-T 70W/830	19699615	20x103	G12	6.400	91	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 70W/942	19927015	20x103	G12	6.300	90	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T 150W/830	19780115	20x110	G12	13.200	88	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 150W/942	20005115	20x110	G12	12.000	80	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-T 250W/830	20801915	25x135	G12	27.540	110	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-T 250W/942	21112515	25x135	G12	26.000	104	-	-	90	4.200

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
15.000	0,51	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	0,51	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8.5	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	1,14	198	1,4	30	15	9.5	Universal
12.000	1,65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
15.000	0,19	198	0,8	30	15	3.1	Universal
12.000	0,53	198	0,8	30	15	3.1	Universal
6.000	0,46	198	0,72	30	15	2.7	Universal
12.000	0,98	198	0,72	30	15	4.5	Universal
12.000	0,98	198	1,4	30	15	6.1	Universal
12.000	1,80	198	2,5	30	15	14	Universal
12.000	1,90	198	2,5	30	15	10	Universal
11.000	3,00	198	6	30	15	27	Universal
6.000	3,00	198	6	30	15	23.3	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR UM TERMINAL COMPACTA (CDM-TC)									
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/930	91149700	15x85	G8.5	4.000	114	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 35W/942	16366400	15x85	G8.5	3.800	109	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/930	93062700	15x85	G8.5	5.400	108	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 50W/942	20163200	15x85	G8.5	5.100	102	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/930	91153400	15x85	G8.5	7.800	111	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tc Elite 70W/942	16368800	15x85	G8.5	7.450	106	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tc 20W/830	87158600	15x85	G8.5	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 35W/830	20000615	15x85	G8.5	3.000	86	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 35W/842	20957315	15x85	G8.5	3.100	89	-	-	80	4.200
MASTERColour CDM-Tc 70W/830	20167615	15x85	G8.5	6.400	91	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tc 70W/842	21275715	15x85	G8.5	5.800	83	-	-	80	4.200
MASTERCOLOUR UM TERMINAL MINI (CDM-TM)									
MASTERColour CDM-Tm Elite Mini 20W/830	89083900	13x57	GU6.5	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tm Elite Mini 35W/930	15382500	13x57	GU6.5	4.000	114	-	-	90	3.000
MASTERColour CDM-Tm Elite Mini 35W/942	25349500	13x57	GU6.5	3.750	107	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830 PGJ5	20751715	13x57	PGJ5	1.800	90	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930 PGJ5	21149115	13x57	PGJ5	3.000	86	-	-	90	3.000

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20000	0,52	97	1,4	30	15	3,9	Universal
20000	0,76	97	1,4	30	15	6,6	Universal
9.000	0,84	198	1,4	30	15	3.5	Vertical 60º
12.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	1,4	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	0,53	198	0,8	30	15	3,9	Universal
12.000	0,53	198	0,8	30	15	3	Universal
12.000	0,87	198	1,4	30	15	4.5	Universal
12.000	0,46	198	1,4	30	15	2.7	Universal
15.000	1	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	1	198	1,4	30	15	4,7	Universal
15.000	1	198	1,4	30	15	5,7	Universal
15.000	0,19	198	1,4	30	15	2,9	Universal
12.000	0.84	198	1,4	30	15	2,8	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL (CDM-TD)									
MASTERColour CDM-TD 70W/830	19782515	22x120	RX7s	6.500	93	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-TD 70W/942	20002015	22x120	RX7s	6.000	86	-	-	90	4.200
MASTERColour CDM-TD 150W/830	19784915	25x137	RX7s	13.250	88	-	-	80	3.000
MASTERColour CDM-TD 150W/942	20025915	25x137	RX7s	14.200	95	-	-	90	4.200
MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE (CDM RM)									
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 10D	16296400	51x65	GX10	2.150	61	20.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 25D	16300800	51x65	GX10	2.150	61	8.500	25	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm Elite 35W/930 40D	16306000	51x65	GX10	2.150	61	4.400	40	90	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 10D	20274500	51x65	GX10	1.000	50	11.000	10	80	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 25D	20301800	51x65	GX10	1.000	50	3.500	25	80	3.000
MASTERColour CDM-Rm 20W/830 40D	20303200	51x65	GX10	1.000	50	1.700	40	80	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R PAR20 E PAR30 ELITE (CDM-R PAR20; CDM-R PAR30)									
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 10D	65155000	65x95	E27	2100	60	23.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR20 35W/930 30D	65157400	65x95	E27	2040	58	6.500	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 10D	24192800	97x123	E27	2.400	69	56.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 35W/930 30D	24194200	97x123	E27	2.400	69	8.200	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 10D	24186700	97x123	E27	5.000	71	74.500	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 30D	24188100	97x123	E27	5.000	71	15.000	30	90	3.000
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 70W/930 40D	24190400	97x123	E27	5.000	71	10.300	40	90	3.000

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
16.000	0.97	198	1,4	30	15	3.7	Horizontal 45º
16.000	0.99	198	1,4	30	15	4.8	Horizontal 45º
16.000	1.8	198	2,5	30	15	10	Horizontal 45º
16.000	1.82	198	2,5	30	15	8.4	Horizontal 45º
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
12.000	0.21	198	2,5	30	15	2,4	Universal
15.000	0,45	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000	0,45	198	0,89	30	15	4,7	Universal
15.000 H	0,45	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,45	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal
15.000 H	0,85	198	0,89	30	15	6,6	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (º)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR CDM-R 111 ELITE (CDM-R111)									
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 10D	68918800	111x95	GX 8.5	1350	39	36.000	10	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 24D	68944700	111x95	GX 8.5	1750	50	9.500	24	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 35W/930 40D	68952200	111x95	GX 8.5	1750	50	4.500	40	90	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 10D	68962100	111x95	GX 8.5	2750	39	61.000	10	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 24D	68970600	111x95	GX 8.5	3550	51	17.500	24	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 Elite 70W/930 40D	68978200	111x95	GX 8.5	3550	51	8.500	40	92	3.000
MASTERColour CDM-R111 35W/842 24D	21387710	111x95	GX8.5	1300	37	8.000	24	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 35W/842 40D	21389110	111x95	GX8.5	1300	37	4.200	40	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 70W/942 24D	21393810	111x95	GX8.5	2800	40	14.500	24	90	4.200
MASTERColour CDM-R111 70W/942 40D	21395210	111x95	GX8.5	2800	40	8.000	40	90	4.200
MASTER SÓDIO BRANCO (SDW-T)									
MASTER SDW-T 50W/825	73403715	20x103	PG12-1	2.300	46	-	-	80	2.500
MASTER SDW-T 100W/825	73404415	20x110	PG12-1	5.000	50	-	-	80	2.550
MASTER SÓDIO BRANCO MINI (SDW-TG)									
MASTER SDW-TG 50W/825	20323615	32x149	GX12-1	2.400	48	-	-	80	2.550
MASTER SDW-TG 100W/825	20233815	32x149	GX12-1	4.900	49	-	-	80	2.550
IODETOS METALICOS COMPACTOS (MHN-TD)									
MHN-TD 70W/730	21530100	22x120	RX7s	6.200	89	-	-	70	3.000
MHN-TD 70W/842	21532500	22x120	RX7s	5.700	81	-	-	80	4.200
MHN-TD 150W/730	21534900	25x137	RX7s	13.800	92	-	-	70	3.000
MHN-TD 150W/842	21536300	25x137	RX7s	12.900	86	-	-	80	4.200
MHN-TD 250W/842	73400615	28x162	FC2	20.000	80	-	-	80	4.200

Dados técnicos

Vida (h)	Intensidade funcion. lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	198	0,89	30	15	4,7	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
11.000	0,46	198	0,89	30	15	2.8	Universal
11.000	0,46	198	0,89	30	15	2.8	Universal
11.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
11.000	0,82	198	0,89	30	15	6,6	Universal
10.000	0.76	205	1.5	30	15	7.5	Universal
10.000	1.31	205	2.8	30	15	11	Universal
10.000	0.65	205	1.6	60	1	5.7	Universal
10.000	1.1	205	2.4	60	1.5	13	Universal
9.000	1.0	198	1.35	30	15	13	Horizontal 45º
10.500	1.0	198	1.35	30	15	11	Horizontal 45º
10.500	1.8	198	2.4	30	15	18	Horizontal 45º
10.500	1.8	198	2.4	30	15	13	Horizontal 45º
9.000	3	198	4.5	30	15	16	Horizontal 45º

AspiraVision Compact

Os equipamentos AspiraVision, de tecnologia avançada, apresentam uma série de melhorias em relação aos PrimaVision, mantendo as mesmas dimensões:
• Baixa emissão de interferências eletromagnéticas (EMI).
• Tecnologia Soft Start (maior número de equipamentos por MCB –interruptor magneto térmico–).
• Cablagem passante (Through Wiring).
• Maior vida em condições extremas de temperatura.
• Termo Intelligent (apaga por excesso de temperatura e acende automaticamente quando a temperatura volta a baixar.).
A utilização dos equipamentos AspiraVision permite reduzir os custos da instalação.
Os equipamentos AspiraVision Tripla Potência permitem selecionar (através de switches) diferentes potências de lâmpada (35W ou 50W ou 70W) no mesmo equipamento, com todas as vantagens da tecnologia AspiraVision.



AspiraVision Compact

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
AspiraVision Compact	Núm. lamps por equipamento	W		€
Aspiravision CDM Independent				
HID-AV C35-70/I CDM	1xCDM	35-70	23312100	58,89
Aspiravision CDM Standard				
HID-AV C 35-70/S CDM	1xCDM	35-70	23310700	55,56

PrimaVision Compact

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Compact

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
PrimaVision Compact	Núm. lamps por equipamento	W		€
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV C 35/I CDM	1xCDM	35	85973700	54,44
HID-PV C 50/I CDM	1xCDM	50	93365900	54,44
HID-PV C 70/I CDM	1xCDM	70	85988100	54,44
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV 35/S CDM	1xCDM	35	85962100	52,22
HID-PV 50/S CDM	1xCDM	50	93363500	52,22
HID-PV 70/S CDM	1xCDM	70	85974400	52,22

PrimaVision Mini

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Mini


NÃO REGULÁVEL


40.000 H


Indep. 10
Standard 12

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
PrimaVision Mini	Núm. lamps por equipamento	W		€
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	1xCDM	20	90981730	54,44
HID-PV m 020/I HPF CDM	1xCDM	20	89060000	57,78
HID-PV m 035/I HPF CDM	1xCDM	35	89164500	60,00
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	1xCDM	20	77128200	54,44
HID-PV m 020/S HPF CDM	1xCDM	20	67159600	54,44
HID-PV m 035/S HPF CDM	1xCDM	35	67161900	56,67
HID-PV m 050/S CDM	1xCDM	50	11573100	56,67

PrimaVision Multilâmpada

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo mini MasterColour entre 20W e 150W. Existem três versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I) e cabo mais conector (/G).



PrimaVision Multilâmpada


NÃO REGULÁVEL


40.000 H


12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Multilâmpada	Núm. lamps por equipamento	W		€
HID-PV C 235/S CDM	2xCDM	35	89572800	103,33

PrimaVision Power

Equipamentos eletrónicos compactos para lâmpadas de descarga em aplicações de iluminação interior. Disponíveis para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo de alta potência. Existem duas versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para instalação independente (/I).



PrimaVision Power

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

Indep. 10
Standard 12

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Power	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
Primavision CDM Independent (I)				
HID-PV C 100/I CDM	1xCDM	100	89951100	98,89
HID-PV C 150/I CDM	1xCDM	150	91287930	104,44
Primavision CDM Standard (S)				
HID-PV C 100/S CDM	1xCDM	100	89762300	93,33
HID-PV C 150/S CDM	1xCDM	150	91052330	98,89

PrimaVision Sódio Branco

Equipamentos electrónicos compactos para lâmpadas de descarga de sódio branco



PrimaVision Sódio Branco

NÃO REGULÁVEL

40.000 H

10 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Sódio Branco	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
HID-PV 100/S SDW-TG	1xSDW-TG	100	88754900	122,22

Dados técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a TC	T c (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Aspiravision CDM					
HID-AV C35-70/I CDM	23312100	I x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	40/77
HID-AV C 35-70/S CDM	23310700	I x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	40/77
HID Primavision CDM					
HID-PV C 35/I CDM	85973700	I x CDM 35W	40.000	75	40
HID-PV C 50/I CDM	93365900	I x CDM 50	40.000	75	56
HID-PV C 70/I CDM	85988100	I x CDM 70W	40.000	75	77
HID-PV 20/S CDM	69400700	I x CDM 20W	40.000	80	23
HID-PV 35/S CDM	85962100	I x CDM 35W	40.000	80	38
HID-PV 50/S CDM	93363500	I x CDM 50W	40.000	80	56
HID-PV 70/S CDM	85974400	I x CDM 70W	40.000	80	77
HID Primavision CDM Mini					
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	90981730	I x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	23
HID-PV m 020/I HPF CDM	89060000	I x CDM-Tm 20W	40.000	80	24
HID-PV m 035/I HPF CDM	89164500	I x CDM-Tm 35W	40.000	80	41
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	77128200	I x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	23
HID-PV m 020/S HPF CDM	67159600	I x CDM-Tm 20W	40.000	85	24
HID-PV m 035/S HPF CDM	67161900	I x CDM-Tm 35W	40.000	85	41
HID-PV m 050/S CDM	11573100	I x CDM-Tm 50W	40.000	80	56

Dados técnicos

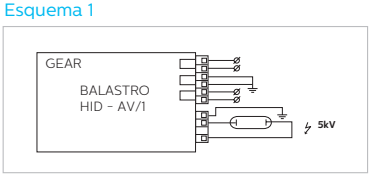
Fator de potência	Nº Balastros / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (Hz)	Esquema de ligação*
0,95	58	08/10	-20...+45	1
0,95	58	08/10	-20...+55	1
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	24	18,3/0,30	-20...+60	3
0,95	24	26/0,25	-20...+55	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,5	48	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,25	-20...+45	3
0,95	24	15/0,25	-20...+50	3
0,5	36	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	25/0,40	-20...+50	3

Dados técnicos

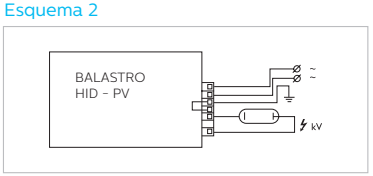
Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a TC	T c (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Primavision Multilâmpada					
HID-PV C 235/S CDM	89572800	2 x CDM 35W	40.000	80	78
HID Primavision Power					
HID-PV C 100/I CDM	89951100	I x CDM 100W	40.000	80	109
HID-PV C 150/I CDM	91287930	I x CDM 150W	40.000	80	160
HID-PV C 100/S CDM	89762300	1 x CDM 100W	40.000	80	109
HID-PV C 150/S CDM	91052330	1 x CDM 150W	40.000	85	160
HID Primavision Sódio Branco					
HID-PV 100/S SDW-TG	88754900	SDW-TG 100W	40.000	75	109

Esquemas de ligação

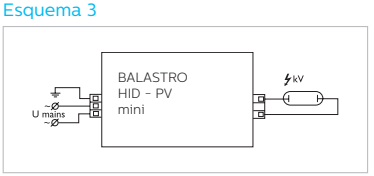
Esquema 1



Esquema 2



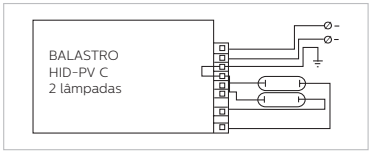
Esquema 3



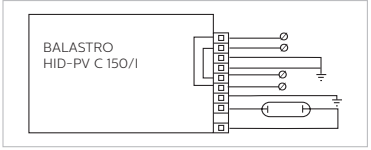
Dados técnicos

Fator de potência	Nº Balastros / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (Hz)	Esquema de ligação*
0,95	14	33/0,50	-20...+55	4
0,95	17	40/0,40	-20...+45	2
0,95	6	50/0,50	-20...+45	5
0,95	17	40/0,40	-20...+50	2
0,95	6	55/0,50	-20...+55	2
0,95	14	33/0,50	-20...+60	2

Esquema 4



Esquema 5



Lâmpadas Descarga Exterior

Lâmpadas Convencionais - Descarga Exterior


Master Cosmowhite/ Cosmopolis / 45-140W - P226


Master City White Plus / 50-250W - P227


Master Colour CDM MW eco / 230-360W - P228


Master SON APIA Plus Xtra / 70-400W - P229


Master SON PIA Plus / 70-600W - P230


Sodia Estandar / 70-1000W - P231


Halogenuros HPI-T Pro - P232


Master MHN-SE HO Alto Flujo - P232


Master MHN-SA - P233


Master MHN-LA - P233


Master MHN-SB HO Alto Fluxo - P234


Master MHN-FC - P234


Dynavision Programável Xtreme - P242


PrimaVision Xtreme - P243


PrimaVision BasicPerform - P244


EXC para SSódio baixa pressão - P244


Equipamentos Electromagnéticos HID Basic- P245


Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty - P246


Equipamentos Electromagnéticos HID High Power - P247


Equipamentos para Sódio - P248


Arrancadores - P249

MASTERColour CDM MW eco:

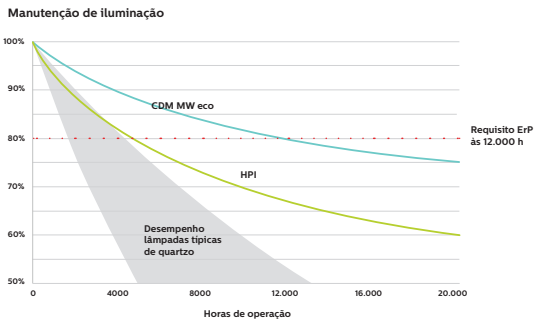
a melhoria direta e exclusiva das lâmpadas HPI em combinação com equipamentos de mercúrio ou sódio.

As lâmpadas HPI, (halogéneos metálicos de quartzo) utilizam-se actualmente numa amplia gama de instalações. Isto inclui aplicações de iluminação de áreas e projeção de luz para iluminação desportiva, edifícios, fachadas e outras de exterior. A partir de 12 de Abril de 2018, a terceira etapa da Diretiva ErP retirará do mercado a maioria das lâmpadas de halogéneos metálicos de quartzo.

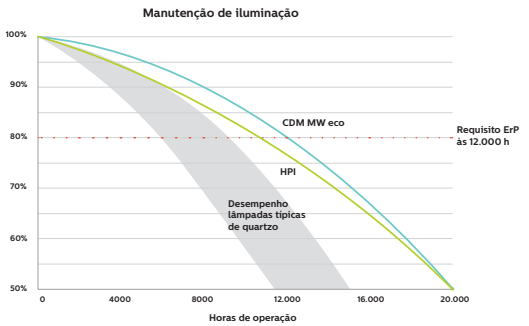
A nova MASTERColour CDM MW eco oferece uma melhoria direta e exclusiva para lâmpadas de halogéneos metálicos de quartzo com equipamentos electromagnéticos de mercúrio ou sódio, em conformidade com a diretiva ErP. Instala-se sem complicações, permite poupar e oferece uma qualidade de luz inagualável.

Benefícios de MASTERColour CDM MW eco









Master Cosmowhite/Cosmopolis

As lâmpadas de descarga de iodetos metálicos em cerâmica para iluminação exterior, possuem um bulbo exterior de quartzo que emite luz branca de alta qualidade com elevadíssima eficiencia energética, com uma redução do consumo energético de 10% em comparação com as lâmpadas de sódio (SON), e até 50% em comparação com as de vapor de mercúrio (HPL). Vida útil longa e fiável. Aumento da eficácia luminosa graças à melhoria no design da lâmpada e tipo de iodetos, sem que se produza perda de nível durante a vida. Ao melhorar o tipo de luz, melhora-se a sensação de segurança e o ambiente, para atraír pessoas aos centros urbanos pela noite.



MASTER Cosmowhite/Cosmopolis / 45-140 W

2800-4200 | PGZ12/E27 /E40 | REGULÁVEL | 32.000 H | EEE | 12 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER Cosmowhite/ Cosmopolis	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
Cosmopolis CPO-TW									
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	45	50	4.950	110	Tubular PGZ12	66	2.800	15001500	60,37
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728	60	70	7.200	120	Tubular PGZ12	73	2.800	20851415	60,37
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728	90	100	10.800	120	Tubular PGZ12	70	2.800	21121715	60,37
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728	140	150	17.600	126	Tubular PGZ12	72	2.800	20853815	65,99
CosmoWhite CPO-TT									
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628	45	50	4650	103	Tubular E27	64	2800	69171600	46,19
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628	60	70	7.090	118	Tubular E27	70	2800	69034400	46,19
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628	90	100	10.139	113	Tubular E40	66	2800	68115100	51,32
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628	140	150	15.989	114	Tubular E40	62	2800	69032000	51,32

Amplitude de regulação em potência:
- CPO 45W (100%-66%)
- CPO 60/90/140W (100%-60%)

Master City White Plus

Lâmpada de descarga de iodetos metálicos em cerâmica, oferece uma agradável luz branca em exteriores. Temperatura de cor branca quente que proporciona comodidade e segurança. A mais simples atualização de sódio para luz branca sem nenhum custo adicional. Níveis de luz flexíveis e um consumo de energia reduzido possível através da opção de regulação. O conceito "Plus" de alta eficácia traduz-se numa elevada potência lumínica e uma melhoria na manutenção lumínica.



MASTER City White Plus / 50-250 W

2800-3000 | E27/E40 | REGULÁVEL | 20.000 H - 27.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER City White Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER CityWhite CDO- ET (Ovoide)								
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 50W/828	50	5.150	103	Ovoide E27	89	2.800	18563500	35,54
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 70W/828	70	7.230	101	Ovoide E27	87	2.800	15875200	35,54
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 100W/828	100	9.400	100	Ovoide E40	87	2.800	15877600	39,99
MASTER CityWhite CDO- ET Plus 150W/828	150	15.100	106	Ovoide E40	85	2.800	15881300	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT (Tubular)								
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 50W/828	50	5500	110	Tubular E27	89	2.800	18561100	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 70W/828	70	7500	107	Tubular E27	89	2.800	12030800	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 100W/828	100	10500	105	Tubular E40	88	2.800	12032200	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 150W/828	150	16500	110	Tubular E40	87	2.800	12034600	39,99
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 250W/830	250	28300	113	Tubular E40	88	3.000	12197800	87,77
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 70W/942	70	7300	104	Tubular E27	90	4.200	59679100	35,54
MASTER CityWhite CDO- TT Plus 150W/942	150	16300	108	Tubular E40	90	4.200	59675300	39,99

Rango de regulação en potência:
- CDO 50/70W (100%-75%)
- CDO 100/150/250W (100%-60%)

MasterColour CDM MW eco

A nova MASTERColour CDM MW eco é uma melhoria direta e exlusiva para lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo (HPI) com equipamentos de mercúrio ou de sódio, conforme a legislação europeia ErP. Instalação sem complicações, permite poupar 10% de energia e oferece uma qualidade de luz inigualável.



MASTERColour CDM MW eco / 230-360 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 12 PACK | 10%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERColour CDM MW eco	**W**	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTERColour CDM-E MW eco									
MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842	230	250	21.000	84	Ovoide	89	4.200	59664700	72,21
MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842	360	400	34.000	85	Ovoide	88	4.200	59568800	72,21
MASTERColour CDM-EP MW eco (Proteção de teflon)									
MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842	230	250	21.000	84	Ovoide	88	4.200	73479700	73,32
MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842	360	400	34.000	85	Ovoide	88	4.200	73481000	73,32
MASTERColour CDM-T MW eco									
MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842	230	250	22.000	88	Tubular	88	4.200	59681400	75,54
MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842	360	400	37.000	92	Tubular	88	4.200	64610600	75,54

EP- Proteção de teflon para industrias que o requeiram.
Compatível com equipamentos electromagnéticos de sódio e mercúrio.
Para sistemas de Mercúrio recomenda-se a utilização do arrancador SI51 ou arrancadores em série com características semelhantes.
Para sistemas de sódio recomenda-se a utilização do arrancador SI51 ou arrancadores em sèrie com características semelhantes.
Consulta a nossa gama de arrancadores na página 249

Master SON APIA Plus Xtra Longa Duração



MASTER SON APIA Plus Xtra Longa Duração / 70-400 W

1.950 | E27 / E40 | REGULÁVEL | 40.000 H - 45.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER SON-T APIA Xtra Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W E	70	7.300	104	Tubular E27	25	1.950	92290500	25,54
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W E	100	10.700	107	Tubular E40	25	1.950	92323000	29,54
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W E	150	18.000	120	Tubular E40	25	1.950	92733700	33,66
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W E	250	33.300	133	Tubular E40	25	1.950	92737500	38,43
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W E	400	57.000	143	Tubular E40	25	1.950	92741200	43,43

E- Arrancador Externo
Amplitude de regulação em potência:
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)

Master SON PIA Plus



MASTER SON PIA Plus / 70-600 W

1.900 | E27 / E40 | REGULÁVEL | 40.000 H - 45.000 H | EEE | 12 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Master SON PIA Plus	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
MASTER SON PIA Plus								
MASTER SON PIA Plus 70W I	70	5.900	84	Ovoide E27	25	1.900	20426430	23,32
MASTER SON PIA Plus 100W E	100	9.700	97	Ovoide E40	25	1.900	18225815	24,43
MASTER SON PIA Plus 150W E	150	16.100	107	Ovoide E40	25	1.900	18228915	27,21
MASTER SON PIA Plus 250W E	250	30.900	124	Ovoide E40	25	1.900	19344515	29,99
MASTER SON PIA Plus 400W E	400	55.400	139	Ovoide E40	25	1.900	19345215	36,66
MASTER SON-T PIA Plus								
MASTER SON-T PIA Plus 50W E	50	4.400	88	Tubular E27	25	2.000	19265315	21,10
MASTER SON-T PIA Plus 70W E	70	6.600	94	Tubular E27	25	2.000	19266015	21,10
MASTER SON-T PIA Plus 100W E	100	10.700	107	Tubular E40	25	2.000	19230115	22,77
MASTER SON-T PIA Plus 150W E	150	17.700	118	Tubular E40	25	2.000	19229515	25,54
MASTER SON-T PIA Plus 250W E	250	33.000	132	Tubular E40	25	2.000	17987615	28,32
MASTER SON-T PIA Plus 400W E	400	55.800	140	Tubular E40	25	2.000	17988315	33,21
MASTER SON-T PIA Plus 600W E	600	90.000	150	Tubular E40	25	2.000	19742915	77,77

I Arrancador incorporado
E Arrancador Externo
Amplitude de regulação em potência:
- SON 50W (100%-60%)
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)“

Sódio Standard



Sódio Standard / 70-1.000 W

1900 - 2000 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 70W - 12 PACK 1000W - 24 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sódio Standard	**W**	**lm**	**lm/W**			**K**		**€**
SON 70W E	70	5.810	83	Ovoide E27	25	1.900	21024130	22,21
SON 70W I	70	5.600	80	Ovoide E27	25	1.900	18186230	22,21
Sodio Tubular Estandar								
SON-T 1000W E	1000	130.000	130	Tubular E40	25	2.000	18412245	152,54

I Arrancador incorporado
E Arrancador Externo

Iodetos HPI-T Pro



Iodetos HPI-T Pro / 1.000-2.000 W

4.200/4.300/4.600 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H - 12.000 H | EEE | 4 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Iodetos HPI-T Pro	W	lm	lm/W			K		€
HPI-T Pro 1.000W/543	1.000	85.000	85	Tubular	50	4.300	18373645	145,54
HPI-T Pro 2.000W/646	2.000	189.000	95	Tubular	65	4.600	18376745	167,77
HPI-T Pro 2.000W/542	2.000	210.000	105	Tubular	65	4.200	20235245	180,54

Master MHN-SE HO (Alto Fluxo)

Lâmpada de iodetos metálicos compactos com casquilho GX-22. Distribuição espectral contínua que oferece uma solução para estádios profissionais com cobertura televisiva regular.



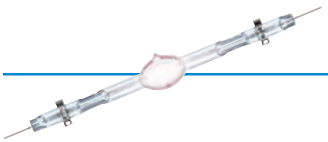
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) / 2.000 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo)	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	2.000	220.000	110	TD40	90	5.350	92877800	569,32

Master MHN-SA

Lâmpadas de descarga compactas de duplo terminal. A sua alta eficácia reduz o número de luminárias a utilizar minimizando os custos iniciais e de funcionamento.



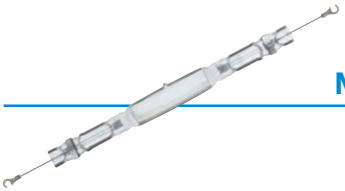
MASTER MHN-SA / 1.800-2.000 W

5.600 | (P)SFC/X830ROD | NÃO REGULÁVEL | 5.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SA	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-SA 1.800W/956	1.800	155.000	95	TD40	> 90	5.600	20075400	491,99
MASTER MHN-SA 1.800W/956 400V	1.800	160.000	86	TD40	> 90	5.600	20076100	491,99
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	1.800	155.000	86	TD40	> 90	5.600	20106500	491,99
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	2.000	226.000	108	TD40	90	5.600	24183600	491,99

Master MHN-LA

Lâmpadas de descarga compactas de duplo terminal. A sua alta eficácia reduz o número de luminárias a utilizar minimizando os custos iniciais e de funcionamento.



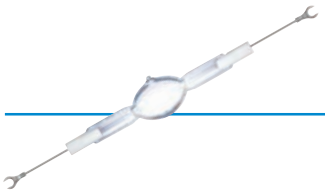
MASTER MHN-LA / 1.000/2.000 W

4.200 | E40 | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-LA	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-LA 1.000W/842 230V	1.000	100.000	96,2	TD40	> 80	4.200	20078500	371,66
MASTER MHN-LA 2.000W/842 400V	2.000	220.000	108	TD40	> 80	4.200	20074700	385,99
MASTER MHN-LA 1.000W/956 230V	1.000	90.000	86,5	TD40	> 90	5.600	20077800	396,10
MASTER MHN-LA 2.000W/956 400V	2.000	190.000	93	TD40	> 90	5.600	20073000	399,66

Master MHN-SB HO (Alto Fluxo)

Permite a utilização de luminárias mais compactas com a mesma eficàcia luminosa.



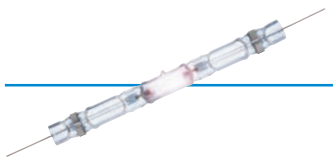
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) / 2.000 W

5.600 | Cable | NÃO REGULÁVEL | 4.500 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo)	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	2.000	220.000	110	TD40	90	5.600	92860000	389,54

Master MHN-FC

Boa reprodução cromàtica que permite um maior conforto tanto para os participantes em espectáculos como para os espectadores. A distribuição espectral contínua oferece uma opção semi-profissional para estádios e grandes superfícies.



MASTER MHN-FC / 1.000-2.000 W

4.100/4.200 | Cable | NÃO REGULÁVEL | 10.000 H | EEE | 1 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER MHN-FC	W	lm	lm/W			K		€
MASTER MHN-FC 1.000W/740	1.000	93.000	91	TD40	70	4.100	21424900	371,66
MASTER MHN-FC 2.000W/742	2.000	210.000	102	TD40	70	4.200	21349500	385,99


Planai
& HOCHWURZEN
LONG
16:18
LONG

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
MASTER COSMOWHITE/ COSMOPOLIS							
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	15001500	20x132	PGZ12	4.950	110	2.800	66
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 60W/728	20851415	59x132	PGZ12	7.200	120	2.800	73
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 90W/728	21121715	66x143	PGZ12	10.800	120	2.800	70
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 140W/728	20853815	66x150	PGZ12	17.600	126	2.800	72
MASTER COSMO WHITE CPO-TT XTRA							
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628	69171600	36x156	E27	4650	105	2.711	64
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628	69034400	36x156	E27	7.090	120	2.688	70
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628	68115100	47x211	E40	10.139	114	2.750	66
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628	69032000	47x211	E40	15.989	114	2.819	62
MASTER CITY WHITE PLUS							
MASTER City White CDO- ET Plus 50W/828	18563500	71x156	E27	5.150	103	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 70W/828	15875200	71x156	E27	7.230	101	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 100W/828	15877600	76x186	E40	9.400	100	2.800	> 80
MASTER City White CDO- ET Plus 150W/828	15881300	91x227	E40	15.100	106	2.800	> 80
MASTER City White CDO- TT Plus 50W/828	18561100	36x156	E27	5.500	104	2.800	80
MASTER City White CDO- TT Plus 70W/828	12030800	36x156	E27	7500	103	2.800	80
MASTER City White CDO- TT Plus 100W/828	12032200	47x211	E40	10.700	109	2.800	83
MASTER City White CDO- TT Plus 150W/828	12034600	47x211	E40	16.500	110	2.800	85
MASTER City White CDO- TT Plus 250W/830	12197800	47x257	E40	28.300	113	3.000	85
MASTERCOLOUR MW ECO							
MASTERColour CDM-E MW eco 230W/842	59664700	90x222	E40	21.000	84	4.200	89
MASTERColour CDM-E MW eco 360W/842	64610600	90x222	E40	34.000	85	4.200	88

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
36.000	90	0,50	160	30	15	1	Universal
36.000	92	0,65	160	30	15	2	Universal
30.000	92	0,97	160	30	15	1.6	Universal
30.000	94	1,50	160	30	15	2.8	Universal
30.000	90	0,49	160	30	15	2	Horizontal ±45º
30.000	91	0,65	160	30	15	2	Horizontal ±45º
30.000	91	0,97	160	30	15	3	Horizontal ±45º
24.000	92	1,53	160	30	15	2,8	Horizontal ±45º
20.000	78	0,78	198	30	15	5.1	Universal
27.000	88	0,98	198	30	15	5.1	Universal
27.000	90	1,20	198	30	15	11	Universal
27.000	93	3,00	198	30	15	16	Universal
20.000	84	0,76	198	30	15	5.1	Universal
27.000	84	1,00	198	30	15	6.8	Universal
27.000	84	1,20	198	30	15	11.0	Universal
27.000	84	1,20	198	30	15	15.8	Universal
27.000	84	1,92	198	30	15	25.3	Universal
20.000	120	2,26	198	30	15	32	Universal
20.000	118	3,52	198	30	15	51	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
MASTERColour CDM-EP MW eco 230W/842	59664700	90x222	E40	21.000	84	4.200	88
MASTERColour CDM-EP MW eco 360W/842	59568800	90x222	E40	34.000	85	4.200	88
MASTERColour CDM-T MW eco 230W/842	59681400	46x250	E40	22.000	88	4.200	88
MASTERColour CDM-T MW eco 360W/842	64610600	46x250	E40	37.000	92	4.200	88
MASTER SON APIA PLUS XTRA							
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W	92290500	36x156	E27	7.300	104	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W	92323000	47x210	E40	10.700	107	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W	92733700	47x210	E40	18.000	120	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W	92737500	47x257	E40	33.300	133	1.950	25
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W	92741200	48x283	E40	57.000	143	1.950	25
MASTER SON PIA PLUS							
MASTER SON PIA Plus 70W I	20426430	71x156	E27	5.900	84	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 100W E	18225815	76x186	E40	9.700	97	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 150W E	18228915	91x227	E40	16.100	107	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 250W E	19344515	91x227	E40	30.900	124	2.000	25
MASTER SON PIA Plus 400W E	19345215	122x290	E40	55.400	139	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 50W E	19265315	36x156	E27	4.400	88	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 70W E	19266015	36x156	E27	6.600	94	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 100W E	19230115	47x210	E40	10.700	107	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 150W E	19229515	47x210	E40	17.700	118	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 250W E	17987615	47x257	E40	33.000	132	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 400W E	17988315	48x283	E40	55.800	140	2.000	25
MASTER SON-T PIA Plus 600W E	19742915	47x283	E40	90.000	150	2.000	25

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20.000	120	2,26	198	30	15	32	Universal
20.000	118	3,52	198	30	15	51	Universal
20.000	125	2,14	198	30	15	32	Universal
20.000	124	3,42	198	30	15	51	Horizontal ±45º
40.000	90	0,98	198	10	2	12	Universal
40.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
40.000	100	1,80	198	10	2	16	Universal
40.000	100	3,00	198	10	2	15	Universal
40.000	100	4,30	198	10	2	20	Universal
36.000	92	0,98	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,80	198	10	2	15	Universal
36.000	105	2,85	198	10	2	15	Universal
36.000	105	4,50	198	10	2	20	Universal
30.000	91	0,75	198	10	2	12	Universal
30.000	90	1,00	198	10	2	12	Universal
36.000	100	1,20	198	10	2	16	Universal
36.000	100	1,80	198	10	2	16	Universal
36.000	100	3,00	198	10	2	15	Universal
36.000	100	4,50	198	10	2	20	Universal
30.000	115	5,80	198	10	2	24	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC
SODIO ESTANDAR							
SON 70W E	21024130	71x156	E27	5.810	83	1.900	25
SON 70W I	18186230	71x156	E27	5.600	80	1.900	25
SON-T 1000W E	18412245	66x390	E40	130.000	130	2.000	25
IODETOS HPI-T TUBULARES							
HPI-T Pro 1.000W/543	18373645	66x382	E40	85.000	85	4.300	50
HPI-T Pro 2.000W/646	18376745	290x430	E40	189.000	95	4.600	65
HPI-T Pro 2.000W/542	20235245	267x430	E40	210.000	105	4.200	65
MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	92877800	41x198	GX22	220.000	110	5.350	90
MASTER MHN-SA HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	24183600	41x369	X830R	226.000	108	5.600	90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	20075400	41x364	(P)SFC	155.000	95	5.600	> 90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 400V	20076100	41x364	(P)SFC	160.000	86	5.600	> 90
MASTER MHN-SA 1.800W/956 230V	20106500	25x369	X830ROD	155.000	86	5.600	> 90
MASTER MHN-LA							
MASTER MHN-LA 1.000W/842 230V	20078500	35x286	X528/C	100.000	96,2	4.200	> 80
MASTER MHN-LA 2.000W/842 400V	20074700	40x469	X528/C	220.000	108	4.200	> 80
MASTER MHN-LA 1.000W/956 230V	20077800	35x286	X528/C	90.000	86,5	5.600	> 90
MASTER MHN-LA 2.000W/956 400V	20073000	58x469	X528/C	190.000	93	5.600	> 90
MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	92860000	41x288	Cable	220.000	110	5.600	90
MASTER MHN-FC							
MASTER MHN-FC 1.000W/740	21424900	33x406	Cable	93.000	91	4.100	70
MASTER MHN-FC 2.000W/742	21349500	33x473	Cable	210.000	102	4.200	70

Dados técnicos

Vida (h)	Tensão de funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
20.000	90	0,98	198	10	2	16	Universal
20.000	90	0,98	198	10	2	16	Universal
20.000	105	10,60	198	10	4	38	Universal
10.000	130	8,23	198	180	15	68	Horizontal ±20º
12.000	130	16,50	198	180	15	155	Horizontal ±75º
12.000	232	9,10	342	180	20	256	Horizontal ±20º
3.000	205	11,20	198	240	15	215	Universal
5.000	205	11,80	360	240	15	215	Horizontal ±15º
5.000	120	17,30	198	180	10	92	Horizontal ±15º
5.000	205	10,50	342	180	10	250	Horizontal ±15º
5.000	120	17,30	198	240	10	92	Horizontal ±15º
10.000	125	9,30	198	240	10	112	Horizontal ±5º
12.000	235	9,60	342	240	10	185	Horizontal ±5º
10.000	125	9,30	198	240	10	85	Horizontal ±5º
12.000	235	10,30	342	240	10	130	Horizontal ±5º
4.500	205	11,50	360	240	15	220	Horizontal ±5º
10.000	198	12,50	198	240	15	85	Horizontal ±5º
10.000	198	12,50	198	240	15	105	Horizontal ±5º

Dynavision Programável Xtreme

Os equipamentos reguláveis programáveis Dynavision PROG Xtreme da Philips estão desenhados especialmente para aplicações de exterior onde são necessários equipamentos de longa duração, elevada fiabilidade e controláveis. Estes equipamentos permitem-nos maximizar a poupança energética, minimizar a manutenção e regular o fluxo das lâmpadas através de uma regulação flexível adequada a cada aplicação com a finalidade de manter os níveis minimos de iluminação sem comprometer a segurança.
Os equipamentos DV PROG Xtreme estão desenhados para lâmpadas CPO / SON /CDO / CDMe desde 45W a 250W.
Disponível no formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm)
Funcionalidades de regulação e controlo que permitem ao equipamento:
• DALI: pode-se usar em sistema de telegestão ponto a ponto através de controladores DALI.
• DynaDimmer: Regulação autónoma programável de até 5 passos
• Linha de comando: Regulação duplo nível através de uma linha adicional 0V-230V
• Reguladores de cabeceira com queda de tensão (AmpDim).
• CLO (Fluxo constante de luz). ALO (Fluxo ajustável de luz).
Por defeito vêm com a funcionalidade DALI ativada. Para ativar qualquer uma das outras funcionalidades é necessário utilizar ferramenta de programação MultiOne ou solitar as configurações básicas utilizando o configurador de equipamentos Xtreme da web.



Dynavision Programável Xtreme

REGULÁVEL

80.000 H

Q-Can 12
C-can 6

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Dynavision Programável Xtreme	Núm. lamps por equipamento	W		€
Dynavision Programável Xtreme para CPO				
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q-can	1xCPO	45	66914200	156,44
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q-can	1xCPO	60	24149200	156,44
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q-can	1xCPO	90	24151500	161,33
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q-can	1xCPO	140	24153900	166,22
HID-DV PROG Xt 210 CPO C-can	1xCPO /1xCDM	210	22269900	240,78
Dynavision Programável Xtreme para CDO				
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q-can	1 x CDO	50	66916600	156,44
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q-can	1 x CDO	70	66918000	156,44
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q-can	1 x CDO	100	66920300	161,33
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q-can	1 x CDO	150	66922700	166,22
HID-DV PROG Xt 250 CDO C-can	1 x CDO	250	22261300	240,78
Dynavision Programável Xtreme para SON				
HID-DV PROG Xt 50 SON Q-can	1xSON	50	66924100	156,44
HID-DV PROG Xt 70 SON Q-can	1xSON	70	66926500	156,44
HID-DV PROG Xt 100 SON Q-can	1xSON	100	66928900	161,33
HID-DV PROG Xt 150 SON Q-can	1xSON	150	66930200	166,22
HID-DV PROG Xt 250 SON C-can	1xSON	250	21991000	240,78

Primavision Xtreme

Equipamentos eletrónicos compactos para exterior sem regulação com as características Xtreme (longa duração e grande fiabilidade). Disponível em formato C-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm).



Primavision Xtreme

REGULÁVEL

80.000 H

Q-Can 12
C-can 6

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavision Xtreme	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
Primavisión Xtreme para CPO e CDM				
HID-PV Xt 45 CPO Q-can	1xCPO	45	66896100	110,00
HID-PV Xt 60 CPO Q-can	1xCPO	60	24143000	110,00
HID-PV Xtr 90 CPO Q-can	1xCPO	90	24145400	116,11
HID-PV Xt 140 CPO Q-can	1xCPO	140	24147800	122,22
HID-PV Xt 210 CPO Q-can	1xCPO /1xCDM	210	21993400	185,78
HID-PV 315 /S CDM	1xCPO /1xCDM	315	84311800	232,22
Primavisión Xtreme para SON				
HID-PV Xt 70 SON Q-can	1xSON	70	69878400	110,00
HID-PV Xt 100 SON Q-can	1xSON	100	69880700	116,11
HID-PV Xt 150 SON Q-can	1xSON	150	69882100	122,22
HID-PV Xt 250 SON C-can	1xSON	250	22271200	185,78

Primavision BasicPerform

Gama básica de equipamentos eletrónicos compactos para iluminação exterior sem regulação. Disponível para lâmpadas de Sódio e CDO.



Primavision BasicPerform

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 12 PACK

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Primavisión Basic SON e CDO	Núm. lamps por equipamento	W		€
HID-PV Base 50 SON/CDO C3	1xSON/CDO	50	53147100	70,00
HID-PV Base 70 SON/CDO C3	1xSON/CDO	70	53151800	70,00
HID-PV Base 100 SON/CDO Q	1xSON/CDO	100	53155600	105,56
HID-PV Base 150 SON/CDO Q	1xSON/CDO	150	53157000	111,11

EXC para Sódio Baixa Pressão

Equipamentos eletrónicos compactos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio baixa pressão.



EXC para Sódio Baixa Pressão

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 35-66W 25
91W 10

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
EXC para SOX	Núm. lamps por equipamento	W		€
EXC 35 SOX	1 x SOX	35W	06238330	69,67
EXC 36 SOX-E	1 x SOX-E	36W	06240630	69,67
EXC 55 SOX	1 x SOX	55W	06242030	69,67
EXC 66 SOX-E	1 x SOX-E	66W	06244430	69,67
EXC 91 SOX-E	1 x SOX-E	91W	74108030	75,78

Equipamentos Electromagnéticos HID Basic

Equipamentos electromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Electromagnéticos HID Basic

NÃO REGULÁVEL

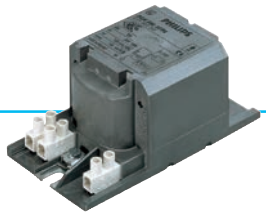
50.000 H

35-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos Electromagnéticos HID Basic	Núm. lamps por equipamento	W		€
BSN MK4 Semiparalelo para SON/CDO/CDM/MH/HPI				
BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	50	74078100	40,93
BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	70	74082800	43,76
BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	100	74086600	55,05
BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/CDO/CDM/MH	150	74096500	74,82
BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X SON/MH/HPI	250	74102300	88,93
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	1 X SON/HPI	400	88704400	124,48
BMH Semiparalelo para CDM/MH				
BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X CDM	35	74068200	64,94
BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	1 X CDM/MH	70	74074300	64,94
BHL MK4 para HPL/HPI				
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI	250	88701300	60,32
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	1 X HPL/HPI	400	88703700	77,00

Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty

Equipamentos electromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

70-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
BSN Semiparalelo para SON/CDO/MH/HPI	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/CDO	70	05968031	66,73
BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	100	74094100	83,28
BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/CDO	150	74100900	104,47
BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	1 X SON/MH/HPI	250	74108500	108,70
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 X SON/HPI	400	05976530	143,73

Equipamentos Electromagnéticos HID High Power

Equipamentos electromagnéticos para exterior sem regulação para lâmpadas de sódio e iodetos metálicos.



Equipamentos Electromagnéticos HID High Power

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

50-250 6 PACK
400 4

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
BHL para Iodetos metálicos e Sódio Alta Pressão	**Núm. lamps por equipamento**	**W**		**€**
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X HPL/HPI	1000	06237600	393,98
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X HPI	2000	06384700	568,52
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 X MH	1800-2000	74276600	555,68
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 X SON/MH	1000	06236900	568,52

Equipamentos para Sódio Branco

Equipamentos electromagnéticos para lâmpadas de sódio branco



Equipamentos para Sódio Branco

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

Descrição do produto	Versão	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos para Sódio Branco	Núm. lamps por equipamento	W		€
Controlador Sódio Branco				
CSLS 50 SDW-T 220-240V 50/60Hz	1xSDW-T	50	90808730	139,33
CSLS 100 SDW-T 220-240V 50/60Hz	1xSDW-T	100	90870430	139,33

Arrancadores



Arrancadores

NÃO REGULÁVEL

Descrição do produto	Amplitude de Potência	EOC	PVR
Equipamentos para Sódio Branco	**W**		**€**
Arrancadores eletrónicos paralelo			
SI 51 220-240V 50/60Hz	250-400	91553530	29,00
SI 52 220-240V 50/60Hz	1000	91554230	32,47
SI 54 380-415V 50/60Hz	2000	91548130	42,74
SX 72 220-240V 50/60HZ	35-55	91561030	57,11
Arrancadores eletrónicos paralelo (impulser)			
SN 56 220-240V 50/60Hz	1800	91560330	46,85
SND 57 220-240V 50/60Hz	50-70	93066830	34,65
SN 59 220-240V 50/60Hz	1000-1800	91557330	42,74
SND 58 220-240V 50/60Hz	35-600	93068230	34,65
Arrancadores eletrónicos serie (superimposed)			
SU38-S 220-240V 50/60Hz	100-400	15374000	31,70
SUD 10-S 220-240V 50/60Hz	50-70	93144330	52,62
Arrancadores eletrónicos semiparalelo MK4			
SKD 578-S 220-240V 50/60Hz	35-600	89569800	31,57

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID Dynavision Programável Xtreme						
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q-can	66914200	150x90x40	1 x CPO 45W	80.000	80	51
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q-can	24149200	150x90x40	1 x CPO 60W	80.000	80	67
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q-can	24151500	150x90x40	1 x CPO 90W	80.000	80	98
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q-can	24153900	150x90x40	1 x CPO 140W	80.000	80	153
HID-DV PROG Xt 210 CPO C-can	22269900	150x65x65	1 x CPO 210W	80.000	80	223
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q-can	66916600	150x90x40	1 x CDO 50W	80.000	80	56
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q-can	66918000	150x90x40	1 x CDO 70W	80.000	80	81
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q-can	66920300	150x90x40	1 x CDO 100W	80.000	80	108
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q-can	66922700	150x90x40	1 x CDO 150W	80.000	80	160
HID-DV PROG Xt 250 CDO C-can	22261300	150x65x65	1 x CDO 250W	80.000	80	272
HID-DV PROG Xt 50 SON Q-can	66924100	150x90x40	1 x SON 50W	80.000	80	56
HID-DV PROG Xt 70 SON Q-can	66926500	150x90x40	1 x SON 70W	80.000	80	78
HID-DV PROG Xt 100 SON Q-can	66928900	150x90x40	1 x SON 100W	80.000	80	106
HID-DV PROG Xt 150 SON Q-can	66930200	150x90x40	1 x SON 150W	80.000	80	160
HID-DV PROG Xt 250 SON C-can	21991000	150x65x65	1 x SON 250W	80.000	80	273
HID Primavision Xtreme						
HID-PV Xt 45 CPO Q-can	66896100	150x90x40	1 x CPO-45W	80.000	90	51
HID-PV Xt 60 CPO Q-can	24143000	150x90x40	1 x CPO-60W	80.000	90	67
HID-PV Xtr 90 CPO Q-can	24145400	150x90x40	1 x CPO-90W	80.000	90	98
HID-PV Xt 140 CPO Q-can	24147800	150x90x40	1 x CPO-140W	80.000	90	153
HID-PV Xt 210 CPO Q-can	21993400	150x90x40	1 x CPO 210W	80.000	80	223
HID-PV 315 /S CDM	84311800	150x65x65	1 x CDM 315W, 1 x CPO 315W	50.000	80	341

Dados técnicos

Fator de potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de funcionamento (ºC)	Esquema de ligação*
0,96	28/0,24	-30...+55	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,97	52/0,47	-30...+55	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	28/0,24	-30...+55	1
0,98	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	28/0,24	-30...+50	1
0,97	28/0,24	-30...+55	1
0,98	28/0,24	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+55	1
0,99	52/0,47	-30...+50	1
0,97	28/0,24	-30...+55	3
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,95	52/0,47	-20...+55	3

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (ºC)	Consumo do Balastro (W)
HID-PV Xt 70 SON Q-can	69878400	150x90x40	1 x SON 70W	80.000	80	78
HID-PV Xt 100 SON Q-can	69880700	150x90x40	1 x SON 100W	80.000	80	106
HID-PV Xt 150 SON Q-can	69882100	150x90x40	1 x SON 150W	80.000	80	160
HID-PV Xt 250 SON C-can	22271200	150x65x65	1 x SON 250W	80.000	80	273
HID Primavision BasicPerform						
HID-PV Base 50 SON C3	53147100	150x65x65	1 x SON/CDO 50W	50.000	80	56
HID-PV Base 70 SON C3	53151800	150x65x65	1 x SON/CDO 70W	50.000	80	78
HID-PV Base 100 SON Q	53155600	150x90x40	1 x SON/CDO 100W	50.000	80	106
HID-PV Base 150 SON Q	53157000	150x90x40	1 x SON/CDO 150W	50.000	80	160
Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão						
EXC 35 SOX	06238330	280x39x28	1 x SOX 35W	50.000	75	38
EXC 36 SOX-E	06240630	280x39x28	1 x SOX-E 36W	50.000	75	40
EXC 55 SOX	06242030	280x39x28	1 x SOX 55W	50.000	75	58
EXC 66 SOX-E	06244430	280x39x28	1 x SOX-E 66W	50.000	75	73
EXC 91 SOX-E	74108030	335x39x28	1 x SOX-E 91W	50.000	75	93

Dados técnicos

Fator de potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de funcionamento (ºC)	Esquema de ligação*
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+50	3
0,97	28/0,24	-30...+55	3
0,98	28/0,24	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
0,99	52/0,47	-30...+55	3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Dados técnicos

Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em serie
Balastros Electromagnéticos					
Equipamentos Electromagnéticos HID Basic					
BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50 Hz	74078100	118x61x52	1 X SON/CDO 50W	SKD 578	SUD 10
BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50 Hz	74082800	118x61x52x	1 X SON/CDO 70W	SKD 578	SUD 10
BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50 Hz	74086600	123x61x52	1 X SON/CDO 100W	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50 Hz	74096500	134x76x65	1 X SON/CDO/CDM/MH 150W	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50 Hz	74102300	160x76x65	1 X SON/MH/HPI 250W (solo S151)	SKD 578	SU 38/SUD 40
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	88704400	166x97x83	1 X SON/HPI 400W (solo S151)	SKD 578	SU 38/SUD 40
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic	94021300	118x61x52	1 X CDM 35W	SKD 578	-
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic	94027500	118x61x52	1 X CDM/MH 70W	SKD 578	-
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	88701300	134x76x65	1 X HPL/HPI 250W; SON H 220W	S151* (Paralelo)	-
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	88703700	160x76x65	1 X HPL/HPI 400W; SON H 350W	S151* (Paralelo)	-
Equipamentos Electromagnéticos HID Heavy Duty					
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	059968031	118x65x53	1 X SON CDO 70W	SN 57S	SU 38/SUD 40
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	74094100	123x65x53	1 X SON CDO 100W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	74100900	126x81x66	1 X SON/CDO 150W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	74108500	151x81x66	1 X SON/MH/HPI 250W	SN 58S	SU 38/SUD 40
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	05976350	166x102x84	1 X SON/HPI 400W	SN 58S	SU 38/SUD 40
Equipamentos Electromagnéticos HID High Power					
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06237600	207x117x102	1 X HPL/HPI 1000W	S152* (Paralelo)	-
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	06384700	317x117x102	1 X HPI 2000W	S154* (Paralelo)	-

Dados técnicos

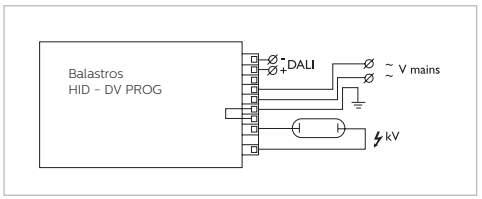
Condensador (µF)	Tensão/Frequência	Consumo lâmpada (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Esquema de ligação
10µF/250V	230-240/50	64	0,3	0,45	6,7
12µF/250V	230-240/50	86	0,45	0,6	6,7
12µF/250V	230-240/50	115	0,6	0,9	6,7
18µF/250V	230-240/50	170	0,85	1,2	6,7
32µF/250V	230-240/50	278	1,4	2,3	6,7
45µF/250V	230-240/50	433	2,2	3,6	6,7
6µF/250V	230-240/50	55	0,24	0,55	6
12µF/250V	230-240/50	102	0,45	0,6	6
18µF/250V	230-240/50	269	1,35	2,2	8,1
25µF/250V	230-240/50	424	2,15	3,9	8,1
12µF/250V	230/50	81	0,45	0,6	6,7
12µF/250V	230/50	114	0,6	0,9	6,7
18µF/250V	230/50	169	0,85	1,2	6,7
32µF/250V	230/50	279	1,4	2,3	6,7
45µF/250V	230/50	428	2,2	3,6	6,7
65µF/250V	230-240/50	1035	5,3	8,3/8,7	8,1
35µF/450V	380-400/50	2007	6	10,9	8

Dados técnicos

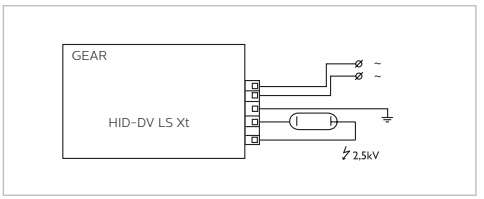
Balastro	EOC	Dimensões (mm)	Lâmpada	Arrancador em semiparalelo	Arrancador em serie
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	74276600	317x117x102	1 X MH 1800W/2000W	SN 56/SN 59 (sólo hasta 1.800W)	-
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06236900	207x117x102	1 X SON/MH 1000W	SN 56/SN 59	-
BSL para Sódio Branco					
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	94039800	123x61x52	1 X SDW-T 50W	-	-
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	94058900	123x61x52	1 X SDW-T 100W	-	-

Esquemas de ligação

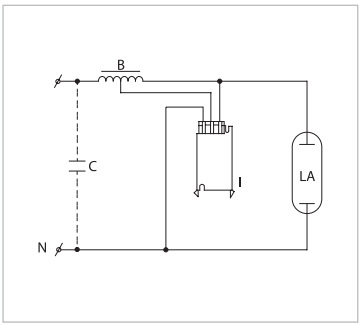
Esquema 1



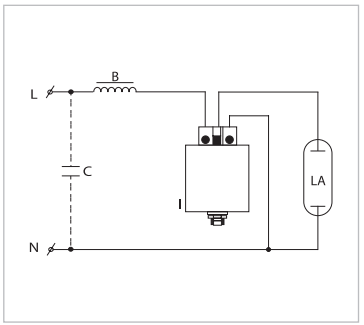
Esquema 2



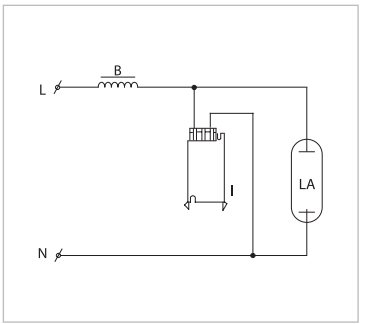
Esquema 5. Semiparalelo



Esquema 6. Serie



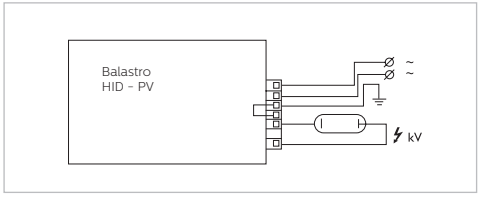
Esquema 7. Paralelo



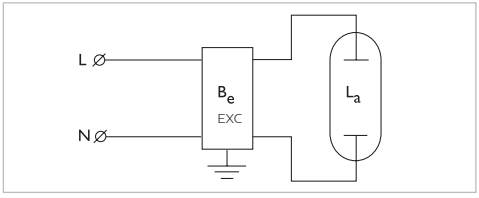
Dados técnicos

Condensador (µF)	Tensão/Frequência	Consumo lâmpada (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Esquema de ligação
65µF, 70µF, 75µF/400V	360,380,400,415/50	2104	5,3/5,9	8,0/8,2	6
100µF/250V	230-240/50	1054	5,4/6,0	7,3/8	6
9µF/250V	230-240/50	59	0,35	0,9	9
14µF/250V	230-240/50	115	0,55	1,3	9

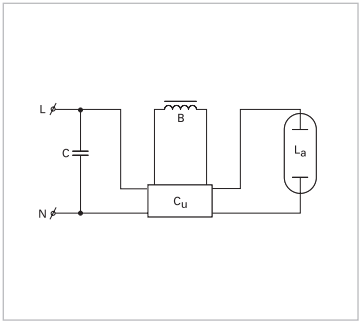
Esquema 3



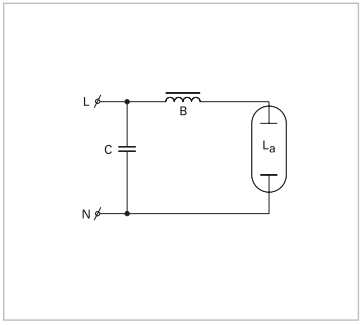
Esquema 4



Esquema 8



Esquema 9



Lâmpadas de Halogéneo e Incandescentes

Lâmpadas Convencionais - Halogéneo e Incandescentes



AccentLine / 35-50W - P259



MasterLine 111 / 30-60W - P259



PLUSLine / 48-1500W - P260



Halogen ClickLine / 18-53W P260



Practitone Infrarrojos Vidrio Duro - P262



Practitone Infrarrojos Vidrio Duro - P262



Practitone Infrarrojos Vidrio Duro - P262



Practitone Infrarrojos Par - Vidrio Prensado - P263



Incandescentes Tubulares / 15-25W - P264

AccentLine 4.000 horas

Lâmpada de halogéneo de baixa tensão que cumpre com a norma ErP que entrou em vigor em Setembro de 2016. Vida melhorada de 3.000 para 4.000 horas.



ACCENTLine 4.000 horas / 35-50 W

3000 | GU5.3. | REGULÁVEL | 4.000 H | B EEE | 50 PACK | 36D ABERTURA FEIXE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
AccentLine	W	lm	lm/W			K		€
Accent 35W 4000h GU5.3 12V 36D	35	430	12	MR16	100	3000	58842000	3,32
Accent 50W 4000h GU5.3 12V 36D	50	680	14	MR16	100	3000	58845100	3,32

MasterLine 111

Lâmpada de halogéneo de baixa tensão com a tecnologia EcoBoost. O revestimento termorefletor do queimador reflete o calor residual para o filamento pelo que este necessita de menos energia para conseguir o mesmo fluxo luminoso de uma lâmpada de halogéneo convencional. Esta lâmpada cumpre com a diretiva ErP que entrou em vigor em Setembro de 2016.

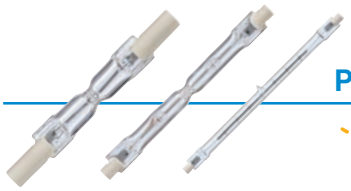


MASTERLINE 111 / 30-60 W

3000 | GU5.3. | REGULÁVEL | 6.000 H | B EEE | 6 PACK | 8; 24 45 ABERTURA FEIXE | 40%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTERLINE 111	W	W	lm	lm/W			K		€
MASTERLine 111 30W G53 12V R111 8D	30	50	325	11	R111	100	3000	41101310	14,46
MASTERLine 111 30W G53 12V R111 24D	30	50	390	13	R111	100	3000	41103710	14,46
MASTERLine 111 45W G53 12V R111 24D	45	75	640	14	R111	100	3000	41107510	14,46

PLUSLine



PLUSLine / 48-1.500 W

3000 | R7S | REGULÁVEL | 6.000 H | EEE | 10 PACK | 20%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
PLUSLine	W	W	lm	lm/W			K		€
PLUSLine ES									
Plusline ES Compact 48W	48	60	750	16	T11	100	3000	85231800	9,10
Plusline ES Compact 80W	80	100	1400	18	T11	100	3000	85228800	9,10
Plusline ES Compact 120W	120	140	2300	19	T11	100	3000	85223300	9,10
Plusline ES Small 120W	120	140	2250	19	T11	100	3000	85216500	8,21
Plusline ES Small 160W	160	180	3100	19	T11	100	3000	85219600	8,21
Plusline ES Small 240W	240	300	4900	20	T11	100	3000	85380300	8,21
Plusline ES Small 400W	400	500	8600	22	T11	100	3000	85389600	8,21
PLUSLine Large									
Plusline Large 1000W	1000	-	21500	22	T11	100	3000	49434401	18,32
Plusline Large 1500W	1500	-	33000	22	T11	100	3000	49435101	22,88

Halogen ClickLine



ECOHALO ClickLine / 18-53 W

3000 | G9 | REGULÁVEL | 4.000 H | EEE | 100 PACK | 28%

Descrição do produto	Consumo	Tradicional	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Halogen ClickLine	W	W	lm	lm/W			K		€
Halogen Clickline 18W	18	25	204	8	T13	100	3000	89577300	7,57



Lâmpadas de Infravermelhos



Practitone Infravermelhos Vidro Duro

Descrição do produto	U.E.	Pallet	EOC	PVR
Practitone Infravermelhos Vidro Duro				€
BR125 IR 150W E27 230-250V VERMELHO	10	300	57520325	8,32
BR125 IR 150W E27 230-250V CL	10	300	57522725	8,32
BR125 IR 250W E27 230-250V VERMELHO	10	300	57521025	9,43
BR125 IR 250W E27 230-250V CL	10	300	57523425	9,43



Practitone Infravermelhos Vidro Duro

Descrição do produto	U.E.	Pallet	EOC	PVR
Practitone Infravermelhos Vidro Duro				€
R125 IR 375W E27 230-250V R375 CH	10	240	12659725	17,76
R95 IR 100W E27 230V R95 VERMELHO	10	800	14559840	6,66

Lâmpadas de Infravermelhos



Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado

Descrição do produto	U.E.	Pallet	EOC	PVR
Practitone Infrarvermelhos Par - Vidro Prensado				€
PAR38 IR 100W E27 230V PAR38 VERMELHO	12	360	60052315	11,10
PAR38 IR 175W E27 230V PAR38 CL	12	720	11579915	11,10
PAR38 IR 175W E27 230V PAR38 VERMELHO	12	360	60053015	11,10
PAR38 IR 100W E27 240V Red	12	360	12891115	11,10
PAR38 IR 100W E27 240V CL	12	360	12893515	11,10
PAR38 IR 175W E27 240V CL	12	360	12895915	11,10
PAR38 IR 175W E27 240V Red	12	360	12898015	11,10
PAR38 IR 150W E27 230V Red	12	360	12887415	13,99

Incandescentes Tubulares



Incandescentes Tubulares / 15-25 W

3.000 | E14 | REGULÁVEL | 1.000 H | EEE | 100 PACK

Descrição do produto	Consumo	Fluxo luminoso	Eficácia	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Incandescentes Tubulares	W	lm	lm/W			K		€
Tubular Frigorifico								
App 15W E14	15	110	7	T25	100	3000	3851750	4,54
Tubular Forno (Até 300ºC)								
App 15W E14	15	90	6	T22	100	3000	3659950	5,66
App 25W E14	25	172	7	T25	100	3000	3871550	5,66

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo luminoso (m)	Eficácia (lm/W)	IRC	Classe energética	Vida (*) Útil/Media (h)
Incandescentes							
Tubular Frigorifico							
App 15W E14 230-240V T25 CL RF	3851750	E14	110	7	100	E	1.000
Tubular Forno (Até 300ºC)							
App 15W E14 230-240V T22 CL OV	3659950	E14	90	6	100	F	1.000
App 25W E14 230-240V T25 CL OV	3871550	E14	172	7	100	F	1.000

Drivers

Drivers LED



36 W

Xitanium LH - P266



31,5 W

Xitanium Lineal - P268



48-67 W

CertaDrive - P270



60-215 W

Led PowerDriver - P271



60-120 W

LED Transformer - P271



6-120 W

CertaDrive Voltaje Constante - P271



38 W

Xitanium LED Programável - P272



70-400 W

Ferramenta de programação - P275

Drivers Xitanium iluminação interior

Os drivers Xitanium de corrente constante estão desenhados para garantir um fornecimento estável da corrente aos LED de alta potência, necessária para o seu correto funcionamento, evitando flutuações no fluxo emitido pelos LED assegurando a sua vida útil e dando grande estabilidade ao sistema. Duas versões:
Downlights e Projetores: dispõe de um corpo único para versões independentes ou standard (parafusos ou click on), e corrente de alimentação aos LED ajustável numa amplitude variável, através da colocação de uma resistência Rset ou através de programação via MultiOne para algumas versões. Também dispõem de saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LED. Algumas versões dispõe de saída a 12V para ligação de ventilador. São equipamentos Hot Wiring (ligado a quente) e SELV (segurança aumentada).
Luminárias Lineares: Os equipamentos Xitanium LED para luminárias lineares (salientes, encastradas, estanques, carris) são de alta fiabilidade e eficácia. Estão disponíveis em versões reguláveis DALI & programaveis, 1-10V, fluxo fixo ou pré-programados.



Xitanium LED para downlights e projetores

REGULÁVEL, segundo versões

50.000 H

TD 10
Não regulável 10 20

Descrição do produto	Corpo	Amplitude de Potência	Amplitude corrente de saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores		W	A		€
Xitanium LED para Downlights e projetores Reguláveis ou programáveis					
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 54V TD 230V	6	6-20	0.15-0.5	74874900	52,78
Xitanium 20W WH 0.15-0.5A 54V TD/Is 230V	5	6-20	0.15-0.5	53188400	52,78
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V TD/Is 230V	1	5-25	0.3-1.0	70803200	53,33
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 54V TD 230V	6	11-37	0.7-1.5	74872500	58,11
Xitanium 36W WH 0.3-1A 48V TD/Is 230V	5	11-37	0.3-1.0	51558700	58,11
Xitanium 50W WH 0.7-1.5A 54V TD/Is 230V	5	15-50	0.3-1.0	53811100	63,33
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V TD/I 230V	2	15-50	0.7-1.5	78236000	63,33
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/I 230V	2	15-50	0.3-0.1	71095000	63,33
Xitanium LED para Downlights e projetores Fluxo Fixo					
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 48V 230V	6	6-20	0.15-0.5	76663600	20,00
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 54V 230V	6	6-20	0.15-0.5	65903800	20,00
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 48V 230V	6	11-37	0.3-1.05	75027700	27,44
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 54V 230V	6	11-37	0.3-1.05	65905200	27,44
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	2	11-37	0.3-1	54243900	32,78
Xitanium 43W/m 0.7-1.2A 54V 230V	6	17-43	0.7-1.2	65907600	31,67
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 48V 230V	6	15-50	0.7-1.5	43718600	27,44
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 54V 230V	6	15-50	0.7-1.5	65909000	27,44

Drivers Xitanium iluminação interior

Descrição do produto	Corpo	Amplitude de Potência	Amplitude corrente de saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores		**W**	**A**		**€**
Xitanium 50W/S 0.3-1A 62V 230V	3	15-50	0.3-1	67615700	27,44
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V I 230V	2	15-50	0.3-1	43762900	38,00
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	4	15-50	0.3-1	67621800	45,44
Xitanium LED para Downlights e Projetores de Fluxo Fixo e corrente constante e reguláveis (TE)					
Xitanium 7W 0.35A 20V TE SC 230V	7	2.8-7	0.35	76562300	14,44
Xitanium 10W 0.25A 40V TE SC 230V	7	7.25-10	0.25	76568500	17,78
Xitanium 14W 0.35A 40V TE SC 230V	7	10.15-14	0.35	76572200	17,78
Xitanium LED para Downlights e projetores Fluxo Fixo corrente constante					
Xitanium 16W/m 0.35A 46V SC 230V	6	10,9-16	0.35	57289400	16,67
Xitanium 23W/m 0.5A 46V SC 230V	6	15,5-23	0.5	57291700	16,67
Xitanium 28W/m 0.6A 46V SC 230V	6	18,6-28	0.6	68485600	22,22
Xitanium 32W/m 0.7A 46V SC 230V	6	21,7-32,2	0.7	57295500	22,22
Xitanium 34W/m 0.8A 42V SC 230V	6	24-34	0.8	71178100	27,78
Xitanium 38W/m 0.9A 42V SC 230V	6	27-38	0.9	71180400	27,78

Drivers compatíveis com modulos Fortimo LED DLM e SLM.



Corpo 01



Corpo 02



Corpo 03



Corpo 04



Corpo 05



Corpo 06



Corpo 07

Descrição do produto	Corpo	Amplitude de Potência	Amplitude corrente saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores		**W**	**A**		**€**
Acessórios Xitanium LED para Downlights e projetores					
JST to push-in adaptor (U.e 50 Piezas)				24525400	5,56
Xitanium LH loop-through adaptor (U.e 35 peças)				77029900	5,56
Strain Relief Block (U.e 40 peças)				58319700	3,33
Strain Relief Block DALI (U.e 40 peças)				76735100	7,78
Strain Relief Block TE (U.e 100 peças)				77402100	5,56

Drivers Xitanium iluminação interior



Xitanium LED para Luminárias Lineares

REGULÁVEL, según versões

50.000 H

24 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude corrente de saída	EOC	PVR
Xitanium LED para downlights e projetores	**W**	**A**		**€**
Xitanium LED Luminárias Lineares DALI e Programável				
Xitanium 36W 0.12-0.40A 110V TD 230V	10-36	0.12-0.4	68404600	54,44
Xitanium 75W 0.12-0.40A 215V TD 230V	21-75	0.12-0.4	68402200	56,67
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V TD 230V iXt	43-150	0.2-0.7	76826500	78,89
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V iXt TD 230V	43-150	0.2-0.7	58123000	78,89
Xitanium LED Luminárias Lineares 1-10V				
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 1-10V 230V	10-36	0.12-0.4	46970500	56,67
Xitanium 75W 0.12-0.4A 220V 1-10V 230V	21-75	0.12-0.4	46968200	56,67
Xitanium LED Luminárias Lineares Fluxo Fixo				
Xitanium 35W 0.08-0.35A 150V S/16 230V	10-35	0.08-0.35	70601500	24,44
Xitanium 35W 0.08-0.35A 150V S 230V	10-35	0.08-0.35	55585900	24,44
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 230V	10-36	0.12-0.4	44000100	24,44
Xitanium 60W 0.08-0.35A 300V S/16 230V	17-60	0.08-0.35	70607700	28,89
Xitanium 60W 0.08-0.35A 220V S 230V	17-60	0.08-0.35	56073000	28,89
Xitanium 60W 0.08-0.35A 300V S 230V	17-60	0.08-0.35	55587300	28,89
Xitanium 100W 0.25-0.7A 220V S 230V	28-100	0.25-0.7	65708900	28,89
Xitanium 100W 0.15-0.5A 300V iXt 230V	28-100	0.15-0.5	55591000	28,89
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V iXt 230V	43-150	0.2-0.7	55589700	28,89

Drivers compatíveis com Fotrimo LED Strips e Fortimo LED Lines.



CertaDrive Corrente constante para iluminação interior

Drivers para LED de corrente constante desenhados para oferecer especificações básicas para luminárias que não requeiram regulação, utilizando uma corrente e tensão específica.
Dois modelos: para downlights, projetores e luminárias lineares.



CertaDrive corrente constante para iluminação interior

NÃO REGULÁVEL

Certadriver Downlights 30.000 H

15-20W 48
30-40W 32
C. Lineares 20

Descrição do produto	Corpo	Amplitude de Potência	Amplitude corrente saída	EOC	PVR
CertaDrive corrente constante para iluminação interior.		**W**	**A**		**€**
CertaDrive LED para downlights e projetores					
CertaDrive 20W 0.5A 40V I 230V	1	20	0.50	79852400	11,11
CertaDrive 30W 0.7A 42V I 230V	2	30	0.70	13317800	11,67
CertaDrive 40W 1.05A 38V I 230V	2	40	1.05	13323900	12,22
CertaDrive 30W 330mA 82V 230V	3	30	0.33	49174400	15,00
CertaDrive 40W 360mA 110V 230V	3	40	0.36	49176800	16,11
CertaDrive 60W 360mA 170V 230V	3	60	0.36	49178200	18,89



Corpo 02



Corpo 03

Drivers a Tensão Constante

Os Drivers LED a tensão constante constante da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma tensão de 24VCC.



LED Power Driver

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 10 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Led Power Drivers 24V	**W**	**V**		**€**
LED Power Driver Outdoor 100-240V 20W 24V	20-25	24V	21524000	38,89
LED Power Driver Outdoor 100-240V 80W 24V	80-75	24V	21526400	56,67
LED Power Driver Outdoor 100-240V 100W 24V	100-120	24V	14959900	56,67

Drivers compatíveis com Philips Integrade LED



LED Transformer

NÃO REGULÁVEL | 50.000 H | 20 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
LED Transformer 24V	**W**	**V**		**€**
LED Transformer 60W 24VDC	60	24	72909000	26,00
LED Transformer 120W 24VDC	120	24	10202000	38,50



CertaDrive Voltaje Constante

NÃO REGULÁVEL | 40.000 H | 20 PACK

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
CertaDrive 24V	**W**	**V**		**€**
CertaDrive 35W/24VDC 220-240V	6-35	24	79691700	18,00
CertaDrive 60W/24VDC 220-240V	7-60	24	79693100	19,50
CertaDrive 100W/24VDC 220-240V	10-100	24	79695500	31,00
CertaDrive 120W/24VDC 220-240V	20-120	24	79697900	35,00

Drivers Xitanium para Iluminação Exterior

Os drivers Xitanium de corrente constante estão desenhados para garantir um fornecimento estável de corrente aos LED de alta potência. A estabilidade na corrente de alimentação é necessária para garantir um correto funcionamento do sistema evitando flutuações no fluxo emitido pelos LED e assegurando a sua vida útil. São drivers adequado a aplicações de exterior graças à sua longa duração (80.000h com 10% de falhas a Tc -67ºC) e a sua alta fiabilidade. Existem versões onde é possível ajustar a corrente de alimentação dos LED numa amplitude 350mA a 700mA ou 1A, através de programação DALI (PROG+) ou DALI e SimpleSET (FULL PROG e LITE PROG). Também dispõem de uma saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LED independentemente da temperatura de trabalho. Versão 1-10V disponível e versões não reguláveis sob consulta.



Drivers Xitanium Corrente constante para iluminação exterior

REGULÁVEL

100.000 H

FP y LP
20 UNIDADES

Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Xitanium LED Programável Xtreme	W	A		€
Xitanium LED Programável Xtreme				
Xitanium 40W 0.70A Prog+ GL-J sXt	15-40	0.70	24503200	74,44
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog sXt	30-75	0.35-0.7	11887900	142,22
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt	30-75	0.1-1.05	21200300	142,22
XITANIUM 100W 0.7A PROG+ GL-Z sXt	35-100	0.7	24519300	146,67
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog sXt	30-150	0.35-0.7	78351300	166,67
Xitanium 150W 0.1-1.05A Prog+ sXt	30-150	0.1-1.05	21198300	166,67
Xitanium 300W 1.5A Prog+ GL-R SXT	300	1.5	43678300	188,89
Xitanium LED FULLPROG				
Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	1-22	0.3-1.0	79389300	57,78
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	1-22	0.3-1.0	52659000	57,78
Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	1-22	0.3-1.0	79379400	57,78
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	1-22	0.3-1.0	59253300	57,78
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	1,3-40	0.2-0.7	52661300	60,00
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	1,3-40	0.3-1.0	52663700	60,00
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	1,3-40	0.2-0.7	59255700	60,00
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	1,3-40	0.3-1.0	59257100	60,00
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	3-75	0.2-0.7	75566200	74,44
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	3-75	0.3-1.0	75569300	74,44
Xi FP 75W 0.5-1.5A SNLDAE 230V C133 sXt	3-75	0.5-1.5	75571600	74,44
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	3-75	0.2-0.7	48144800	74,44
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	3-75	0.3-1.0	48146200	74,44
Xi FP 100W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt	3-100	0.2-0.7	59390500	77,22
Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt	4-110	0.2-0.7	Consultar	77,78
Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C165 sXt	4-110	0.3-1.0	Consultar	77,78

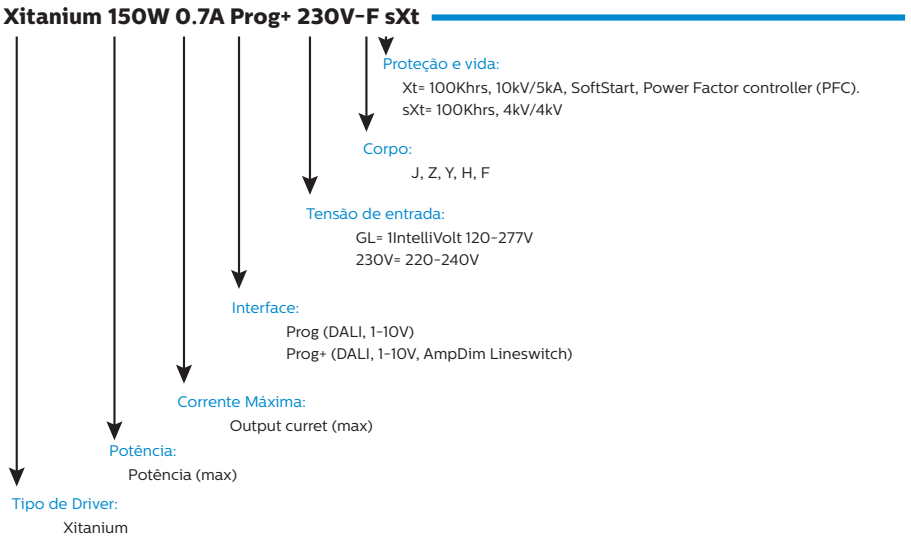
Drivers Xitanium para Iluminação Exterior

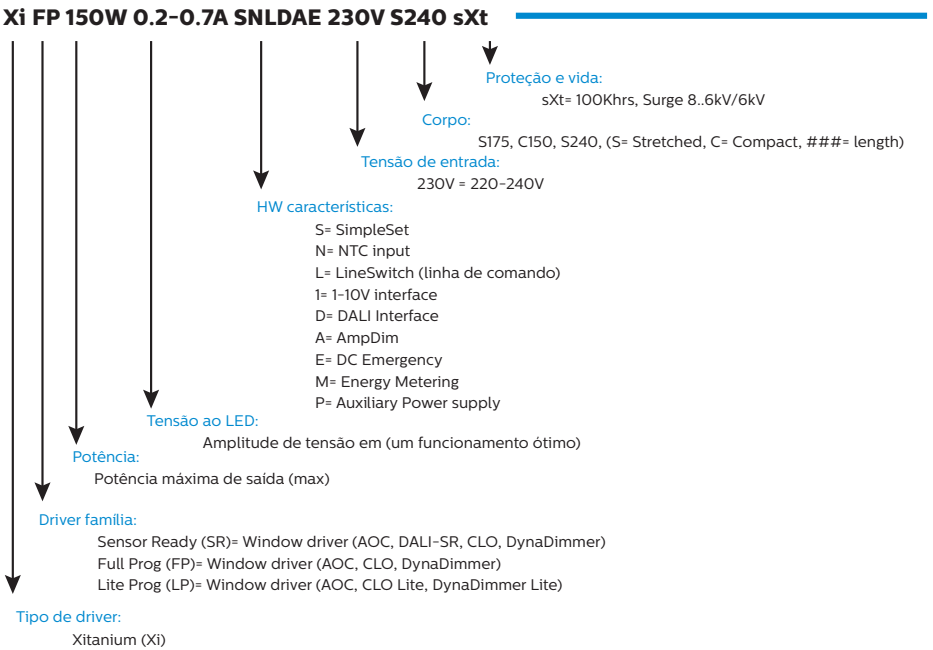
Descrição do produto	Amplitude de Potência	Amplitude tensão saída	EOC	PVR
Drivers Xitanium Corrente Constante para iluminação exterior	**W**	**A**		**€**
Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	9-150	0.2-0.7	48148600	78,89
Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	9-150	0.3-1.0	48150900	78,89
Xi FP 165W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C170 sXt	10-165	0.2-0.7	56574200	83,33
Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt	10-165	0.3-1.0	56576600	83,33
Xitanium LED Lite Prog				
Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	0.6-22	0.3-1.0	67237200	46,67
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	1,3-40	0.2-0.7	67580900	51,67
Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	1,3-40	0.3-1.0	67239600	51,67
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	1,3-40	0.2-0.7	47032900	51,67
Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V S175 sXt	1,3-40	0.3-1.0	47596600	51,67
Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	3-75	0.2-0.7	48154700	63,33
Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	3-75	0.3-1.0	48158500	63,33
Xi LP 75W 0.5-1.5A S1 230V S240 sXt	3-75	0.5-1.5	76798600	63,33
Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	9-150	0.2-0.7	48164600	71,11
Xi LP 150W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	9-150	0.3-1.0	48168400	71,11
Xi LP 150W 0.5-1.5A S1 230V S240 sXt	9-150	0.5-1.5	69150200	71,11
Xi LP 165W 0.2-0.7A S1 230V C170 sXt	7-165	0.2-0.7	71128600	77,78
Xi LP 165W 0.3-1.0A S1 230V C170 sXt	7-165	0.3-1.0	71130900	77,78
Xitanium LED Drivers 1-10V				
Xitanium 75W 0.70A 1-10V 230V C165 sXt	3.7-75	0.70	59598500	52,78
Xitanium 75W 1.05A 1-10V 230V C165 sXt	3.7-75	1.05	59600500	52,78
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V S240 sXt	7.5-150	0.70	64623600	55,56
Xitanium 150W 1.05A 1-10V 230V S240 sXt	7.5-150	1.05	64625000	55,56





Guia descrição drivers do Led Exterior





Ferramenta de programação Multione

A forma mais simples para configurar um driver e equipamentos de descarga Philips. A versão DALI (LCN8600) pode ser utilizada para a programação de equipamentos de descarga e drivers de LED. A versão SimpleSet (LCN9610/LCN9620) é utilizada para a programação de drivers LED sem necessidade de alimentar os drivers. Pode descarregar o software de programação através da página web www.philips.com/multione



Ferramenta de programação Multione

Descrição do produto	EOC	PVR
Ferramenta de programação		**€**
LCN8600/00 Multione interface USB2DALI	913700346703	672,22
LCN9610 Multione SimpleSet interface	929000999406	833,33
LCN9620 Multione SimpleSet interface	929000999506	444,44

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium LED para downlight e projetores							
Touch & DALI							
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 54V TD 230V	74874900	97x43x30	100-1	0.15-0.5	24-54	6-20	DALI / Touch & Dim / Programável
Xitanium 20W WH 0.15-0.5A 54V TD/Is 230V	53188400	200x74x32	100-1	0.15-0.5	24-54	6-20	DALI / Touch & Dim / Programável /AOC via Prog/CLO/ DC mode/ Modo corredor
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V TD/Is 230V	70803200	150x46x32	100-1	0.3-1.0	18-36	5-25	DALI / Touch & Dim / Programável / AOC via Rset o Prog/CLO/ DC mode/ Modo corredor
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 54V TD 230V	74872500	97x43x30	100-1	0.7-1.5	24-54	11-37	DALI / Touch & Dim / Programável/ Modo corredor
Xitanium 36W WH 0.3-1A 48V TD/Is 230V	51558700	200x74x32	100-1	0.3-1.0	24-54	11-37	DALI / Touch & Dim / Programável /AOC via Prog/CLO/ DC mode/ Modo corredor
Xitanium 50W WH 0.7-1.5A 54V TD/Is 230V	53811100	200x74x32	100-1	0.3-1.0	24-54	15-50	DALI / Touch & Dim / Programável /AOC via Prog/CLO/ DC mode/ Modo corredor
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V TD/I 230V	78236000	190x46x32	100-1	0.7-1.5	24-48	15-50	DALI / Touch & Dim / Programável / AOC via Rset /CLO/ DC mode/ Modo corredor
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/I 230V	71095000	190x46x32	100-1	0.3-0.1	31-62	15-50	DALI / Touch & Dim / Programável / AOC via Rset /CLO/ DC mode/ Modo corredor
Não reguláveis							
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 48V 230V	76663600	97x43x30	-	0.15-0.5	24-48	6-20	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 54V 230V	65903800	97x43x30	-	0.15-0.5	24-54	6-20	Não regulável, AOC via Simpleset
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 48V 230V	76663600	97x43x30	-	0.15-0.5	24-48	6-20	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 20W/m 0.15-0.5A 54V 230V	65903800	97x43x30	-	0.15-0.5	24-54	6-20	Não regulável, AOC via Simpleset
Xitanium 20W LH 0.15-0.5A 48V Is 230V	47404400	150x46x32	-	0.15-0.5	24-48	6-20	Não regulável, AOC via Simpleset ou Rset
Xitanium 20W WH 0.15-0.5A 54V S	68366800	110x74x32	-	0.15-0.5	24-54	6-20	Não regulável, AOC via Simpleset ou Rset
Xitanium 20W WH 0.15-0.5A 54V Is	68360600	200x74x32	-	0.15-0.5	24-54	6-20	Não regulável, AOC via Simpleset ou Rset
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 48V 230V	75027700	97x43x30	-	0.3-1.05	24-48	11-37	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 36W/m 0.3-1.05A 54V 230V	65905200	97x43x30	-	0.3-1.05	24-54	11-37	Não regulável, AOC via Simpleset
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	54243900	190x46x32	-	0.3-1	24-48	11-37	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 43W/m 0.7-1.2A 54V 230V	65907600	97x43x30	-	0.7-1.2	24-54	17-43	Não regulável, AOC via Simpleset
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 48V 230V	43718600	97x43x30	-	0.7-1.5	24-48	17-50	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 50W/m 0.7-1.5A 54V 230V	65909000	97x43x30	-	0.7-1.5	24-54	15-50	Não regulável, AOC via Rset

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc life 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Si	87	0.5	220-240	18	0.25	34	0.99	0.97	80	50.000	80	2/1
Si	86	0.15	220-240	20.4	0.19	24	0.99	0.95	85	50.000	75	2/1
Si	87	0.7	220-240	20	0.15	30	0.99	0.97	90	50.000	80	2/1
Si	91	0.7	220-240	18	0.25	34	0.98	0,96	80	50.000	80	2/1
Si	89	0.7	220-240	5.3	0.7	24	0.99	0.96	80	50.000	70	2/1
Si	89	0.7	220-240	24.9	0.18	27	0.99	0.97	90	50.000	80	2/1
Si	89	0.7	220-240	24.9	0.18	27	0.99	0.97	90	50.000	80	2/1
Si	90	0.7	220-240	5.3	0.7	30	0.99	0.97	90	50.000	80	2/1
Si	86	0.5	220-240	18.6	0.24	34	0.98	0.96	80	50.000	70	2/1
Si	87	0.5	220-240	18	0.25	34	0.99	0.97	80	50.000	80	2/1
Si	86	0.5	220-240	18.6	0.24	34	0.98	0.96	80	50.000	70	2/1
Si	87	0.5	220-240	18	0.25	34	0.99	0.97	80	50.000	80	2/1
Si	85	0.15	220-240	14	0.24	38	0.98	0.95	90	50.000	80	2/1
Si	86	0.15	220-240	15.8	0.22	24	0.98	0.96	75	50.000	75	2/1
Si	86	0.15	220-240	15.8	0.22	36	0.98	0.96	75	50.000	75	2/1
Si	88	1.05	220-240	18.6	0.24	34	0.98	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	88	1.05	220-240	18	0.25	34	0.99	0.96	80	50.000	80	2/1
Si	88	0.7	220-240	20	0.25	32	0.99	0.96	90	50.000	80	2/1
Si	90	1.2	220-240	18	0.25	30	0.99	0.96	90	50.000	85	2/1
Si	90	0.7	220...240	22	0.32	17	0.99	0.96	75	50.000	65	2/1
Si	90	1.5	220-240	22	0.26	24	0.99	0.97	90	50.000	80	2/1

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xitanium 50W/S 0.3-1A 62V 230V	67615700	110x75x32	-	0.3-1	31-62	15-50	Não regulável, AOC via Rset
Xitanium 50W LH 0.7-1.5A 48V I 230V	43762900	190x46x32	-	0.3-1	24-48	15-50	Não regulável, AOC via Simpleset
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	67621800	220x83x35	-	0.3-1	31-62	15-50	Não regulável, AOC via Rset
Regulação TE (Potenciômetro)							
Xitanium 7W 0.35A 20V TE SC 230V	76562300	85x50x19	100-5	0.35	8-20	2.8-7	Trailing Edge
Xitanium 10W 0.25A 40V TE SC 230V	76568500	100x50x19	100-5	0.25	29-40	7.25-10	Trailing Edge
Xitanium 14W 0.35A 40V TE SC 230V	76572200	100x50x19	100-5	0.35	29-40	10.15-14	Trailing Edge
Não reguláveis corrente constante							
Xitanium 16W/m 0.35A 46V SC 230V	57289400	97x43x30	-	0.35	31-46	10,9-16	-
Xitanium 23W/m 0.5A 46V SC 230V	57291700	97x43x30	-	0.5	31-46	15,5-23	-
Xitanium 28W/m 0.6A 46V SC 230V	68485600	97x43x30	-	0.6	31-46	18,6-28	-
Xitanium 32W/m 0.7A 46V SC 230V	57295500	97x43x30	-	0.7	31-46	21,7-32,2	-
Xitanium 34W/m 0.8A 42V SC 230V	71178100	97x43x30	-	0.8	30-42	24-34	-
Xitanium 38W/m 0.9A 42V SC 230V	71180400	97x43x30	-	0.9	30-42	27-38	-
Xitanium LED para luminárias lineares							
Reguláveis DALI							
Xitanium 36W 0.12-0.40A 110V TD 230V	68404600	360x30x22	100-1	0.12-0.4	50-110	10-36	DALI / Touch & Dim/CLO/ Emergência/ Modo corredor/ AOC via Rset
Xitanium 75W 0.12-0.40A 215V TD 230V	68402200	360x30x22	100-1	0.12-0.4	100-215	21-75	DALI / Touch & Dim/CLO/ Emergência/ Modo corredor/ AOC via Rset, Programable e Simpleset
Xitanium 100W 0.15-0.5A 300V iXt TD 230V	58125400	360x30x22	100-1	0.12-0.4	100-300	28-100	DALI / Touch & Dim/CLO/ Emergência/ Modo corredor/ AOC via Rset, Programable e Simpleset
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V iXt TD 230V	58123000	360x30x21	100-1	0.2-0.7	100-300	43-150	DALI / Touch & Dim/CLO/ Emergência/ Modo corredor/ AOC via Rset e Simpleset
Reguláveis 1-10V							
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 1-10V 230V	46970500	360x30x22	100-10	0.12-0.4	50-115	10-36	1-10V/CLO
Xitanium 75W 0.12-0.4A 220V 1-10V 230V	46968200	360x30x22	100-10	0.12-0.4	100-220	21-75	1-10V/CLO

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc life 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Si	90	0.9	220-240	20	0.27	26	0.99	0.96	75	50.000	65	2/1
Si	88	0.7	220-240	23.5	0.27	24	0.99	0.96	90	50.000	80	2/1
Si	90	0.7	220-240	20	0.27	26	0.99	0.96	75	50.000	65	2/1
Si	78	0.35	220-240	1	0.15	250	0,99	0,97	80	50.000	70	2/1
Si	82	0.25	220-240	0.98	0.38	200	0,99	0,97	80	50.000	70	2/1
Si	82	0.35	220-240	1.87	0.48	155	0,99	0,97	80	50.000	70	2/1
Si	86	0.35	220-240	6.1	0.31	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	88	0.5	220-240	6.1	0.31	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	89	0.6	220-240	6.1	0.31	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	87	0.7	220-240	11	0.30	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	89	0.8	220-240	11	0.30	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	89	0.9	220-240	11	0.30	34	0.99	0.95	80	50.000	80	2/1
Si	89	0.12	220-240	14.7	0.25	38	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	93	0.12	220-240	22	0.275	24	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	94	0.15	220-240	4.5	1.0	18	0.99	0.95	90	50.000	75	2/1
Si	94	0.2	220-240	7.7	0,63	12	0.99	0.95	90	50.000	75	2/1
Si	88	0.12	220-240	16	0.255	34	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	90	0.12	220-240	17	0.296	20	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Fluxo Fixo							
Xitanium 35W 0.08-0.35A 150V S/16 230V	70601500	280x30x21	-	0.08-0.35	50-150	10-35	AOC Via SimpleSet
Xitanium 35W 0.08-0.35A 150V S 230V	55585900	280x30x21	-	0.08-0.35	50-150	10-35	AOC Via SimpleSet
Xitanium 36W 0.12-0.4A 115V 230V	44000100	280x30x21	-	0.12-0.4	50-115	10-36	AOC
Xitanium 60W 0.08-0.35A 220V S 230V	5607300	280x30x21	-	0.08-0.35	100-300	17-60	AOC Via SimpleSet
Xitanium 60W 0.08-0.35A 300V S 230V	55587300	280x30x21	-	0.08-0.35	100-300	17-60	AOC Via SimpleSet
Xitanium 75W 0.12-0.4A 220V 230V	44002500	280x30x21	-	0.12-0.4	100-220	21-75	AOC
Xitanium 100W 0.25-0.7A 220V S 230V	65708900	280x30x21	-	0.25-0.7	50-220	28-100	AOC Via SimpleSet
Xitanium 100W 0.15-0.5A 300V iXt 230V	55591000	280x30x21	-	0.15-0.5	100-300	28-100	AOC Via SimpleSet
Xitanium 150W 0.2-0.7A 300V iXt 230V	55589700	280x30x21	-	0.2-0.7	100-300	43-150	AOC Via SimpleSet
CertaDrive LED							
CertaDrive LED para Downlights e projetores							
CertaDrive 30W 0.7A 42V I 230V	13317800	115x45x29	-	0.70	30-42	21-30	-
CertaDrive 40W 1.05A 38V I 230V	13323900	115x45x29	-	1.05	32-42	33-40	-
CertaDrive LED para Luminárias Lineares							
CertaDrive 30W 330mA 82V 230V	49174400	210x30x21	-	0.33	60-85	20-28	-
CertaDrive 40W 360mA 110V 230V	49176800	210x30x21	-	0.36	80-116	29-42	-
CertaDrive 60W 360mA 170V 230V	49178200	210x30x21	-	0.36	120-170	43-61	-

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc life 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Si	90	0.80	220-240	15.3	0.221	37	0.99	0.95	75	50.000	65	2/1
Si	90	0.80	220-240	15.1	0.230	33	0.99	0.95	75	50.000	65	2/1
Si	91	0.12 (LEDset)	220-240	14	0.25	33	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	92,5	0.80	220-240	17.8	0.282	24	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	92,5	0.80	220-240	17.8	0.282	24	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
No	92	0.12 (LEDset)	220-240	19	0.28	24	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	93	0.70	220-240	7	0.62	22	0.99	0.95	75	50.000	75	2/1
Si	95	0.15	220-240	6.02	0.65	18	0.99	0.95	90	100.000	75	2/4
Si	96	0.20	220-240	7.7	0.63	12	0.99	0.95	90	100.000	75	2/4
No	89	0.7	202-254	4.8	0.60	40	≥0.9	≥0.9	80	30.000	75	-
No	85	1.05	202-254	16	0.24	35	≥0.9	≥0.9	80	30.000	75	-
No	91	0.33	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-
No	92	0.36	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-
No	93	0.36	202-254	8	0.60	24	≥0.9	≥0.9	75	50.000	65	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
LED Power Driver de Tensão constante							
LED Power Driver Outdoor 100-240V 20W 24V	21524000	150x37x25	-	0,85	24.3	20-25	-
LED Power Driver Outdoor 100-240V 80W 24V	21526400	241x43x30	-	0,25	24.3	80-95	-
LED Power Driver Outdoor 100-240V 100W 24V	17092000	241x43x30	-	0,41	24.3	100-120	-
Drivers Xitanium para iluminação Exterior							
PROG /PROG+							
Xitanium 40W 0.70A Prog+ GL-J sXt	24503200	148x46x28	100-10	0.35-0.7	29-57	3-40	1-10V/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog sXt	11887900	226x42x37	100-10	0.35-0.7	80-152	6-75	1-10V/AmpDim/DALI/Dynadimmer
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt	21200300	241x60x38	100-10	0.1-1.05	36-75	6-75	1-10V/AmpDim/DALI/Dynadimmer
XITANIUM 100W 0.7A PROG+ GL-Z sXt	24519300	165x70x38	100-10	0.35-0.7	71-143	10-100	1-10V/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog sXt	78351300	241x60x38	100-10	0.35-0.7	125-280	15-150	1-10V/AmpDim/DALI/Dynadimmer
Xitanium 150W 0.1-1.05A Prog+ sXt	21198300	241x60x38	100-10	0.1-1.05	70-148	15-150	1-10V/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO
Xitanium 300W 1.5A Prog+ GL-R SXT	43678300	214x119x38	100-10	0.35-1.5	80-280	21-300	1-10V/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO
Full Prog (Programação Via Multione e SimpleSet)							
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	52659000	175x46x34	100-7	0.3-1.05	10-32	0.7-22	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 22W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	59253300	123x79x31	100-7	0.3-1.05	8-32	0.6-22	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	52661300	175x46x34	100-7	0.2-0.7	25-77	1.3-40	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt	52663700	175x46x34	100-7	0.3-1.05	20-54	1.4-40	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	59255700	123x79x31	100-7	0.2-0.7	25-77	1.3-40	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	59257100	123x79x31	100-7	0.3-1.05	25-77	1.3-40	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	75566200	133x40x77	100-7	0.2-0.7	50-150	2.5-75	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	75569300	133x40x77	100-7	0.3-1.05	50-150	2.5-75	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 75W 0.5-1.5A SNLDAE 230V C133 sXt	75571600	133x40x77	100-7	0,5-1.5	50-150	2.5-75	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	48144800	241x59x37	100-7	0.2-0.7	50-150	3-75	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc life 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
No	80	-	100-240	46	0.172	-	≥0.9	≥0.9	70	50.000	70	-
No	80	-	100-240	67	0.176	-	≥0.9	≥0.9	85	50.000	75	-
No	80	-	100-240	105	0.196	-	≥0.9	≥0.9	85	50.000	75	-
Sí	88	0.7	120-277	65	0.100	21	≥0.9	≥0.9	80	100.000	74	4/4
Sí	90	0.7	120-277	108	0,140	7	≥0.9	≥0.9	80	100.000	71	3/3
Sí	90	0.7	120-277	100	0.160	7	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	4/4
Sí	92	0.7	120-277	80	0.150	11	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	4/4
Sí	91	0.7	120-277	108	0.140	7	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	3/3
Sí	92	0.7	120-277	1170	0.150	7	≥0.9	≥0.9	80	100.000	70	4/4
Sí	93	0.7	120-277	170	0.220	5	≥0.9	≥0.9	80	100.000	65	4/4
Sí	86	0.7	220-240	15	0.36	23	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	6/10
Sí	85	0.7	220-240	15	0.36	23	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	6/10
Sí	89	0.7	220-240	22	0.290	20	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	89	0.7	220-240	22	0.290	20	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	8/6
Sí	89	0.7	220-240	21	0.300	21	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	89	0.7	220-240	21	0.300	21	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	91.5	0.7	220-240	43	0.260	10	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	91.5	0.7	220-240	43	0.260	10	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	91.5	0.7	220-240	43	0.260	10	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	92	0.7	220-240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	10/6

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Dimensões (mm)	Intervalo regul. (%)	Intervalo de corrente saída (A)	Intervalo de tensão placa led (V)	Intervalo de potência (W))	Funcionalidades
Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	48146200	241x59x37	100-7	0.3-1.05	35-108	3-75	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 100W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C165 sXt	59390500	165x70x38	100-7	0.2-0.7	50-150	3-100	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	48148600	241x59x37	100-7	0.2-0.7	90-283	5-150	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt	48150900	241x59x37	100-7	0.3-1.05	70-214	5-150	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 165W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C170 sXt	56574200	170x100x40	100-7	0.2-0.7	168-275	10-165	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt	56576600	170x100x40	100-7	0.3-1.05	186-250	10-165	Fio de controlo/DALI/AmpDim/ Dynadimmer/CLO/ALO
Xitanium LITE PROG sXt (Programação Via SimpleSet)							
Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	67237200	123x79x31	100-10	0.3-1.05	8-32	0.6-22	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (1 salto)
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	67580900	123x79x31	100-10	0.2-0.7	25-77	1.8-40	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (1 salto)
Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	67239600	123x79x31	100-10	0.3-1.05	20-54	1.5-40	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (1 salto)
Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	47032900	175x46x34	100-20	0.2-0.7	25-77	4-40	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (1 salto)
Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	48154700	241x59x37	100-10	0.2-0.7	50-150	4-75	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (5 pasos)
Xi LP 75W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	48158500	241x59x37	100-10	0.3-1.05	35-108	4-75	Programação SimpleSet /1-10V
Xi LP 75W 0.5-1.5A S1 230V S240 sXt	76798600	241x59x37	100-10	0.5-1.5	25-75	4-75	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (5 pasos)
Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	48164600	241x59x37	100-10	0.2-0.7	90-283	7-150	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (5 passos)
Xi LP 150W 0.3-1.0A S1 230V S240 sXt	48168400	241x59x37	100-10	0.3-1.05	70-214	7-150	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (5 passos)
Xi LP 150W 0.5-1.5A S1 230V S240 sXt	69150200	241x59x37	100-10	0.5-1.5	50-142	7-150	Programação SimpleSet /1-10V/ Dynadimmer (5 pasos)
Xi LP 165W 0.2-0.7A S1 230V C170 sXt	71128600	170x100x40	100-10	0.3-1	80-235	7-165	Programação SimpleSet /1-10V
Xi LP 165W 0.3-1.0A S1 230V C170 sXt	71130900	170x100x40	100-10	0.5-1.5	54-157	7-165	Programação SimpleSet /1-10V
Xitanium LED Drivers 1-10V							
Xitanium 75W 0.70A 1-10V 230V C165 sXt	59598500	165x70x38	100-10	0.7	50-107	3.7-75	1-10V
Xitanium 75W 1.05A 1-10V 230V C165 sXt	59600500	165x70x38	100-10	1.05	36-75	3.7-75	1-10V
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V S240 sXt	64623600	241x59x37	100-10	0.7	168-275	7-150	1-10V
Xitanium 150W 1.05A 1-10V 230V S240 sXt	64625000	241x59x37	100-10	1.05	168-275	7-150	1-10V

Dados técnicos

Proteção térmica (NTC)	Eficiência à carga máxima (%)	Corrente de saída predefinida (A)	Tensão Aliment. (Vca)	Pico de arranque (A)	Duração pico de arranque (ms)	Nº equipamentos/ MCB 16A tipo B	Fator de Potência 100%	Fator de Potência 50%	Tc máx. (ºC)	Vida a Tc life 10% falhas (h)	Tc life (ºC)	Proteção sobretensões MC/MD (KV)
Sí	92	1.05	220-240	46	0.250	11	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	10/6
Sí	92	0.7	220-240	45	0.285	10	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	10/6
Sí	93	0.7	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10/6
Sí	93	1.05	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10/6
Sí	93	0.7	220-240	58	0.34	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10/6
Sí	93	1.05	220-240	58	0.34	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10/6
Sí	87	0.7	220-240	15	0.320	23	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	6/6
Sí	89	0.7	220-240	22	0.250	20	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	6/6
Sí	89	0.7	220-240	22	0.250	20	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	6/6
Sí	88	0.7	220-240	27	0.265	18	≥0.9	≥0.9	90	100.000	70	6/6
Sí	92	0.7	220-240	46	0.245	11	≥0.9	≥0.9	90	100.000	75	8/6
Sí	92	0.7	220-240	46	0.245	11	≥0.9	≥0.9	90	100.000	75	10/6
Sí	91	0.7	220-240	43	0.260	10	≥0.9	≥0.9	90	100.000	75	10/6
Sí	93	0.7	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	75	10/6
Sí	93	0.7	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	75	10/6
Sí	92	0.7	220-240	53	0.300	8	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	10/6
Sí	93	0.7	220-240	41	0.440	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	6/6
Sí	93	0.7	220-240	41	0.440	7	≥0.9	≥0.9	90	100.000	80	6/6
Sí	91	0.7	220-240	31	0.390	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	91	1.05	220-240	31	0.390	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	92	0.7	220-240	34	0.140	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6
Sí	91	1.05	220-240	34	0.475	8	≥0.9	≥0.9	85	100.000	75	8/6

Luminárias Profissionais **LED Exterior**



Foto: Puerta del Sol (Madrid)

Luminárias Profissionais LED Exterior



35,5 W

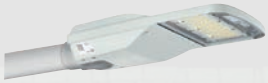
Dulcinea - P288

NOVO



30W

Castilla -P288



48-67 W

Sancho Mini - P289



17,3-40,3 W

Quijote - P289



60-215 W

CoreLine tempo LED Large
BVP130 - P290

NOVO



65-96 W

CoreLine tempo LED Medium
BVP125 - P291



38 W

CoreLine tempo LED Small
BVP110 - P292



100-200 W

Ledinaire Floodlight Maxi
BVP106 - P293

NOVO



100-200 W

Ledinaire Floodlight Maxi
BVP155 - P294

NOVO



10-50 W

Ledinaire Floodlight Mini
BVP155 - P295

NOVO

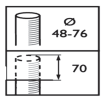


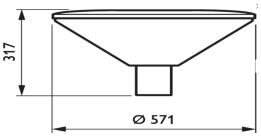
12-13 W

CoreLine Baliza BCP155 -
P297

Dulcinea

Características:
- Luminária decorativa criada especialmente para ambientes rurais.
- Design que se integra perfeitamente em parques e praças.
- Ótica simétrica.
- Cor: RAL7035.
- Temperatura de Funcionamento -20 a +35ºC.
- IP66.
- IK10.
- Spigot até 62mm







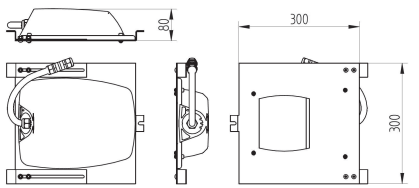
Dulcinea / 35,5 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 mín. 100.000 h | 317 × 571 DIMENSÕES | IP66 IK10

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Dulcinea	W	lm	lm/W		K		€
BDP102 LED50/740 DS I PCC DDF27 62P	35,5	4100	115	80	4000	37118300	347,00

Castilla

Características:
- Bloco ótico LED para converter lanternas clássicas tipo Villa em tecnologia LED.
- Graças aos dois suportes extensíveis, o próprio bloco ótico adapta-se à grande maioria das lanternas tipo Villa, sem a necessidade de acessórios adicionais.





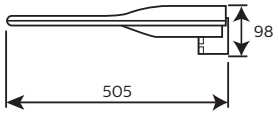
Castilla / 30 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 100.000 H | 300 × 300 DIMENSÕES | IP66 IK09

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Cervantes	W	lm	lm/W		K		€
EGS400 LED45-4S/740 PSDD DW10 BK DDF27	30	3978	132	70	4000	45535400	201,00

Sancho Mini

Características:
- Luminária viária para ambientes rurais.
- Ótica viária média
- Temperatura de Funcionamento -30 a +35ºC.
- IP66.
- Cor: RAL7035
- IK08.
- Spigot reversível para topo do poste e entrada lateral até 32-48mm, 48-60mm





Sancho Mini / 48-67 W

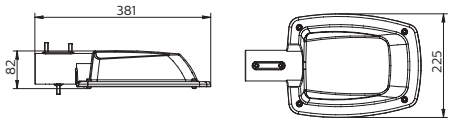
4000K | REGULÁVEL | L80B10 60.000 H | 98 505 DIMENSÕES | IP 66 IK 08

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sancho Mini	W	lm	lm/W		K		€
BGP212 ECO59/740 I DDF27 48/60A SP	48	5186	108	70	4000	38200400	326,00
BGP212 ECO82/740 I DDF27 48/60A SP	65	7277	113	70	4000	38199100	326,00

Quijote

Características:
- Luminária viária criada especialmente para ambientes rurais.
- Graças ao seu design compacto integra-se perfeitamente no ambiente.
- Ótica viária mádia.
- Cor: RAL7035
- Temperatura de Funcionamento -20 a +25ºC.
- IP66.
- IK09.
- Spigot até 42mm apenas disponível para entrada lateral

Acessórios:
- Aplicar na parede de 42mm de diâmetro
- Conexão de entrada lateral de 60 mm de diâmetro.





Quijote / 17,3-40,3 W

4000K | REGULÁVEL | L80B10 70.000 H | 77,5 224,9 381,4 DIMENSÕES | IP 66 IK 09

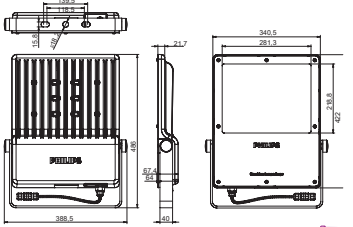
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Quijote	W	lm	lm/W		K		€
BRP400 LED25-4S/740 I DM50 DDF27	17,3	2175	125	70	4000	11010900	262,00
BRP400 LED35-4S/740 I DM50 DDF27	24,8	3045	123	70	4000	11011600	262,00
BRP400 LED45-4S/740 I DM50 DDF27	34,13	3915	115	70	4000	11012300	292,00
BRP400 LED54-4S/740 I DM50 DDF27	40,3	4698	116	70	4000	11013000	292,00

CoreLine tempo LED Large BVP130

Características:
- Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, com um desenho robusto e de fácil instalação.
- Características:
- Materiais: corpo de alumínio injetado, óticas em PMMA; Difusor de vidro temperado, lira em alumínio e conector de 3 ou 5 polos (IP68).
- Disponível com regulação PSD (D9) e PSDD (LS8 e LS6)
- Cor cinza alumínio (RAL 9007)
- Fluxo do Sistema LED260 = 26000 lm, LED210 = 21000 lm, LED160 = 16000 lm.
- Consumo do sistema LED260 =217W, LED210 = 162W, LED160 = 120W.
- Eficácia do sistema: até 133lm/W.
- Temperatura de cor: 4000K(NW) e 3000K(WW)
- Vida: 70.000h@L80B10
- Equipamento Incluido: Fixo e Regulável.
- Ótica: Multicapa Simétrica (S) e Assimétrica (A)Imax: 52º
- Proteção: 6KV. FP>0,95
- Temperatura de Funcionamento -40ºC a +35ºC

Vantagens:
- Permite substituição ponto a ponto de uma forma facil de luminárias convencionais.
- Consumo reduzido: poupanças aproximadas.
- Fácil instalação devido ao conector rápido IP68 de 3 ou 5 pólos que inclui o aparelho
- Longo tempo de vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Iluminação geral, desportiva, fachadas..etc





CoreLine tempo LED Large BVP130

3000K/4000K | REGULÁVEL | 70.000H (L80B10) | IP66 IK08

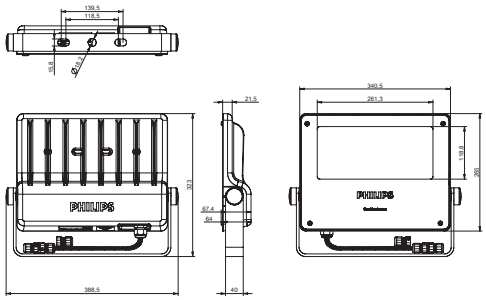
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine tempo Large	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Ótica Simétrica								
BVP130 LED160/740 S	Sem regulação	120	16000	133	70	4000	09644100	512,00
BVP130 LED210/740 S	Sem regulação	162	21000	129	70	4000	09643400	614,00
BVP130 LED260/740 S	Sem regulação	217	26000	120	70	4000	09642700	673,00
Versão Ótica Assimétrica								
BVP130 LED160/740 A	Sem regulação	120	16000	133	70	4000	09641000	512,00
BVP130 LED210/740 A	Sem regulação	162	21000	129	70	4000	09640300	614,00
BVP130 LED260/740 A	Sem regulação	217	26000	120	70	4000	09639700	673,00
Versão Ótica Simétrica								
BVP130 LED160/740 S D9 / LS8 / LS6	Com regulação	120	16000	133	70	4000	Consultar	554,00
BVP130 LED210/740 S D9 / LS8 / LS6	Com regulação	162	21000	129	70	4000	Consultar	656,00
BVP130 LED260/740 S D9 / LS8 / LS6	Com regulação	217	26000	120	70	4000	Consultar	715,00
Versão Ótica Asimétrica								
BVP130 LED160/740 A D9 / LS8 / LS6	Com regulação	120	16000	133	70	4000	Consultar	554,00
BVP130 LED210/740 A D9 / LS8 / LS6	Com regulação	162	21000	129	70	4000	Consultar	656,00
BVP130 LED260/740 A D9 / LS8 / LS6	Com regulação	217	26000	120	70	4000	Consultar	715,00

CoreLine tempo LED Medium BVP125

Características:
- Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, com um design robusto e de fácil instalação.
- Características:
- Materiais: corpo injetado em aluminio, óticas em PMMA; Fecho de vidro temperado, estrutura de aluminio e conector de 3 ou 5 pólos (IP68).
- Disponível com regulação PSD (D9) e PSDD (LS8 e LS6)
- Cor Alumínio cinza (RAL 9007)
- Fluxo de Sistema LED80 = 8000 lm, LED120=12000lm
- Consumo do Sistema LED80=63W, LED120=95W.
- Eficácia do sistema: até 133lm/W
- Temperatura de cor: 4000K(NW) e 3000K.(WW)
- Vida: 70.000h@L80B10
- Equipamento incluído: Fixo e Regulável.
- Ótica: Multicapa Simétrica (S) e Assimétrica (A)
- Proteção 6/8KV FP>0,90
- Temperatura de operação -40ºC a +35ºC

Vantagens:
- Consumo reduzido: poupanças aproximadas de 50% em relação á tecnologia convencional. Fácil instalação devido ao conector rápido IP68 de 3 ou 5 pólos que inclui o aparelho.
- Vida longa que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Iluminação geral, fachadas, sinalização, segurança,etc.



NOVO



CoreLine tempo LED Medium BVP125

3000K/4000K · REGULÁVEL · 70.000 H (L80B10) · IP66 IK08

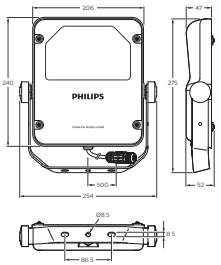
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine tempo Small	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Ótica: Simétrica								
BVP125 LED80-4S/740 S	Sem Regulação	63	8000	122	70	4000	45590300	300,00
BVP125 LED120-4S/740 S	Sem Regulação	95	12000	127	70	4000	45589700	326,00
Versão Ótica: Asimétrica								
BVP125 LED80-4S/740 A	Sem Regulação	63	8000	122	70	4000	45588000	300,00
BVP125 LED120-4S/740 A	Sem Regulação	95	12000	127	70	4000	45587300	326,00
Versão Ótica: Simétrica								
BVP125 LED80-4S/740 S D9 / LS8 / LS6	Com Regulação	63	8000	122	70	4000	Consultar	342,00
BVP125 LED120-4S/740 S D9 / LS8 / LS6	Com Regulação	95	12000	127	70	4000	Consultar	368,00
Versão Ótica: Asimétrica								
BVP125 LED80-4S/740 A D9 / LS8 / LS6	Com Regulação	63	8000	122	70	4000	Consultar	342,00
BVP125 LED120-4S/740 A D9 / LS8 / LS6	Com Regulação	95	12000	127	70	4000	Consultar	368,00

CoreLine tempo LED Small BVP110

Características:
- Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, com um desenho robusto e de fácil instalação.
- Características:
- Materiais: Corpo em alumínio injetado, óticas em PMMA; Difusor de vidro temperado, lira em alumínio e conector 3 polos (IP68).
- Cor cinza alumínio (RAL 9007)
- Fluxo do Sistema LED42 = 4200 lm.
- Consumo do sistema LED42 =38W.
- Eficácia do sistema: até 110lm/W
- Temperatura de cor: 4000K
- Vida: 50.000h@L80B10
- Equipamento Incluido: Fixo (PSU).
- Ótica: Multicapa Simétrica (S) e Assimétrica (A)Imax: 40º
- Proteção: 10KV. FP>0,90
- Temperatura de Funcionamento -30ºC a +35ºC

Vantagens:
- Permite substituição ponto a ponto de uma forma fácil de luminárias convencionais de 70W.
- Consumo reduzido de 38W, obtendo poupanças aproximadas de 50%, em comparação com tecnologia convencional.
- Fácil instalação devido ao conector rápido IP68 de 3 pólos que inclui o aparelho.
- Longa vida

Aplicações:
- Iluminação geral, fachadas, outdoors, segurança, etc..





CoreLine tempo LED Small BVP110

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H (L80B10) | IP 65 | IK 08

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine tempo Small	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Óptica Simétrica								
BVP110 LED42/NW S	Sem Regulação	38	4200	110	80	4000	30636000	163,00
Versão Óptica Asimétrica								
BVP110 LED42/NW A	Sem Regulação	38	4200	110	80	4000	30635300	163,00

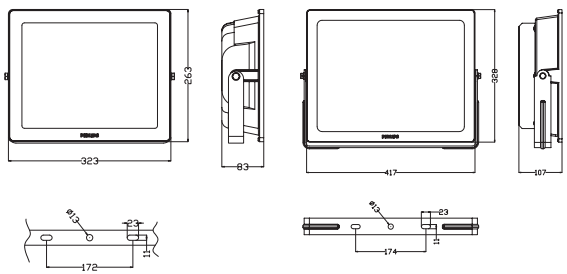
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106

Projetor com tecnologia LED para iluminação geral, de fácil instalação.

Características:
- Materiais: Alumínio injetado e difusor de vidro plano.
- Cor Alumínio Cinza (RAL 7043)
- Fluxo do Sistema
- Consumo do sistema LED200=200W.
- Eficácia do sistema: até 100lm/W,
- Temperatura de cor: 4000K
- Vida: 50.000h@L70B50
- Equipamento Incluído: Fixo (PSU).
- Ótica: Multicapa Simétrica (S)100ºx100º
- Temperatura de operação -25ºC a +40ºC
- Proteção: 4KV FP: >0,95
- IP65; IK08

Vantagens:
- Permite mudar facilmente as luminárias convencionais 1 a 1.
- Consumo reduzido de 200W, obtendo poupanças aproximadamente de 60% em relação á tecnologia convencional
- Fácil instalação. (cableado- com cabo de ligação)
- Longa vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Iluminação em geral.





Ledinaire Floodlight Maxi BVP106 / 200 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50) | IP65 IK08

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106	**Tipo**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Ledinaire Floodlight Maxi BVP106								
BVP106 LED200 / 740 PSU VWB100	Sem Regulação	200	20000	100	70	4000	38408100	278,00

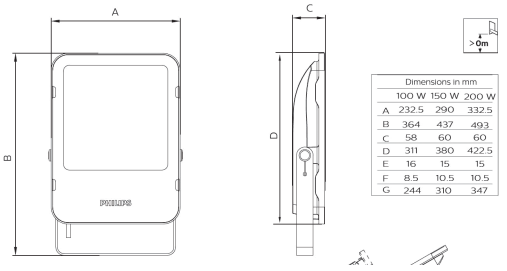
Ledinaire Floodlight Maxi BVP155

Projetores com tecnologia LED para iluminação geral, de fácil instalação.

Características:
- Materiais: policarbonato, alumínio e fecho de vidro plano prismático
- Cor cinzenta
- Fluxo do sistema: 10000lm a 20000lm
- Eficiência do sistema: 100-105 lm / W
- Temperaturas de cor: 4000K
- Vida: 50.000h @ L70B50
- Equipamento incluído: fixo (PSU)
- Ótica: Multicamadas Simétricas (S) 100ºx100º
- Temperatura de funcionamento -25ºC a 50ºC
- Proteção: FP 4KV:> 0,95
- IP65; IK08

Vantagens:
- Permite alterar facilmente 1 a 1 luminárias convencionais até 70W
- Consumo reduzido entre 100W e 200W, obtendo cerca de uma economia de até 60% (dependendo da versão), em comparação com a tecnologia tradicional
- Fácil instalação
- Longa vida que reduz a manutenção ao mínimo..

Aplicações:
- Iluminação geral, fachadas, sinalização, desportiva ou industria



Dimensions in mm

	100 W	150 W	200 W
A	232.5	290	332.5
B	364	437	493
C	58	60	60
D	311	380	422.5
E	16	15	15
F	8.5	10.5	10.5
G	244	310	347

NOVO



Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 / 100-200 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000H (L70B50) | IP 65 | IK 08 | CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Floodlight Maxi BVP155	**Tipo**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Versão Óptica Simétrica								
BVP155 LED105/840 PSU 100W VWB CE		100	10000	100	80	4000	33125699	144,00
BVP155 LED157/840 PSU 150W VWB CE		150	15000	100	80	4000	33126399	199,00
Versão Óptica Asimétrica								
BVP155 LED100/840 PSU 100W AWB CE	Asimetrico	100	10000	100	80	4000	33128799	144,00
BVP155 LED150/840 PSU 150W AWB CE	Asimetrico	150	15000	100	80	4000	33129499	199,00
BVP155 LED200/840 PSU 200W AWB CE	Asimetrico	200	20000	100	80	4000	33130099	278,00

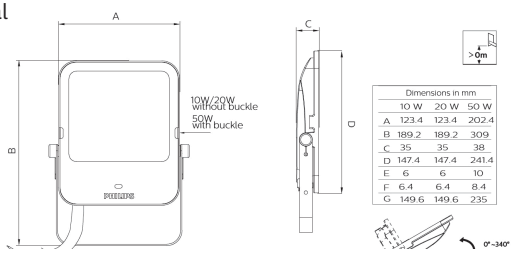
Ledinaire Floodlight Mini BVP154

Projetores com tecnologia LED para iluminação geral, de fácil instalação.

Características:
- Materiais: policarbonato, alumínio e fecho de vidro plano prismático
- Cor cinzenta
- Fluxo do sistema: 1000lm até 5000lm
- Eficiência do sistema: 100-105 lm / W
- Temperaturas de cor: 3000K e 4000K
- Vida: 50.000h @ L70B50
- Equipamento incluído: fixo (PSU)
- Ótica: Multicamadas Simétricas (S) 100ºx100º
- Temperatura de funcionamento -25ºC a 50ºC
- Proteção: FP 2KV:> 0,9
- IP65; IK07
- Versão com sensor e controle remoto para ajustar a distância de detecção,
- nível de luz e tempo de desligamento automático

Vantagens:
- Permite alterar facilmente 1 a 1 luminárias convencionais até 70W
- Consumo reduzido entre 10W e 50W, obtendo economias de até 90% (dependendo da versão), no que diz respeito à tecnologia tradicional
- Fácil instalação
- Longa vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Iluminação geral, fachadas, sinalização, desportivas ou industrial



Dimensions in mm

	10 W	20 W	50 W
A	123.4	123.4	202.4
B	189.2	189.2	309
C	35	35	38
D	147.4	147.4	241.4
E	6	6	10
F	6.4	6.4	8.4
G	149.6	149.6	235



NOVO

Ledinaire Floodlight Mini BVP105 / 10-50 W

3000K -4000K NÃO REGULÁVEL 50.000 H (L70B50)

IP 65 IK 07

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 sin sensor	**Tipo**	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**	
Ledinaire Floodlight Mini BVP105 sin sensor									
BVP154 LED10/830 PSU 10W VWB CE		10	1000	100	80	3000K	32970399	19,50	
BVP154 LED10/840 PSU 10W VWB CE		10	1000	100	80	4000K	32971099	19,50	
BVP154 LED20/830 PSU 20W VWB CE		20	2000	100	80	3000K	32972799	35,00	
BVP154 LED21/840 PSU 20W VWB CE		20	2000	100	80	4000K	32973499	35,00	
BVP154 LED50/830 PSU 50W VWB CE		50	5000	100	80	3000K	32974199	50,00	
BVP154 LED52/840 PSU 50W VWB CE		50	5000	100	80	4000K	32975899	50,00	
Ledinaire Floodlight Mini BVP154 MDU con sensor									
BVP154 LED10/830 PSU 10W VWB MDU CE	Sensor	10	1000	100	80	3000K	33131799	38,00	
BVP154 LED10/840 PSU 10W VWB MDU CE	Sensor	10	1000	100	80	4000K	33132499	38,00	
BVP154 LED20/830 PSU 20W VWB MDU CE	Sensor	20	2000	100	80	3000K	33133199	53,00	
BVP154 LED21/840 PSU 20W VWB MDU CE	Sensor	20	2000	100	80	4000K	33134899	53,00	
BVP154 LED50/830 PSU 50W VWB MDU CE	Sensor	50	5000	100	80	3000K	33135599	68,00	
BVP154 LED52/840 PSU 50W VWB MDU CE	Sensor	50	5000	100	80	4000K	33136299	68,00	

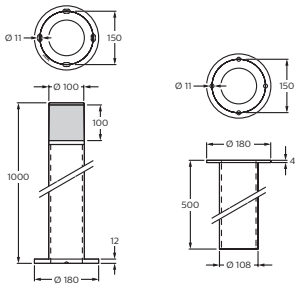


CoreLine Baliza BCP155

Características:
- 1000 lm de saída do sistema
- 1m de altura
- IP65/IK10
- Disponível em branco quente e branco neutro
- Disponível com ótica simétrica e assimétrica
- Opção: cilindro embutido para terrenos não consolidados. (ZCP150 ANB L500)

Vantagens:
- Luz confortável
- Fácil de instalar
- Utilizável em zonas de passagem, caminhos e áreas

Aplicações:
- Espaços abertos: parques, praças, zonas de jogo
- caminhos e pistas de bicicleta
- Zonas de estacionamento





NOVO

CoreLine Baliza BCP155 / 12-13 W

4000K-3000K NÃO REGULÁVEL 30.000 H (L80B10)

IP 65 IK 10

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine Baliza	Tipo	W	lm	lm/W		K		€
Versão Óptica Simétrica								
BCP155 LED100/WW PSU 220-240V A 7043	Sem Regulação	13	1000	77	80	3000	38375600	237,00
BCP155 LED100/NW PSU 220-240V A 7043	Sem Regulação	12	1000	84	80	4000	38376300	237,00
BCP155 LED100/WW PSU 220-240V S 7043	Sem Regulação	13	1000	77	80	3000	38377000	237,00
BCP155 LED100/NW PSU 220-240V S 7043	Sem Regulação	12	1000	84	80	4000	38378700	237,00
ZCP150 ANB L500	Opcional	-	-	-	-	-	38379400	105,00



Para cada espaço **uma solução**

Luminárias com design, eficientes,
acessíveis e fáceis de instalar

PHILIPS

Ledinaire

De confiança

Fiável

Grande valor





Simplesmente **excelentes LED**

Os verdadeiros profissionais eligem **Philips Ledinaire** para os seus **projetos de ilumicação no dia-a-dia**





REAL PROs
REAL QUALITY

www.philips.pt/ledinaire

Luminárias Profissionais **LED Interior**



Foto: Laboral Kutxa Mondragón (Guipúzcoa)

Luminárias Profissionais LED Interior



33 W

CoreLine painel gen3 - P302



38 W

Ledinaire painel - P304

22-39 W

CoreLine encastrada - P305

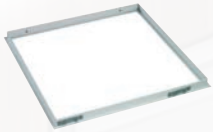
40 W

Ledinaire encastrada - P308



22-39 W

CoreLine suspensa ou saliente - P309



Marcos - P312



40-50 W

PlainView - P313



9.5-25 W

CoreLine downlight Gen 4 - P315



13-28 W

CoreLine SlimDownlight - P318



8-15 W

CoreLine recessed Spot Gen 3 - P320



Coreline Gridlight - P322



9-18 W

Ledinaire Downlight - P323



11-23 W

Ledinaire SlimDownlight - P324



6 W

Ledinaire ClearAccent - P325



4,9 W

Zadora LED Gen 4 - P326



19-60 W

CoreLine régua Gen2- P327



4-14 W

Pentura Mini LED Gen 3 - P328



10-20 W

Ledinaire Regleta mini - P329

12-38 W

CoreLine aplique Gen 2 - P330

14,5-22 W

Ledinaire Aplique -P332



23 W

Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)) - P333



24,5 W

CoreLine projector Gen 2 - P334



32-108 W

CoreLine carril - P335



32-108 W

CoreLine campânula G4 - P338



97-190 W

Ledinaire Highbay - P340



18-52 W

CoreLine estanque - P341



16-51 W

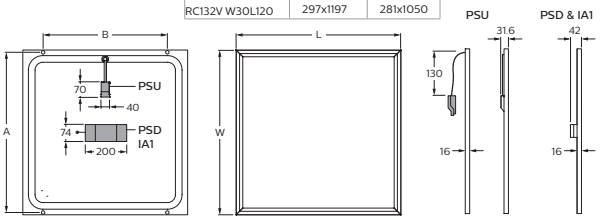
Ledinaire estanque Slim - P343

CoreLine painel gen3 NOVO 4300lm

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LED da familia CoreLine, superfície de luz totalmente uniforme, tipo painel de luz
- Materiais: Aro de alumínio
- Versões: Quadrada e retangular, versões UGR<19 (OC) ou UGR>19 (NOC) e versões com emergência (ELB3)
- Cor: Branco
- Equipamento: incluído, versões fixas (PSU) e com regulação DALI (PSD)
- Temperatura de cor: 3000 K e 4000 K
- Regulação: Sim, em algumas versões.
- Disponível para iluminação conectada (Interact Ready).
- Instalação: tetos de modulação de perfil á vista. Acessórios disponíveis para gesso, saliente ou para suspender.

Vantagens/Aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionais
- Poupança direta de 50%
- Superfície de luz muito uniforme
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Ultrafino (16mm)
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc.. e nas zonas de tarefas (versões OC).

	WxL (mm)	AxB (mm)
RC132V W60L60	597x597	581x450
RC132V W30L120	297x1197	281x1050



CoreLine painel gen3 / 33 W

interact ready. | 3000/4000K | REGULÁVEL | L75 50.000 H | IP 20 / IP 44 | IK 02 | PSD | PSU e IA | CE | 650°

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine painel gen3	W	lm	lm/W		K		€
CoreLine painel NOC (UGR>19)							
RC132V LED43S/840 PSU W60L60 NOC	35	4300	120	>80	4000	33466000	95,00
RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC	33	3600	110	>80	4000	38095300	84,00
RC132V LED34S/830 PSU W60L60 NOC	33	3400	100	>80	3000	38614600	84,00
RC132V LED36S/840 PSU W30L120 NOC	33	3600	110	>80	4000	38097700	95,00
RC132V LED18S/840 PSU W30L60 NOC	17	1800	100	>80	4000	38096000	42,00
CoreLine painel OC (UGR<19)							
RC132V LED43S/840 PSU W60L60 OC	35	4300	120	>80	4000	33468400	133,00
RC132V LED36S/840 PSU W60L60 OC	33	3600	110	>80	4000	38098400	122,00
RC132V LED34S/830 PSU W60L60 OC	33	3400	100	>80	3000	38099100	122,00
RC132V LED36S/840 PSU W30L120 OC	33	3600	110	>80	4000	38102800	131,00
RC132V LED34S/830 PSU W30L120 OC	33	3400	100	>80	3000	38103500	131,00
RC132V LED43S/840 PSD W60L60 OC	35	4300	120	>80	4000	33470700	168,00
RC132V LED36S/840 PSD W60L60 OC	33	3600	110	>80	4000	38608500	158,00
RC132V LED34S/830 PSD W60L60 OC	33	3400	100	>80	3000	38609200	158,00
RC132V LED36S/840 PSD W30L120 OC	33	3600	110	>80	4000	38612200	166,00
RC132V LED34S/830 PSD W30L120 OC	33	3400	100	>80	3000	38613900	166,00

CoreLine painel gen3

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine painel gen3	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
CoreLine painel OC (UGR<19) - Emergência							
RC132V LED36S/840 PSD W60L60 ELB3 OC	34	3600	106	>80	4000	40130600	358,00
RC132V LED36S/840 PSD W30L120 ELB3 OC	34	3600	106	>80	4000	40131300	366,00
Interact Ready							
RC132V LED36S/840 W60L60 IA1 NOC	35	3600	103	>80	4000	38516300	164,00
RC132V LED34S/830 W60L60 IA1 NOC	35	3400	97	>80	3000	38517000	164,00
RC132V LED36S/840 W30L120 IA1 NOC	35	3600	103	>80	4000	38519400	176,00
RC132V LED36S/840 W60L60 IA1 OC	35	3600	103	>80	4000	38520000	200,00
RC132V LED34S/830 W60L60 IA1 OC	35	3400	97	>80	3000	38521700	200,00
RC132V LED36S/840 W30L120 IA1 OC	35	3600	103	>80	4000	38523100	211,00
RC132V LED36S/840 W60L60 ELB3 IA1 NOC	35	3600	103	>80	4000	40133700	318,00
RC132V LED36S/840 W30L120 ELB3 IA1 NOC	35	3600	103	>80	4000	40134400	327,00
RC132V LED36S/840 W60L60 ELB3 IA1 OC	35	3600	103	>80	4000	40135100	341,00
RC132V LED36S/840 W30L120 ELB3 IA1 OC	35	3600	103	>80	4000	40136800	351,00
Componentes do sistema							
Hardware							
LCN1840/05 Wireless Gateway EU (passarela) *						77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH (detetor de movimento) **						77752700	144,70
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH (sensor de luz)**						77754100	176,00
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor) **						44931800	206,00
Software							
Interact Pro App (Android)*							Grátis
Interact Pro App (IoS)*							Grátis
Interact Portal (www.sme.interact-lighting.com) *							Grátis

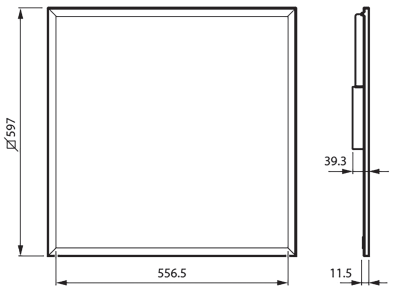
* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: um único gateway por projeto com um máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias).
** Opcional, apenas se a instalação necessitar

Acessórios							
RC125Z SMB W60L60 (Acessório para luminária saliente quadrada)						07330899	23,00
RC125Z SMB W30L120 (Acessório para luminária saliente retangular)						07332299	23,00
RC125Z SMB-PLC (Fixações para gesso)						07333999	4,00
RC132Z SME-3 WH (Acessório de suspensão Equip. fixo PSU e Interact)						38655999	51,00
RC132Z SME-4 WH (Acessório de suspensão Equip. PSD)						38657399	55,00

Ledinaire Painel

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LED da familia Ledinaire, superfície uniforme de luz
- Materiais: corpo de aço e difusor de plástico
- Versões: quadrada, UGR<19 (OC) e UGR>19(NOC)
- Cor: branco
- Equipamento incluído
- Instalação: tetos modulares de pergil à vista. Disponívies acessórios para tetos de gesso e para montagem suspensa e saliente

Vantagens / aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionais
- Poupança direta de 40%
- Superfície de luz muito uniforme
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Extraplano
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc..





Ledinaire Painel / 38 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H L70B50 | IP 20 IK 02 CE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Painel	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
UGR>19(NOC)							
RC065B LED34S/840 PSU W60L60 NOC 1PK	38	3400	90	80	4000K	79152000	42,00
UGR<19(OC)							
RC065B LED34S/840 PSU W60L60 OC 1PK	38	3400	90	80	4000K	79153700	52,00
Acessórios							
RC125Z SMB W60L60 (Acessório para saliente)						07330899	23,00
RC065Z SMB-PLC (Fixações para gesso)						33731999	4,00
RC125Z SME-2 WH (Acessório de suspensão)						07334699	37,00

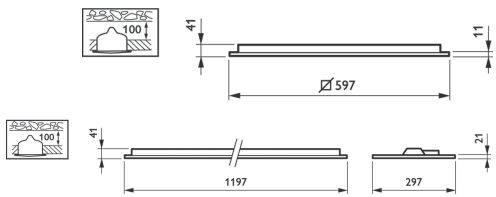
CoreLine encastrada

Características:

- Luminária encastrada com tecnologia LED para iluminação geral de escritórios, com um desenho discreto.
- Materiais: Corpo de aço e ótica de policarbonato
- Cor: Branco (RAL 9016)
- Fluxo do sistema: 37S = 3700 lumens, 27S = 2700 lumens.
- Equipamento Incluido: Fixo (PSU) e regulável DALI (PSD)
- Bom índice de restituição cromática: Ra>80
- Temperatura de funcionamento: +10ºC a +40ºC
- Disponível em versões que cumprem com a norma de iluminação interior (OC), UGR<19
- Disponível com emergência (ELB3)
- Disponível para iluminção conectada (Interact Ready).

Vantagens / aplicações:

- Permite mudar facilmente luminárias convencionais TL-D e TL 5 por luminárias LED, obtendo uma poupança direta de 40%
- A utilização em combinação com controlos de iluminação permite obter uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 22W e 39W
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Iluminação geral tanto nas zonas de tarefas como em corredores, salas de espera, entradas, etc...





CoreLine encastrada / 22-39 W

3000 - 4000

REGULÁVEL

L75 50.000 H

IP 20 IK 02

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine encastrada	W	lm	lm/W		K		€
UGR>19 (NOC)							
RC134B LED27S/830 PSU W60L60 NOC	28,5	2700	95	>80	3000K	34795600	113,00
RC134B LED27S/830 PSU W30L120 NOC	28,5	2700	95	>80	3000K	34797000	113,00
RC134B LED27S/840 PSU W60L60 NOC	27	2700	100	>80	4000K	34823600	113,00
RC134B LED27S/840 PSU W30L120 NOC	27	2700	100	>80	4000K	34824300	113,00
RC134B LED37S/830 PSU W60L60 NOC	34	3700	109	>80	3000K	34794900	119,00
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 NOC	34	3700	109	>80	3000K	34796300	119,00
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 NOC	34	3700	109	>80	4000K	34817500	119,00
RC134B LED37S/840 PSU W30L120 NOC	34	3700	109	>80	4000K	34818200	119,00
RC134B LED27S/830 PSD W60L60 NOC	30,5	2700	89	>80	3000K	34801400	147,00
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 NOC	30,5	2700	89	>80	3000K	34803800	147,00
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 NOC	26,5	2700	102	>80	4000K	34825000	147,00
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 NOC	26,5	2700	102	>80	4000K	34826700	147,00
RC134B LED37S/830 PSD W60L60 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	34800700	154,00

CoreLine encastrada

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine encastrada	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**	
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	34802100	154,00	
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	34798700	154,00	
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	34799400	154,00	
UGR<19 (OC)								
RC134B LED37S/830 PSU W60L60 OC	34,5	3700	107	>80	3000K	34831100	126,00	
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 OC	34,5	3700	107	>80	3000K	34832800	126,00	
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 OC	30,5	3700	121	>80	4000K	34829800	126,00	
RC134B LED37S/840 PSU W30L120 OC	30,5	3700	121	>80	4000K	34830400	126,00	
RC134B LED27S/830 PSD W60L60 OC	23	2700	117	>80	3000K	34814400	154,00	
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 OC	23	2700	117	>80	3000K	34816800	154,00	
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC	22	2700	123	>80	4000K	34810600	154,00	
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 OC	22	2700	123	>80	4000K	34812000	154,00	
RC134B LED37S/830 PSD W60L60 OC	31,5	3700	117	>80	3000K	34813700	161,00	
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 OC	31,5	3700	117	>80	3000K	34815100	161,00	
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 OC	31,5	3700	117	>80	4000K	34804500	161,00	
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 OC	31,5	3700	117	>80	4000K	34811300	161,00	
Versões com emergência								
RC134B LED27S/840 PSU W60L60 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34827400	264,00	
RC134B LED37S/840 PSU W60L60 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	4000K	34819900	278,00	
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34828100	278,00	
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	4000K	34820500	289,00	
RC134B LED27S/840 PSD W60L60 ELB3 OC	25,5	2700	106	>80	4000K	34822900	296,00	
RC134B LED37S/840 PSD W60L60 ELB3 OC	35	3700	106	>80	4000K	34821200	296,00	
RC134B LED27S/840 PSU W30L120 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34833500	288,00	
RC134B LED27S/830 PSU W30L120 ELB3 NOC	32	2700	84	>80	3000K	34839700	288,00	
RC134B LED37S/840 PSU W30L120 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	4000K	34834200	291,00	
RC134B LED37S/830 PSU W30L120 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	3000K	34840300	291,00	
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34835900	317,00	
RC134B LED27S/830 PSD W30L120 ELB3 NOC	34	2700	79	>80	3000K	34841000	317,00	
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	4000K	34836600	321,00	
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	3000K	34842700	321,00	
RC134B LED27S/840 PSD W30L120 ELB3 OC	25,5	2700	106	>80	4000K	34837300	328,00	
RC134B LED37S/840 PSD W30L120 ELB3 OC	35	3700	106	>80	4000K	34838000	328,00	
RC134B LED37S/830 PSD W30L120 ELB3 OC	35	3700	106	>80	3000K	34843400	346,00	

CoreLine encastrada

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine encastrada	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Interact Ready							
RC134B LED37S/840 W60L60 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	99649200	179,00
RC134B LED37S/840 W30L120 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	99653900	179,00
RC134B LED37S/830 W60L60 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	99650800	179,00
RC134B LED37S/830 W30L120 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	99657700	179,00
RC134B LED37S/840 W60L60 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	4000K	99648500	186,00
RC134B LED37S/840 W30L120 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	4000K	99654600	186,00
RC134B LED37S/830 W60L60 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	3000K	99651500	186,00
RC134B LED37S/830 W30L120 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	3000K	99656000	186,00
RC134B LED37S/840 W60L60 ELB3 IA1 NOC	39,5	3700	94	>80	4000K	99658400	353,00
RC134B LED37S/840 W30L120 ELB3 IA1 NOC	39,5	3700	94	>80	4000K	99661400	353,00
RC134B LED37S/840 W60L60 ELB3 IA1 OC	39,5	3700	94	>80	4000K	99659100	360,00
RC134B LED37S/840 W30L120 ELB3 IA1 OC	39,5	3700	94	>80	4000K	99660700	360,00
Componentes do sistema							
Hardware							
LCN1840/05 Wireless Gateway EU (passarela) *						77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH (detetor de movimento) **						77752700	144,70
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH (sensor de luz)**						77754100	176,00
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor) **						44931800	206,00
Software							
Interact Pro App (Android)*							Grátis
Interact Pro App (IoS)*							Grátis
Interact Portal (www.sme.interact-lighting.com) *							Grátis

* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: um único gateway por projeto com um máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias).
** Opcional, apenas se a instalação necessitar

Acessórios de montagem em gesso							
RC134Z CFRM-PLC WH W60L60						98722300	76,00
RC134Z CFRM-PLC WH W30L120						98724700	87,00

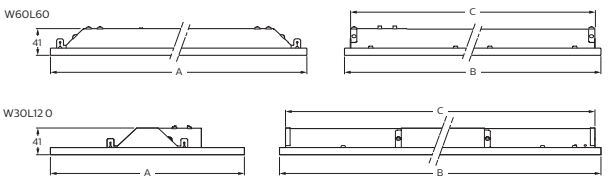
Ledinaire Encastrada

Características:
- Luminária encastrada com tecnologia LED da familia Ledinaire
- Materiais: corpo de aço lacado e difusor de PMMA
- Versões: quadrada e retangular
- Cor: Branco (RAL 9003)
- Equipamento incluido
- Instalação: tetos modulares perfil à vista. Para montagem em teto de gesso pode usar os marcos universais da página 320.

Vantagens / aplicações:
- Permite mudar facilmente luminárias convencionais
- Poupança direta de 40%
- Fácil instalação e longa vida que reduz a manutenção
- Desenho elegante e discreto
- Iluminação geral, corredores, salas de espera, hospitais, vestíbulos, etc..

Dimensões (mm)

	A	B	C
W60L60	597	597	579
W30L120	297	1197	1197



Ledinaire Encastrada / 40 W

4000K

NÃO REGULÁVEL

30.000 H L70B50

IP 20 IK 03

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Encastrada	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
RC060B LED32S/840 PSU W60L60	40	3200	80	>80	4000	06958500	53,00
RC060B LED32S/840 PSU W30L120	40	3200	80	>80	4000	06960800	63,00

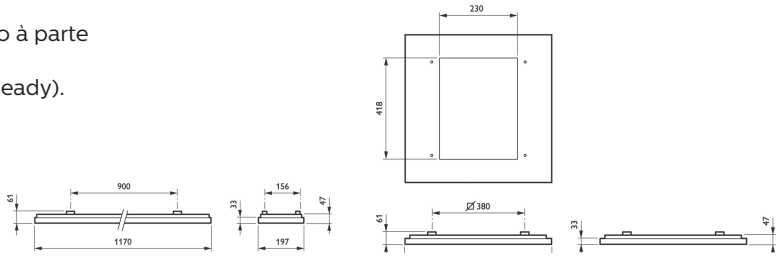
CoreLine suspensa ou saliente

Características:

- Luminária suspensa ou saliente com tecnologia LED para iluminação geral de escritórios, com um desenho discreto.
- Materiais: Corpo de aço e ótica de policarbonato
- Cor: Branco (RAL 9016)
- Fluxo do sistema 37S: 3700 lumens, 27S = 2700 lumens.
- Equipamento incluído: Fixo (PSU) e regulável DALI (PSD)
- Temperatura de funcionamento: +10ºC a +40ºC
- Disponível em versões que cumprem a norma de iluminação de interiores (OC), UGR<19
- Disponível com emergência (ELB3)
- Para montagem suspensa pedir kit de suspensão à parte (comprimento do cabo: 1,5m).
- Disponível para iluminção conectada (Interact Ready).

Vantagens / aplicações:

- Permite mudar facilmente luminárias convencionais TL-D e TL5 por luminárias LED, obtendo uma poupança direta de 40%.
- Utilizando-as em conjunto com controlos de iluminação podem obter uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 22W e 39W
- Fácil instalação através de montagem suspensa ou saliente
- Iluminação geral tanto em zonas de tarefas como em corredores, entradas, salas de espera, etc...





CoreLine suspensa ou saliente / 22-39 W

3000 - 4000

REGULÁVEL

L75 50.000 H

IP 20 IK 02

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine suspensa ou saliente	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
UGR>19 (NOC)							
SM134V LED27S/830 PSU W60L60 NOC	28,5	2700	95	>80	3000K	34852600	120,00
SM134V LED27S/830 PSU W20L120 NOC	28,5	2700	95	>80	3000K	34854000	120,00
SM134V LED27S/840 PSU W60L60 NOC	27	2700	100	>80	4000K	34875500	120,00
SM134V LED27S/840 PSU W20L120 NOC	27	2700	100	>80	4000K	34876200	120,00
SM134V LED37S/830 PSU W60L60 NOC	34	3700	109	>80	3000K	34851900	127,00
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 NOC	34	3700	109	>80	3000K	34853300	127,00
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 NOC	34	3700	109	>80	4000K	34869400	127,00
SM134V LED37S/840 PSU W20L120 NOC	34	3700	109	>80	4000K	34870000	127,00
SM134V LED27S/830 PSD W60L60 NOC	30,5	2700	89	>80	3000K	34858800	163,00
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 NOC	30,5	2700	89	>80	3000K	34860100	163,00
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 NOC	26,5	2700	102	>80	4000K	34877900	163,00
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 NOC	26,5	2700	102	>80	4000K	34878600	163,00

CoreLine suspensa ou saliente

Descripción de producto	Consumo	Flujo	Eficacia Unidad	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
CoreLine adosable o suspendida	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
SM134V LED37S/830 PSD W60L60 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	34857100	169,00
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	34859500	169,00
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	34855700	169,00
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	34856400	169,00
UGR<19 (OC)							
SM134V LED37S/830 PSU W60L60 OC	34,5	3700	107	>80	3000K	34883000	134,00
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 OC	34,5	3700	107	>80	3000K	34884700	134,00
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 OC	30,5	3700	121	>80	4000K	34881600	134,00
SM134V LED37S/840 PSU W20L120 OC	30,5	3700	121	>80	4000K	34882300	134,00
SM134V LED27S/830 PSD W60L60 OC	23	2700	117	>80	3000K	34866300	169,00
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 OC	23	2700	117	>80	3000K	34868700	169,00
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 OC	22	2700	123	>80	4000K	34862500	169,00
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 OC	22	2700	123	>80	4000K	34864900	169,00
SM134V LED37S/830 PSD W60L60 OC	31,5	3700	117	>80	3000K	34865600	176,00
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 OC	31,5	3700	117	>80	3000K	34867000	176,00
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 OC	31,5	3700	117	>80	4000K	34861800	176,00
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 OC	31,5	3700	117	>80	4000K	34863200	176,00
Versiones con Emergência							
SM134V LED27S/840 PSU W60L60 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34879300	271,00
SM134V LED37S/840 PSU W60L60 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	4000K	34871700	283,00
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34880900	283,00
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	4000K	34872400	296,00
SM134V LED27S/840 PSU W20L120 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34885400	305,00
SM134V LED27S/830 PSU W20L120 ELB3 NOC	32	2700	84	>80	3000K	34891500	321,00
SM134V LED37S/840 PSU W20L120 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	4000K	34886100	309,00
SM134V LED37S/830 PSU W20L120 ELB3 NOC	38	3700	97	>80	3000K	34892200	326,00
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 ELB3 NOC	30,5	2700	89	>80	4000K	34887800	332,00
SM134V LED27S/830 PSD W20L120 ELB3 NOC	34	2700	79	>80	3000K	34893900	348,00
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	4000K	34888500	336,00
SM134V LED37S/830 PSD W20L120 ELB3 NOC	39	3700	95	>80	3000K	34894600	354,00
SM134V LED27S/840 PSD W60L60 ELB3 OC	25,5	2700	106	>80	4000K	34874800	302,00
SM134V LED37S/840 PSD W60L60 ELB3 OC	35	3700	106	>80	4000K	34873100	302,00
SM134V LED27S/840 PSD W20L120 ELB3 OC	25,5	2700	106	>80	4000K	34889200	344,00
SM134V LED37S/840 PSD W20L120 ELB3 OC	35	3700	106	>80	4000K	34890800	344,00

CoreLine suspensa ou saliente

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine suspensa ou saliente	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**	
Interact Ready								
SM134V LED37S/840 W60L60 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	99665200	186,00	
SM134V LED37S/840 W20L120 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	4000K	99662100	186,00	
SM134V LED37S/830 W60L60 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	99668300	186,00	
SM134V LED37S/830 W20L120 IA1 NOC	35,5	3700	104	>80	3000K	99664500	186,00	
SM134V LED37S/840 W60L60 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	4000K	99667600	195,00	
SM134V LED37S/840 W20L120 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	4000K	99663800	195,00	
SM134V LED37S/830 W60L60 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	3000K	99669000	195,00	
SM134V LED37S/830 W20L120 IA1 OC	35,5	3700	104	>80	3000K	99666900	195,00	
SM134V LED37S/840 W60L60 ELB3 IA1 NOC	39,5	3700	94	>80	4000K	99672000	373,00	
SM134V LED37S/840 W20L120 ELB3 IA1 NOC	39,5	3700	94	>80	4000K	99671300	373,00	
SM134V LED37S/840 W60L60 ELB3 IA1 OC	39,5	3700	94	>80	4000K	99673700	382,00	
SM134V LED37S/840 W20L120 ELB3 IA1 OC	39,5	3700	94	>80	4000K	99670600	382,00	
Componentes do sistema								
Hardware								
LCN1840/05 Wireless Gateway EU (passarela) *						77579000	Consultar	
OCC SENSOR IA CM IP42 WH (detetor de movimento) **						77752700	144,70	
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH (sensor de luz)**						77754100	176,00	
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor) **						44931800	206,00	
Software								
Interact Pro App (Android)*							Grátis	
Interact Pro App (IoS)*							Grátis	
Interact Portal (www.sme.interact-lighting.com) *							Grátis	

* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: um único gateway por projeto com um máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias).
** Opcional, apenas se a instalação necessitar

Acessórios de suspensão								
SM134Z SME-3						34897700	65,00	
SM134Z SME-5						34895300	73,00	

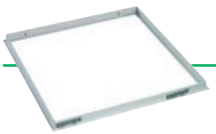
Marcos adaptadores

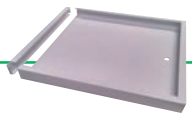
Características:
- Marcos adaptadores para luminárias encastráveis.
- Disponível em 2 versões:
  - Para encastrar em gesso
  - Para montagem saliente
- Marcos realizados em folha dobrada pintada de cor branco

Vantagens:
- Conjunto de marcos adaptadores que permitem montagem saliente ou encastrada em gesso de luminárias encastradas para perfil à vista.

Aplicações
- Oficinas

Tipo de marco	Corte gesso	Medidas interiores	Medidas exteriores
Marco encastrar gesso 600x600	612x612	597x597	640x640x58
Marco encastrar gesso 1200x300	1212x312	1197x297	1240x340x58
Marco saliente 600x600	n.a.	597x597x54	601x601x58
Marco saliente 1200x300	n.a.	1197x297x54	1201x301x58





Marcos adaptadoras

Descrição do produto	EOC	PVR
Marcos adaptadores		€
Marcos adaptadores para encastrar		
Marco encastrar gesso 600x600	912300054979	46,00
Marco encastrar gesso 1200x300	912300054980	46,00
Marco adaptador para montagem saliente		
Marco montagem saliente 600x600	912300054981	60,00
Marco montagem saliente 1200x300	912300054982	65,00

PlainView

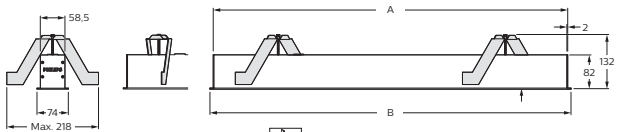
Características:

- Linha de luz de LED, disponível na versão encastrável e suspensa, que proporciona uma linha de luz uniforme e contínua, com uma instalação rápida e muito simples.
- Material: compartimento de alumínio e difusor curvo opalino em policarbonato.
- Versões: encastrável e suspensa de 1,2 e 1,5 metros.
- Cor: branco (RAL 9003), cinza (RAL 9006) y preto (RAL 9005).
- Equipamento: incluído, versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSU).
- Temperatura de cor: 4000 K.
- Instalação: encastrável em teto de estuque e suspensa em teto de betão, ambas são fornecidas com os acessórios necessários para a sua instalação. Todas as luminárias são fornecidas com a peça de união, para que possam ser montadas tanto individualmente como em linha contínua, sem que seja preciso solicitar códigos especiais nem acessórios adicionais (para montar em linha, basta retirar a tampa e acrescentar o acessório de união incluído).

Vantagens/aplicações:

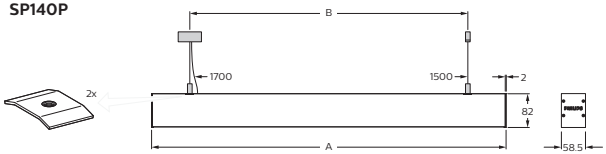
- Permite adaptara-se às necessidades arquitetónicas quando o espaço requer uma luminária de design linear
- Poupança direta de 30% e ainda maior nas versões DALI, com a incorporação de sistemas de controlo
- Linha de luz totalmente uniforme e contínua, sem interrupções, compartimento fino e elegante
- Versatilidade de montagem, possibilidade de montagem individual ou em linha.
- Montagem rápida e muito simples
- Pacote lumínico elevado que permite a sua instalação em tetos mais altos
- Corredores, átrios, salas de espera, lojas, zonas comerciais, hospitais.

RC140B

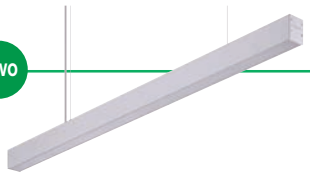


	A	B	
L120	1135	1150	65 x 1140
L150	1415	1430	65 x 1420

SP140P



	A	B
L120	1135	560 - 680
L150	1415	700 - 960



NOVO

PlainView / 40-50 W

4000K | REGULÁVEL | L70 50.000 H | IP 40 | IK 02 | 650º C

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia	IRC	Temperatura de Cor	EOC	PVP
PlainView	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Suspensa Cor branco							
SP140P LED38S/840 PSU PI3 SM2 L1135	40	3800	95	> 80	4000	38022999	206,00
SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135	40	3800	95	> 80	4000	38021299	246,00
SP140P LED48S/840 PSU PI3 SM2 L1415	50	4800	96	> 80	4000	38026799	235,00
SP140P LED48S/840 PSD PI5 SM2 L1415	50	4800	96	> 80	4000	38025099	275,00
Suspensa Cor preto							
SP140P LED38S/840 PSU PI3 SM2 L1135 9005	40	3800	95	>80	4000	79165099	206,00
SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135 9005	40	3800	95	>80	4000	79163699	246,00
SP140P LED48S/840 PSU PI3 SM2 L1415 9005	50	4800	96	>80	4000	79169899	235,00
SP140P LED48S/840 PSD PI5 SM2 L1415 9005	50	4800	96	>80	4000	79167499	275,00

PlainView

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia	IRC	Temperatura de Cor	EOC	PVP
PlainView	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Suspensa Cor cinza							
SP140P LED38S/840 PSU PI3 SM2 L1135 9006	40	3800	95	>80	4000	79166799	206,00
SP140P LED38S/840 PSD PI5 SM2 L1135 9006	40	3800	95	>80	4000	79164399	246,00
SP140P LED48S/840 PSU PI3 SM2 L1415 9006	50	4800	96	>80	4000	79170499	235,00
SP140P LED48S/840 PSD PI5 SM2 L1415 9006	50	4800	96	>80	4000	79168199	275,00
Encastrada							
RC140B LED38S/840 PSU PCV PI3 L1150	40	3800	95	> 80	4000	38024399	196,00
RC140B LED38S/840 PSD PCV PI5 L1150	40	3800	95	> 80	4000	38023699	237,00
RC140B LED48S/840 PSU PCV PI3 L1430	50	4800	96	> 80	4000	38028199	224,00
RC140B LED48S/840 PSD PCV PI5 L1430	50	4800	96	> 80	4000	38027499	265,00



CoreLine downlight Gen 4

Características:

- Iluminação descendente com tecnologia LED.
- Disponível em duas versões: MINI de 1100 lumen e COMPACT de 2200 lumen.
- Duas temperaturas de cor: 3000 K e 4000 K
- Recorte de 200 mm para a versão COMPACT e de 150 mm para a versão MINI.
- Disponível com regulação DALI (PSED-E, nível de regulação mínimo até 1%) e equipado para funcionar com emergência centralizada.
- Disponíveis em versões com emergência autónoma de 3 horas.
- Disponível com IP54 (semi-globo transparente).
- Disponível com refletor em branco (WR – RAL9010) ou alumínio (C).
- Eficiência luminosa até 116 lm/W.
- Disponível para iluminação conectada (Interact Ready).

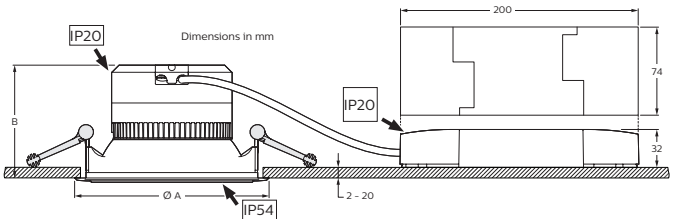
Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança de energia de até 75%.
- Consumos reduzidos entre 9,5 W e 25 W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida útil prolongada.
- Facilidade de instalação e manutenção.

Aplicações

- Iluminação geral em corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de tráfego no interior.

		System lumen (lm)	CCT (K)	Driver	Pnom (W)	Pmax (W)	Ø mm	Dimensions in mm ØA	B	kg
DN140B	LED10S	1100	3000 / 4000	PSU	9.5	10.5	150 - 155	162	98	0.42
	LED20S	2200			19.0	20.9	200 - 205	216	106	0.66
	LED10S	1100		PSED-E	11.5	12.7	150 - 155	162	98	0.60
	LED20S	2200			20.5	22.6	200 - 205	216	106	0.84
				IA1	22.0	24.2	200 - 205			





NOVO

CoreLine downlight Gen 4 / 9,5-25 W

interact ready.

3000K, 4000K

REGULABLE

L70B50 50.000 H

IP 20 IP 44 IK 02 CE 650º C Max. 40°C Min. -10°C

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine downlight Gen 4		W	lm	lm/W		K		€
Refletor Compact branco								
DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	Fixo	19	2200	116	>80	3000	32584200	49,00
DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	Fixo	19	2200	116	>80	4000	32585900	49,00
DN140B LED20S/830 PSED-E WR	DALI	20,5	2200	107	>80	3000	32586699	89,00
DN140B LED20S/840 PSED-E WR	DALI	20,5	2200	107	>80	4000	32587399	89,00
DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 PI6	Fixo - IP54	19	2200	116	>80	3000	32600900	54,00
DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6	Fixo - IP54	19	2200	116	>80	4000	32601600	54,00
DN140B LED20S/830 PSED-E WR IP54	DALI - IP54	20,5	2200	107	>80	3000	32602300	95,00
DN140B LED20S/840 PSED-E WR IP54	DALI - IP54	20,5	2200	107	>80	4000	32603000	95,00
DN140B LED20S/830 PSED-E WR ELB3	DALI - Emergência 3h	23,5	2200	94	>80	3000	32833100	253,00
DN140B LED20S/840 PSED-E WR ELB3	DALI - Emergência 3h	23,5	2200	94	>80	4000	32834800	253,00

CoreLine downlight Gen 4

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine downlight Gen 4		W	lm	lm/W		K		€	
Refletor Mini em alumínio									
DN140B LED20S/830 PSU C PI6	Fixo	19	2200	116	>80	3000	32592700	55,00	C
DN140B LED20S/840 PSU C PI6	Fixo	19	2200	116	>80	4000	32593400	55,00	C
DN140B LED20S/830 PSED-E C	DALI	20,5	2200	107	>80	3000	32594100	99,00	C
DN140B LED20S/840 PSED-E C	DALI	20,5	2200	107	>80	4000	32595800	99,00	C
DN140B LED20S/830 PSU C IP54 PI6	Fixo - IP54	19	2200	116	>80	3000	32608500	59,00	C
DN140B LED20S/840 PSU C IP54 PI6	Fixo - IP54	19	2200	116	>80	4000	32609200	59,00	C
DN140B LED20S/830 PSED-E C IP54	DALI - IP54	20,5	2200	107	>80	3000	32610800	104,00	C
DN140B LED20S/840 PSED-E C IP54	DALI - IP54	20,5	2200	107	>80	4000	32611500	104,00	C
DN140B LED20S/830 PSED-E C ELB3	DALI - Emergência 3h	20,5	2200	107	>80	3000	32837900	253,00	D
DN140B LED20S/840 PSED-E C ELB3	DALI - Emergência 3h	20,5	2200	107	>80	4000	32838600	253,00	D
Refletor Mini em branco									
DN140B LED10S/830 PSU WR PI6	Fixo	9,5	1100	116	>80	3000	32580400	42,00	C
DN140B LED10S/840 PSU WR PI6	Fixo	9,5	1100	116	>80	4000	32581100	42,00	C
DN140B LED10S/830 PSED-E WR	DALI	11,5	1100	96	>80	3000	32582800	82,00	C
DN140B LED10S/840 PSED-E WR	DALI	11,5	1100	96	>80	4000	32583500	82,00	C
DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 PI6	Fixo - IP54	9,5	1100	116	>80	3000	32596500	46,00	C
DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 PI6	Fixo - IP54	9,5	1100	116	>80	4000	32597200	46,00	C
DN140B LED10S/830 PSED-E WR IP54	DALI - IP54	11,5	1100	96	>80	3000	32598900	86,00	C
DN140B LED10S/840 PSED-E WR IP54	DALI - IP54	11,5	1100	96	>80	4000	32599600	86,00	C
DN140B LED10S/830 PSED-E WR ELB3	DALI - Emergência 3h	11,5	1100	96	>80	3000	32831700	242,00	D
DN140B LED10S/840 PSED-E WR ELB3	DALI - Emergência 3h	11,5	1100	96	>80	4000	32832400	242,00	D
Refletor Mini em alumínio									
DN140B LED10S/830 PSU C PI6	Fixo	9,5	1100	116	>80	3000	32588000	47,00	B
DN140B LED10S/840 PSU C PI6	Fixo	9,5	1100	116	>80	4000	32589700	47,00	B
DN140B LED10S/830 PSED-E C	DALI	11,5	1100	96	>80	3000	32590300	87,00	C
DN140B LED10S/840 PSED-E C	DALI	11,5	1100	96	>80	4000	32591000	87,00	C
DN140B LED10S/830 PSU C IP54 PI6	Fixo - IP54	9,5	1100	116	>80	3000	32604700	52,00	B
DN140B LED10S/840 PSU C IP54 PI6	Fixo - IP54	9,5	1100	116	>80	4000	32605400	52,00	B
DN140B LED10S/830 PSED-E C IP54	DALI - IP54	11,5	1100	96	>80	3000	32606100	92,00	C
DN140B LED10S/840 PSED-E C IP54	DALI - IP54	11,5	1100	96	>80	4000	32607800	92,00	C
DN140B LED10S/830 PSED-E C ELB3	DALI - Emergência 3h	11,5	1100	96	>80	3000	32835500	242,00	D
DN140B LED10S/840 PSED-E C ELB3	DALI - Emergência 3h	11,5	1100	96	>80	4000	32836200	242,00	D

CoreLine downlight Gen 4

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine downlight Gen 4		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Interact Ready								
Refletor em branco								
DN140B LED20S/830 WR IA1		22	2200	100	>80	3000	32612200	114,00
DN140B LED20S/840 WR IA1		22	2200	100	>80	4000	32613900	114,00
DN140B LED20S/830 WR ELB3 IA1	Emergência 3h	25	2200	100	>80	3000	32839300	258,00
DN140B LED20S/840 WR ELB3 IA1	Emergência 3h	25	2200	100	>80	4000	32840900	258,00
Refletor em aluminio								
DN140B LED20S/830 C IA1		22	2200	100	>80	3000	32614600	114,00
DN140B LED20S/840 C IA1		22	2200	100	>80	4000	32615300	114,00
DN140B LED20S/830 C ELB3 IA1	Emergência 3h	25	2200	100	>80	3000	32841600	258,00
DN140B LED20S/840 C ELB3 IA1	Emergência 3h	25	2200	100	>80	4000	32842300	258,00
Componentes del sistema								
Hardware								
LCN1840/05 Wireless Gateway EU	Pasarela *						77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH	Detector de movimiento **						77752700	144,70
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH	Detector de luz **						77754100	175,80
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B	DALI						44931800	206,00
Hardware								
Inteeact Pro App (Android OS) *								Grátis
Inteeact Pro App (iOS) *								Grátis
Interact Portal (https://sme.interact-lighting.com) *								Grátis

* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: um único gateway por projeto com um máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias).

** Opcional, apenas se a instalação necessitar

CoreLine SlimDownlight

Características:

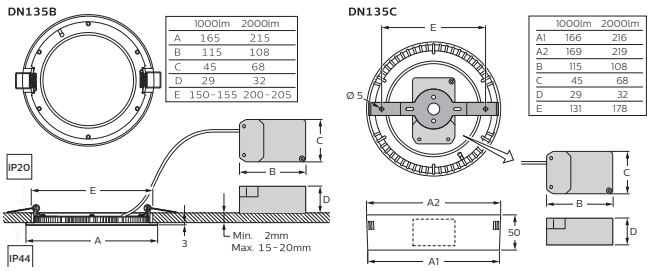
- Downlight com tecnologia LED extremamente fino.
- Disponível em duas versões: Mini de 1000lm e Compact de 2000lm.
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Bom indice de restituição cromática. (5 SCDM).
- IP44 na versão encastrada.
- Ótica oplina mate.
- Disponível com regulação DALI
- Eficiência >71 lm/W
- Cor branco. RAL9016

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança energética de até 75%.
- Consumos reduzidos de 13W e 28W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral em corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de passagem.



CoreLine SlimDownlight / 13-28 W



3000K, 4000K

REGULÁVEL (Solo MICRO)

L70B50 50.000 H

IP 20 IP 44 IK 02 CE 650ºC

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine SlimDownlight		W	lm	lm/W		K		€	
Encastrada									
DN135B LED10S/830 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	3000	7042099	39,00	A
DN135B LED10S/840 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	4000	7043799	39,00	A
DN135B LED20S/830 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	3000	7044499	53,00	B
DN135B LED20S/840 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	4000	7045199	53,00	B
DN135B LED20S/830 PSED-E II WH	Compact DALI	28	2000	71	>80	3000	96002500	68,00	B
DN135B LED20S/840 PSED-E II WH	Compact DALI	28	2000	71	>80	4000	96003200	68,00	B
Saliente									
DN135C LED10S/830 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	3000	7046899	41,00	A
DN135C LED10S/840 PSU II WH	Mini	13	1000	77	>80	4000	7047599	41,00	A
DN135C LED20S/830 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	3000	7048299	57,00	B
DN135C LED20S/840 PSU II WH	Compact	28	2000	71	>80	4000	7049999	57,00	B

CoreLine SlimDownlight

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine SlimDownlight		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Interact Ready								
Empotrable								
DN135B LED20S/830 IA1 WH		22	2000	91	>80	3000	38922299	114,00
DN135B LED20S/840 IA1 WH		22	2000	91	>80	4000	38924699	114,00
Componentes del Sistema								
Hardware								
LCN1840/05 Wireless Gateway EU	Pasarela *						77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH	Detector de movimiento **						77752700	144,70
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 WH	Detector de luz **						77754100	175,80
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B DALI	Interruptor **						44931800	206,00
Software								
Inteeact Pro App (Android) *								Gratuito
Inteeact Pro App (iOS) *								Gratuito
Inteeact Portal (https://sme.interact-lighting.com) *								Gratuito

* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: um único gateway por projeto com um máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias).

** Opcional, apenas se a instalação necessitar

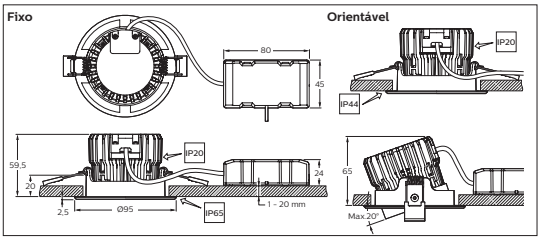
CoreLine recessed Spot Gen 3

Características:
- Spot com tecnologia LED CoB (Chip-on-Board).
- Versão padrão e versão configurável com diferentes acabamentos. Disponibilidade de diferentes aros (quadrados e redondos) com diferentes cores (Branco RAL9003, Alumínio e Preto RAL9004).
- Três temperaturas de cor: 2700K, 3000k e 4000K
- Disponível em três fluxos luminosos: 650lm, 900lm e 1200lm.
- Disponível com regulação por corte de fase descendente e ascendente (PSR). Compatível com reguladores disponíveis no mercado.
- Disponível com IP65 (Fixos) e IP44 (Orientável) na parte da frente e IP20 na face traseira para toda a gama.
- Abertura de 32D y 36D

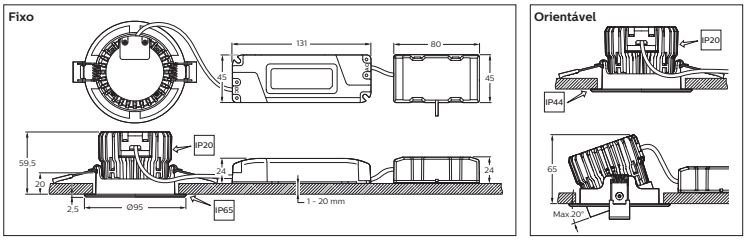
Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo).
- Poupança energética de até 80% e tempo de vida 15 vezes superior às luminárias com halogéneo.
- Consumos reduzidos de 8W, 11W e 15W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Aplicações decorativas.
- Retalho e pequenas lojas de moda
- Áreas de receção
- Casa de banho

650lm e 900lm



1200lm





CoreLine recessed Spot Gen 3 / 8-15 W

2700K, 3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | 32° ABERTURA FEIXE | IP65 IP44 IP20 IK02 | 850ºC | CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine recessed Spot Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Fixo 650lm								
RS140B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	2700	38277399	33,00
RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	3000	38278099	33,00
RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	4000	38279799	33,00
RS140B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	2700	38287299	33,00
RS140B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	3000	38288999	33,00
RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	4000	38289699	33,00

CoreLine recessed Spot Gen 3

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine recessed Spot Gen 3		W	lm	lm/W		K		€
Fixo 900lm								
RS140B LED9-32-/830 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	3000	38285899	43,00
RS140B LED9-32-/840 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	4000	38286599	43,00
RS140B LED9-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	11	900	82	80	3000	38293399	43,00
RS140B LED9-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	11	900	82	80	4000	38294099	43,00
Fixo 1200lm								
RS140B LED12-36-/830 PSR PI6 WH	36D	15	1200	83	80	3000	38421099	51,00
RS140B LED12-36-/840 PSR PI6 WH	36D	15	1200	83	80	4000	38422799	51,00
RS140B LED12-36-/830 PSR PI6 ALU	36D	15	1200	83	80	3000	38423499	53,00
RS140B LED12-36-/840 PSR PI6 ALU	36D	15	1200	83	80	4000	38424199	53,00
Orientável 650lm								
RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	2700	38280399	35,00
RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	32D	8	650	82	80	3000	38281099	35,00
RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 W	32D	8	650	82	80	4000	38282799	35,00
RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	2700	38290299	35,00
RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	3000	38291999	35,00
RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	32D	8	650	82	80	4000	38292699	35,00
Orientável 900lm								
RS141B LED9-32-/830 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	3000	38283499	45,00
RS141B LED9-32-/840 PSR PI6 WH	32D	11	900	82	80	4000	38284199	45,00
Orientável 1200lm								
RS141B LED12-36-/830 PSR PI6 WH	36D	15	1200	83	80	3000	38419799	53,00
RS141B LED12-36-/840 PSR PI6 ALU	36D	15	1200	83	80	4000	38420399	53,00
Acessórios								
RS140Z MODULE LED6-32-/827	Módulo LED	8	650	82	80	2700	38295799	34,00
RS140Z MODULE LED6-32-/830	Módulo LED	8	650	82	80	3000	38296499	34,00
RS140Z MODULE LED6-32-/840	Módulo LED	8	650	82	80	4000	38297199	34,00
RS140Z MODULE LED9-32-/830	Módulo LED	11	900	82	80	3000	38298899	38,00
RS140Z MODULE LED9-32-/840	Módulo LED	11	900	82	80	4000	38299599	38,00
RS140Z MODULE LED12-32-/830	Módulo LED	15	1200	83	80	3000	38444999	45,00
RS140Z MODULE LED12-32-/840	Módulo LED	15	1200	83	80	4000	38446399	45,00
RS140Z CFRM RND-FIX D78 WH	Aro						38300899	5,00
RS140Z CFRM RND-FIX D78 ALU	Aro						38301599	7,00
RS140Z CFRM RND-ADJUST D80 WH	Aro						38302299	7,00
RS140Z CFRM RND-ADJUST D80 ALU	Aro						38303999	7,00
RS140Z CFRM RND-ADJUST D80 BK	Aro						38448799	12,00
RS140Z CFRM SQR-ADJUST WH	Marco						38456299	11,00
RS140Z CFRM SQR-FIX DARKLIGHT	Marco						38508899	16,00
RS140Z CFRM SQR-ADJUST ALU	Marco						38458699	14,00

Coreline Gridlight



Coreline Gridlight

IP 20 IK 02 850°C CE Ta 40 °C 0 °C

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Coreline Gridlight		W	lm	lm/W		K		€
RS143Z CFRM GRID 1x1 WH (*)	Gridlight						38832499	26,00
RS143Z CFRM GRID 1x2 WH (*)	Gridlight						38833199	33,00
RS143Z CFRM GRID 1x3 WH (*)	Gridlight						38834899	41,00

(*) Os sistemas Gridlight não incluem os módulos LED. Os módulos LED têm de ser pedidos em separado. Por exemplo, para um Coreline Gridlight de dois cabeçais de 650 lumen e 840 teria de se pedir:

- 1 x RS143Z CFRM GRID 1x2 WH
- 2 x RS140Z MODULE LED6-32-/840 (eventualmente, poderia pedir-se uma luminária completa RS140B LED6-32-/840 PSR PI6 WH e utilizar o módulo LED)



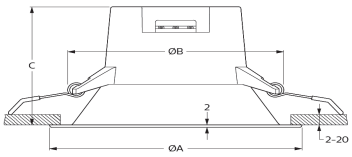
Ledinaire Downlight

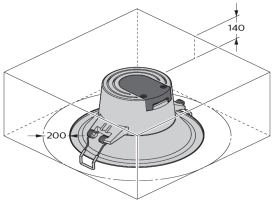
Características:
- Downlights com tecnologia LED.
- Disponíveis em 800 e 1800lm
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80
- Cor branco RAL9016.
- Eficácia >89 lm/W.

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupança energética de até 70% em comparação ao halogéneo.
- Consumos de entre 9W e 18W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Iluminação geral em corredores
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de passagem.

Dimensões en mm





		Output (lm)	P (W)	A	B	C	Ø mm	kg
DN060B LED8S	830	700	9	173	150	98	150-155	0.282
	840	800						
DN060B LED18S	830	1700	18	233	194	118	200-205	0.498
	840	1800						



Ledinaire Downlight / 9-18 W

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

L70B50 30.000 H

IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Downlight		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
DN060B LED8S/830 PSU WH	Mini	9	800	78	>80	3000	30662999	22,00
DN060B LED8S/840 PSU WH	Mini	9	800	89	>80	4000	30664399	22,00
DN060B LED18S/830 PSU WH	Compact	18	1800	94	>80	3000	30661299	28,00
DN060B LED18S/840 PSU WH	Compact	18	1800	100	>80	4000	30663699	28,00

Ledinaire SlimDownlight

Características:

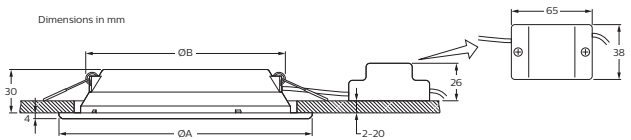
- Downlight com tecnología LED extremamente fina.
- Disponível em duas versões: Mini de 1000 lm e Compact de 2000 lm
- Duas temperaturas de cor: 3000 k e 4000 K.
- Bom índice de restituição cromática. (5 SCDM).
- Ótica opalina mate.
- Driver integrado
- Eficacia >80 lm/W.

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i).
- Poupanças de energia de até 75%.
- Consumos reduzidos de 11 W e 23 W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida prolongada.
- Facilidade de instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral em corredores.
- Lojas.
- Áreas de receção.
- Áreas de tráfego no interior.



		Output (lm)	P (W)	A	B	Ø mm	kg
DN065B LED10S	830	950	11	175	140	150-155	0.270
	840	1000					
DN065B LED20S	830	1850	23	225	190	200-205	0.440
	840	2000					



Ledinaire SlimDownlight / 11-23 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 30.000 H

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Downlight		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Encastrado								
DN065B LED10S/830 PSU II WH	Mini	11	950	91	>80	3000	38175299	17,00
DN065B LED10S/840 PSU II WH	Mini	11	1000	91	>80	4000	38176999	17,00
DN065B LED20S/830 PSU II WH	Compact	23	1850	87	>80	3000	38177699	24,00
DN065B LED20S/840 PSU II WH	Compact	23	2000	87	>80	4000	38178399	24,00

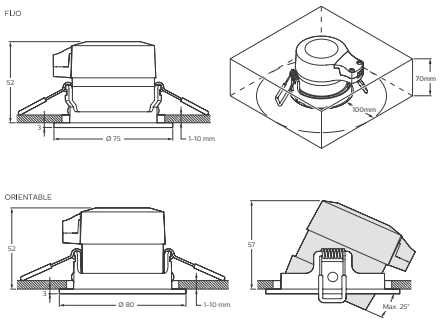
Ledinaire ClearAccent

Características:
- Luminária spot com tecnologia LED.
- Refletor faceteado.
- Disponíveis em 500lm.
- Duas temperaturas de cor:: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80
- Regulável por corte de fase descendente.
- Compatível com alguns reguladores de mercado (consultar lista de reguladores compatíveis).
- Driver integrado.
- Eficácia >83 lm/W.

Vantagens:
- Substituição de iluminação convencional (Luminárias de halogéneo).
- Diâmetro de encastramento: 68mm.
- Regulação por corte de fase ascendente. Compatível com a maioria dos reguladores comerciais do mercado.
- Poupança energética de até 88% face ao halogéneo.
- Consumos de 6W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Hotéis, restaurantes, cafés, lojas.
- Sanitários.
- Elevadores.
- Áreas de receção.
- Expositores.

	Ø mm	kg
RS060B LED5 fixo	68	0.10
RS061B LED5 ajustable		0.11





Ledinaire ClearAccent / 6 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 25.000 H | 36° ABERTURA FEIXE | IP 20 | 650ºC | CE

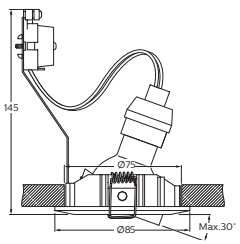
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire ClearAccent		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Encastrado								
RS060B LED5-36-/830 PSR II WH	Fixo	6	500	83	>80	3000	07267799	19,00
RS060B LED5-36-/840 PSR II WH	Fixo	6	500	83	>80	4000	07268499	19,00
RS061B LED5-36-/830 PSR II WH	Orientável	6	500	83	>80	3000	07269199	21,00
RS061B LED5-36-/840 PSR II WH	Orientável	6	500	83	>80	4000	07270799	21,00

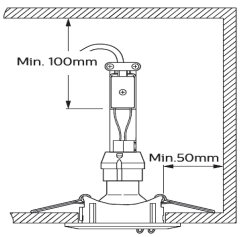
Zadora LED Gen4

Características:
- Luminária Spot com tecnologia LED: Uso de lâmpadas de última geração MasterLED.
- Disponíveis em diferentes acabamentos.
- Fluxo de até 380lm.
- Três temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K.
- Boa reprodução cromática Ra>80

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo).
- Diâmetro de encastramento: 75mm.
- Regulação por corte de fase ascendente. Compatível com a maioria dos reguladores comerciais do mercado.
- Regulação por corte de fase ascendente. Compatível com alguns dos reguladores comerciais de mercado (Consultar Lista na web)
- Poupança energética de até 85% em relação ao halogéneo.
- Consumos de até 4,9W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e longo tempo de vida.
- Fácil instalação. Acesso direto à lâmpada para fácil manutenção.

Aplicações:
- Hotéis, restaurantes, cafés, lojas.
- Corredores.
- Sanitários.
- Elevadores.
- Áreas de receção.
- Expositores.







Zadora LED Gen4 / 4,9W

2700K, 3000K, 4000K | REGULÁVEL | MS: L70B50 35000h | 40 ABERTURA FEIXE | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Zadora LED		W	lm	lm/W		K		€
RS049B LED-MS-40-5W-2700-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	355	72	>80	2700	07012399	16,00
RS049B LED-MS-40-5W-4000-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	380	78	>80	4000	07013099	16,00
RS049B LED-MS-40-5W-2700-GU10 ALU 50W	MasterLED	4,9	355	72	>80	2700	07014799	16,00
RS049B LED-MS-40-5W-3000-GU10 WH 50W	MasterLED	4,9	365	74	>80	3000	07015499	16,00
RS049B LED-MS-40-5W-3000-GU10 ALU 50W	MasterLED	4,9	365	74	>80	3000	07016199	16,00

CoreLine régua gen2

Características:

- Réguas com tecnología LED.
- Disponíveis de 1900lm até 6400lm.
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Boa restituição cromática Ra>80
- Cablado passante para facilidade de montagem em linha (TW1)
- Versões com emergência autónoma
- Versões “Interact Ready” para iluminação conectada
- Eficacia >100 lm/W

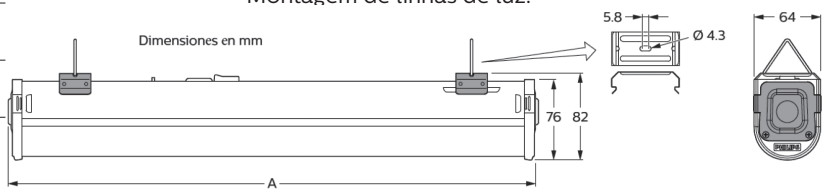
Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de fluorescência linear de 2x18W, 2x36W e 2x58W)
- Poupança energética de até 50% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos de entre 19W e 60W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Iluminação geral.
- Sancas.
- Montagem de linhas de luz.

	P(W)	A (mm)
BN124C LED21S/840 PSU TW1 L600	19	575
BN124C LED19S/830 PSU TW1 L600		
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200	38	1175
BN124C LED38S/830 PSU TW1 L1200		
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500	60	1475
BN124C LED60S/830 PSU TW1 L1500		





CoreLine régua gen2/ 19-60 W

interact ready.

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

L70B50 50.000 H

120°
ABERTURA FEIXE

IP 20 IK 02 850° C CE

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine régua		W	lm	lm/W		K		€	
Cableado pasante TW1									
BN124C LED21S/840 PSU TW1 L600		19	2100	111	>80	4000K	07472599	63,00	
BN124C LED19S/830 PSU TW1 L600		19	1900	100	>80	3000K	07473299	63,00	
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200		38	4100	108	>80	4000K	07474999	84,00	
BN124C LED38S/830 PSU TW1 L1200		38	3800	100	>80	3000K	38000799	84,00	
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500		60	6400	107	>80	4000K	38001499	105,00	
BN124C LED60S/830 PSU TW1 L1500		60	6000	100	>80	3000K	38002199	105,00	
Emergência autónoma 3h									
BN124C LED41S/840 PSU TW1 L1200 ELB3		38	4100	108	>80	4000K	39256799	295,00	
BN124C LED64S/840 PSU TW1 L1500 ELB3		60	6400	107	>80	4000K	39258199	316,00	
Versões Interact Ready									
BN124C LED41S/840 IA1 TW1 L1200		36	4100	114	>80	4000K	33733399	163,00	
BN124C LED53S/840 IA1 TW1 L1500		44	5300	120	>80	4000K	33734099	195,00	

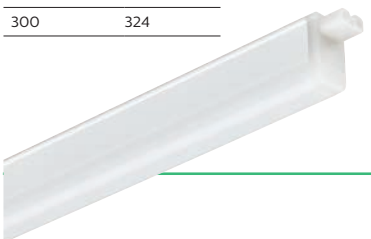
Pentura Mini LED Gen 3

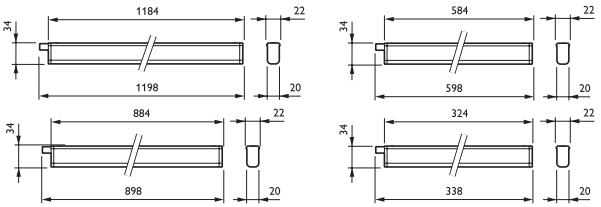
Características:
- Réguas com tecnologia LED.
- Disponíveis em: 300mm, 600mm, 900mm e 1200mm
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Equipamentos e cablado passante incluídos.
- Cabo de alimentação, clips de montagem e acessórios de conexão incluídos.
- Boa restituição cromática Ra>80 (SDCM <5).
- Eficacia >88 lm/W.

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo)
- Poupança energética de até 40% face aos tubos fluorescentes TL5
- Consumos reduzidos de entre 4W e 14W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Efeito uniforme de luz
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:
- Iluminação geral.
- Sancas.
- Montagem de linhas de luz.

Dimensões	
Fluxo	**A**
1200	1184
900	884
600	584
300	324





Pentura Mini LED Gen 3 / 4-14 W

3000K, 4000K | NÃO REGULÁVEL | L70B50 40.000 H | IP 40 | IP 20 | IK 02

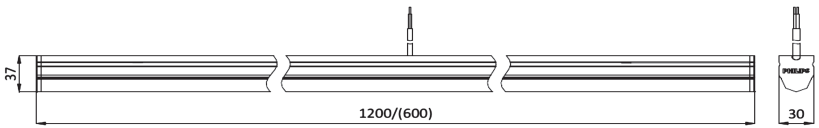
Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Pentura Mini LED Gen3		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
Encastrado								
BN132C LED12S/840 PSU L1200	Com Conector	14	1250	89	>80	4000	07243199	21,00
BN132C LED12S/830 PSU L1200	Com Conector	14	1250	89	>80	3000	07244899	21,00
BN132C LED9S/840 PSU L900	Com Conector	10	950	95	>80	4000	07245599	19,00
BN132C LED9S/830 PSU L900	Com Conector	10	950	95	>80	3000	07246299	19,00
BN132C LED6S/840 PSU L600	Com Conector	7	650	93	>80	4000	07247999	16,00
BN132C LED6S/830 PSU L600	Com Conector	7	650	93	>80	3000	07248699	16,00
BN132C LED3S/840 PSU L300	Com Conector	4	350	88	>80	4000	07249399	15,00
BN132C LED3S/830 PSU L300	Com Conector	4	350	88	>80	3000	07250999	15,00
BN133C LED6S/840 PSU L600	Com interruptor	7	650	93	>80	4000	07251699	16,00
BN133C LED6S/830 PSU L600	Com interruptor	7	650	93	>80	3000	07252399	16,00
BN132Z CCPA (1 pieza)	Cables						07263999	2,00

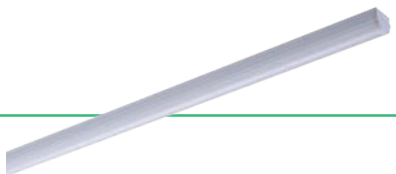
Ledinaire Régua Mini

Características:
- Réguas mini com tecnologia LED.
- Disponíveis em 600mm y en 1.200mm
- Temperaturas de cor 4.000K
- Boa restituição cromática Ra>80
- Eficácia 100lm/W

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional fluorescencia.
- Poupança energética de até 40%.
- Consumos 10W y 20W

Aplicações:
- Foseados
- Vitrinas, estanterías y mostradores.
- Ensamblaje de lineas de luz.





Ledinaire Régua Mini / 10-20W

4000K | NO REGULABLE | L70B50 30.000 H | IP 20 IK 02

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Régua Mini		**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
BN012C LED10/NW L600 G2	600mm	10W	1000	100	80	4000	38824999	10,00
BN012C LED20/NW L1200 G2	1200mm	20W	2000	100	80	4000	38822599	12,00

CoreLine aplique Gen 2

Características:

- Apliques de parede de teto com tecnologia LED.
- Acabamentos em branco.
- Duas temperaturas de cor: 3000 K e 4000 K.
- Disponíveis em várias alturas: SLIM (71 mm) e DEEPER (95 mm) e com vários diâmetros: 350 mm e 480 mm.
- Disponível com três fluxos diferentes: 1200 lm, 2000 lm e 3400 lm.
- Disponível com regulação por corte de fase (PSR – compatível com a maioria dos reguladores no mercado) e DALI (PSED).
- Disponível com emergência autónoma de 3 horas (EL3) e detetor de movimento (MDU)
- Deteção de movimento opcional com anulação por sensor de luz natural e possibilidade de constituir grupos. MDU avançado para as versões Deeper. MDU normal para os restantes. Mais detalhes nas instruções de montagem.
- Regulação de corredor 100%-10%-0% programada.
- IP65 para parede e IP64 para teto. IK08.
- Eficiência luminosa até 100 lm/W.

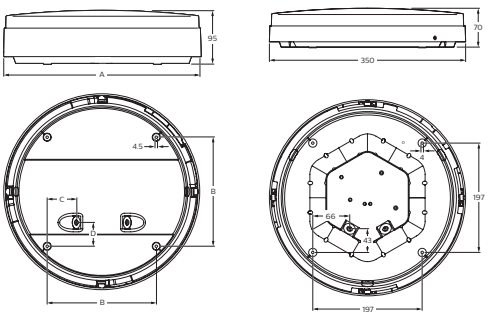
Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional.
- Poupança de energia até 55% com sistema
- de controlo.
- Consumos reduzidos entre 12 W e 38 W.
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida útil prolongada.
- Facilidade de instalação e manutenção.

Aplicações:

- Corredores.
- Escadarias.
- Áreas de receção.
- Casas de banho.
- Saídas de emergência.
- Garagens.
- Iluminação de segurança exterior

	CCT (K)	Lumen (lm)	ClassP	(W)	Driver	Options	Dimensions in mm A	BC	D	220V 240V	50Hz 60Hz	kg
WL131V LED12S	830 / 840	1200	I	15	PSR	MDU / EL(P)3	350	197	55	43		2.10
			II	13	PSED	EL(P)3						2.05
WL131V LED20S		2000	I	25	PSR	MDU / EL(P)3						2.10
			II	23	PSED	EL(P)3						2.05
WL131V LED34S		3400	II	36	PSUN	A						3.05
			I	38	PSR	MDU / EL(P)3	480	283	84	43		3.30
			II	37	PSED	EL(P)3						2.25
WL130V LED12S	830/ 840	1200		12	PSU	NA						1.15
				22		NA						
WL130V LED20S		2000		23		MDU						1.20



W131V W130V

CoreLine aplique / 12-38 W



Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€	
Versão Slim 71mm									
1200 lm (350 mm)									
WL130V LED12S/830 PSU WH	Fixo	12	1200	100	>80	3000	38778599	105,00	
WL130V LED12S/840 PSU WH	Fixo	12	1200	100	>80	4000	38779299	105,00	
1200 lm (350 mm)									
WL130V LED20S/830 PSU WH	Fixo	22	2000	91	>80	3000	38780899	116,00	
WL130V LED20S/840 PSU WH	Fixo	22	2000	91	>80	4000	38781599	116,00	
WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	Fixo - S. Mov. (**)	23	2000	87	>80	3000	38782299	168,00	
WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	Fixo - S. Mov. (**)	23	2000	87	>80	4000	38783999	168,00	

CoreLine aplique Gen 2

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€
Versão Deeper 95mm								
1200 lm (350 mm)								
WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	Reg - S. Mov. (*)	18	1200	67	>80	3000K	24097700	211,00
WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	Reg - S. Mov. (*)	18	1200	67	>80	4000K	24103500	211,00
WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24101100	284,00
WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	18	1200	67	>80	3000K	24292600	284,00
WL131V LED12S/830 PSED WH	DALI	18	1200	67	>80	4000K	24102800	284,00
WL131V LED12S/840 PSED WH	DALI	18	1200	67	>80	3000K	24096000	284,00
WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24103500	211,00
WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	18	1200	67	>80	4000K	24101100	284,00
2000 lm (350 mm)								
WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	Reg. - S. Mov. (*)	25	2000	80	>80	3000	38788499	211,00
WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	Reg. - S. Mov. (*)	25	2000	80	>80	4000	38789199	211,00
WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	25	2000	80	>80	3000	40284600	316,00
WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	25	2000	80	>80	4000	40285300	316,00
WL131V LED20S/830 PSED WH	DALI	23	2000	87	>80	3000	38794599	168,00
WL131V LED20S/840 PSED WH	DALI	23	2000	87	>80	4000	38795299	168,00
WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	23	2000	87	>80	3000	40270900	274,00
WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	23	2000	87	>80	4000	40271600	274,00
3400 lm (480 mm)								
WL131V LED34S/830 PSU WH	Fijo	36	3400	94	>80	3000	38784699	174,00
WL131V LED34S/840 PSU WH	Fijo	36	3400	94	>80	4000	38785399	174,00
WL131V LED34S/830 PSR MDU WH	Reg. - S. Mov. (*)	38	3400	89	>80	3000	38790799	263,00
WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	Reg. - S. Mov. (*)	38	3400	89	>80	4000	38791499	263,00
WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	38	3400	89	>80	3000	40286000	379,00
WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	Reg. - S. Mov. (*) Emer. 3h	38	3400	89	>80	4000	40287700	379,00
WL131V LED34S/830 PSED WH	DALI	37	3400	92	>80	3000	40272300	242,00
WL131V LED34S/840 PSED WH	DALI	37	3400	92	>80	4000	40273000	242,00
WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	37	3400	92	>80	3000	40274700	337,00
WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	DALI - Emer. 3h	37	3400	92	>80	4000	40275400	337,00

Nota:
(*) Detector de movimiento avanzado - MC049V.
(**) Detector de movimiento básico - MC030V

Ledinaire aplique

Características

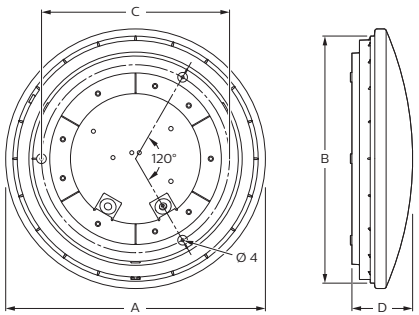
- Apliques de parede e teto com tecnologia LED.
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Disponível em três fluxos luminosos: 1100lm e 1700lm.
- Boa reprodução cromática Ra>80
- Disponível com detetor de movimento.
- IP44, IK03.
- Eficiência>76 lm/W.

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional.
- Poupança energética de até 60% com sistema de controlo.
- Consumos reduzidos de entre 14,5W e 22W.
- Custos operacionais reduzidos graças aos seus baixos consumos e longa vida.
- Fácil instalação e manutenção.

Aplicações:

- Corredores.
- Escadarias.
- Áreas de receção.
- Sanitários.
- Saídas de emergência.
- Garagens.
- Iluminação de segurança para exterior.



	System lumen (lm)	P (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	kg
WL060V LED11S	1100	14.5	285	267	205	85	0.40
WL060V LED17S	1700	22	345	326	250	95	0.60
WL060V LED17S MDU	1700						0.64

Ledinaire aplique / 14,5-22 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | L70B50 50.000 H | DETETOR DE PRESENÇA | IP 44 IK 03

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine aplique		W	lm	lm/W		K		€
1100lm								
WL060V LED11S/830 PSU II WH		14,5	1100	76	>80	3000K	38231599	31,00
WL060V LED11S/840 PSU II WH		14,5	1100	76	>80	4000K	38232299	31,00
1700lm								
WL060V LED17S/830 PSU II WH		22	1700	77	>80	3000K	38233999	39,00
WL060V LED17S/840 PSU II WH		22	1700	77	>80	4000K	38234699	39,00
WL060V LED17S/830 PSU MDU II WH	DM	22	1700	77	>80	3000K	38235399	57,00
WL060V LED17S/840 PSU MDU II WH	DM	22	1700	77	>80	4000K	38236099	57,00

Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA)

Características:

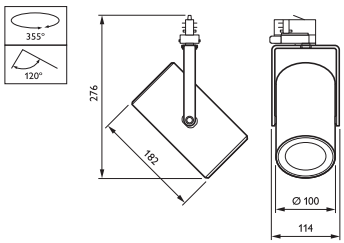
- Projetor com tecnologia LED e equipamento integrado de max. 2800lm (840)
- Disponível em três cores: WH (Branco), BK (preto) e SI (Cinza).
- Duas temperaturas de cor: 3000k e 4000K.
- Indice de restituição cromática >80 (3 SCDM).
- Ótica disponíveis: WB (35º)

Vantagens:

- Substituição direta de iluminação convencional (CDM 35W Elite & Evolution).
- Poupança energética de até 55%.
- Consumos reduzidos de 23W (até 122 lm/W)
- Custos operacionais reduzidos graças ao seu baixo consumo e longa vida..
- Montagem em carril universal de 3 circuitos.

Aplicações:

- Iluminação de acentuação.
- Lojas







Base para montagem

Projetor GreenSpace Accent Trade (GSA) / 23 W

3000K, 4000K

NÃO REGULÁVEL

50.000 H

WB 35°
ABERTURA FEIXE

IP 20 IK 02

18

650º C

ROTAÇÃO H
355°

ROTAÇÃO V
120°

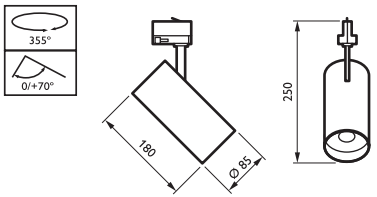
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Projetor GSA Trade	W	lm	lm/W		K		€
Carril - 3000K							
ST320T LED27S/830 PSU WB WH MTS	23	2700	117	>80	3000	17184100	142,00
ST320T LED27S/830 PSU WB BK MTS	23	2700	117	>80	3000	17185800	142,00
ST320T LED27S/830 PSU WB SI MTS	23	2700	117	>80	3000	17186500	142,00
Carril - 4000K							
ST320T LED27S/840 PSU WB WH MTS	23	2800	122	>80	4000	17190200	142,00
ST320T LED27S/840 PSU WB BK MTS	23	2800	122	>80	4000	17191900	142,00
ST320T LED27S/840 PSU WB SI MTS	23	2800	122	>80	4000	17192600	142,00
Base para montagem anexada (solo PSU)							
ZRS750 3C BA BK (GA70-2) - Preto						07462699	25,00
ZRS750 3C BA GR (GA70-1) - Gris						07418399	25,00
ZRS750 3C BA WH (GA70-3) - Branco						14715499	25,00

CoreLine projector Gen 2

Características::
- Acabamento em preto ou branco
- Fluxo luminoso de 2200 lumens
- Eficiência energética: 92 lm/W
- Controlador integrado
- Escolha de temperaturas de cor: 3000 e 4000 K

Vantagens:
- Custos de exploração reduzidos graças à poupança de energia e a uma vida útil mais prolongada
- Substituição ponto a ponto, que facilita a transição de luminárias convencionais para LED
- Design renovado e atual, com versões nas cores branco e preto

Aplicações:
- Pequeno comércio local
- Aplicações de acentuação em hotéis, escritórios, etc.





Base para montagem

CoreLine projector Gen 2 / 24,5 W

3000K, 4000K | REGULÁVEL | 50.000 H (L70B50-25C) | ABERTURA FEIXE 23° 26° | IP 20 IK 02 | 650° C | CE | ROTAÇÃO H 355° | ROTAÇÃO V 70°

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine projector Gen 2		W	lm	lm/W		K		€
ST150T LED22S-23-/830 PSU BK	óptica 23º	24	2200	>90	80	3000K	79067799	72,00
ST150T LED22S-23-/840 PSU BK	óptica 23º	24	2200	>90	80	4000K	79068499	72,00
ST150T LED22S-23-/830 PSU WH	óptica 23º	24	2200	>90	80	3000K	79069199	72,00
ST150T LED22S-23-/840 PSU WH	óptica 23º	24	2200	>90	80	4000K	79070799	72,00
ST150T LED22S-36-/830 PSU BK	óptica 36º	24	2200	>90	80	3000K	79071499	72,00
ST150T LED22S-36-/840 PSU BK	óptica 36º	24	2200	>90	80	4000K	79072199	72,00
ST150T LED22S-36-/830 PSU WH	óptica 36º	24	2200	>90	80	3000K	79073899	72,00
ST150T LED22S-36-/840 PSU WH	óptica 36º	24	2200	>90	80	4000K	79074599	72,00
Base para montagem anexada (solo PSU)								
ZRS750 3C BA BK (GA70-2) - Preto							07462699	25,00
ZRS750 3C BA GR (GA70-1) - Gris							07418399	25,00
ZRS750 3C BA WH (GA70-3) - Branco							14715499	25,00

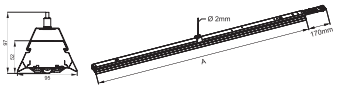
CoreLine carril

Características:
- Carril com tecnologia LED
- Disponível em dois comprimentos: LL120X (3,4 m) e LL121X (1,7 m);
- Disponível em 2 versões:
- Fluxo simples:
  LL121X (1,7m): 45S, 42S (óticas O e PCO)
  LL120X (3,4m):90S, 84S (óticas O e PCO)
- Fluxo duplo:
  LL121X (1,7m):80S, 76S (TC= 3000K), 75S (óticas O e PCO)
  LL120X (3,4m): 160S, 152S (TC= 3000K), 150S (óticas O e PCO)
- 8 óticas disponíveis: NB, MB, WB, VWB, A, DA20, O (lentes opales) e PCO (linha contínua opal)
- Temperatura de cor: 3000K, 4000K e 6500K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Versões com emergência 3H (apenas em versões 1,7m)
- Disponíveis versões com regulação DALI
- Disponíveis versões regleta autónoma (luminária individual)
- Imprescindível pedir um kit de inicio de linha por cada linha de luz (contém tampa inicial e final, conector principal e uma suspensão)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional
- Poupança energética de até 54% face a tubos fluorescentes
- Apenas 2 códigos por linha de luz
- Consumo reduzido desde 32W (1.7m)
- Fácil instalação e manutenção

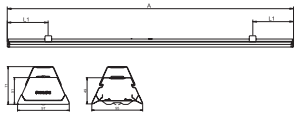
Aplicações:
- Espaços industriais e logisticos, armazéns.

Coreline Carril



Tipo	A [m]	max	Ta
LL120X	3,45	7,5	-20°C to +35°C
LL121X	1,73	4,5	

Coreline Carril regla autónoma



Luminaire type		L1 [m]	max
LL120X	LED160S/840	0,50 - 0,80	6,6
LL121X	LED80S/840	0,30 - 0,50	3,3



CoreLine carril / 32-108 W

3000, 4000 e 6500 | REGULÁVEL | 50.000 H L80 | IP 20 | IK 02

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine carril	W	lm	lm/W		K		€
4500lm (1,7m) equipamento PSU							
LL121X LED45S/840 PSU DA20 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88183400	200,00
LL121X LED45S/840 PSU MB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88171100	200,00
LL121X LED45S/840 PSU NB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88435400	200,00
LL121X LED45S/840 PSU WB 5 WH	32	4500	141	>=80	4000	88177300	200,00
4500lm (1,7m) equipamento DALI							
LL121X LED45S/840 PSD DA20 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88203900	225,00
LL121X LED45S/840 PSD MB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88195700	225,00
LL121X LED45S/840 PSD NB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88189600	225,00
LL121X LED45S/840 PSD WB 7 WH	32	4500	141	>=80	4000	88140700	225,00

CoreLine carril

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine carril	W	lm	lm/W		K		€
8000lm (1,7m) equipamento PSU							
LL121X LED80S/840 1x PSU DA20 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38114400	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU MB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38103800	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU NB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38127400	227,00
LL121X LED80S/840 1x PSU WB 5 WH	54	8000	148	>=80	4000	38094900	227,00
8000lm (1,7m) equipamento DALI							
LL121X LED80S/840 1x PSD DA20 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38137300	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD MB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38124300	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD NB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38120500	253,00
LL121X LED80S/840 1x PSD WB 7 WH	54	8000	148	>=80	4000	38092500	253,00
9000lm (3,4m) equipamento PSU							
LL120X LED90S/840 PSU DA20 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88184100	316,00
LL120X LED90S/840 PSU MB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88172800	316,00
LL120X LED90S/840 PSU NB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88166700	316,00
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	64	9000	141	>=80	4000	88178000	316,00
9000lm (3,4m) equipamento DALI							
LL120X LED90S/840 PSD DA20 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88204600	368,00
LL120X LED90S/840 PSD MB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88196400	368,00
LL120X LED90S/840 PSD NB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88190200	368,00
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	64	9000	141	>=80	4000	88141400	368,00
16000lm (3,4m) equipamento PSU							
LL120X LED160S/840 2x PSU DA20 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38093200	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU MB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38091800	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU NB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38096300	368,00
LL120X LED160S/840 2x PSU WB 5 WH	108	16000	148	>=80	4000	38088800	368,00
16000lm (3,4m) equipamento DALI							
LL120X LED160S/840 2x PSD DA20 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38136600	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD MB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38098700	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD NB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38113700	421,00
LL120X LED160S/840 2x PSD WB 7 WH	108	16000	148	>=80	4000	38087100	421,00
Versões de faixas autónomas (luminárias individuais, incluídas para montagem no teto)							
LL121X LED80S/840 PSU WB SMB WH KIT	54	8000	148	>=80	4000	38078900	253,00
LL121X LED80S/840 PSU NB SMB WH KIT	54	8000	148	>=80	4000	38079600	253,00
LL121X LED80S/840 PSD WB WH KIT	54	8000	148	>=80	4000	98668400	279,00
LL121X LED80S/840 PSD NB WH KIT	54	8000	148	>=80	4000	98669100	279,00
LL120X LED160S/840 PSU WB SMB WH KIT	108	16000	148	>=80	4000	38081900	411,00
LL120X LED160S/840 PSU NB SMB WH KIT	108	16000	148	>=80	4000	38082600	411,00

CoreLine carril

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine carril	W	lm	lm/W		K		€
Carril cableado + tampa cega							
LL121X 5 WH BC						92437100	79,00
LL121X 7 WH BC						88144500	100,00
LL121X 9 WH BC						30764900	105,00
Kit inicio de linha para versões de 5 e 7 fios*							
LL120Z MB-SW 2xEP CU7 WH						88146900	36,00
Kit inicio de linha para versões de 9 fios *							
LL120Z MB-SW 2xEP CU9 WH						91260600	51,00

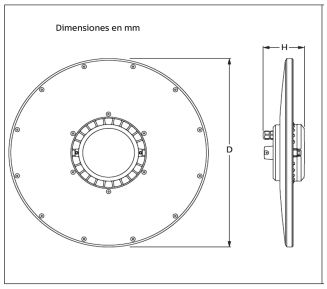
(*) imprescindível pedir um por linha de luz

CoreLine campânula G4

Características:
- Campânula industrial com tecnologia LED
- Disponível em 3 tamanhos:
- BY120P - versão pequena, 10.000lm. Equivalente a HPI-P 250W
- BY121P - versão média, 20.000lm. Equivalente a HPI-P 250 / 400W
- BY122P - versão grande, 25.000 lm Equivalente a HPI-P 250 / 400W
- Disponível com regulamento (PSD)
- Disponíveis versoes Interact ready para iluminação conectada (Novembro de 2019)
- Disponíveis versões com sensor de movimento integrado (PIR)
- Temperatura de cor: 4000K e 6500K
- Índice de reprodução de cores: Ra> 80
- 2 óticas disponíveis: feixe largo (WB) e feixe estreito (NB)

Ventajas:
- Substituição direta da iluminação convencional
- Economia de energia de até 58%
- Consumo reduzido entre 68W e 169W
- Fácil instalação e manutenção: gancho de suspensão incluído

Aplicaciones:
- Armazéns, logística, plantas industriais, indústrias de comida (certificado IFS)



Dimensiones en mm		
D	H	kg
385	95	4.5
450		5.0
510	90	6.0

NOVO



CoreLine campânula G4 / 68-169 W

3000, 4000 y 6500 | REGULÁVEL | 50.000 H L80

IP 65 IK 07 650° C CE

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine campânula	W	lm	lm/W		K		€
Versões fixas							
BY120P G4 LED100S/840 PSU NB	68	10000	147	>=80	4000	33571100	326,00
BY120P G4 LED100S/840 PSU WB	68	10000	147	>=80	4000	33570400	326,00
BY120P G4 LED100S/865 PSU NB	68	10000	147	>=80	6500	33567400	326,00
BY120P G4 LED100S/865 PSU WB	68	10000	147	>=80	6500	33566700	326,00
BY121P G4 LED200S/840 PSU NB	135	20000	148	>=80	4000	33569800	447,00
BY121P G4 LED200S/840 PSU WB	135	20000	148	>=80	4000	33568100	447,00
BY121P G4 LED200S/865 PSU NB	135	20000	148	>=80	6500	33565000	447,00
BY121P G4 LED200S/865 PSU WB	135	20000	148	>=80	6500	33564300	447,00
BY122P G4 LED250S/840 PSU NB	169	25000	148	>=80	4000	33664000	547,00
BY122P G4 LED250S/840 PSU WB	169	25000	148	>=80	4000	33665700	547,00
BY122P G4 LED250S/865 PSU NB	169	25000	148	>=80	6500	33666400	547,00
BY122P G4 LED250S/865 PSU WB	169	25000	148	>=80	6500	33882800	547,00

CoreLine campânula G4

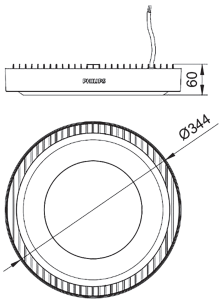
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine campânula	W	lm	lm/W		K		€
Versões reguláveis DALI							
BY120P G4 LED100/840 PSD NB	68	10000	147	>=80	4000	33702900	394,00
BY120P G4 LED100/840 PSD WB	68	10000	147	>=80	4000	33703600	394,00
BY120P G4 LED100S/865 PSD NB	68	10000	147	>=80	6500	33704300	394,00
BY120P G4 LED100S/865 PSD WB	68	10000	147	>=80	6500	33705000	394,00
BY121P G4 LED200/840 PSD NB	135	20000	148	>=80	4000	33698500	526,00
BY121P G4 LED200/840 PSD WB	135	20000	148	>=80	4000	33699200	526,00
BY121P G4 LED200S/865 PSD NB	135	20000	148	>=80	6500	33700500	526,00
BY121P G4 LED200S/865 PSD WB	135	20000	148	>=80	6500	33701200	526,00
BY122P G4 LED250/840 PSD NB	169	25000	148	>=80	4000	33879800	776,00
BY122P G4 LED250/840 PSD WB	169	25000	148	>=80	4000	33880400	776,00
BY122P G4 LED250/865 PSD NB	169	25000	148	>=80	6500	33881100	776,00
BY122P G4 LED250/865 PSD WB	169	25000	148	>=80	6500	33882800	776,00
Acessórios. Lira de montagem no teto para versões PSU							
BY121Z G4 BR L300						34186600	26,00
Acessórios. Lira de montagem no teto para versões PSD							
BY121Z G4 BR L400						34187300	29,00

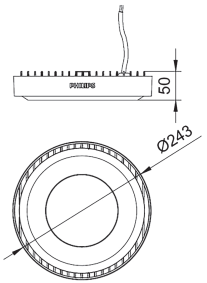
Ledinaire Highbay

Características:
- Campânula industrial com tecnologia LED
- Dois tamanhos disponíveis:
- BY020P equivalente para HPI-P 250W
- BY021P equivalente a HPI-P 400W
- Não ajustável
- Temperaturas de cor: 4000K
- Vida: 50.000h @ L65
- IP65; IK06

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional
- Economia de energia acima de 50%
- Fácil instalação
- Longa vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Armazéns e plantas industriais.





NUEVO



Campânula Ledinaire BY020 / BY021

4000K | NO REGULABLE | 50.000 H (L65) | IP 65 | IK 06

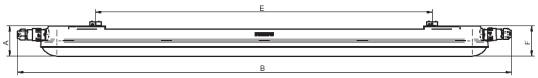
Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Highbay	**W**	**lm**	**lm/W**		**K**		**€**
BY020P LED100S/840 PSU WB GR	97	10000	>100	80	4000	33996299	195,00
BY021P LED200S/840 PSU WB GR	190	20000	>100	80	4000	33998699	265,00
Acessórios							
BY020Z AC						33992499	40,00
BY021Z AC						33994899	50,00

CoreLine estanque

Características:
- Estanque com tecnologia LED
- Disponível em 6 paquetes lumínicos:
  LED18S (2100lm) - L=600mm
  LED22S (2900lm) LED40S (4100lm)- L=1200mm
  LED34S (3500lm) LE60S (6000lm)- L=1500mm
  LED80S (8000lm) - L=1500mm
- Temperatura de cor: 4000K
- Índice de restituição cromática: Ra>80
- Versões InterAct Ready para iluminação conectada.
- Disponíveis versões com emergência
- Disponíveis versões com regulação DALI
- Disponíveis versões com conector WEC (conector externo estanque: maior rapidez na instalação sem necessidade de abrir a luminária.)
- Disponíveis versões TW (através da fiação)

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação
- Poupança energética de até 50% face aos tubos fluorescentes
- Consumos reduzidos entre 18W e 52W
- Fácil instalação e manutenção

Aplicações:
- Estacionamentos e armazéns



Type	Dimension (mm)					
	A	B	C	D	E	F
WT120C LED40S L1200	82	1270	87	38	960	96
WT120C LED40S TW1 L1200		1340				
WT120C LED60S L1500		1560			1213	
WT120C LED60S TW1 L1500		1620				



CoreLine estanque / 18-52 W

interact ready. | 4000 | REGULÁVEL | 50.000 H L75 | IP 65 | IK 08 | 850º C | 850º C 30s | 220 V 240 V | Max. 35 °C Min. 20 °C

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
CoreLine estanque	W	lm	lm/W				€	
Versões fixas								
WT120C LED18S/840 PSU L600	17,6	2100	119	>80	4000	84045900	79,00	E
WT120C LED22S/840 PSU L1200	23,5	2900	123	>80	4000	84046600	100,00	E
WT120C LED40S/840 PSU L1200	35,5	4100	115	>80	4000	84048000	105,00	E
WT120C LED34S/840 PSU L1500	29,5	3500	119	>80	4000	84047300	132,00	E
WT120C LED60S/840 PSU L1500	48	6000	125	>80	4000	84049700	137,00	E
WT120C LED80S/840 PSU L1500	68	8000	118	>80	4000	40928900	158,00	E
WT120C LED80S/840 PSU TW3 L1500	68	8000	118	>80	4000	40930200	189,00	E
Versões fixas com conector WEC (conector externo estanco)								
WT120C LED40S/840 PSU WEC L1200	32	4100	128	>80	4000	16316700	105,00	E
WT120C LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	32	4100	128	>80	4000	16317400	132,00	E
WT120C LED60S/840 PSU WEC L1500	48	6000	125	>80	4000	16318100	137,00	E
WT120C LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	48	6000	125	>80	4000	16319800	153,00	E

CoreLine estanque

Descrição do produto	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
CoreLine estanca	W	lm	lm/W				€
Versões regulável							
WT120C LED18S/840 PSD L600	18,5	2100	114	>80	4000	88306800	104,00
WT120C LED22S/840 PSD L1200	24,5	2900	118	>80	4000	88307500	126,00
WT120C LED40S/840 PSD L1200	36,5	4100	112	>80	4000	88309900	142,00
WT120C LED34S/840 PSD L1500	30	3500	117	>80	4000	88308200	163,00
WT120C LED60S/840 PSD L1500	49,5	6000	121	>80	4000	88310500	174,00
WT120C LED80S/840 PSD L1500	68	8000	118	>80	4000	40929600	189,00
Versões com emergência 1 hora							
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL1	27,5	2900	105	>=80	4000	85414200	242,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL1	39,5	4100	104	>=80	4000	85415900	253,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL1	33	3500	106	>=80	4000	85416600	274,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL1	52	6000	115	>=80	4000	85417300	279,00
Versões com emergência 3 horas							
WT120C LED22S/840 PSU L1200 EL3	27,5	2900	105	>=80	4000	85418000	274,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200 EL3	39,5	4100	104	>=80	4000	85419700	284,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500 EL3	33	3500	106	>=80	4000	85420300	305,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500 EL3	52	6000	115	>=80	4000	85421000	311,00
WT120C LED80S/840 PSU L1500 EL3	71	8000	113	>=80	4000	40931900	342,00
Versões reguláveis com emergência 3 horas							
WT120C LED22S/840 PSD L1200 EL3	27,5	2900	105	>=80	4000	88311200	305,00
WT120C LED40S/840 PSD L1200 EL3	39,5	4100	104	>=80	4000	88312900	316,00
WT120C LED34S/840 PSD L1500 EL3	33	3500	106	>=80	4000	88313600	337,00
WT120C LED60S/840 PSD L1500 EL3	52	6000	115	>=80	4000	88314300	342,00
Versões Interact Ready							
WT120C LED40S/840 IA1 L1200	36,5	4100	112	>=80	4000	39713500	169,00
WT120C LED60S/840 IA1 L1500	49,5	6000	121	>=80	4000	39714200	216,00
WT120C LED40S/840 IA1 ELB3 L1200	39,5	4100	104	>=80	4000	39980100	289,00
WT120C LED60S/840 IA1 ELB3 L1500	52	6000	115	>=80	4000	39981800	321,00
Componentes do sistema							
Hardware							
LCN1840/05 Wireless Gateway EU (passarela) *						77579000	Consultar
OCC SENSOR IA CM IP42 WH (sensor de presença) **						77752700	144,70
OCC-DL SENSOR IA CM IP42 (sensor de luz)**						77754100	176,00
UID8450/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor) **						44931800	206,00
Software							
Interact Pro App (Android OS versões 5.0.1, 6.0.1, 7.1.1) *							Grátis
Interact Pro App (IoS-version) *							Grátis
Interact Portal (https://sme.interact-lighting.com) *							Grátis

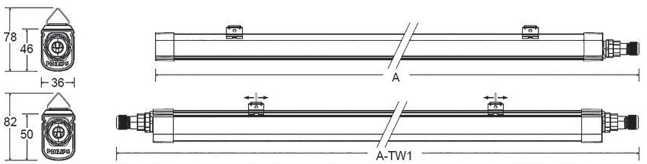
* Imprescendível para a operação ou comissionamento e gestão do sistema. Importante: Uma porta (gateway) por projeto com no máximo 200 pontos de luz (lâmpadas e luminárias). ** Opcional, apenas se a instalação necessitar

Ledinaire Estanca Slim

Características:
- Estanque com tecnologia Led
- Três tamanhos disponíveis:
- LED18S de 600mm
- LED36S de 1200mm
- LED56S de 1500mm
- Temperaturas de cor: 4000K
- Vida: 50.000h @ L65
- IP65; IK08
- Disponíveis versões TW1

Vantagens:
- Substituição direta de iluminação convencional
- Economia de energia de até 40% em comparação aos tubos fluorescentes
- Consumo reduzido 16W, 33W e 51W
- Longa vida que reduz a manutenção ao mínimo.

Aplicações:
- Estacionamento, armazéns e iluminação geral



NOVO



Ledinaire Estanca

4000K | NÃO REGULÁVEL | 50.000 H (L65) | IP 65 | IK 08 | 850°C | CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz

Descrição do produto	Versões	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Ledinaire Estanca Slim		W	lm	lm/W		K		€
WT055C LED18S/840 PSU L600		16	1800	110	80	4000K	79296199	31,00
WT055C LED36S/840 PSU L1200		33	3600	110	80	4000K	79298599	43,00
WT055C LED56S/840 PSU L1500		51	5600	110	80	4000K	79300599	50,00
WT055C LED18S/840 PSU TW1 L600	Através de fiação	16	1800	110	80	4000K	79297899	34,00
WT055C LED36S/840 PSU TW1 L1200	Através de fiação	33	3600	110	80	4000K	79299299	52,00
WT055C LED56S/840 PSU TW1 L1500	Através de fiação	51	5600	110	80	4000K	79301299	60,00



Sistemas de Controlo

Foto: Edificio Pórtico (Madrid)

Sistemas de Controlo



Controlo Manual - P346

Controlo Manual

Potenciómetros para montagem encastrada na parede.
Versões disponíveis:
-Dali (UID8620): permite acender/apagar e regulação com ligação direta aos balastros DALI. Alimentação direta da rede. Controlo até o máximo de 36 balastros DALI e podem-se ligar em paralelo até 3 unidades.
- 1-10V (UID8600): para controlar equipamentos 1-10 V. Estas unidades não fazem regulação por si só. Dispõem de uma impedância interna variável que se liga aos balastros HF-R ou reguladores de incandescência, sendo estes últimos os que realizam a regulação do fluxo de acordo com o valor da impedância do potenciómetro. Pode comutar até cargas de 4A com corrente máxima de arranque de 100A. Se se exceder este valor utilizar contratores externos.

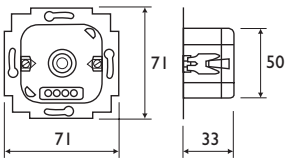
Vantagens / aplicações:
Controlo manual e simples para luminárias com equipamento DALI e 1-10V.



Controlo Manual

REGULÁVEL

Descrição do produto	Versão	EOC	PVR
Controlo Manual	Tipo		€
UID8620/00 DALI Dimmer		67560000	205,00
UID8600/00 1-10V Dimmer		67555600	59,00







Residential Lighting

Residential Lighting

EXTERIOR



Moss - P350



Stock - P351



Cockatoo - P352



Samondra - P353

INTERIOR

Suede - P354



Mauve IR - P355



Fit IP44 - P356



Dreaminess IP65 - P356



Rastaban - P357



Sharatan - P358



LightStripsBranco - P359



LightStripsCor - P359



Mackinaw - P360



Marcasite - P361



Aqualine - P362



Softline - P363



Moss

Características:
- Foco encastrada para exteriores (lâmpada integrada)
- Luz branca quente –2700K– e difusa
- Fabricado em aço inoxidável
- Difusor sintetico
- Alta estanquecidade e resistência IP67

Vantagens / aplicações:
- Desenhado especialmente para exterior, caminhos, entradas, pátios e jardins
- Resiste até 2000Kg de peso máx.



Moss / 3 W

2700K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 18 PACK | >80% | IP 67

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Moss	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Moss Encastrável inox 1x3W 230V	Encastrável ao solo	3	270	90	módulo led	>80	2700K	173064716	37,45



Stock

Características:
- Família LED design moderno ao ar livre
- Luz branca fria 4000K– com muito bom fluxo luminoso
- Corpo de alumínio sintético e difusor
- Alta estanquecidade IP44
- Aplicar com sensor de movimento

Vantagens / aplicações:
- Luz direta branca
- Desenhado especialmente para exteriores, jardim e terraço
- Poupe até 80% de energia relativamente às lâmpadas tradicionais
- Longo tempo de vida
- A instalação fácil

Produto	Altura	Largura	Profundidade
1646493P3	246	180	88
1646593P3	246	180	88
1646693P3	400	103,6	103,6
1646793P3	770	103,6	103,6



Stock / 6 W


4000K


NÃO REGULÁVEL


25.000 H


EEE


18 PACK


>80%



Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Stock	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Stock aplique LED antracite 1x6W 4000K	Aplique	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646493P3	41,06
Stock aplique LED antracite 1x6W 4000K	Aplique IR	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646593P3	59,33
Stock sobremuro LED antracite 1x6W 4000K	Sobremuro	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646693P3	77,60
Stock balizador LED antracite 1x6W 4000K	Balizador	6	600	100	módulo led	>80	4000K	1646793P3	100,43



Cockatoo

Características:
- Família LED de design moderno para exteriores
- Luz branca fria 4000K - com muito bom fluxo luminoso
- Corpo de aço inoxidável e difusor sintético
- Alta resistência ao IP44
- Aplique com detector de movimento

Vantagens/aplicações:
- Luz direta branca
- Especialmente projetado para ao ar livre, jardim e terraço
- Economize até 80% de energia vs lâmpadas
- Vida útil extra longa
- Fácil instalação

Produto	Altura	Largura	Profundidade
1649147P3	118	150	173
1649247P3	415	150	192
1649347P3	795	150	192
1649047P3	118	150	173



Cockatoo / 8 W

4000K | NO REGULABLE | 25.000 H | EEE | 4 PACK | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
Cockatoo	Tipo	W	lm	lm/W			K		€	
Cockatoo aplique con detector	aplique	8	800	100	módulo led	>80	4000	1649147P3	65,24	
Cockatoo sobremuro pequeño	sobremuro	8	800	100	módulo led	>80	4000	1649247P3	78,28	
Cockatoo sobremuro grande	sobremuro	8	800	100	módulo led	>80	4000	1649347P3	91,33	
Cockatoo aplique	aplique	8	800	100	módulo led	>80	4000	1649047P3	43,48	



Samondra

Características:
- Família LED de design moderno para exteriores
- Luz branca quente 2700k ou fria 4000K - com fluxo altoluminoso
- Corpo de alumínio e difusor sintético
- Alta resistência ao IP44
- Aplique com detector de movimento

Vantagens/aplicações:
- Luz direta branca
- Especialmente projetado para o ar livre, jardim e terraço
- Economize até 80% de energia vs lâmpadas
- Longa duração de vida
- Fácil instalação

Produto	Altura	Largura	Profundidade
1739193P3	190	190	90
1739293P0	227	190	90
1739193P0	190	190	90



Samondra / 12 W

2700K / 3000K | NO REGULABLE | 25.000 H | EEE | 6 PACK | IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Samondra	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Samondra aplique 4000k	aplique	12	1200	100	módulo led	>80	4000	1739193P3	52,19
Samondra aplique con detector	aplique con detector	12	1200	100	módulo led	>80	2700	1739293P0	65,24
Samondra aplique 2700k	aplique	12	1200	100	módulo led	>80	2700	1739193P0	52,19



Suede

Características:
- Familia de plafons com distribuição de luz perfeita
- Sem sombras e alto fluxo
- Luz branca quente 4000K
- Material: Sintético

Vantagens / aplicações:
- Desenhado para cozinha, garagem e zonas mais funcionais da sua casa.
- Longa duração de vida
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais

Produto	Altura	Largura	Profundidade
318013116	85	280	280
318023116	100	380	380
318033116	110	500	500

Suede / 12-40 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | A A++ EEE EEE | 5 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Suede	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Suede Plafón LED branco 4x3W 7V 4000K	Plafón	12	1100	92	módulo led	>80	4000K	318013116	25,14
Suede Plafón LED branco 4x5W 10,5V 4000K	Plafón	24	2350	98	módulo led	>80	4000K	318023116	43,41
Suede Plafón LED branco 4x10W 10V 4000K	Plafón	40	3200	80	módulo led	>80	4000K	318033116	56,54
Suede Plafón LED branco 4x2,4W 7V 6500K	Plafón	12	1200	92	módulo led	>80	6500K	3180131E4	25,14
Suede Plafón LED branco 4x5W 10,5V 6500K	Plafón	24	2350	98	módulo led	>80	6500K	3180231E4	43,41
Suede Plafón LED branco 4x9W 10V 6500K	Plafón	40	3200	80	módulo led	>80	6500K	3180331E4	56,54



Mauve IR

Características:
- Plafón redondo funcional
- Luz branca quente 2700K
- Boa intensidade luminosa
- Led Integrado
- Material: Sintético
- Alcance: 5m.
- Ativação com luz ambiente <20 lux
- Tempo de acendimento: 30 segundos

Vantagens / aplicações:
- Detetor de movimento integrado
- Desenhado para zonas mais funcionais e de passagem
- Poupança energética de até 80%
- Vida útil extra longa

Produto	Altura	Largura	Profundidade
6223331P0	254	254	79
6223431P0	320	320	82



Mauve 6-16 W

2700 | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 20 PACK 20 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Mauve	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
PIR Plafón branco 4x1.5W 240V	Plafón	6	600	100	módulo led	>80	2700	6223331P0	23,92
PIR Plafón branco 4x4W 240V	Plafón	16	1300	81	módulo led	>81	2700	6223431P0	32,96

Fit IP44

Características:
- Régua LED para a casa de banho
- Luz branca quente –2700K– e difusa, de acendimento instantâneo
- Iluminação uniforme que reproduz a cor natural da pele
- Difusor sintético e base de cromado
- Seguro para a casa de banho IP44
- Led Integrado
- Material: Metal

Vantagens / aplicações:
- Especialmente desenhado para a casa de banho
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais
- Longa duração de vida
- Montagem horizontal ou vertical

Produto	Altura	Largura	Profundidade
340581116	63	333	64
340591116	63	483	117

Fit IP44 / 5-7,5 W



2700K · NÃO REGULÁVEL · 15.000 H · EEE · 12 PACK · >80% · IP 44

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Fit IP44	Tipo	W	lm	lm/W			K	8718291	€
Fit aplique LED cromo 2x2.5W	Aplique	5	370	74	módulo led	>80	2700	340581116	71,25
Fit aplique LED cromo 3x2.5W SELV	Aplique	7,5	560	75	módulo led	>80	2700	340591116	89,52

Dreaminess IP65

Características:
- Focosencastráveis IP65
- Cabeça orientável (30º)
- Feixe de luz de 40º
- Material de alta qualidade (alumínio fundido)
- Led Integrado
- Material: Aluminio

Vantagens / aplicações:
- Elevada alta proteção contra líquidos
- Luz direta quente
- Especialmente desenhado para sanitários

	Produto		Medida Encastramento		
Produto	Longo	Fundo	Largura	Longitude	Profundidade
5900511P0	75	75	64	64	50

Dreaminess / 4,5 W



3000/4000/6500 · REGULÁVEL · 30.000 H · HEEE · 24 PACK · ABERTURA FEIXE 40° · >80% · IP 65 · 64

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Dreaminess	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Foco encastrado sanitários 4,4W branco	Foco encastrado	4,5	500	111	módulo led	>80	2700	5900511P0	31,96



Rastaban

Características:
- Downlight LED encastrada
- Muito alta intensidade luminosa
- Acabamentos em níquel e branco
- Feixe de luz de 120º

Vantagens / aplicações:
- Diâmetro standard para substituir facilmente modelos de baixo consumo
- Luz uniforme e acendimento instantâneo
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionais

Produto	Altura	Largura	Profundidade	Diám. corte
800881716	225	225	65	200
800883116	225	225	65	200



Rastaban / 20 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | EEE | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Rastaban	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Rastaban Encastrável LED branco 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800883116	33,80
Rastaban Encastrável LED nickel 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800881716	38,37



Sharatan

Características:
- Downlight LED encastrada
- Muito alta intensidade luminosa
- Acabamentos em níquel e branco
- Feixe de luz de 120º

Vantagens / aplicações:
- Diâmetro standard para substituir facilmente modelos de baixo consumo
- Luz uniforme e acendimento instantâneo
- Poupe até 80% de energia vs lâmpadas tradicionai

Produto	Altura	Largura	Profundidade	Diám. corte
800901716	225	225	65	195x195
800903116	225	225	65	195x195



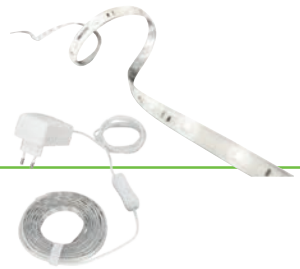
Sharatan / 20 W

4000K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | EEE | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Sharatan	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Sharatan Encastrável LED branco 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800903116	33,80
Sharatan Encastrável LED aluminio 20W	Encastrável	20	1880	94	módulo led	>80	4000K	800901716	38,37

LightStrips Branco

Características:
- Fita flexível de LED (210 un.)
- Pode ser cortada para caber em qualquer extensão
- Luz branca intensa–3200K–
- Tensão de saída: 12V
- Inclui adaptador e interruptor
- Só para uso em interiores



Produto	Altura	Largura	Profundidade
7098087PH	10	5.000	3

LightStrips Branco / 21 W

3000K | NÃO REGULÁVEL | 15.000 H | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LightStrips Branco	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
LightStrips LED Extend 5m	Tira de led	21	1500	71	módulo led	>80	3000K	7010231P2	39,98

LightStrips Cor

Características:
- Fita flexível de LED de cor (150 un.)
- Pode ser cortada para caber em qualquer local
- Tensão de saída: 12V
- Inclui adaptador e comando à distância
- Só para uso em interiores



Produto	Altura	Largura	Profundidade
7098055PH	10	5.000	3

LightStrips Cor / 17 W

RGB | NÃO REGULÁVEL | 20.000 H | 10 PACK | >80% | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
LightStrips Cor	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
LightStrips LED Extend 5m	Tira de led	17	260	15	módulo led	>80	RGB	7010231P6	51,28



Mackinaw

Características:
- Família de foco moderno
- Cabeça de spot ajustável
- Baixo consumo
- Luz neutra 3000k

Vantagens / aplicações:
- Especialmente projetado para: sala de estar, quarto e cozinha
- Economia de energia até 80%

Produto	Altura	Largura	Profundidade
5014511P1	190	715	130
5014411P1	190	564	130
5014311P1	190	304	130
5014211P1	156	128	100



Mackinaw / 5 W

3000K | NO REGULABLE | 15.000 H | EEE | 2 PACK | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Mackinaw	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Mackinaw foco LED 4x5W	Foco	20	1760	88	módulo led	>80	3000	5014511P1	63,49
Mackinaw foco LED 3x5W	Foco	15	1320	88	módulo led	>80	3000	5014411P1	46,96
Mackinaw foco LED 2x5W	Foco	10	880	88	módulo led	>80	3000	5014311P1	30,44
Mackinaw foco LED 1x5W	Foco	5	440	88	módulo led	>80	3000	5014211P1	13,90



Marcasite

Características:
- Downlight embutido LED
- Design projetado para economizar espaço

Vantagens / aplicações:
- Especialmente projetado para: sala de estar, quarto e cozinha
- Ignição instantânea, sem cintilação, com um lastro eletrónico
- Economia de energia até 80%

Produto	Largo	Largura	Diâmetro corte
5952331P1	160	160	150
5952331P3	160	160	150
5952931P1	210	210	200
5952931P3	210	210	200
5952131P1	110	110	100
5952131P3	110	110	100



Marcasite / 9 -1 4 -21 W

3000K / 4000K | NO REGULABLE | 15.000 H | EEE | 12 PACK | IP 20

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
Marcasite	Tipo	W	lm	lm/W			K		€	
Marcasite downlight 14w	Downlight	14	1.370	98	módulo led	>80	3000	5952331P1	13,04	
Marcasite downlight 14w	Downlight	14	1.370	98	módulo led	>80	4000	5952331P3	13,04	
Marcasite downlight 21w	Downlight	21	2.100	100	módulo led	>80	3000	5952931P1	19,13	
Marcasite downlight 21w	Downlight	21	2.100	100	módulo led	>80	4000	5952931P3	19,13	
Marcasite downlight 9w	Downlight	9	860	96	módulo led	>80	3000	5952131P1	9,56	
Marcasite downlight 9w	Downlight	9	860	96	módulo led	>80	4000	5952131P3	9,56	



Aqualine

Características:
- Régua LED estanque IP65, proteção contra água, poeira e impacto
- Ótimo fluxo de luz.
- Televisão de material sintético que difunde a luz e evita reflexo (baixo brilho)
- Tecnologia LED alta potência e de longa duração.

Vantagens/aplicações:
- Design funcional para qualquer área da casa que requer grande luminosidade; cozinha, garagens, galeria, arrecadação, etc.
- Design trapezoidal com um difusor estendido que fornece uma experiência de luz robusta.

Produto	Altura	Largura	Profundidade
3124831P0	66	575	120
3124731P0	66	1.175	120
3124831P3	66	575	120
3124731P3	66	1.175	120



Aqualine / 24-50 W

3000K | NO REGULABLE | 15.000 H | EEE | 6 PACK | IP 65 Aqualine

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR	
Aqualine	Tipo	W	lm	lm/W			K		€	
Aqualine 24w 2700k	Regleta LED	24	2200	92	módulo led	>80	2700	3124831P0	42,63	
Aqualine 50w 2700k	Regleta LED	50	5000	100	módulo led	>80	2700	3124731P0	68,73	
Aqualine 24w 4000k	Regleta LED	24	2350	98	módulo led	>80	4000	3124831P3	42,63	
Aqualine 50w 4000k	Regleta LED	50	5300	106	módulo led	>80	4000	3124731P3	68,73	



Softline

Características:
- Régua Softline LED, desenhada com um difusor grande, proporciona um grande fluxo luminoso.
- Televisão de material sintético que difunde a luz e evita reflexo (baixo brilho)
- Tecnologia LED de alta potência e longa duração.

Vantagens/aplicações:
- Design que se adapta a diferentes decorações e espaços; cozinha, garagens, galeria, arrecadação, etc.
- Crie um ambiente espaçoso com iluminação confortável e duradoura.

Produto	Altura	Largura	Profundidade
3124631P0	60	570	115
3124531P0	60	1.170	115
3124631P3	60	570	115
3124531P3	60	1.170	115



Softline / 24-50 W

3000K | NO REGULABLE | 15.000 H | EEE | 6 PACK | IP 20 Softline

Descrição do produto	Versão	Consumo	Fluxo	Eficácia Unidade	Forma lâmpada	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
Softline	Tipo	W	lm	lm/W			K		€
Softline 24w 2700k	Regleta LED	24	2200	92	módulo led	>80	2700	3124631P0	39,15
Softline 50w 2700k	Regleta LED	50	5000	100	módulo led	>80	2700	3124531P0	65,24
Softline 24w 4000k	Regleta LED	24	2350	98	módulo led	>80	4000	3124631P3	39,15
Softline 50w 4000k	Regleta LED	50	5300	106	módulo led	>80	4000	3124531P3	65,24



Lâmpadas **Especiais**

Foto: Torreón de la Cava (Toledo)

Lâmpadas Especiais



Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)- P366



Espectáculo MSR - P369



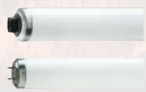
Arquitetura - P371



Repografia - P374



Purificação de Águas Municipais T5 - P377



Médicas UVB - P379



Halogéneo para Aplicações Industriais- P367



Espectáculo MSR - P369



DJ/CLUB PAR - P372



Purificação - P375



Purificação de Ar Profissional - P378



Halogéneo para Aplicações Industriais - P367



Espectáculo MSR - P369



DJ/CLUB - P372



Purificação - P375



Purificação de Ar Profissional - P378



CDM-SA/R - P369



Espectáculo MSD - P370



DJ/CLUB - P372



Lâmpadas de Amálgama - P376



Médicas Blue Light - P378



Espectáculo MSR - P369



Filmación MSR HR - P371



Eletrocutores de Insetos - P373



Dynapower - P376



Médicas UVA - P379

Lâmpadas de Luz Negra



Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)				**€**
PL-S 9W BLB/2P	G23	10	95090180	18,33
PL-S 9W BLB/4P	2G7	10	95093280	18,33
TL 4W BLB	G5	25	95101427	9,44
TL 6W BLB	G5	25	95098727	9,44
TL 8W BLB	G5	25	95104527	11,78
TL-D 15W BLB	G13	25	95109040	13,00
TL-D 18W BLB	G13	25	95111340	15,56
TL-D 36W BLB	G13	25	95115140	21,11

*BLB: Black Light Blue, cor/108.

Halogéneo para Aplicações Industriais





Halogéneo para Aplicações Industriais

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Halogéneo para Aplicações Industriais				**€**
13158 ELD 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41060330	15,72
13163 ELC 250W GX5.3 24V	GX5.3	50	40975160	11,83
13164 EJL 200W GX5.3 24V	GX5.3	24	41058030	14,22
13186 EPX 90W GX5.3 14.5V	GX5.3	10	69015400	18,00
13289 50W GX5.3 13.8V	GX5.3	10	69017800	18,00
13528 15W GZ4 6V	GZ4	10	68993600	23,22
13629 EKE 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41073330	14,22
13865 75/81W G5.3/4.8 12V	G5.3	10	68102200	16,22
13938XHP 50W GX5.3 22.8V	GX5.3	10	69019200	63,56
14501 DDL 150W GX5.3 20V	GX5.3	24	41061030	14,22
14527 EJA 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41256030	15,22
14530 FLW 300W GY6.35 24V	GY6.35	24	42461730	18,89
14531 EYB 360W G5.3 82V	G5.3	24	42463130	14,44
14623 95W G6.35 17V	G6.35	10	42667350	9,00
5761 30W G4 6V	G4	10	41084950	9,00
5995 EJM 150W GX5.3 21V	GX5.3	24	41063430	14,44
6390 DZA 30W G5.3 10.8V	G5.3	10	69021500	24,22
6423FO ERF 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	40971360	9,78
6423XHP FO 150W GZ6.35 15V	GZ6.35	10	41182260	10,11
6550 BRJ 150W G6.35 15V	G6.35	10	40984350	6,00
6605 10W G4 6V	G4	10	41009250	6,44
6834FO	GZ6.35	10	40973760	9,33
6853FO EFN 75W GZ6.35 12V	GZ6.35	10	40974460	15,44
6958 EVC 250W G6.35 24V	G6.35	10	40989850	6,78

Halogéneo para Aplicações Industriais

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Halogéneo para Aplicações Industriais				€
7023 FCR 100W GY6.35 12V	GY6.35	10	40981250	5,67
7027 BRL 50W G6.35 12V	G6.35	10	40982950	5,67
7158 FCS 150W G6.35 24V	G6.35	10	40983650	5,67
7158XHP FCS-X 150W G6.35 24V	G6.35	10	41020750	5,67
7387 ESA/FHD 10W G4 6V	G4	10	41027650	6,00
7388 ESB 20W G4 6V	G4	10	40986750	5,44
7724 EVA 100W GY6.35 12V	GY6.35	10	40985050	6,44
7748XHP EHJ-S 250W G6.35 24V	G6.35	10	41029050	5,44
7787XHP EVD-X 400W GY6.35 36V	GY6.35	24	50458638	11,44

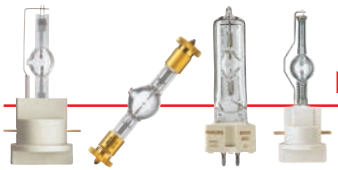
CDM-SA/R



CDM-SA/R

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
CDM-SA/R				**€**
CDM-SA/R 150W/942	CERAMIC CAP-CABLE (250MM)	1	20150800	167,78

Espetáculo MSR



Espetáculo MSR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSR				**€**
MSR Platinum 35	PGJX36	4	12006300	476,67
MSR GOLD 400 MiniFastFit	PGJX28	4	15828800	367,78
MSR GOLD 575/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22109800	416,67
MSR GOLD 700/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22117300	411,11
MSR GOLD 700 FastFit	PGJX50	4	22119700	411,11
MSR GOLD 700/2 FastFit	PGJX50	4	90850300	411,11
MSR GOLD 1200 FastFit	PGJX50	4	22129600	444,44
MSR GOLD 1500 FastFit	PGJX50	4	22134000	455,56
MSR GOLD 2000 FastFit	PGJX50	4	91949300	527,78
MSR GOLD 2000/2 FastFit	PGJX50	4	90830500	555,56
MSR GOLD 2500/2 FastFit	PGJX50	4	22131900	594,44
MSR GOLD 575 SA/2 DE	SFc-11	4	91464100	288,89
MSR GOLD 700 SA/2 DE	SFC10-4	4	22123400	283,33

Espetáculo MSR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSR				€
MSR GOLD 1200 SA/DE	SFC10-4	4	22121000	283,33
MSR GOLD 1200 SA/2 DE	SFC10-4	4	22107400	300,00
MSR GOLD 1510 SA/DE	SFC10-4	4	22113500	316,67
MSR 400	GX9.5	4	91468900	244,44
MSR 575/2 10H	GX9.5	4	22127200	222,22
MSR 700	G22	4	91575400	300,00
MSR 700/2	G22	4	91638600	277,78
MSR 1200	G22	4	91121300	300,00
MSR 1200/2	G22	4	91133600	316,67
MSR 400 SA	GY9.5	4	92421300	322,22
MSR 700 SA	GY9.5	4	22802800	366,67
MSR 1200 SA	GY22	4	22125800	383,33
MSR 2000 SA	GY22	4	91573000	544,44
MSR GOLD 1200 SA/SE	PGJ41	4	92602600	444,44

Espetáculo MSD



Espetáculo MSD

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Espetáculo MSD				€
MSD 575	GX9.5	4	91755000	322,22
MSD 575 HR	G22	4	91648500	383,33

Filmagem MSR HR



Filmagem MSR HR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Filmagem MSR HR				**€**
MSR 125 HR	GZX9.5	4	92248600	366,67
MSR 200 HR	GZY9.5	4	92416900	283,33
MSR 400 HR	GZZ9.5	4	22796000	238,89
MSR 575 HR	G22	4	22105000	216,67
MSR 1200 HR	G38	4	92606400	244,44
MSR 2500 HR	G38	1	92604000	400,00
MSR 4000 HR	G38	1	92676700	633,33

Arquitetura



Arquitetura

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Arquitetura				**€**
CDM-SA/T 150W	G12	12	20094515	80,00
MSD 700	G22	3	91129900	438,89
MSD 1200	G22	3	91135000	505,56
MSA 2500 DE	SFC	1	20208600	566,67

DJ/CLUB PAR



DJ/CLUB PAR

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB PAR				**€**
Par56 MFL 300W 230V GX16d.	GX16d	6	44188110	22,22
Par64 CP 60 230V 1000w GX16d	GX16d	6	44085310	40,56
Par64 CP 61 -EXD 230V 1000w GX16d.	GX16d	6	44087710	40,56
Par64 CP 62 -EXE 230V 1000w GX16d.	GX16d	6	44089110	40,56
PAR64 250W 28V VNSP	–	6	81274900	61,67

DJ/CLUB



DJ/CLUB

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB				**€**
MSD Platinum 5 R	–	4	93070200	222,22
MSD Platinum 15 R	–	4	13535700	377,78
MSD Platinum 2 R	–	4	73554000	155,56
MSD Platinum 16 R	–	8	70438600	422,22
MSD Platnium 14 R	–	8	44061200	283,33
MSD Platnium 17 R	–	8	76779400	466,67
MSD Platnium 20 R	–	8	76888300	566,67
MSD 150/2	G12	4	91571600	155,56
MSD 200	GY9.5	4	91470200	155,56
MSD 200/2	GY9.5	4	91547100	244,44
MSD 250	GY9.5	4	91567900	177,78

DJ/CLUB

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
DJ/CLUB				**€**
MSR Gold 300/2 MiniFastFit	PGJX28	4	22111100	227,78
MSD Gold 300/2 MiniFastFit	PGJX28	4	91257900	244,44
ELC/5H JCR-24-250 GX5.3	GX5.3	24	41347530	21,11
ELC/10H 250W GX5.3 24V	GX5.3	24	43686330	30,00
MSD 250/2 30H	GX5.3	24	22806600	177,78

Cinema

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Cinema				**€**

Para qualquer consulta sobre lâmpadas de cinema, entre em contacto diretamente com a Philips.

Eletrocutores de Insetos



Eletrocutores de Insetos

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Eletrocutores de Insetos				**€**
PL-S 11W/10/2P	G23	10	95201180	16,67
PL-L 18W/10/4P	2G11	25	26018540	17,22
PL-L 24W/10/4P	2G11	25	95206640	17,22
PL-L 36W/10	2G11	25	26481740	19,44
TL 4W/10	G5	25	95142727	6,67
TL 6W/10	G5	25	26039027	6,67
TL 8W/10	G5	25	26042027	6,67
TL 11W/10	G5	25	95145827	7,22
TL 15W/10	G5	25	95148927	7,22
TL-D 15W/10	G13	25	71093240	8,89

Eletrocutores de Insetos

Descripción de producto	BASE	U.E.	EOC	PVR
Atrapainsectos				€
TLD SECURA 15W/10	G13	25	89858640	19,44
TL-D 18W/10	G13	25	26325440	11,11
TLDK 36W	G13	25	86083200	11,11
TL-D 18W/10SECURA	G13	25	85383400	23,89
TL-DK 36W/10 SECURA	G13	25	86085600	23,89
TL 40W/10	G13	25	26026000	24,44
TL-K 40W/10-R	G13	25	61223640	14,44
TL-DK 30W/10	G13	25	89346840	13,89
Master Actinic BL 15W/10	G13	25	92696500	11,11
Master Actinic BL 18W/10	G13	25	92708500	13,33

Reprografia



Reprografia

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Reprografia				€
TL 60W/10-R	G13	25	61572540	27,78
TL 100W/10-R	G13	25	61281640	28,89
TL 80W/10-R	G13	25	61262540	28,89
TL 140W/03	G13	25	72094840	28,89

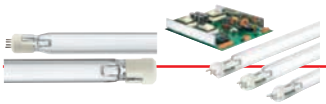
Purificação de Ar e Água Residencial



Purificação de Ar e Água Residencial

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Ar e Água Residencial				**€**
TUV PL-S 5W /2P	G23	10	64248680	7,78
TUV PL-S 9W/2P	G23	10	61824580	8,33
TUV PL-S 9W/4P	2G7	10	71083380	10,00
TUV PL-S 11W/2P	G23	10	62488880	10,00
TUV PL-S 13W/2P	GX23	10	86723080	11,11
TUV PL-L 18W/4P	2G11	25	62492540	13,00
TUV 4W	G5	25	63872427	3,89
TUV 6W	G5	25	62364527	4,44
TUV 8W	G5	25	62368327	4,44
TUV 18W	G13	25	26413840	13,89
TUV 11W	G5	25	55965427	5,00
TUV 11W 4P SE	4P SE	32	64382799	13,00
TUV 16W	G5	25	63869427	5,00
TUV 16W 4P SE	4P SE	32	64385899	13,89
TUV 20W 4P SE	4P SE	32	81559700	15,00
TUV 25W 4P SE	4P SE	32	26440499	17,56

Lâmpadas de Amálgama



Lâmpadas de Amálgama

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Lâmpadas de Amálgama				**€**
Lâmpadas de Amalgama				
TUV XPT 130W SE	4P SE	20	20943605	222,22
TUV XPT 180W SE	4P SE	20	80122400	216,67
TUV XPT 200W SE	4P SE	20	80123100	255,56
TUV XPT 260W DIM	4P SE	20	21131605	272,22
TUV XPT 325W (HO) SE	4P SE	20	80446100	196,67
TUV XPT 335W SE	4P SE	20	21137805	288,89
TUV XPT 335W WP SE	4P SE	20	21431705	288,89
Balastros Lâmpadas Germicidas				
TUV 130W XPT driver	1 TUV XPT 130W	6	91329630	127,78
TUV XPT 180/200W driver	1 TUV XPT 180W	6	81380700	172,22
TUV XPT 325W (HO) driver	1 TUV XPT 325W	6	81388300	183,33
DynaPower driver	2 TUV XPT 230W, 260W Ó 335W	1	86877700	522,22
TUV ADVANCE PUREVOLT DRIVER	1ó2 TUV 36T5, 64T5	20	78399500	50,00

Purificação de Águas Municipais T5



Purificação de Águas Municipais T5

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Águas Municipais T5				**€**
TUV 36T5 SP	SP	32	64036999	23,33
TUV 36T5 4P SE	4PSE	32	64231899	31,11
TUV 36T5 HO 4P SE	4PSE	32	86970899	28,89
TUV 64T5 SP	SP	32	64079699	27,78
TUV 64T5 4P SE	4PSE	32	64232599	33,89
TUV T5 64W HO 4P SE	4PSE	32	26131199	46,67
TUV T8 75W HO	G13	6	61851110	22,22

Purificação de Ar Profissional



Purificação de Ar Profissional

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Purificação de Ar Profissional				€
TUV TLD 15W	G13	25	72617940	11,11
TUV TLD 25W	G13	25	64161840	11,11
TUV TLD 30W	G13	25	72620940	13,33
TUV TLD 36W	G13	6	61854210	16,67
TUV TLD 55W HO	G13	6	61866510	17,22
TUV TLD 95W HO	G13	6	89392540	187,78
TUV PL-L 35W/4P HO	2G11	25	88827340	21,11
TUV PL-L 36W/4P	2G11	25	62878740	18,33
TUV PL-L 55W/4P HF	2G11	25	63379840	23,33
TUV PL-L 60W/4P HO	2G11	25	71034540	28,89
TUV PL-L 95W/4P HO	2G11	25	88829740	31,11

Médicas Blue Light



Médicas Blue Light

Descrição do produto	CASQUILHO	U.E.	EOC	PVR
Médicas Blue Light				€
PL-S 9W/52/2P	G23	10	64471880	12,22
PL-L 18W/52 4P	2G11	25	80517800	12,22
TL 18W/52	G13	25	83485700	9,44
TL 20W/52	G13	25	64302540	11,11

Médicas UVA



Médicas UVA

Descrição do produto	BASE	U.E.	EOC	PVR
Médicas UVA				**€**
TL 100W F71 UVA	G13	25	66249600	13,89
TL-K 40W UVA-1	G13	25	61223640	14,44

Médicas UVB



Médicas UVB

Descrição do produto	BASE	U.E.	EOC	PVR
Médicas UVB				**€**
PL-S 9W/01/2P	G23	10	86891680	61,89
PL-L 36W/01/4P	2G11	25	86889340	85,22
TL 20W/01 RS	G13	25	66237300	77,78
TL 40W/01 RS	G13	25	66239700	116,67
TL 100W /01 F71 RDC	R17d	10	66233500	181,11
TL 20W/12 RS	G13	25	66243400	90,56
TL 40W/12 RS	G13	25	66245800	90,56
TL 100W/12	R17d	10	66241000	116,67

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
HALOGÉNEO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS								
13158 ELD 150W GX5.3 21V	41060330	150W	21V	-	-	ELD/EJN	-	-
13163 ELC 250W GX5.3 24V	40975160	250W	24V	-	-	ELC	A1/259	-
13164 EJL 200W GX5.3 24V	41058030	200W	24V	-	-	EJL	A1/252	-
13186 EPX 90W GX5.3 14.5V	40980560	90W	14.5V	-	-	EPX/EPV	-	-
13289 50W GX5.3 13.8V	41033760	50W	13.8V	-	-	-	-	-
13528 15W GZ4 6V	40978260	15W	6V	-	-	-	-	-
13629 EKE 150W GX5.3 21V	41073330	150W	21V	-	-	EKE	-	-
13865 75/81W G5.3/4.8 12V	41071960	75W	12V	-	-	-	-	-
13938XHP 50W GX5.3 22.8V	43888160	50W	22.8V	-	-	-	-	-
14501 DDL 150W GX5.3 20V	41061030	150W	20V	-	-	DDL	-	-
14527 EJA 150W GX5.3 21V	41256030	150W	21V	-	-	EJA	-	-
14530 FLW 300W GY6.35 24V	42461730	300W	24V	-	-	FLW	JC 24	-
14531 EYB 360W G5.3 82V	42463130	360W	82V	-	-	EYB	-	-
14623 95W G6.35 17V	42667350	95W	17V	-	-	-	-	-
5761 30W G4 6V	41084950	30W	6V	-	-	-	-	-
5995 EJM 150W GX5.3 21V	41063430	150W	21V	-	-	EJM	-	-
6390 DZA 30W G5.3 10.8V	41008550	30W	10.8V	-	-	DZA	-	-
6423FO ERF 150W GZ6.35 15V	40971360	150W	15V	-	-	EFR	-	-
6423XHP FO 150W GZ6.35 15V	41182260	150W	15V	-	-	EFR	A1/232	-
6550 BRJ 150W G6.35 15V	40984350	150W	15V	-	-	EVB/BRJ	A1/234	-
6605 10W G4 6V	41009250	10W	6V	-	-	-	M42	-
6834FO	40973760	100W	12V	-	-	EFP	A1/231	-
6853FO EFN 75W GZ6.35 12V	40974460	75W	12V	-	-	-	-	-
6958 EVC 250W G6.35 24V	40989850	250W	24V	-	-	EVC/FGX	M33	-

Dados técnicos

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
GX5.3	44/50	2900	40	-	-	s90	-	-
GX5.3	45/50	3400	35	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3400	500	-	-	s90	-	-
GX5.3	44/50	3200	500	-	-	s105	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
GZ4	39/24	2900	750	-	-	s105	-	-
GX5.3	44/50	3400	200	-	-	s90	-	-
G5.3	35/24	-	50	-	-	s105	-	-
GX5.3	-	-	750	-	-	Universal	-	-
GX5.3	44.45/50.67	3150	500	-	-	s105	-	-
GX5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
GY6.35	55/13	3400	400	-	-	s90	-	-
G5.3	32/11.5	3300	75	-	-	s90	-	-
G6.35	49/13	2900	2000	-	-	h90	-	-
G4	30/19	3200	100	-	-	Universal	-	-
GX5.3	44/50	3400	40	-	-	s90	-	-
G5.3	28-sep	-	1000	-	-	s90	-	-
GZ6.35	42/50	3350	50	-	-	s115	-	-
GZ6.35	42/50	3450	50	-	-	s90	-	-
G6.35	30/11.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G4	31/19.75	2700	10	-	-	Universal	-	-
GZ6.35	42/50	3400	50	-	-	s115	-	-
GZ6.35	42/50	3400	50	-	-	s115	-	-
G6.35	33/13.5	3200	300	-	-	s90	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
6899 55W G6.35 24V	41012250	55W	24V	-	-	-	-	-
7023 FCR 100W GY6.35 12V	40981250	100W	12V	-	-	FCR	A1/215	-
7027 BRL 50W G6.35 12V	40982950	50W	12V	-	-	BRL/BCD	A1/220	-
7158 FCS 150W G6.35 24V	40983650	150W	24V	-	-	FCS	A1/216	-
7158XHP FCS-X 150W G6.35 24V	41020750	150W	24V	-	-	FCS	A1/216	-
7387 ESA/FHD 10W G4 6V	41027650	10W	6V	-	-	ESA/FHD	M29	-
7388 ESB 20W G4 6V	40986750	20W	6V	-	-	ESB	M30	-
7724 EVA 100W GY6.35 12V	40985050	100W	12V	-	-	EVA	M28	-
7748S EHJ 250W G6.35 24V	40987450	250W	24V	-	-	EHJ	A1/223	-
7748XHP EHJ-S 250W G6.35 24V	41029050	250W	24V	-	-	EHJ	A1/223	-
7787LL 400W G6.35 36V	50655938	400W	36V	-	-	EVD	A1/239	-
7787XHP EVD-X 400W GY6.35 36V	50458638	400W	36V	-	-	EVD	A1/239	-
CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	150W	-	93	-	-	-	-
ESPETÁCULO MSR								
MSR Platinum 35	12006300	800W	-	73	54500	-	-	-
MSR GOLD 575/2 MiniFastFit	22109800	575W	-	70	38600	-	-	-
MSR GOLD 700/2 MiniFastFit	22117300	700W	-	75	47000	-	-	-
MSR GOLD 700 FastFit	22119700	700W	-	80	50000	-	-	-
MSR GOLD 700/2 FastFit	90850300	700W	-	75	50000	-	-	-
MSR GOLD 1000 MiniFastFit	78508800	1000W	-	81	83000	-	-	-
MSR GOLD 1200 FastFit	22129600	1200W	-	80	95000	-	-	-
MSR GOLD 1500 FastFit	22134000	1500W	-	80	120000	-	-	-
ESPETÁCULO MSR								
MSR GOLD 2000 FastFit	91949300	2000W	-	91	162000	-	-	-
MSR GOLD 2000/2 FastFit	90830500	2000W	-	88	160000	-	-	-
MSR GOLD 2500/2 FastFit	22131900	2500W	-	85	193000	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G6.35	35/30/11.5	3000	750	-	-	Universal	-	-
GY6.35	30/11.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	30/11.5	3300	50	-	-	s90	-	-
G6.35	32/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	40	-	-	s90	-	-
G4	31/9	3200	100	-	-	Universal	-	-
G4	31/9	3200	100	-	-	Universal	-	-
GY6.35	29.75/11.5	3100	-	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	33/13.5	3400	50	-	-	s90	-	-
G6.35	59/17	3350	300	-	-	s90	-	-
GY6.35	59/17	3400	50	-	-	s90	-	-
150W	c105 d94	93	-	-	-	-	-	-
PGJX36	23.5/3/56/116/43.5	7750	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23.2/3/56/112/36	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23.2/3.8/56/112/36	7200	750	-	-	-	-	-
PGJX50	23.2/3.8/65/112/41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	23.2/3.8/65/112/41	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX36	26/5.5/57/112/36.5	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	26.1/5.5/65/128 41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	28/5.5/65/128/41	6000	750	-	-	-	-	-
PGJX50	34/8/67/134/41	6050	750	-	-	-	-	-
PGJX50	34/8/67/134/41	7500	750	-	-	-	-	-
PGJX50	35.5/9.5/75.9/153/41	7200	750	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MSR GOLD 575 SA/2 DE	91464100	575W	-	75	42000	-	-	-
MSR GOLD 700 SA/2 DE	22123400	700W	-	75	56000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/DE	22121000	1200W	-	85	106000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/2 DE	22107400	1200W	-	85	103000	-	-	-
MSR GOLD 1510 SA/DE	22113500	1500W	-	85	140000	-	-	-
MSR 400	91468900	400W	-	95	32000	-	-	-
MSR 575/2 10H	22127200	575W	-	70	49000	-	-	-
MSR 700	91575400	700W	-	75	55000	-	-	-
MSR 700/2	91638600	700W	-	80	55000	-	-	-
MSR 1200	91121300	1200W	-	80	110000	-	-	-
MSR 1200/2	91133600	1200W	-	85	110000	-	-	-
MSR 400 SA	92421300	400W	-	75	30000	-	-	-
MSR 700 SA	22802800	700W	-	80	55000	-	-	-
MSR 1200 SA	22125800	1200W	-	80	96000	-	-	-
MSR 2000 SA	91573000	2000W	-	89	174000	-	-	-
MSR GOLD 1200 SA/SE	92602600	1200W	-	80	93000	-	-	-
ESPETÁCULO MSD								
MSD 575	91755000	575W	-	75	43000	-	-	-
MSD 575 HR	91648500	575W	-	75	46000	-	-	-
FILMAGEM MSR HR								
MSR 125 HR	92248600	125W	-	92	9400	-	-	-
MSR 200 HR	92416900	200W	-	92	15.000 H	-	-	-
MSR 250 HR	91749900	250W	-	90	20000	-	-	-
MSR 400 HR	22796000	400W	-	92	32000	-	-	-
MSR 575 HR	22105000	575W	-	90	49000	-	-	-
MSR 1200 HR	92606400	1200W	-	95	110000	-	-	-
MSR 2500 HR	92604000	2500W	-	95	240000	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
SFc-11	18.5/5/70/92	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	19/4/114.8/136	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	6000	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	7500	750	-	-	-	-	-
SFC10-4	22/7/114.8/136	6000	750	-	-	-	-	-
GX9.5	23/6/62/112/35	5900	1000	-	-	-	-	-
GX9.5	30/7/65/125/35	7200	1000	-	-	-	-	-
G22	30/8/75/152/42	5900	1000	-	-	-	-	-
G22	30/8/75/152/42	7200	1000	-	-	-	-	-
G22	40/10/85/175/53	5900	800	-	-	-	-	-
G22	40/10/85/175/53	7200	800	-	-	-	-	-
GY9.5	23.5/3/36.5/80	5600	750	-	-	-	-	-
GY9.5	25/4/39/85	5600	750	-	-	-	-	-
GY22	34/7/59/135	6000	750	-	-	-	-	-
GY22	34/7/59/135	6000	750	-	-	-	-	-
PGJ41	26.1/5.5/45/109	6000	750	-	-	-	-	-
R7s	124/8	3400	15	-	-	-	-	-
GX6.35	56/18	3200	20	-	-	-	-	-
GZX9.5	17/4/39/77/23.5	6000	200	-	-	-	-	-
GZY9.5	20/5/39/80/23.5	6000	200	-	-	-	-	-
GZY9.5	23/5/59/110/23.5	6000	750	-	-	-	-	-
GZZ9.5	23/6/60/110/23.5	6000	1000	-	-	-	-	-
G22	30/7/70/145/42	6000	1000	-	-	-	-	-
G38	40/10/107/200/65	6000	1000	-	-	-	-	-
G38	60/14/127/240/65	6000	500	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
MSR 4000 HR	92676700	4000W	-	91	380000	-	-	-
ARQUITETURA								
CDM-SA/T 150W	20094515	150W	-	95	14000	-	-	-
MSD 700	91129900	700W	-	75	50500	-	-	-
MSD 1200	91135000	1200W	-	80	92000	-	-	-
MSA 2500 DE	20208600	2500W	-	90	250000	-	-	-
DJ/CLUB PAR								
Par56 MFL 300W 230V GX16d.	44188110	300W	230V	-	30000	-	-	-
Par64 CP 60 230V 1000w GX16d	44085310	1000W	230V	-	400000	EXC	CP60	-
Par64 CP 61 -EXD 230V 1000w GX16d.	44087710	1000W	230V	-	290000	EXD	CP61	-
Par64 CP 62 -EXE 230V 1000w GX16d.	44089110	1000W	230V	-	130000	EXE	CP62	-
PAR64 250W 28V VNSP	81274900	250W	25V	-	500000	-	-	-
DJ/CLUB								
MSD Platinum 15 R	13535700	300W	-	-	14550	-	-	-
MSD Platinum 2 R	73554000	132W	-	-	5150	-	-	-
MSD Platinum 16 R	70438600	330W	-	-	14550	-	-	-
MSD Platnium 14 R	44061200	280W	-	-	12000	-	-	-
MSD Platnium 17 R	76779400	350W	-	-	20000	-	-	-
MSD Platnium 20 R	76888300	470W	-	-	23000	-	-	-
MSD 150/2	91571600	150W	-	-	10500	-	-	-
MSD 200	91470200	200W	-	-	13500	-	-	-
MSD 200/2	91547100	200W	-	-	13500	-	-	-
MSD 250	91567900	250W	-	-	18000	-	-	-
MSD 250/2 30H 1CT/40	22806600	250W	-	-	18000	-	-	-
MSR Gold 300/2 MiniFastFit	22111100	300W	-	-	23000	-	-	-
MSD Gold 300/2 MiniFastFit	91257900	300W	-	-	21000	-	-	-
6423/5H 150W GZ6.35 15V	40953960	150W	15V	-	720	EFR/5H	A1/223-5H	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G38	77/20/142/255/65	7270	500	-	-	-	-	-
G12	20/6/56/110/30	4200	9000	-	-	-	-	-
G22	40/10/85/175/53	6000	3000	-	-	-	-	-
G22	41/14/85/183/53	6000	3000	-	-	-	-	-
SFC	41/25/364	5600	2500	-	-	-	-	-
GX16d	-	3000	2000	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
GX16d	-	3200	300	-	-	-	-	-
-	-	3200	50	-	-	-	-	-
-	66.4/58.5	-	1500	-	-	-	-	-
-	46/46/50.6	8000	6000	-	-	-	-	-
-	66.4/58.5/1.3	8000	1500	-	-	-	-	-
-	57.1/51.4	7800	2000	-	-	-	-	-
-	53/51	7000	1500	-	-	-	-	-
-	58/71.3	8000	1500	-	-	-	-	-
G12	20/5/56/110	8500	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	5990	2000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	6600	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	6700	3000	-	-	-	-	-
GY9.5	23/5/55/108	8500	3000	-	-	-	-	-
PGJX28	23/5/66.8/126	9300	750	-	-	-	-	-
PGJX28	23/5/66.8/126	8600	2000	-	-	-	-	-
GZ6.35	50/42	3400	500	-	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
6834/5H 100W GZ6.35 12V	42999560	100W	12V	-	580	EFR/5H	A1/231-5H	-
ELC/5H JCR-24-250 GX5.3	41347530	250W	24V	-	-	ELC/5H	-	-
ELC/10H 250W GX5.3 24V	43686330	250W	24V	-	-	ELC/10H	A1/259-10H	-
ELETROCUTORES DE INSETOS								
Actinic BL PL-S 9W/10/2P 1CT/6X10BOX	95194680	-	-	-	-	-	-	-
PL-S 9W/10/2P	95197765	-	-	-	-	-	-	-
PL-S 11W/10/2P	95201180	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 18W/10/4P	26018540	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 24W/10/4P	95206640	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 36W/10	26481740	-	-	-	-	-	-	-
TL 4W/10	95142727	-	-	-	-	-	-	-
TL 6W/10	26039027	-	-	-	-	-	-	-
TL 8W/10	26042027	-	-	-	-	-	-	-
TL 11W/10	95145827	-	-	-	-	-	-	-
TL 15W/10	95148927	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 15W/10	71093240	-	-	-	-	-	-	-
TLD SECURA 15W/10	89858640	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/10	26325440	-	-	-	-	-	-	-
TLDK 36W	86083200	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 18W/10SECURA	85383400	-	-	-	-	-	-	-
TL-DK 36W/10 SECURA	86085600	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/10	26026000	-	-	-	-	-	-	-
TL-K 40W/10-R	61223640	-	-	-	-	-	-	-
TL-DK 30W/10	89346840	-	-	-	-	-	-	-
TL-D 30W/10	80416400	-	-	-	-	-	-	-
Master Actinic BL 15W/10	92696500	-	-	-	-	-	-	-
Master Actinic BL 18W/10	92708500	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
GZ6.35	50/42	-	500	-	-	-	-	-
GX5.3	50.7/49.4	3400	500	-	-	-	-	-
GX5.3	50.7/49.4	3400	1000	-	-	-	-	-
G23	128/144/166/27/12	-	2000	1.66	0.1	-	-	-
G23	128/144/166/27/12	-	2000	1.9	0.1	-	-	-
G23	197/213/235/27/12	-	2000	3.1	0.1	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	5000	3.5	0.1	-	-	-
2G11	289/314/321/37/17	-	5000	4.9	0.1	-	-	-
2G11	384.2/410/416.6/39/18	-	2000	8.5	-	-	-	-
G5	135.9/143/150.1/16	-	5000	0.6	0.2	-	-	-
G5	212.1/219.2/226.3/16	-	5000	1.4	0.2	-	-	-
G5	288.3/295.4/302.5/16	-	5000	1.6	0.2	-	-	-
G5	212.1/219.2/226.3/16	-	2000	2.0	0.2	-	-	-
G5	288.3/295.4/302.5/16	-	1000	3.0	0.2	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	4000	2.6	0.1	-	-	-
G13	437/442/451/28	-	5000	3.15	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	5.0	0.2	-	-	-
G13	589/595/603/39	-	3000	8.8	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	4.6	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	8.8	0.2	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	5000	10.0	0.2	-	-	-
G13	588/595/603/39	-	3000	7.4	0.1	-	-	-
G13	437.4/444.5/451.6/28	-	2000	6.6	0.2	-	-	-
G13	894.6/901.7/908.8/28	-	7000	9.4	0.6	-	-	-
G13	437.4 /444.5/451.6/28	-	8000	3.9	0.2	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/28	-	5000	5.1	0.2	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
REPROGRAFIA								
TL 60W/10-R	61572540	–	–	–	–	–	–	–
TL 100W/10-R	61281640	–	–	–	–	–	–	–
TL 80W/10-R	61262540	–	–	–	–	–	–	–
TL 140W/03	72094840	–	–	–	–	–	–	–
TUV TL-D 95W HO	89392540	–	–	–	–	–	–	–
PURIFICAÇÃO DE AR E ÁGUA RESIDENCIAL								
TUV PL-S 5W /2P	64248680	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-S 5W /4P	80475100	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-S 9W/4P	71083380	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-S 11W/2P	62488880	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-S 13W/2P	86723080	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-L 18W/4P	62492540	–	–	–	–	–	–	–
TUV PL-L 24W/4P	61294665	–	–	–	–	–	–	–
TUV 4W	63872427	–	–	–	–	–	–	–
TUV 6W	62364527	–	–	–	–	–	–	–
TUV 8W	62368327	–	–	–	–	–	–	–
TUV 18W	26413840	–	–	–	–	–	–	–
TUV 11W	55965427	–	–	–	–	–	–	–
TUV 11W 4P SE	64382799	–	–	–	–	–	–	–
TUV 16W	63869427	–	–	–	–	–	–	–
TUV 16W 4P SE	64385899	–	–	–	–	–	–	–
TUV 20W 4P SE	81559700	–	–	–	–	–	–	–
TUV 25W 4P SE	26440499	–	–	–	–	–	–	–
LÂMPADAS DE AMÁLGAMA								
TUV XPT 130W SE	20943605	–	–	–	–	–	–	–
TUV XPT 180W SE	80122400	–	–	–	–	–	–	–

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G-13	1198/1205/1212/39	-	1000	15.8	0.1	-	-	-
G-13	1762/1769/1777/39	-	1000	26.6	0.1	-	-	-
G-13	1499/1506/1513 39	-	1000	20.5	0.1	-	-	-
G-13	1500/1507/1514.2/40.5	-	3000	1.0	-	-	-	-
G-13	-	-	-	-	-	-	-	-
G23	66/82/104/26/12	-	9000	1.0	-	-	-	-
2G7	65.2/82.5/89.1/28/13	-	9000	1.0	-	-	-	-
2G7	128/144/166/26/123	-	9000	2.4	-	-	-	-
G23	197/213/235/26/12	-	9000	3.6	-	-	-	-
GX23	139.5/155.2/178.2/28/13	-	9000	3.4	-	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	9000	5.5	-	-	-	-
2G11	290/315/320/38/18	-	9000	7.0	-	-	-	-
G5	135/141/149/16	-	6000	0.9	-	-	-	-
G5	212/218/225/16	-	9000	1.5	-	-	-	-
G5	288/294/301/16	-	9000	2.1	-	-	-	-
G13	589,9/594,5/596,6/28	-	9000	4.5	-	-	-	-
G5	212/218/225/16	-	9000	2.6				
4P SE	244/251/19/160	-	9000	2.6	-	-	-	-
G5	288/294/301/16	-	9000	3.9	-	-	-	-
4P SE	320/328/19/236	-	9000	3.9	-	-	-	-
4P SE	130/437.7/19.3	-	11000	6.0	-	-	-	-
4P SE	548/557/19/466	-	9000	8.8	-	-	-	-
4P SE	840/19/740	-	12000	48	-	-	-	-
4P SE	1032/19/930	-	12000	60	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
TUV XPT 200W SE	80123100	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 230W SE	21441605	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 260W DIM	21131605	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 325W (HO) SE	80446100	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 330W SE	20940505	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 335W SE	21137805	-	-	-	-	-	-	-
TUV XPT 800W	Consultar	-	-	-	-	-	-	-
BALASTROS LÂMPADAS GERMICIDAS								
TUV 130W XPT driver	91329630	130	-	-	-	-	-	1
TUV XPT 180/200W driver	81380700	180	-	-	-	-	-	1
TUV XPT 325W (HO) driver	81388300	280-325	-	-	-	-	-	1
DynaPower driver	86877700	230-335	-	-	-	-	-	2
TUV ADVANCE PUREVOLT DRIVER	78399500	-	-	-	-	-	-	1 ó 2
PURIFICAÇÃO DE ÁGUAS MUNICIPAIS T5								
TUV 36T5 SP	64036999	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 4P SE	64231899	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 HO 4P SE	86970899	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 SP	64079699	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 4P SE	64232599	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T5 64W HO 4P SE	26131199	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T8 75W HO	61851110	75W	-	-	-	-	-	-
PURIFICAÇÃO DE AR PROFISSIONAL								
TUV TLD 15W	72617940	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 25W	64161840	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 30W	72620940	-	-	-	-	-	-	-
TUV TLD 36W	61854210	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
4P SE	1147/19/1040	-	12000	66	-	-	-	-
4P SE	1514/25/1400	-	12000	78	-	-	-	-
4P SE	1514/32/1400	-	12000	87	-	-	-	-
4P SE	1582/19/1480	-	12000	110	-	-	-	-
4P SE	1554/32/1440	-	12000	107	-	-	-	-
4P SE	1514/32/1400	-	12000	100	-	-	-	-
4P SE	1790/38/1600	-	12000	>240	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	>92%	No
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sí
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sí
-	-	-	-	-	-	-	>92%	Sí
-	-	-	-	-	-	-	-	Sí
TUV 36T5 SP	64036999	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 4P SE	64231899	40W	-	-	-	-	-	-
TUV 36T5 HO 4P SE	86970899	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 SP	64079699	75W	-	-	-	-	-	-
TUV 64T5 4P SE	64232599	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T5 64W HO 4P SE	26131199	75W	-	-	-	-	-	-
TUV T8 75W HO	61851110	75W	-	-	-	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	9000	4.7	-	-	-	-
G13	436/443/450/26	-	9000	7.0	-	-	-	-
G13	893/900/907/26	-	9000	11.2	-	-	-	-
G13	1198/1205/1212/26	-	9000	15.3	-	-	-	-

Lâmpada	EOC	Potência	Tensão	IRC	Fluxo L.	ANSI	LIF	Nº de Lâmpadas
TUV TLD 55W HO	61866510	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 35W/4P HO	88827340	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 36W/4P	62878740	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 55W/4P HF	63379840	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 60W/4P HO	71034540	-	-	-	-	-	-	-
TUV PL-L 95W/4P HO	88829740	-	-	-	-	-	-	-
MÉDICAS BLUE LIGHT								
PL-S 9W/52/2P	64471880	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 18W/52 4P	80517800	-	-	-	-	-	-	-
TL 18W/52	83485700	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/52	64302540	-	-	-	-	-	-	-
MÉDICAS UVA								
TL 100W F71 UVA	26877840	-	-	-	-	-	-	-
TL-K 40W UVA-1	61223600	-	-	-	-	-	-	-
MÉDICAS UVB								
PL-S 9W/01/2P	86891680	-	-	-	-	-	-	-
PL-L 36W/01/4P	86889340	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/01 RS	63974540	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/01 RS	26474940	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W /01 F71 RDC	61425425	-	-	-	-	-	-	-
TL 20W/12 RS	62883140	-	-	-	-	-	-	-
TL 40W/12 RS	62886240	-	-	-	-	-	-	-
TL 100W/12	61428525	-	-	-	-	-	-	-

Casquilho	Dimensões (mm)	T. de cor	Vida	UV	UVB/UVA	Posição	Eficiência	Regulável
G13	893/900/907/26	-	9000	18.0	-	-	-	-
2G11	195/220/225/38/18	-	9000	11.0	-	-	-	-
2G11	385/410/415/38/18	-	9000	12.0	-	-	-	-
2G11	505/530/535/38/18	-	9000	17.0	-	-	-	-
2G11	385/410/415/38/18	-	9000	18.0	-	-	-	-
2G11	505/530/535/38/18	-	9000	27.0	-	-	-	-
G-23	129/144.5/167.5/28	-	2000	0.5	-	-	-	-
2G-11	188.2/214/220.6/39/18	-	-	-	-	-	-	-
G-13	589.8/594.5/604/28	-	-	-	-	-	-	-
G-13	589.8/594.5/604/40.5	-	2000	-	-	-	-	-
G13	1763.8/1770.9/1778/40.5	-	2000	-	27.5	-	-	-
G13	589.8/595/604/40.5	-	-	-	8.1	-	-	-
G23	129/144.5/167/28	-	-	-	0.95	-	-	-
2G11	384.2/410/416.6/39	-	2000	-	4.8	-	-	-
G13	589.8/595/604/40.5	-	-	-	1.9	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	-	-	7.5	-	-	-
R17d	1763.8/1770.9/1782.2/40.5	-	-	-	15	-	-	-
G13	589.8/596.9/604/40.5	-	-	-	1.80	-	-	-
G13	1199.4/1206.5/1213.6/40.5	-	-	-	4.5	-	-	-
R17d	1763.8/1770.9/1782.2/40.5	-	-	-	11	-	-	-

A combinação perfeita para cada espaço



Combine luminárias LED e controlos inteligentes para um rendimento e poupança máximos



Escritório

Quando chega ao escritório, quer sentir-se confortável.

Num escritório, a iluminação pode ajudar a concentrar-se, a comunicar e a cooperar.

A luz cria um ambiente saudável, cómodo e motivador.
As nossas soluções de iluminação para escritórios observam a regulamentação europeia para esta aplicação e podem reduzir os custos de energia até 65%, se combinadas com controlos inteligentes.



Corredores

Os corredores são espaços importantes em si mesmos: dentro de um edifício, ligam todos os espaços de trabalho, escritórios, as salas, os restaurantes, etc.

A iluminação dos corredores deve facilitar a movimentação das pessoas.

Deve proporcionar uma visão clara, consumindo a mínima energia.
A iluminação LED da Philips para corredores foi desenvolvida para oferecer uma iluminação clara e imediata, e ao mesmo tempo reduzir significativamente os custos energéticos até cerca de 75% quando combinada com detetores inteligentes.



Indústria

Nas indústrias onde os espaços a iluminar têm diferentes necessidades, a produtividade e a segurança andam de mãos dadas.

A indústria requer uma iluminação eficaz a grande escala

Isto significa que é indispensável um baixo consumo de energia e uma assistência reduzida. Mas a iluminação também deve criar um ambiente seguro e agradável. Com os controlos de iluminação Philips, a luz desliga-se quando o espaço não está a ser utilizado, para uma poupança adicional.



Parques de estacionamento

Os parques de estacionamento são espaços funcionais onde se acede para estacionar o veículo. Como é natural, pretende-se sempre que o automóvel esteja em segurança e tenha um acesso fácil.

Num parque de estacionamiento é importante que as pessoas encontrem o seu lugar com rapidez e segurança, seja a pé ou a conduzir.

Isso requer iluminação brilhante e imediata sem zonas escuras. Mas como as luzes estão sempre acesas, a poupança de energia e uma assitência mínima também são da máxima importância.



Pequenos armazéns

Saber onde procurar algo é fundamental e a Philips ajuda-o nessa tarefa.

Conjugue uma luminária LED com um controlo inteligente, para obter o máximo desempenho e poupanças significativas.

Os espaços de armazenamento podem ser exíguos e estar muito preenchidos. Com a iluminação certa, contudo, podem tornar-se mais acessíveis e fáceis de percorrer. Uma luz branca clara emitida por luminárias cuidadosamente colocadas cria o ambiente certo e a tecnologia de regulação LED com sensores de detecção de movimento proporciona poupanças de energia substanciais, até 70%.



Talho

Uma viagem ao talho é como uma viagem ao mundo da imaginação. Afinal de contas, a escolha do tipo de carne define o carácter de toda toda a sua comida.

A palavra mágica é: frescura.

Num talho, os produtos expostos têm de parecer frescos e apetitosos. A solução de iluminação Fresh Food Meat da Philips melhora a cor vermelha da carne, fazendo com que as peças apresentem o melhor aspecto. Além disso, prolonga o tempo de conservação e minimiza o esbatimento devido à luz.



Padaria

Quem não gosta de pão? Entrar numa padaria é como entrar num mundo de calor, conforto e bem-estar: com uma iluminação condizente.

O cheiro do pão acabado de fazer põe sempre um sorriso na cara das pessoas.

Numa padaria, o que importa é destacar as cores subtis e as texturas dos diferentes tipos de pão expostos. Os clientes devem ser capazes de visualizar o sabor do pão e sentir um ambiente acolhedor graças à cor da iluminação quente.



Sala de aula

O vínculo entre professores e alunos é muito especial. Trata-se de transmitir conhecimentos e de descobrir o mundo juntos.

Ir à escola deve ser divertido, seguro e educativo.

A sala de aula é um lugar onde os alunos podem aprender a destacar-se. A iluminação LED da Philips facilita a concentração num ambiente saudável e acolhedor que fomenta a colaboração e o trabalho em grupo. Graças à utilização dos sensores inteligentes, é possível reduzir os custos de energia até cerca de 70%.



Casa de banho

As casas de banho são espaços reduzidos eque costumam ser escorregadios. Por isso, é desejável poder ver bem em cada momento.

Ao entrar numa casa de banho, não deveríamos ter de procurar o interruptor ou esperar que a luz aumente de intensidade.

As luminárias tipo downlight e os sensores inteligentes da Philips garantem que a luz se acende enquanto precisar e que volta a desligar-se quando sai, para maior comodidade e uma notável poupança de energia.

DimTone : Quanto mais diminuir a intensidade da luz, mais quente se torna





O DimTone leva a regulação de lâmpadas LED a um novo e entusiasmante patamar com um belo efeito de “pôr do sol”. À medida que a intensidade da luz é reduzida, o DimTone reduz a temperatura de cor de 2700 K até 2200 K.
Isto cria um ambiente quente e intimista com baixas intensidades de luz, idêntico ao efeito de uma lâmpada de halogéneo ou incandescente regulada. Assim, os proprietários de hotéis, bares e restaurantes podem tirar proveito de iluminação LED energeticamente eficiente e continuar a criar um ambiente natural e acolhedor.

Foco na **otimização de cor**





Com um índice de restituição cromática de 90, o MASTER LEDspot MV é o substituto de halogéneo ideal para aplicações de retalho. A ótica individual brilha mais do que outras lâmpadas, com uma elevada intensidade e qualidade que realça as verdadeiras cores das mercadorias durante uma vida útil extra-longa de 50.000 horas. Escolha 4-35 W ou 5,4-50 W em três temperaturas de cor, todos com regulação de alto desempenho e baixo consumo energético. Assim, pode iluminar a sua mercadoria com LEDs.

Philips MASTER LEDspot

www.philips.com/masterledlamps

Value: Qualidade, valor e duração



A solução perfeita com a nova gama de lâmpadas MASTER LEDspot Value. Oferecem alta qualidade a um preço acessível, com um ângulo de feixe de 40, 36 e 60 graus. Tensão de rede para aplicações de iluminação gerais e solução de 24 e 36 graus para aplicações de Baixa tensão. Como equivalente a 20 W, 35 W ou 50 W, numa escolha de três temperaturas de cor, opções reguláveis e uma duração de 25 000 e 35 000 horas, estas lâmpadas são tudo o que valoriza num LED.

MASTER LEDspot Value da Philips

www.philips.com/masterledlamps

Regulação **de elevado desempenho**

Graças à Regulação de elevado desempenho, vai desfrutar de uma regulação suave e sem cintilação. As lâmpadas LED MASTER foram testadas com todas as principais marcas de reguladores do mercado.

- Ampla compatibilidade de regulação que suporta uma variada gama de reguladores de corte de fase normais: reguladores em caixa na parede, painéis, regulador de corte de fase da unidade de plug-in
- Regulação de elevado desempenho curva de regulação suave, nível de regulação acentuado, desde uma a várias lâmpadas

Nota: Para assegurar um elevado desempenho de regulação com o MASTER LEDspot MV GU10 de 8 W, estas lâmpadas não devem estar ligadas a outros tipos de lâmpadas no mesmo regulador (“carga mista”).

TransforMax™ (patenteado)

Compatibilidade com transformador de halogéneo de primeira classe graças a eletrónica inteligente em lâmpadas LED de baixa tensão.

A Philips concebeu um conceito de controlador inteligente exclusivo (protegido por patente) para lâmpadas LED de baixa tensão (12 V) que permite uma ampla compatibilidade com os transformadores de halogéneo eletrónicos e electromagnéticos existentes. Desta forma, as lâmpadas LED de baixa tensão (12 V) da Philips substituem de forma universal as lâmpadas de foco de halogéneo de 12 V com eletrónica de transformador única de primeira classe. Esta tecnologia chama-se TransforMax™ e permite que a lâmpada trabalhe na maior parte das tomadas – uma simples solução adaptável "plug & play".

Sem regulador

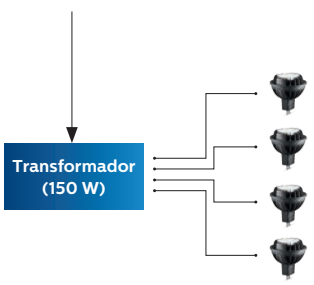
20% da classificação do transformador (20% x 150 W = 30 W)

Potência do LED (7 W)

=

Máximo do ramal (4.3)

4 lâmpadas por transformador



Com regulador

No caso de as lâmpadas LED de baixa tensão reguláveis terem de ser ligadas a um regulador, a seguinte abordagem tem de ser seguida:

1) Determine a carga máxima do(s) transformador(es) e do seu regulador: em Watts (W).
2) Utilize os rácios abaixo para determinar um "Máximo do Sistema" e um "Máximo do Ramal"
3) Limite o total de lâmpadas que pode instalar em "Máximo do Sistema"...
4) ...e assegure que a carga do transformador é suficiente para permitir cada "Ramal" individual

Classificação do Regulador (300 W)

Potência do transformador (150 W)

=

Máximo do Sistema (2)

2 transformadores por regulador



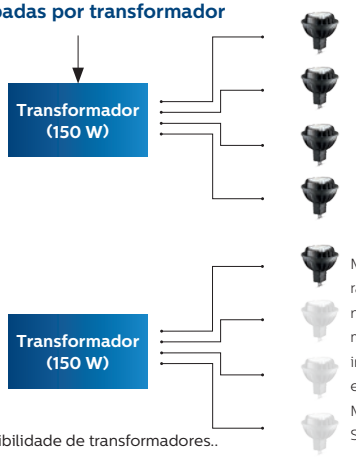
20% da classificação do transformador (20% x 150 W = 30 W)

Potência do LED (7 W)

=

Máximo do ramal (4.3)

4 lâmpadas por transformador



Nota: Os reguladores eletrónicos que não podem cumprir a regra de carga serão especificados na nota da aplicação dedicada (www.philips.com/masterledlamps).

Consulte o site www.philips.com/masterledlamps para obter a mais recente informação sobre compatibilidade de transformadores..

Tabela **Distribuição** 2019

O nosso compromisso, na O nosso compromiso, na Signify Portugal Unipessoal Lda., é o de um desenvolvimento contínuo de soluções inovadoras, a par da crescente transformação tecnológica demonstrada pela indústria da iluminação nos últimos anos, o que nos faz estar em constante evolução.

Por isso, como em anos anteriores, pomos à disposição de todos os nossos clientes uma atualização periódica online (formato PDF) da Tabela de Iluminação Profissional 2019 que agora apresentamos, com o fim de vos manter sempre informados acerca das últimas soluções de iluminação da Philips no nosso mercado.:
www.philips.pt/catalogos

Qualquer informação publicada ficará consequentemente anulada e substituída pela indicada, a qualquer momento nessa Web, sendo portanto esta a única que tem validade e vigência das gamas e preços de venda recomendados.

Por este motivo, e em previsão de eventuais futuras alterações em relação à edição impressa que agora pomos à sua disposição, através da Signify **recomendamos perentoriamente a todos os nossos clientes a utilização e consulta contínua desta versão online.**

A partir de março de 2019 o presente documento anula e substitui o anterior:
Tabela de Preços de Iluminação Profissional 2018 Philips, publicada até à data.

Condições gerais de venda e fornecimento

Esta Tabela tem a finalidade de servir de base para facturação à rede de distribuição profissional e poderá servir aos instaladores para a valorização dos seus projectos se assim o considerarem oportuno. Os preços correspondem aos EOC e embalagens que figuram neste documento. Para qualquer outro tipo de embalagem, é necessário consultar os respectivos preços. O critério da gestão que partilhamos é o de que a determinação do preço de venda recomendado, seja sempre, prorrogativa exclusiva o último escalão de distribuição profissional e só a este corresponde, basicamente em função do jogo da oferta e da procura, a sua fixação definitiva em cada caso.

Geral
Ao fazer qualquer pedido aplicar-se-ão as seguintes condições gerais. Outras condições, serão acordadas conjuntamente com a Signify.

Prazos de entrega
Os prazos de entrega confirmar-se-ão no momento de fazer o pedido e serão sempre a título orientativo, pelo que os atrasos que puderem existir não implicarão o cancelamento do pedido nem a imputação de penalizações.

Cancelamento de pedidos
Uma vez recebido um pedido nas nossas fábricas e colocado nos nossos sistemas de produção, este não poderá ser cancelado, nem modificado.

Amostras
As amostras deverão ser solicitadas mediante pedido e ser devolvidas em perfeito estado.

Transporte

As entregas serão realizadas com custos suportados pela Signify com a agência de transportes e logística habitual. Os distribuidores que o necessitem poderão solicitar a seu cargo:

•Uma agência especial de transporte.

•Serviço de transporte urgente.

No caso de envio com Portes Pagos, a responsabilidade do transporte é do cliente pelo que se entende que, em caso de avarias e perdas, o tratamento da incidência será entre o cliente e a transportadora. Se o pedido for inferior a 500 Euros acrescentam-se os portes na factura, assim como nos pedidos de colunas inferiores a 10 unidades. Os envios de mercadorias consignados a um ponto diferente ao da direcção da empresa solicitante, deverão ser autorizados previamente pela Signify e serão sempre por conta da empresa solicitante. As entregas realizam-se na direcção indicada no pedido. Os custos originados pela solicitação à transportadora de uma nova direcção correrão a cargo do cliente .

Entrada en vigor

Março de 2019

Incidências na entrega

O cliente tem a obrigação de inspecionar e verificar as mercadorias no ato da entrega e de completar o preenchimento da guia de entrega do transportador com o carimbo da sua empresa e a data. Caso não exista carimbo deverá colocar o nome e NIF da pessoa que receciona o material e a data. Na guia de entrega do transportador deve ser anotada qualquer anomalia detetada na entrega da mercadoria. No caso de avarias e perdas não manifestas na entrega e detetadas posteriormente, a reclamação de qualquer anomalia deverá ser comunicada nas 48 horas naturais seguintes à hora da entrega através do Dpt.º de Assistência ao Cliente (Incidências) da Signify.

Devoluções

Só serão aceites as devoluções de produtos que tenham sido expressamente autorizadas por escrito pela Signify. Para essa autorização, a Signify verificará que os produtos a devolver pelo cliente cumprem as seguintes condições:

a. Para Lâmpadas e Equipamentos: Que estejam assinalados na tabela vigente.

b. Para Luminárias: Não é um produto feito a pedido. A Signify verificará sempre se o artigo solicitado procede de stock prévio da Signify ou se foi fabricado depois da receção do pedido original do cliente. Os produtos fabricados expressamente para um pedido não poderão ser devolvidos.

c. Se estão em perfeito estado.

d. Se a embalagem, o rótulo e a fita são os originais

e. Se a venda do artigo a devolver foi efetuada nos 12 meses anteriores à data da solicitação de devolução. É imprescindível indicar o número da guia de entrega ou da fatura.

As devoluções só serão creditadas depois de que o nosso armazém tenha verificado que foram cumpridas as condições anteriormente mencionadas. Os portes da devolução serão suportados pelo cliente e será aplicada uma depreciação de 25%.

No caso de que a devolução seja fruto de um erro da Signify, o cliente comunicará a irregularidade através do Dpt.º de Assistência ao Cliente de acordo com as indicações escritas na secção “Incidências na Entrega”. Depois de a Signify confirmar o erro, encarregar-se-á da recolha do material a devolver sem nenhum custo para o solicitante e também não será aplicada nenhuma depreciação.

Directiva Comunitária

Na medida do aplicável, assinalamos em cada caso e separadamente o efeito dos gastos meio-ambientais previstos na Diretiva Comunitária 2012/19/UE sobre resíduos de aparelhos elétricos e eletrónicos, e das suas normas de implementação e desenvolvimento.

IVA

Estes preços não incluem IVA.

Importante

Esta Tabela de Preços **Tabela Distribução 2019** entra em vigor em 1 de março de 2019 e será atualizada pela Signify sempre que necessáriol na página web **www.philips.pt/catalogos**

A menos que as partes acordem em contrário por escrito, a Signify reserva-se o direito de alterar os preços dos seus produtos em vigor a qualquer momento. O preço de tabela será o aplicado no momento da cotação de cada pedido pelo cliente que será previamente informados pela Signify no caso de qualquer alteração. Estas atualizações periódicas podem afetar os dados técnicos aqui referidos mas principalmente reportar a inclusão de novidades de produto ou possíveis actualizações dos nossos preços (comunicados 15 dias antes da sua entrada em vigor).

Termos e condições para a venda de produtos e serviços Signify Portugal - Unipessoal, Lda.

1. OFERTA, CONFIRMAÇÃO, ACORDO

(a) Os presentes termos e condições (**"Termos"**) aplicam-se à vendas ou fornecimento de todos os produtos ou sistemas (**"Produtos"**) e à prestação de todos os serviços (incluindo qualquer «software» prestado como serviço) (**"Serviços"**) pela Signify Portugal, Unipessoal Lda. (**"Signify"**) a V. Exas (**"Cliente"**), e são parte integrante de qualquer Oferta ou Contrato. A encomenda de Produtos ou Serviços pelo Cliente à Signify constitui aceitação destes Termos, esses Termos podem ter sido atualizados na data do pedido. Tal como usado no presente texto, **"Contrato"** significa qualquer acordo escrito para fornecimento, distribuição, venda ou licenciamento de Produtos ou Serviços entre Signify e o Cliente, ou qualquer ordem de compra emitida pelo Cliente e aceita por Signify; e **"Oferta"** significa qualquer cotação, proposta ou oferta apresentada pela Signify ao Cliente.

(b) Os Produtos e Serviços podem incluir aplicações informáticas ou móveis que podem estar sujeitas a termos adicionais ("**Termos de Utilização Adicionais**") ou software que pode estar sujeito a condições de licenciamento de software adicionais (para utilizadores finais) previstas nos Acordos de Licença de Utilizador Final (End User Licences Agreements, "**EULAs**"), tanto da Signify, uma filial ou de terceiros. Estes EULAs ou Termos de Utilização Adicionais da Signify serão disponibilizados juntamente com o software, as aplicações informáticas ou as aplicações móveis. Salvo diferente cláusula de um EULA ou de Termos de Utilização Adicionais, estes EULA ou Termos de Utilização Adicionais da Signify farão parte integrante do Contrato. O Software não será vendido ao Cliente, mas licenciado, nos termos da licença descritos na cláusula 10 abaixo.

(c) No caso de qualquer conflito ou inconsistência entre estes Termos e os termos de qualquer Contrato ou Oferta, prevalecerão os termos desse Contrato ou Oferta. No caso de software, aplicações informática ou aplicações móveis, prevalecem sobre os presentes Termos quaisquer Termos de Utilização Adicionais ou os termos de qualquer EULA aplicável.

(d) As expressões "acordado", "consentimento", "confirmado", "aceite", "informado", "notificado" ou "aviso" e os documentos ou atos de significado semelhante deverão considerar-se como sendo feito por escrito, sendo que "por escrito" significa escrito à mão, à máquina, impresso ou em formato eletrónico, dando origem a um registo permanente, e as expressões "inclui" ou "incluindo" deverão ser interpretados sem prejuízo da generalidade das palavras precedentes.

(e) Todos os termos adicionais ou diferentes em qualquer ordem de compra, instrução geral, termos de compra ou comunicação outro escrito do Cliente será considerado uma alteração importante destes Termos e são explicitamente recusadas e sem qualquer efeito. O início da prestação ou a expedição não será assumido como uma aceitação de qualquer dos termos ou condições do Cliente. O curso das prestações ou os usos de comércio não se aplicam para modificar estes Termos.

(f) A Signify poderá alterar estes Termos mediante a publicação de uma versão atualizada no seu site, desde que, no que diz respeito a um Contrato e a uma Oferta, a versão dos Termos aplicável seja aquela que esteja em vigor à data da Oferta ou à data efetiva do Contrato.

(g) As Ofertas da Signify estão pendentes de aceitação durante o período indicado na Oferta ou, caso não seja indicado um período, durante o prazo de 30 (trinta) dias consecutivos a contar da data da Oferta, desde que a Signify possa alterar, retirar ou revogar a Oferta, em qualquer momento antes da receção da confirmação da respetiva aceitação. Nenhum pedido apresentado pelo Cliente será considerado final ou aceite, até que confirmado pela Signify.

(h) O Cliente será o único responsável pela precisão do pedido, incluindo no que diz respeito à especificação, configuração ou outros requisitos dos Produtos e Serviços, à funcionalidade, compatibilidade e interoperabilidade com outros produtos (não autorizados pela Signify), bem como à adequação para uma utilização específica. O Cliente garante que ,as informações fornecidas à Signify no âmbito de um Contrato são completas, exatas e verdadeiras. Além disso, o Cliente reconhece que a não apresentação de informações ou instruções completas, exatas e verdadeiras poderá prejudicar a capacidade da Signify cumprir as suas obrigações ou exercer os seus direitos previstos num Contrato.

(i) Qualquer catálogo, especificação, lista de preços ou outros documentos semelhantes, elaborados pela Signify são disponibilizados exclusivamente para conveniência do utilizador, não devendo ser considerados como uma Oferta. A Signify entende que essa documentação está completa e correta à data da impressão, mas não garante que esteja livre de erros. A Signify não aceitará qualquer responsabilidade por danos decorrentes de erros de medição, descrições, recomendações de aplicação e questões semelhantes.

(j) Os Produtos serão fornecidos de acordo com os modelos e tamanhos padrão descritos nos catálogos da Signify ou, no caso de Produtos especiais ou fabricados por encomenda, de acordo com os desenhos e as folhas de especificações da Signify. Em caso de conflito entre o pedido de um Cliente e um desenho ou uma folha de especificações da Signify com a indicação "aprovados" ou documento semelhante, prevalece este último.

(k) As presunções, exclusões e qualificações enunciadas pela Signify em Ofertas, Contratos e outros documentos regerão o Contrato e serão interpretadas como parte integrante do mesmo e guia de orientação para a sua execução e interpretação.

(l) Sempre que o cumprimento do Contrato depender da aprovação, confirmação ou aceitação de uma proposta pelo Cliente, ou ação de cariz semelhante, de uma proposta (versão preliminar), um desenho, um produto, uma planificação ou qualquer outra ação da Signify, o Cliente deverá agir em conformidade no prazo estabelecido no Contrato ou, na ausência desta indicação, no prazo de 7 (sete) dias a contar da data da receção do pedido da Signify. Caso contrário, será considerado que o Cliente aprovou, confirmou e aceitou a proposta

da Signify.

(m) Se o Cliente revender Produtos ou incorporar Produtos ou Seviços em ofertas para os seus clientes, o Cliente deverá assegurar que todos os seus clientes ou utilizadores finais de Produtos ou Serviços cumprem todas as obrigações do Cliente mencionadas neste Contrato e nestes Termos, e que os termos do contrato com cada um dos seus clientes ou utilizadores finais são conformess com este Contrato e estes Termos, na falta do que o Cliente deverá ressarcir, defender, e isentar a Signify e suas Filiais, e os seus funcionários, administradores, agentes, trabalhadores, sucessores e cessionários de todas as perdas, responsabilidades, custos (incluindo custas judiciais) e despesas decorrentes ou em relacionado com qualquer desconformidade.

2. PREÇOS, FATURAÇÃO E PAGAMENTO

(a) Em contrapartida pelo fornecimento de Produtos ou à prestação de Serviços pela Signify, o Cliente pagará todos os preços e encargos (**"Preços"**) previstos no presente Contrato e nesta cláusula 2.ª. Os Preços estão expressos em Euro e, salvo diferente acordo, baseiam-se em "Ex Works" – fábrica da Signify (versão mais recente dos INCOTERMS). A menos que estipulado de maneira diferente pelos INCOTERMS aplicáveis, os Preços não incluem taxas, direitos ou outros encargos administrativos, em vigor atualmente ou no futuro, incluindo impostos sobre o valor acrescentado ou impostos semelhantes cobrados por qualquer administração. A Signify poderá aplicar esses impostos, encargos ou retenções ao preço ou faturá-los em separado, devendo o Cliente proceder ao seu pagamento logo que solicitado.

(b) Mediante aviso ao Cliente, a Signify reserva-se o direito de reajustar os Preços dos Produtos e, ou, Serviços que ainda não tenham sido entregues ou prestados, de forma a refletir variações nos custos individuais superiores a 5% (cinco por cento), incluindo, entre outros, qualquer flutuação nas taxas de câmbio, matérias-primas e outros custos de fabricação e distribuição, ou nos custos de mão de obra, que aconteçam entre a data do Contrato e do fornecimento dos Produtos e, ou, da prestação dos Serviços. Além disso, se um Contrato se prolongar por mais de 12 (doze) meses, a Signify poderá ajustar os Preços a partir do primeiro dia de cada mês de abril (i) de forma a refletir a mais recente alteração no índice IPC em relação aos 12 (doze) meses precedentes e (ii) para refletir as variações nas taxas de câmbio entre o Dolar USA e o Euro superiores a 5% (cinco por cento) desde a data da Oferta.

(c) Qualquer anulação, atraso ou outra alteração pelo Cliente de uma ordem de compra previamente aceite pela Signify necessitará de aceitação prévia de Signify, e essa aceitação não prejudicará quaisquer direitos ou remédios da Signify que resultem do Contrato ou de disposição legal. Se o Cliente solicitar uma Alteração e a Signify concordar com uma Alteração na ordem de compra ou uma Alteração num Contrato, incluindo uma anulação (parcial), dilação ou suspensão, a adição, omissão, alteração, substituição ou modificação do design, qualidade, padrão, quantidade, local de fabricação ou prestação (incluindo sequência, quantidades ou tempo) de Produtos ou Serviços, (cada um uma **"Alteração"**) ou uma Alteração devido a (i) mudanças nas leis aplicáveis, regulamentos ou normas industriais, ; (ii) situações de emergência; (iii) informações incorretas ou incompletas fornecidas pelo Cliente; ou (iv) incumprimento por parte do Cliente de qualquer uma das suas obrigações decorrentes de um Contrato, o Cliente deverá reembolsar a Signify por todas as despesas relativas a essa Alteração, logo que solicitado.

(d) A Signify poderá emitir fatura a ao Cliente depois de enviar os Produtos ou após a prestação dos Serviços. A Signify poderá exigir (i) o pagamento pelo Cliente em dias fixos; (ii) um adiantamento de uma parte do Preço; e, ou, (iii) emitir uma fatura por fase específica, período de tempo ou meta na prestação. O Cliente deve proceder ao pagamento no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data da fatura. Todos os pagamentos devem ser creditados na conta bancária indicada pela Signify. O cliente deverá pagar todos os valores em dívida à Signify por completo, sem qualquer compensação, exceção, dedução ou retenção (impostos).

(e) No caso de incumprimento de pagamento na data de vencimento de num Contrato pelo Cliente, então, tenha ou não a Signify feito uma solicitação formal para pagamento e em acréscimo a quaisquer outros direitos ou medidas disponíveis a Signify, na medida permitida por lei: (i) todos os valores devidos pelo Cliente serão considerados vencidos e não disputadas e como dívida reconhecida; (ii) o Cliente deverá pagar juros de mora à Signify sobre todos os valores devidos desde a data de vencimento até ao momento que Signify receba o pagamento completo, à taxa de dezoito porcento (18%) por ano ou à taxa imperativa aplicável, consoante o que for mais elevado, e deverá pagar à Phlips Lighting todos os custos incorridos na cobrança do pagamento, incluindo honorários de advogados; e a (iii) Signify poderá cancelar qualquer crédito concedido ao Cliente e exigir para sua satisfaçãp que o cliente preste garantias (adicionais), pré-pagamentos ou depósitos, e pode impor termos adicionais de pagamento condicionais ou adiantar o programa de pagamentos de qualquer divida pendente.

(f) A Signify poderá compensar e deduzir de qualquer montante que a Signify (ou qualquer uma das suas filiais) deva ao Cliente ao abrigo de qualquer Contrato qualquer montante que o Cliente deva à Signify ou contra quaisquer pagamentos antecipados ou depósitos efetuados pelo Cliente. Na eventualidade de a Signify compensar montantes numa moeda diferente, será utilizada uma taxa de conversão cambial normalmente utilizada.

3. ENTREGA DE PRODUTOS; PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

(a) Salvo diferente acordo, os Produtos serão fornecidos " Ex-Works" - fábrica da Signify (versão mais recente dos INCOTERMS). A Signify prestará os Serviços no(s) local(is) definido(s) no Contrato. As datas comunicadas ou reconhecidas pela Signify são apenas uma indicação aproximada, pelo que a Signify não será responsável nem estará a desrespeitar as suas obrigações para com o Cliente, na eventualidade de um atraso na entrega dos Produtos ou na prestação dos Serviços, desde que a Signify use esforços comercialmente razoáveis para observar essas datas. Na eventualidade de um atraso, a Signify envidará esforços comercialmente razoáveis para fornecer os Produtos ou realizar Serviços (quando aplicável) num prazo que seja razoavelmente necessário tendo em conta a causa do atraso, sem o que, o único e exclusivo remédio do Cliente será revogar a ordem de compra relativa a Produtos e Serviços não entregues.

(b) O Cliente deve registar qualquer dano sofrido pelos Produtos durante o transporte, ou a diminuição dos mesmos, nos documentos de transporte imediatamente após a receção dos Produtos, com respeito pelas instruções aplicáveis da Signify ou da transportadora. Todos os Produtos entregues no âmbito do Contrato serão considerados aceites pelo Cliente como estando em conformidade com o Contrato, não tendo o Cliente o direito de revogar a sua aceitação, a menos que o Cliente notifique a Signify de qualquer desconformidade no prazo de 7 (sete) dias a contar da data de entrega. Não obstante, a utilização de um Produto pelo

Cliente ou pelos seus clientes após a entrega constituirá a aceitação desse Produto pelo Cliente. A Signify corrigirá qualquer não conformidade, se assim o entender e num prazo razoável, através de reparação, fornecimento de peças de reposição, substituição ou da entrega dos Produtos em falta, ou creditar o valor do Preço pago pelo Cliente dos Produtos não entregues.

(c) As não conformidades de menor importância não impedem ou suspendem a aceitação dos Produtos e, ou, Serviços por parte do Cliente, devendo a Signify corrigi-las num prazo razoável. As **"não conformidades de menor importância"** são não conformidades ou anomalias que não impedem o funcionamento geral e a utilização prevista dos Produtos ou Serviços conforme as especificações.

(d) A Signify pode efetuar alterações no design, materiais, ajustes e acabamentos dos Produtos ou alterar os métodos de trabalho, os sistemas de comunicação, o software ou quaisquer outros elementos dos Serviços e documentação, desde que tais alterações não afetem substancialmente a operacionalidade dos Produtos ou dos Serviços. Salvo diferente acordo específico, a Signify não garante a disponibilidade, exatidão, integralidade, fiabilidade, pontualidade ou o resultado dos Produtos e Serviços. O Cliente não deve utilizar ou confiar os Produtos e Serviços para outras aplicações ou finalidades que não as acordadas no Contrato.

(e) O Cliente reconhece explicitamente que certas características ou funcionalidades dos Produtos e Serviços podem depender da disponibilidade e funções de terceiros prestadores de serviços de terceiros, eventualmente indicados pela Signify, incluindo dos serviços de fornecimento de energia, armazenamento de dados, conectividade e comunicação. Estes serviços estão fora do controlo da Signify, pelo que esta não terá qualquer responsabilidade ou obrigação nesta matéria.

(f) O Cliente é responsável por todas as informações, pedidos, instruções, materiais e ações fornecidas ou realizadas pelo Cliente diretamente ou por terceiros contratados pelo Cliente (exceto subcontratados da Signify) relativos ao fornecimento ou prestação pela Signify de quaisquer Produtos ou Serviços. A Signify pode confiar que toda a informação fornecida pelo Cliente estará correta e completa, incluindo quando a Signify preste serviços de recolha de dados, pré-produção ou auditoria. A pedido da Signify, o Cliente deve prestar de imediato qualquer outra informação, serviços ou apoio que esteja ao seu alcance e que seja importante para o cumprimento das obrigações da Signify previstas no Contrato.

(g) Perante um atraso ou interrupção na entrega dos Produtos ou na prestação dos Serviços por razões não imputáveis à Signify ou devido a uma Alteração, os tempos para cumprimento por parte da Signify serão alterados em conformidade. A Signify terá direito (além do aumento dos custos referidos na cláusula 2 (c)) a receber uma indemnização razoável do Cliente por danos ou custos incorridos pelo referido atraso.

(h) Na eventualidade de um Contrato ter requisitos de inventário (mínimos) para a Signify, o Cliente deve comprar, logo que solicitado, à, Signify, os Produtos mantidos em inventário para cumprir esses requisitos mínimos.

4. UTILIZAÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

(a) O Cliente deve utilizar os Produtos e Serviços apenas para os seus fins previstos e de acordo com todas as instruções contidas nos manuais, as orientações, os termos da garantia e outros eventuais termos e condições aplicáveis a esses Produtos e Serviços, ou fornecidos por qualquer um dos funcionários da Signify, destacados ou subcontratados pela Signify no decurso do desempenho de um Contrato ("Funcionários"). O Cliente deve manter o local, condições do local e o equipamento fornecido ou, utilizado pela Signify no decurso do desempenho dos Serviços (incluindo cabos, acessórios e fontes de alimentação elétrica) em boas condições, reparados e em bom estado de funcionamento e protegê-lo contra danos e influências externas.

(b) O Cliente deve usar e, se for caso disso, assegurar e garantir que os utilizadores finais usam as aplicações informáticas, aplicações móveis e o software relevante de acordo com os Termos de Utilização Adicionais ou EULAs aplicáveis, devendo manter disponível uma cópia de segurança completa do referido software instalado, quando aplicável. Caso se verifique um erro de software, o Cliente deverá comunicar à Signify alertas ou mensagens de erro e prestar assistência à Signify com vista à atualização ou substituição do software utilizado no âmbito do cumprimento do presente Contrato.

(c) O Cliente não pode realizar (ou permitir) qualquer atividade no equipamento ou software fornecido ou utilizado pela Signify durante a prestação dos Serviços, exceto para utilização normal de acordo com as especificações ou de outra maneira com a aprovação prévia da Signify. No caso de se verificar uma ação não autorizada, a Signify poderá suspender os Serviços até que o equipamento ou software tenha sido restaurado ao seu estado de conformidade original, cobrar ao Cliente com base numa Alteração e, até que seja confirmada, qualquer obrigação de garantia da Signify relativamente a tais Serviços será nula e sem efeito. Qualquer alteração ao equipamento ou software propriedade da Signify (ou dos seus licenciantes) será propriedade exclusiva da Signify (ou seus licenciantes), mesmo quando as referidas alterações tenham sido executadas pelo ou para o Cliente.

(d) A menos que esteja expressamente incluído nos Serviços, no que diz respeito a quaisquer Serviços que requeiram uma conexão a um sistema a partir de um local distante, o Cliente deve, por sua conta e risco, criar um sistema de acesso remoto para o pessoal de assistência da Signify (ou respetivos subcontratados). O Cliente deve disponibilizar funcionários tecnicamente competentes para apoiar a Signify sempre que necessário e solicitado e, se for caso disso, autorizar a Signify a utilizar a sua infraestrutura informática para estabelecer ligação e partilhar dados com sistemas ou, serviços específicos para prestar os Serviços.

(e) A Signify não é responsável pela insuficiência de qualquer um dos seus Produtos ou Serviços para conseguir a prestação, benefícios ou efeitos esperados se resultar de: (i) incumprimento pelo Cliente dos termos do Contrato; (ii) falhas ou oscilações de energia elétrica; (iii) paragem de conectividade e de comunicação; (iv) eventos de Força Maior ou outras influências externas inusitadas; ou (v) Alterações.

5. SERVIÇOS DE DESIGN; DOCUMENTAÇÃO

(a) Se fizerem parte dos Serviços, a Signify deverá prestar serviços de design de acordo com as especificações acordadas pelas Partes por escrito. Salvo diferente acordo, todos os Direitos de propriedade intelectual (DPI) (conforme definição na cláusula 10(a)) relacionados com trabalhos de Seviços de design revertem exclusivamente para a Signify ou para um representante designado por esta. O Cliente não pode utilizar, publicar, copiar ou divulgar os produtos referidos sem a aprovação prévia da Signify, podendo esta conceder a aprovação, sob reserva de determinadas condições, incluindo o pagamento de uma remuneração razoável.

(b) Toda a documentação entregue pela Signify relativamente aos Produtos e Serviços, incluindo quaisquer manuais do utilizador ou instruções, catálogos, folhas de especificação, dados, desenhos, prazos, designs, código fonte ou quaisquer outros documentos ou

informação obtidos junto da Signify ou criados pela Signify, em qualquer formato, incluindo em formato eletrónico ou impresso (**"Documentação"**) permanecerão propriedade da Signify. A documentação não é vendida ao Cliente, mas licenciada, sujeita aos termos da licença indicados na cláusula 10 abaixo. Salvo diferente acordo, todos os direitos de propriedade intelectual da e sobre a documentação são mantidos pela Signify ou por um representante nomeado pela Signify. O Cliente não utilizará, publicará, copiará ou divulgará a Documentação exceto de acordo com estes Termos.

6. INSTALAÇÃO; SERVIÇOS NO LOCAL

Esta cláusula aplica-se sempre que a Signify (ou o seu subcontratado) prestar atividades de construção, cablagem ou instalação (**"Instalação"** ou **"Instalar"**) ou outros Serviços num local propriedade de ou na posse do Cliente.

(a) O Cliente é responsável pela conclusão atempada das obras preliminares e preparações do local de acordo com os requisitos estabelecidos pela Signify. Antes do início acordado da Instalação, ou de outros Serviços no local, e de forma a permitir à Signify prestar os seus Serviços da maneira mais eficiente e dentro dos prazos acordados, o Cliente deve obrigatoriamente: (i) preparar e manter as condições do local (incluindo a infraestrutura); (ii) prestar todas as informações necessárias, instruções, inspeções, autorizações, aprovações, permissões e notificar a Signify da localização dos cabos, linhas de energia, condutas de água ou elementos semelhantes, incluindo plantas que descrevam as características físicas, limitações jurídicas e localizações dos pontos de fornecimento de serviços públicos ao local; (iii) conceder acesso ao local, incluindo a gestão do tráfego, se for caso disso; e (iv) disponibilizar à Signify todos os materiais, ferramentas, construções e outras instalações, bem como qualquer outra assistência razoável de forma precisa e pontual, sem custo adicional para a Signify, em conformidade com as leis aplicáveis, incluindo as regras de saúde e segurança, de eletricidade e construção.

(b) O Cliente não deve convocar a Signify ao local antes de devidamente cumpridas as obrigações previstas cláusula 6(a). Caso se verifique um tempo de espera superior a 4 (quatro) horas num determinado dia, a Signify poderá reagendar os trabalhos e cobrar ao Cliente um dia inteiro de trabalho pelos recursos afetados a esse dia. O Cliente deve (i) designar um representante plenamente qualificado para apoiar a Signify, se e quando necessário, durante os trabalhos no local; (ii) proporcionar as utilidades (incluindo gás, água, eletricidade e conectividade), aquecimento e iluminação necessária para a prestação dos Serviços no local; (iii) deve disponibilizar salas adequadas e que possam ser fechadas para os Funcionários (equipadas com instalações sanitárias) e armazenamento de materiais, ferramentas e instrumentos no local ou nas proximidades; (iv) deve desinstalar e recolher os materiais substituídos pelos Produtos e retirá-los do local; e (v) deve acompanhar a Signify durante os testes de desempenho. A pedido da Signify, o Cliente deverá tomar as medidas necessárias para a paragem temporária das instalações no local (incluindo sistemas de abastecimento de água).

(c) Concluída a Instalação dos Serviços no local, a Signify deve notificar o Cliente nos termos do protocolo de aceitação acordado entre as Partes. No caso de não ter sido acordado um protocolo, o Cliente deve, no prazo de 5 (cinco) dias após a notificação ao Cliente da conclusão da instalação ou outros Serviços no local, verificar e testar a configuração do Serviço, bem como os Produtos fornecidos ou instalados pela Signify e, nos termos das cláusulas 3(b) e 3(c), notificar a Signify de qualquer Defeito (conforme definição na cláusula 9(a)). Decorridos 5 (cinco) dias da notificação, na ausência de notificação do Defeito pelo Cliente, será considerado que este aceitou a instalação do Serviço e os Produtos fornecidos e, ou, instalados. A Signify deverá remediar os Defeitos comunicados num prazo razoável, conforme previsto na cláusula 9.

7. RISCO E TITULARIDADE

(a) O risco de danos ou de perda dos Produtos será transferido para o Cliente, (i) após entrega pela Signify ao Cliente, de acordo com o INCOTERM aplicável; ou (ii) na eventualidade de a Signify instalar os Produtos no local, exceto se acordado em contrário, após a entrega no local.

(b) A propriedade dos Produtos vendidos ao abrigo do Contrato será transferida para o Cliente apenas quando a Signify (ou os seus financiadores) tiver recebido o pagamento integral dos Produtos em causa e, sempre que a lei o permita, a Signify tiver recebido o pagamento integral de todos os outros montantes devidos pelo Cliente ao abrigo de outros contratos com a Signify (ou qualquer uma das suas filiais). Até que a propriedade sobre os Produtos seja transferida para o Cliente, o Cliente (i) não deve integrar, transferir ou assumir compromissos com qualquer dos Produtos, nem conceder direitos ou títulos sobre os Produtos a terceiros, exceto no exercício das suas atividades normais e como contrapartida do pagamento ou sujeito a reserva de propriedade; e (ii) deve asseverar que os produtos permanecem identificados como propriedade da Signify. Em caso de incumprimento do Cliente, a Signify pode solicitar-lhe para, a suas expensas (incluindo custos relativos à desinstalação), proceder à devolução de todos os Produtos cuja titularidade não tenha ainda sido transferida, devendo o Cliente colaborar plenamente no sentido de permitir à Signify recolher os Produtos em causa, e conceder livre acesso à Signify (ou seu representante) ao local onde se encontram os Produtos, e outros equipamentos fornecidos ou utilizados pela Signify na prestação dos Serviços.

8. FORÇA MAIOR

A Signify não será responsável por qualquer incumprimento resultante de casos de Força Maior. No caso de se verificar um caso de Força Maior, a prestação da Signify será suspensa enquanto se verificarem tais casos de Força Maior. Por **"Força Maior"** deve entender-se qualquer circunstância ou ocorrência fora do controlo razoável da Signify, fosse ou não previsível à data da celebração do Contrato, em virtude da qual não seria razoável exigir que a Signify realizasse ou cumprisse as suas obrigações, o que inclui, sem limitações, casos fortuitos, catástrofes naturais como terramotos, raios, furacões, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições meteorológicas extremas, greves, bloqueios, guerra, terrorismo, instabilidade política, distúrbios civis, motins, sabotagem, vandalismo, escassez de oferta em toda a indústria, avarias em instalações ou máquinas, falha ou falta de energia elétrica, ataques cibernéticos e pirataria ou incumprimento por parte de fornecedores da Signify ou por quaisquer terceiros dos quais os Serviços dependam (incluindo serviços de conectividade e serviços de comunicação). Se o motivo do caso de Força Maior se prolongar (ou a Signify tiver motivos razoáveis para prever que se prolongará) por um período de 3 (três) meses consecutivos, a Signify poderá resolver, total ou parcialmente, o Contrato sem incorrer em responsabilidade perante o Cliente.

9. GARANTIA LIMITADA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

(a) Na maioria dos casos, os Produtos da Signify são vendidos sujeitos a uma garantia limitada padrão, ou acompanhando o produto ou conforme publicada no website da Signify, como a garantia padrão aplicavel a um Produto especifico (a **"Garantia Padrão do Produto"**). No que diz respeito a qualquer Produto vendido pela Signify sem estar sujeito a uma Garantia Padrão do Produto, a Signify garante que os Produtos estarão livres de Defeitos durante um período de apenas um (1) ano a contar do fornecimento ao Cliente. No que diz respeito aos Serviços que são realizados pela Signify, a mesma garante que, apenas durante trinta (30) dias a contar do desempenho, os Serviços estarão livres de Defeitos (exceto no que diz respeito à Instalação, relativamente à qual este período de garantia de trinta (30) dias começará após aceitação conforme estabelecido na cláusula 6(c). Por **"Defeito"** (ou **"Defeituoso"**) deve entender-se, no que diz respeito a um Produto e tendo em conta o seu desempenho geral, o Produto que apresente qualquer defeito no material ou de fabricação, que o impeça de funcionar de acordo com as especificações indicadas pela Signify e, no que diz respeito a Serviços, refere-se a um Serviço que não é prestado de forma competente e diligente.

(b) Salvo acordo diferente entre as Partes, a Signify não oferece qualquer tipo de garantia para produtos de terceiros, produtos que não sejam da marca PHILIPS ou de alguma outra marca da titularidade da Signify nem para software de terceiros, aplicações e serviços, ou produtos personalizados.

(c) O Cliente reconhece que os EULAs ou os Termos de Utilização Adicionais podem limitar o período de garantia do software (incluindo das aplicações web ou móveis).

(d) Por forma a fazer uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o Cliente deve notificar imediatamente a Signify dos alegados Produtos ou Serviços Defeituosos antes do vencimento do período de garantia. Se a Signify decidir, a seu critério exclusivo, que uma reclamação ao abrigo da garantia é válida, a Signify deve, num prazo razoável e se assim o entender, reparar ou oferecer produtos de substituição por Produtos Defeituosos, ou corrigir ou completar qualquer Serviço Defeituoso. Se, apesar dos esforços razoáveis da Signify, não for possível reparar ou substituir um Produto Defeituoso, ou um produto de substituição puder ser oferecido ou corrigir ou completar os Serviços Defeituosos, a Signify procederá ao devido reembolso ou creditará o valor pago pelo Cliente por esses Produtos ou Serviços Defeituosos. As reparações, substituições ou medidas de correção não ampliarão nem farão renovar o período de garantia aplicável. O Cliente deve obter consentimento da Signify relativamente às especificações de qualquer ensaio que pretenda realizar para determinar se existe um Defeito. Os produtos de substituição fornecidos pela Signify podem ter pequenos desvios de design e, ou, especificações, desde que estes não afetem a operacionalidade do Produto substituído. No que diz respeito a quaisquer Produtos substituídos ou creditados, a Signify pode, a seu critério exclusivo, ou reivindicar a propriedade dos Produtos substituídos ou creditados ou solicitar ao Cliente que os devolva à Signify dos mesmos, ou ordenar ao Cliente que os destrua a expensas do Cliente.

(e) O Cliente suportará os custos de acesso para permitir à Signify realizar esforços ao abrigo da garantia por vícios ou defeitos, incluindo remover e substituir sistemas, estruturas ou outras peças do equipamento do Cliente, desinstalar Produtos Defeituosos e reinstalar Produtos substituídos. O Cliente não deve devolver os Produtos à Signify sem o consentimento desta e só deverá fazê-lo em conformidade com as políticas de devolução aplicáveis da Signify. Se a Signify determinar que uma reclamação ao abrigo da garantia não é válida, o Cliente suportará os custos incorridos pela Signify com o manuseamento, testes e transporte dos Produtos devolvidos.

(f) Qualquer indemnização e obrigação de garantia da Signify prevista num Contrato está subordinada ao (i) correto armazenamento, instalação, utilização, operação e manutenção dos Produtos, em conformidade com os manuais do utilizador, as políticas de garantia e outras instruções ou outros termos comunicados da Signify ao Cliente; (ii) registo exato e completo, pelo Cliente, das atividades de operação e manutenção realizadas durante o período de garantia e ao facto de este proporcionar à Signify o acesso aos registos; e à (iii) modificação ou reparação de Produtos ou Serviços só se autorizado pela Signify. O incumprimento destas condições anula a garantia. A Signify não será responsável pelo desgaste normal, ou por ensaios ambientais ou de esforço. A garantia prestada nesta cláusula 9 não se aplica a danos ou avarias resultantes de qualquer caso de Força Maior ou de qualquer mau uso, uso anormal ou fornecimento de eletricidade incorreto, sobretensões ou flutuações de tensão, ambientes corrosivos, negligência, exposição ou qualquer utilização ou instalação em violação das instruções ou restrições fornecidas pela Signify ou qualquer norma ou código aplicável.

(g) As indemnizações e obrigações de garantia da Signify no âmbito de um Contrato não estabelecem, por si só, qualquer obrigação perante terceiros ou o público. Nenhuma disposição num Contrato deve ser interpretada como dando origem a uma obrigação, um nível de cuidado ou uma responsabilidade para com pessoas ou terceiros.

(h) No caso de ser necessária uma recolha, uma adaptação, atualização ou outra medida corretiva relativamente a um Produto, o Cliente colaborará plenamente e prestará a assistência solicitada pela Signify. O Cliente deve manter registos e livros rigorosos para garantir o rastreamento dos Produtos em caso de recolha de Produtos ou quaisquer outras ações de remediação.

(i) SEM PREJUÍZO DAS EXCLUSÕES E LIMITAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO E DA LEI APLICÁVEL, AS CLÁUSULAS 9, 11 e 12 (b), (c) e (d) ESTABELECEM TODA A RESPONSABILIDADE DA SIGNIFY E DAS SUAS FILIAIS RELACIONADA COM PRODUTOS OU SERVIÇOS DEFEITUOSOS, INDEPENDENTEMENTE DAS CIRCUNSTÂNCIAS EM QUE O DEFEITO SE VERIFICA E QUER A RECLAMAÇÃO SE BASEIE EM CONTRATO, GARANTIA, INDEMNIZAÇÃO, ACTO ILÍCITO, RESPONSABILIDADE EXTRACONTRUAL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU OUTRA, E E AINDA QUE SE ESTENDA DIRECTAMENTE AO CLIENTE E NÃO A TECERIOS, INCLUINDO OS CLIENTES, REPRESENTANTES OU AGENTES DO CLIENTE, A SIGNIFY DECLINA EXPRESSAMENTE QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUALQUER GARANTIA DENÃO INFRAÇÃO OU GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UMA DETERMINADA FINALIDADE. UM DOS PRINCIPAIS OBJETIVOS DAS RESPONSABILIDADES LIMITADAS E EXCLUSIVAS E DOS REMÉDIOS LIMITADOS E EXCLUSIVOS ABRANGIDOS NA GARANTIA É A REPARTIÇÃO DOS RISCOS ENTRE A SIGNIFY E O CLIENTE, A QUAL ESTÁ REFLECTIDA NOS PREÇOS.

10. DIREITOS SOBRE O SOFTWARE, A DOCUMENTAÇÃO E A PROPRIEDADE INTELECTUAL

(a) Sujeito ao cumprimento por parte do Cliente de todas as obrigações no âmbito do Contrato e destes Termos, o fornecimento de Produtos e, ou, Serviços (incluindo o software incorporado em Produtos ou Serviços) inclui uma licença limitada não transferível e

não exclusiva (sem o direito de sublicenciar) concedida ao Cliente ao abrigo de qualquer direito de propriedade intelectual da Signify (incluindo patentes, modelos de utilidade, designs registados e não registados, direitos de autor, direitos sobre bases de dados, marcas comerciais, nomes de domínio, segredos comerciais, conhecimentos, direitos sobre a topografia de circuitos integrados de semicondutores e todos os registos, aplicações, renovações, extensões, combinações, divisões, continuações ou republicações do anteriormente mencionado, coletivamente: **"DPI"**), para, na extensão limitada de tais DPI estarem incorporados ou integrados nos Produtos ou Serviços comprados, para utilizar ou revender os Produtos (incluindo a Documentação) conforme vendidos pela Signify e, ou, no caso de Serviços, para utilizar os Serviços (incluindo Documentação) durante a vigência do Contrato em causa e em conformidade com a descrição de Serviços aplicável. Ao Cliente e a terceiros não são concedidos DPI além dos que estejam expressamente previstos no Contrato ou nestes Termos.

(b) No que diz respeito a qualquer software (incorporado) ou outras aplicações fornecidos ao Cliente, o Cliente não deve nem permitir a terceiros: (i) copiar, reproduzir, distribuir, modificar, adaptar, alterar, traduzir ou criar trabalhos derivados do software ou aplicações supra; (ii) ceder, sublicenciar, ceder em locação, arrendar, emprestar, transferir, divulgar ou de outra forma disponibilizar o referido software ou outros trabalhos; (iii) combinar ou incorporar o referido software noutro software; ou (iv) proceder à montagem na ordem inversa, descompilar e desmontar o software, ou de outra forma tentar obter o seu código fonte ou a sua natureza algorítmica, ou descodificar, decifrar ou neutralizar qualquer medida de segurança do software, remover ou contornar a proteção do software sem autorização da Signify, a menos que tal seja explicitamente permitido pela legislação aplicável; (v) executar qualquer ação no que diz respeito ao software de um modo que obrigue a que o software ou um trabalho dele derivado seja licenciado ao abrigo dos Termos de código aberto, incluindo, entre outras: (a) combinar o software ou um trabalho dele derivado com Software de código aberto por incorporação, ligação ou de outra forma; ou (b) utilizar o Software de código aberto para criar um trabalho derivado do software, em que **"Software de código aberto"** significa qualquer software licenciado ao abrigo dos termos de uma licença de código aberto que exige, como condição de utilização, modificação ou distribuição de um trabalho: (1) a disponibilização do código fonte ou outros materiais preferidos para a modificação; ou (2) a concessão de autorização para a criação de trabalhos derivados; ou (3) a reprodução de determinados avisos ou termos de licença em trabalhos derivados ou na documentação que os acompanha; ou (4) a concessão de uma licença isenta de royalties a qualquer terceiro, ao abrigo dos DPI, no que diz respeito ao trabalho ou qualquer trabalho que contenha, esteja combinado, requeira ou de outra forma se baseie no trabalho.

(c) O Cliente reconhece que terceiros podem ser proprietários ou titulares dos DPI relacionados com os Produtos ou Serviços. O Cliente deve reproduzir, sem correções ou alterações, todas declarações de direitos de propriedade da Signify ou dos seus fornecedores terceiros em qualquer software ou Documentação fornecida pela Signify.

(d) A Signify poderá utilizar, com total liberdade, ideias, sugestões, feedback ou recomendações sobre os Produtos ou Serviços que lhe tenham sido apresentados pelo Cliente (**"Comentários"**), sem incorrer em obrigação de pagamento de royalties ou outras retribuições ao Cliente. A Signify detém todos os DPI sobre os Comentários. A Signify tem o direito de utilizar o resultado, os Produtos e as criações resultantes da prestação dos Serviços para os seus próprios fins de publicidade ou promocionais.

11. INDEMNIZAÇÃO POR INFRAÇÃO DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

(a) O Cliente deve notificar prontamente a Signify sobre qualquer reclamação de terceiros que alegue que os Produtos e, ou, Serviços fornecidos ao Cliente pela Signify violam DPI de terceiros. Ao receber uma notificação desta natureza, a Signify, se assim o entender e a suas expensas, poderá: (i) procurar obter para o Cliente o direito de continuar a utilizar esses Produtos e, ou, Serviços; ou (ii) fornecer um produto de substituição que não infrinja os termos por um Produto com uma funcionalidade equivalente; ou (iii) modificar o referido Produto de forma a que deixe de infringir os termos; ou (iv) corrigir o referido Serviço; ou (v) proceder ao devido reembolso ou creditar o valor pago pelo Cliente por esse Produto e, ou, Serviços.

(b) No caso de uma reclamação indicada na cláusula 11(a) resultar num processo judicial, o Cliente concederá plena autoridade à Signify para, por decisão e a expensas desta, resolver ou conduzir a defesa da reclamação em causa. O Cliente prestará à Signify todo o auxílio que esta razoavelmente solicitar para a defesa da reclamação em causa. O Cliente não deve celebrar qualquer acordo relacionado com a reclamação em causa nem incorrer em custos ou despesas em nome da Signify sem o prévio consentimento por escrito da Signify.

(c) Sem prejuízo do disposto nas cláusulas 11.ª e 12.ª, a Signify reembolsará ao Cliente as quantias estabelecidas na sentença transitada em julgado de indemnização por danos emitida por um tribunal de jurisdição competente, por considerar que um Produto ou Serviço fornecido pela Signify no âmbito do Contrato, infringe diretamente os DPI de terceiros, desde que a infração seja considerada direta e exclusivamente imputável à utilização dos Produtos e, ou, Serviços pelo Cliente, conforme fornecidos pela Signify no âmbito do Contrato.

(d) Não obstante qualquer disposição em contrário no Contrato, a Signify não será responsável, nem as obrigações da Signify previstas na cláusula 11.ª serão aplicáveis, nos seguintes casos: (i) qualquer alegada violação dos DPI de terceiros resultante do cumprimento do design, planos, especificações ou instruções do Cliente; ou (ii) utilização de qualquer Produto, prestação ou Serviço diferente da forma indicada nas especificações ou por qualquer reclamação que se baseie ou resulte de, uma modificação ou adaptação de um Produto, uma prestação ou Serviço realizado pelo Cliente; ou (iii) qualquer DPI de terceiros que abranja qualquer montagem, circuito, combinação, método ou processo na fabricação, ensaios ou aplicação em que possam ter sido utilizados os referidos Produtos ou Serviços fornecidos pela Signify; ou (iv) qualquer alegação de infração resultante do cumprimento de uma norma do setor aplicável aos Produtos ou Serviços.

(e) Relativamente a qualquer reclamação de infração abrangida pela cláusula 11 (d), o Cliente deverá indemnizar totalmente a Signify pela condenação ou arbitramento de indeminizações por tal infração e deverá reembolsar todos os custos incorridos pela Signify na defesa de qualquer processo ou ação judicial por tal infração, desde que a Signify apresente ao Cliente uma notificação por escrito de tal ação ou processo judicial por infração e, se tal for solicitado, autoridade total para realizar a defesa do mesmo.

(f) No caso de a Signify ser notificada de uma violação de DPI de terceiros, no que diz respeito a Produtos ou Serviços fornecidos ou

que serão fornecidos ao abrigo de um Contrato, a Signify poderá, como forma de limitar ou evitar responsabilidade, rescindir o Contrato, suspender ou interromper o fornecimento ao Cliente de todos ou parte dos Produtos ou Serviços, conforme indicado na notificação, sem incorrer em qualquer obrigação perante o Cliente por essa rescisão, suspensão ou interrupção.

(g) Sujeito às exclusões e limitações estabelecidas na cláusula 12.ª, o anteriormente disposto constitui a total responsabilidade da Signify por violação de DPI de terceiros no âmbito do fornecimento de Produtos ou Serviços.

12. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

(a) A RESPONSABILIDADE DA SIGNIFY E DAS RESPETIVAS FILIAIS NO QUE SE REFERE A QUALQUER RECLAMAÇÃO, DECORRENTE OU RELACIONADA COM O FORNECIMENTO DE PRODUTOS OU COM A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AO CLIENTE, OU NO ÂMBITO DE UM CONTRATO, INCLUINDO QUAISQUER INDEMNIZAÇÕES, SANÇÕES OU PENALIDADES OU COMPENSAÇÕES (**"RECLAMAÇÕES"**) NÃO DEVE EXCEDER UM TOTAL MÁXIMO AGREGADO (**"LIMITE DE RESPONSABILIDADE"**) DE: (I) VINTE POR CENTO (20%) DO PREÇO TOTAL PAGO PELO CLIENTE PELO PRODUTOS OU SERVIÇOS AOS QUAIS DIZEM RESPEITO AS DITAS RECLAMÇÕES; OU (II) 2 000 000 EUROS, CONSOANTE O QUE FOR INFERIOR. NO CASO DOS SERVIÇOS QUE SÃO FORNECIDOS POR DETERMINADAS FASES, PERÍODOS OU METAS (**"METAS"**), CONFORME PODERÁ CONSTAR DO CONTRATO, O LIMITE DE RESPONSABILIDADE SERÁ LIMITADO A VINTE POR CENTO (20%) DO PREÇO TOTAL CORRESPONDENTE À FASE, PERÍODO OU META EM QUESTÃO, PARA TODAS AS RECLAMAÇÕES DECORRENTES OU RELACIONADAS COM AS REFERIDAS FASES, PERÍODOS OU METAS.

(b) A Signify não será responsável, em nenhuma circunstância, por lucros cessantes, perda de poupanças, perdas de informação, perda de reputação, perdas de aviamento, danos indiretos, acidentais, punitivos, especiais ou consequenciais, independentemente de os prejuízos resultarem ou não de ato ilícito, garantia, contrato ou de outra fonte legal e ainda que a Signify tenha sido alertada ou estivesse consciente da possibilidade de ocorrência de tais danos.

(c) Para poder apresentar uma Reclamação válida, o Cliente deve notificar a Signify da referida Reclamação no prazo de trinta (30) dias a contar da data do evento que deu origem à Reclamação, e qualquer ação judicial relacionada com uma reclamação deve ser interposta no prazo de um (1) ano a contar da data da notificação da Reclamação. Qualquer Reclamação que não seja apresentada ou que não cumpra o anteriormente disposto será nula.

(d) As limitações e exclusões de responsabilidade aplicam-se apenas na medida em que tal seja permitido por lei imperativa aplicável.

13. CONFIDENCIALIDADE

O Cliente deve manter confidencialidade de todas as informações técnicas, comerciais e financeiras, incluindo qualquer Oferta e termos (de preços), bem como outros dados que lhe tenham sido divulgados pela Signify e de qualquer Feedback, não devendo divulgar tais informações a terceiros ou utilizá-las para outros fins que não os acordados pelas Partes relativamente à Oferta ou ao Contrato.

14. CONTROLOS DE EXPORTAÇÃO/IMPORTAÇÃO

(a) Determinadas transações da Signify podem estar sujeitas às leis e aos regulamentos de controlo de exportações ou importações que proíbem ou limitam a (re)exportação ou a transferência de determinados artigos para certos países, entidades ou indivíduos, tais como as leis e regulamentos das Nações Unidas, da União Europeia e dos Estados Unidos da América (**"Regulamentos de Exportação"**). A reexportação ou transferência de Produtos ou Serviços, bem como a assistência técnica, formação, investimentos, assistência financeira, financiamento, corretagem e licenciamento de tecnologia estão sujeitos, em todos os aspetos, aos Regulamentos de Exportação aplicáveis e à jurisdição das autoridades competentes responsáveis pelos Regulamentos de Exportação. Se tal reexportação ou transferência exigir uma licença de exportação ou importação ou, pelo contrário, for restrita ou proibida por força de Regulamentos de Exportação, a Signify poderá, a seu critério exclusivo, suspender as suas obrigações perante o Cliente até que a licença seja concedida ou enquanto durarem as referidas restrições ou proibições, ou resolver o Contrato (a parte relevante do mesmo) sem incorrer em qualquer obrigação.

(bO Cliente deve impor todas as restrições de controlo de exportações a terceiros se os Produtos ou Serviços forem reexportados ou transferidos para terceiros. Mediante solicitação da Signify e se exigido pelos Regulamentos de Exportação aplicáveis, o Cliente deve informar a Signify de qualquer reexportação ou transferência dos Produtos, de forma a cumprir os Regulamentos de Exportação e qualquer outra responsabilidade regulamentar referente à venda dos Produtos, incluindo os requisitos de rastreabilidade dos Produtos que sejam aplicáveis à Signify. O cliente não deve fornecer qualquer declaração ou certificação de apoio a práticas comerciais restritivas ou a boicotes.

15. CESSÃO E COMPENSAÇÃO

(a) O Cliente não pode ceder a sua posição contratual, nem os direitos ou obrigações previstas no Contrato, sem o consentimento prévio da Signify.

(b)A Signify reserva-se o direito de delegar, ceder, vender, inovar ou subcontratar, total ou parcialmente, as suas obrigações e direitos (incluindo direitos de crédito ou cobrança das suas faturas) previstos num Contrato a qualquer das suas afiliadas ou a terceiros sem o consentimento prévio do Cliente. Se tal consentimento for necessário nos termos da lei aplicável, o consentimento é dado por via deste documento, devendo o Cliente colaborar nos esforços da Signify, incluindo, entre outros, prestando as informações relevantes, assinando os documentos e realizando os pagamentos a contas ou a terceiros, conforme indicado pela Signify.

16. CUMPRIMENTO DA LEI; ANTICORRUPÇÃO

(a) O Cliente deve cumprir sempre todas as leis aplicáveis e tomar todas as medidas razoavelmente necessárias para garantir que os seus parceiros comerciais cumprirão igualmente todas as leis e regulamentos locais e internacionais aplicáveis, incluindo as leis anticorrupção e os Regulamentos de Exportação. Em conformidade, o Cliente deverá conduzir a sua atividade com honestidade e não deverá recorrer a práticas corruptas.

(b) No caso de a Signify receber indicações sobre a violação de uma obrigação nos termos da alínea (a), o Cliente deve colaborar e fornecer à Signify todas as informações necessárias no sentido de permitir à Signify determinar se existe qualquer fundamento para as alegações recebidas e, caso se verifiquem, aplicar-se-á a cláusula 18.ª.

17. SAÚDE E SEGURANÇA

(a) As Partes devem cumprir todas as leis, regras ou regulamentos aplicáveis em matéria de saúde e segurança dos trabalhadores ou empregados, bem como do público existente nas imediações. O Cliente garantirá e providenciará para que os seus funcionários, agentes, contratados ou subcontratados proporcionem ambientes de trabalho seguros aos Funcionários e outros representantes, devendo tomar as medidas previstas na lei e qualquer outra medida necessária para evitar acidentes de trabalho e garantir a saúde e a segurança dos Funcionários no local. O Cliente deverá informar os Funcionários, em tempo oportuno, das precauções de segurança necessárias e aconselhar a Signify no que diz respeito a todos os procedimentos e requisitos aplicáveis em matéria de saúde, segurança e ambiente, específicos para o local. A Signify tem o direito, mas não a obrigação, de periodicamente rever e inspecionar as condições, os procedimentos e a documentação aplicável em matéria de saúde, segurança e ambiente no local.

(b) O Cliente deve garantir que não existem materiais perigosos no local. No caso de se verificar a presença de materiais perigosos, o Cliente deverá manusear e garantir que os seus empregados, agentes, contratados ou subcontratados manuseiam estes materiais de forma adequada e, se necessário, a suas expensas, providenciar para que esses materiais sejam removidos e eliminados. Se, na opinião razoável da Signify, a saúde, segurança ou proteção dos Funcionários ou do local estiver ou puder estar em perigo devido a riscos de segurança, atos ou ameaças de terrorismo, presença ou ameaça de exposição a materiais perigosos ou condições de trabalho inseguras, a Signify, além de outros direitos e recursos que lhe assistam, pode retirar todos ou parte dos Funcionários do local (com a assistência razoável do Cliente), suspender a execução de todo ou parte do Contrato, ou prestar ou supervisionar os Serviços à distância (se for possível), sem incorrer em obrigações adicionais perante o Cliente.

(c) As condições no local que difiram substancialmente das divulgadas pelo Cliente ou as condições físicas no local anteriormente desconhecidas que difiram substancialmente das comummente encontradas e reconhecidas como inerentes ao trabalho da natureza prevista no Contrato serão consideradas uma Alteração.

18. INCUMPRIMENTO; SUSPENSÃO; CESSAÇÃO

(a) Na eventualidade de (i) violação por parte do Cliente de qualquer uma das cláusulas do Contrato ou dos presentes Termos, incluindo a falta de pagamento de qualquer quantia no tempo e forma devidos; ou de (ii) na razoável opinião da Signify, a posição financeira do Cliente (ou uma alteração significativa do mesmo) vir a afetar muito provavelmente a capacidade do Cliente para cumprir as suas obrigações decorrentes do Contrato; ou de (iii) qualquer processo de insolvência, falência (incluindo recuperação), liquidação ou dissolução ter sido aplicada ao Cliente, (voluntária ou involuntariamente), de ser nomeado um administrador para administrar o património do Cliente ou de se efetuar uma cessão em benefício dos seus credores; ou de (iv) o Cliente cessar, ou ameaçar cessar, continuar a executar a sua atividade comercial, ou de (v) alterações ao domínio ou propriedade do Cliente, então a Signify pode declarar que todas as quantias pendentes a pagar pelo Cliente sejam pagas de imediato e pode descontar qualquer quantia que a Signify (ou qualquer uma das respetivas filiais) deva ao Cliente no âmbito de qualquer Contrato, incluindo quaisquer pagamentos adiantados ou depósitos feitos pelo Cliente, contra montantes devidos de acordo com a cláusula 18 (b). Além disso, a Signify pode, a seu critério exclusivo, por meio de notificação ao Cliente, com efeitos imediatos, suspender ou rescindir qualquer desempenho (incluindo a produção, entrega, instalação e encomenda de Produtos, obrigações sob garantia e prestação de Serviços) ou resolver o Contrato no todo ou em parte, sem qualquer responsabilidade, ou suspender ou cancelar quaisquer termos de crédito oferecidos ao Cliente. A Signify pode apenas utilizar o direito de rescindir um Contrato nos termos desta cláusula se, relativamente a um evento referido em (i) este possa ser remediado e o Cliente não solucionar o incumprimento no prazo de catorze (14) dias, ou relativamente a um evento referido em (ii), se o Cliente não fornecer à Signify uma garantia bancária ou outra forma de garantia que satisfaça a Signify no prazo de catorze (14) dias.

(b) O Cliente indemnizará, defenderá e isentará de responsabilidade a Signify, as respetivas filiais e os seus funcionários, administradores, agentes, trabalhadores, sucessores e cessionários de qualquer perdas (incluindo perda de lucros ou negócios), responsabilidades, custos (incluindo custas judiciais e custos incorridos com produtos inacabados) e despesas decorrentes ou relacionados com qualquer um dos seguintes eventos: (i) uma violação por parte do Cliente de qualquer das cláusulas deste Contrato ou destes Termos, ou a ocorrência de quaisquer outros eventos definidos na cláusula 18 (a); (ii) qualquer reclamação de terceiros por perdas, danos, lesões ou morte causados ou alegadamente causados pela utilização, aplicação ou instalação negligente de Produtos, ou causada por qualquer modificação do Produto ou integração do Produto noutros produtos pelo Cliente ou os seus parceiros, contratados, agentes, filiais e clientes a quem vendeu o Produto, quando não autorizada pela Signify; ou (iii) incumprimento por parte do Cliente da cláusula 7 (b), casos em que os custos incluirão todos custos totais de substituição de produtos, sistemas ou outros equipamentos.

(c) Após a cessação (antecipada) ou a extinção de um Contrato (i) todos os direitos e licenças concedidos ao Cliente ao abrigo do Contrato em causa cessam imediatamente; (ii) o Cliente deve devolver, apagar (incluindo de todos os discos rígidos e memórias) ou destruir (devendo ser nomeado um responsável para certificar a destruição) todas as informações divulgadas, previstas na cláusula 13.ª, incluindo o software não incorporado em Produtos e todas as respetivas cópias; (iii) devolver à Signify, a expensas do Cliente, todos os Produtos cuja propriedade (legal) não tenha sido transferida para o Cliente (nos termos da cláusula 7.ª) e todos os demais produtos, sistemas ou equipamento utilizado pela Signify na prestação dos Serviços; e (iv) todos os custos e despesas razoáveis incorridos pela Signify (incluindo os lucros razoáveis) devido a quaisquer atividades realizadas com o trabalho prestado pela Signify antes de tal rescisão, serão considerados como devidos, pagáveis e não reembolsáveis.

(d) Na eventualidade de uma suspensão do Contrato que dure mais de dois (2) meses, as disposições da cláusula 18 (c) (iv) serão igualmente aplicáveis a quaisquer atividades relacionadas com o trabalho executado pela ou para a Signify antes de tal suspensão.

(e) Os direitos da Signify decorrentes desta cláusula 18.ª acrescem a quaisquer outros direitos e remédios da Signify resultantes da lei ou da equidade. Em caso de cessação de um Contrato, sobrevivem os termos e condições destinados a sobreviver à referida cessação ou extinção. A cessação não afetará os direitos das Partes adquiridos até à data da cessação.

19. LEI E FORO

(a) As leis de Portugal regulam todos os Contratos, Ofertas e estes Termos excluindo as regras de conflito de leis. Qualquer ação ou

processo judicial decorrente ou relacionado com um Contrato, uma Oferta ou estes Termos que não possa ser resolvido através de uma conciliação de boa-fé no prazo de 30 (trinta) dias após a notificação da existência do litígio por qualquer das Partes será submetido exclusivamente à competência dos tribunais de Lisboa, Portugal, desde que a Signify possa sempre intentar a ação em qualquer tribunal competente. A Convenção das Nações Unidas sobre os Contratos de Venda Internacional de Mercadorias não será aplicável.

(b) Nenhuma disposição nesta cláusula 19.ª pode ser interpretada como uma limitação do direito de qualquer das Partes, previsto na legislação aplicável, de procurar providências injuntivas ou outro remédio equitativo para intentar qualquer ação para salvaguardar a sua possibilidade de ter recurso sobre a outra Parte, ou intentar ação ou processo referente à falta de pagamento de qualquer quantia devida e nos prazos estipulados.

20. PRIVACIDADE E UTILIZAÇÃO DE DADOS

(a) Cada uma das Partes deverá cumprir todas as leis de proteção de dados aplicáveis. Salvo acordado em contrário pelas Partes, a Signify (ou os seus subcontratados) não processarão informações relativas a quaisquer pessoas singulares identificadas ou identificáveis (**"Dados Pessoais"**) para o Cliente ou em nome do Cliente. Na eventualidade de a Signify processar Dados Pessoais como parte das suas finalidades legítimas de negócios, fá-lo-á de acordo com o "Aviso de Privacidade da Signify para Clientes, Consumidores e outros Parceiros Comerciais", o qual está disponível em http://www.signify.com/global/privacy na secção "Legal Information".

(b) O Cliente reconhece e aceita que a Signify e as suas empresas afiliadas (ou os respetivos subcontratados) poderão recolher informações e dados gerados a partir dos Produtos e Serviços (incluindo qualquer produto, serviço ou sistema fornecido em conjunto com o Produto ou Serviço) ou durante a utilização dos mesmos (**"Dados de Utilização"**). A Signify tem o direito de utilizar os Dados de Utilização, gratuitamente, em qualquer momento durante a vigência do Contrato e posteriormente, se assim o entender, para qualquer finalidade, incluindo para agrupar ou compilar os Dados de Utilização com outros dados, criar DPI ou trabalhos derivados dos Dados de Utilização, modificar ou adaptar os Dados de Utilização para fornecer, manter e melhorar os produtos e serviços, bem como desenvolver novos produtos, novas características ou novos serviços. A Signify deve asseverar que a utilização dos Dados de Utilização exclui todos os Dados Pessoais e quaisquer outros dados que permitam identificar o Cliente , empresa ou organização.

21. DISPOSIÇÕES DIVERSAS

(a) A invalidade ou ineficácia de qualquer disposição nos presentes Termos ou no Contrato não afeta a validade ou eficácia de todas as outras disposições nele previstas, as quais permanecem em pleno vigor e efeito. No caso de ser declarada inválida ineficaz qualquer disposição, as Partes procurarão substituir as disposições inválidas por disposições eficazes, que se aproximem o mais possível ao propósito subjacente à cláusula inválida

(b) Mediante uma notificação razoável, o Cliente deve assistir a Signify na verificação do cumprimento do Contrato pelo Cliente.

(c) Qualquer direito da Signify estabelecido nestes Termos não afeta os direitos ou remédios que possa ter, previstos no Contrato, nos presentes Termos ou resultantes da lei ou da equidade. O Cliente reconhece que a Signify N.V., e qualquer das suas filiais, são terceiros beneficiários previstas de todos os direitos decorrentes do Contrato, podendo exigir o cumprimento das respetivas disposições, incluindo dos presentes Termos, sempre que aplicável.

(d) A omissão ou o atraso de qualquer das partes de fazer cumprir qualquer cláusula destes Termos ou de um Contrato não constitui renúncia dessa cláusula ou renúncia de a fazer valer.

(e) Os termos de um Contrato (incluindo estes Termos e outros eventuais termos e condições que dele façam parte integrante) estabelecem o entendimento e acordo integral entre as Partes quanto à venda dos Produtos e prestação dos Serviços previstos no Contrato em causa e substituirá quaisquer promessas, contratos, declarações, compromissos ou anteriores, quer feitas oralmente ou por escrito, entre a Signify e o Cliente em relação ao mesmo assunto. As Partes reconhecem expressamente que, ao celebrar um Contrato, não foram pressupostas quaisquer declarações que não constem desse Contrato. Nenhuma alteração a um Contrato será obrigatória para qualquer das Partes, a menos que seja elaborada por escrito e assinada por um representante autorizado de cada uma das Partes.

(f) Os preços e os termos estão sujeitos à correção de erros tipográficos ou de escrita.

Política de garantia
para Lâmpadas LED Profissionais

Esta Garantia Padrão apenas se aplica a Produtos adquiridos a partir de Junho de 2018 na Europa.

Esta Política de Garantia tem de ser lida em conjunto com os Termos e Condições de Venda de Produtos e Serviços da Signify atualmente vigentes, ou outros termos semelhantes conforme acordado num contrato juridicamente vinculativo executado entre a Signify e o Cliente, incluindo contratos de fornecimento, distribuição ou vendas separados ("Termos e Condições"). Salvo especificação em contrário na presente política, quaisquer termos ou expressões definidos ou utilizados nos Termos e Condições e relacionados com esta Garantia Padrão deverão ter (na interpretação dos Termos e Condições) o mesmo significado utilizado na presente política. Os Termos e Condições permanecem, em todos os outros aspetos, inalterados e encontram-se em vigor. Em caso de conflito entre esta Garantia Padrão e os Termos e Condições em relação aos Produtos, esta Garantia Padrão terá prevalência..

1. Sujeita aos Termos e Condições e a esta Garantia Padrão (incluindo exclusões, limitações e condições aqui definidas), a Signify garante ao Cliente que os Produtos estarão livres de Defeitos durante o(s) período(s) de garantia, expresso(s) em anos ou horas, especificado(s) abaixo, na Tabela 1 ("Período de Garantia"). Para efeitos desta Garantia Padrão, um "Defeito" (ou "Produto com Defeito") significa que um Produto tem defeito de material ou fabrico que leva a que o Produto falhe substancialmente no seu funcionamento de acordo com as especificações de desempenho fornecidas pela Signify, tendo em consideração o desempenho global do Produto.

2. Salvo confirmação em contrário pela Signify, um Período de Garantia tem início na data de entrega do Produto ao Cliente.

3. Se o cliente não cumprir as suas obrigações de pagamento ao abrigo dos termos e condições, a Signify não terá quaisquer obrigações ao abrigo desta garantia padrão.

4. Para ter direito a efetuar uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o Cliente deverá notificar imediatamente a Signify por escrito de qualquer alegado Produto com Defeito antes da expiração do Período de Garantia de tal Produto. Além disso, as obrigações da Signify ao abrigo desta Garantia Padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   4.1. O Cliente deverá manter um comprovativo de compra do Produto para ser inspecionado.
   4.2. O Cliente deverá efetuar reclamações à Signify ao abrigo desta Garantia Padrão de forma imediata e, no máximo, trinta (30) dias após descoberta, bem como disponibilizar à Signify (ou representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do Produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações relativas ao Produto:
      4.2.1. nome e/ou referência do Produto
      4.2.2. detalhes do (alegado) Defeito, incluindo o número e percentagem de falhas, e o código de data da falha, conforme aplicável;
      4.2.3. a data da fatura e, se efetuada pela Signify, a data de instalação do Produto; e
      4.2.4. detalhes da aplicação, localização, horas de funcionamento reais e o número de ciclos de comutação
   4.3. O Cliente deverá possibilitar ao representante da Signify acesso ao local do Produto para o qual o Cliente invoca esta Garantia Padrão e, a pedido, enviar qualquer alegado Produto com Defeito para a Signify para análise.
   4.4. O Cliente deverá obter consentimento da Signify relativamente às especificações de qualquer teste que planeie levar a cabo para determinar se existe um Defeito.
   4.5. Qualquer processo legal relativo a qualquer reclamação ao abrigo da garantia deverá ser apresentado no prazo de um (1) ano após a notificação da reclamação.

5. As obrigações da Signify ao abrigo da garantia serão limitadas, por opção da Signify, à reparação ou substituição do Produto com Defeito, dentro de um prazo razoável, ou a um crédito adequado no montante do preço de compra do mesmo. As reparações, substituições ou soluções não alargarão ou renovarão o Período de Garantia aplicável. Signify poderá, por opção própria, substituir o(s) Produto(s) com Defeito abrangidos pela garantia por um produto que tenha pequenas diferenças no design e/ou especificações que não afetem a funcionalidade do Produto. A Signify poderá cobrar ao Cliente os custos razoáveis incorridos pela Signify em relação a um alegado Defeito ou Produto(s) devolvido(s) que considere que não apresentam Defeito, incluindo custos razoáveis de transporte, testes e manuseamento.

6. A (des)montagem, (des)instalação, remoção e substituição de Produtos, estruturas ou outras partes das instalações do

Cliente, descontaminação e reinstalação de Produtos (com Defeito) não são abrangidos pela presente garantia. O Cliente será responsável e suportará os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso para esforços de solução efetuados pela Signify ao abrigo da garanti.

7. Salvo quando de outra forma acordado pela Signify e pelo Cliente por escrito, as obrigações nos termos da garantia da Philips aplicam-se apenas aos Produtos listados na secção 1. A Signify não fornece qualquer garantia para quaisquer outros produtos, incluindo produtos de terceiros e produtos que não da marca comercial PHILIPS ou de outras marcas comerciais que sejam propriedade da Signify. Relativamente ao software, a Signify não fornece qualquer garantia para qualquer software que não seja incorporado ou entregue com quaisquer Produtos pela Signify, ainda que a Signify se refira a software de terceiros na sua documentação. O Período de Garantia para Produtos personalizados ou não standard é de um (1) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relacionada com qualquer Defeito proveniente de designs, instruções ou especificações fornecidas pelo Cliente à Signify

8. A Signify não terá qualquer obrigação ao abrigo desta Garantia Padrão se for determinado que o alegado Defeito ocorreu como resultado de qualquer das seguintes situações:
   8.1. Quaisquer eventos de Força Maior. “Força Maior” significa quaisquer circunstâncias ou ocorrências para além do controlo razoável da Signify, quer previsíveis ou não à data do acordo de venda dos Produtos, e mediante as quais não seja razoável esperar-se que a Signify desempenhe ou execute as suas obrigações, incluindo, entre outros, acidentes naturais, catástrofes naturais, incluindo sismos, relâmpagos, furacões, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, lock-outs, guerra, terrorismo, situações políticas, conflitos civis, motins, sabotagem, vandalismo, ruturas de inventário no mercado, avaria de instalações ou maquinaria, falha ou perda de alimentação elétrica, ataques cibernéticos e pirataria informática ou o não desempenho por parte de fornecedores da Signify ou de outros terceiros dos quais os serviços estejam dependentes (incluindo serviços de conetividade e comunicações);

   8.2. Condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados dos Produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes do Produto;
   8.3. Cablagem, instalação ou manutenção inadequadas dos Produtos não efetuadas pela (ou para a) Signify;
   8.4. Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, funcionamento, aplicação, manutenção ou ambientais indicadas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos, ou normas ou códigos de segurança, industriais e/ou elétricos aplicáveis;
   8.5. Não utilização dos Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   8.6. Exposição a ambientes corrosivos, uso e desgaste excessivo, relâmpagos, negligência, descuido, acidente, uso abusivo, indevido, incorreto ou anormal dos Produtos;
   8.7. Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada por escrito pela Signify;
   8.8. Utilização de produtos LED sem seguir as instruções de aplicação relativamente a potencial poluição (VOIC) ou limpeza.

9. O Cliente reconhece que o preço de compra do(s) Produto(s) reflete e é baseado numa atribuição de riscos e obrigações adequada das partes relacionadas com a garantia.

10. Esta Garantia Padrão, em conjunto com as disposições relativas a garantia presentes nos Termos e Condições, constitui a totalidade do acordo relativamente à garantia de quaisquer Produtos com Defeito e prevalece sobre todas as declarações ou comunicações anteriores (orais e escritas) efetuadas ao Cliente relativamente aos Produtos. No limite máximo do permitido por lei, as garantias aqui contidas são as únicas garantias fornecidas pela Signify relativamente aos Produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, garantias estas que são por este meio excluídas pela Signify. O Cliente não deverá basear-se em qualquer outra informação, da Signify ou de outras fontes, ou em factos de conhecimento geral (do setor), relativamente aos Produtos e respetivo desempenho. O único e exclusivo recurso do Cliente em relação a qualquer Defeito apenas será o explicitamente indicado nesta Garantia Padrão.

11. A Signify poderá modificar periodicamente esta Garantia Padrão, e quaisquer modificações aplicar-se-ão a todas as encomendas efetuadas a partir da data efetiva de tal modificação.

Tubos LED	Período de garantia[1]	
	Anos	**Horas de garantía**
Original	5	43,800
MasterConnect	5	43,800
CorePro	3	20,000
Lâmpadas LED de substituição HID	**Período de garantia**	
	Anos	**Horas de garantia**
TrueForce	5	20000
TrueForce CorePro	2	8000
Lâmpadas LED	**Período de garantia**	
	Anos	**Horas de garantia**
Original	5	20,000
Master Value	5	20,000
CorePro	2	8,000
LED Clássico	2	8,000
Sensores Interact ready	**Período de garantia**	
	Anos	**Horas de garantia**
Sensores IA	5	43,800

Garantia Padrão
para as luminárias profissionais de exteriores

A presente Garantia Padrão (em certos casos também denominada "Política de Garantia") determina os termos e condições de garantia relativos à venda das luminárias profissionais de exteriores no mercado europeu listadas na Tabela 1 por parte da Signify (para os efeitos da Garantia Padrão denominadas "Produtos"). Apenas o comprador que adquiriu Produtos diretamente à Signify ("Cliente") pode tirar partido de quaisquer direitos ao abrigo desta Garantia Padrão.
Esta Garantia Padrão é aplicável apenas a luminárias profissionais de exteriores compradas a partir do dia 1 de agosto de 2018 na Europa, excluindo a Turquia e a Rússia.
Esta Política de Garantia tem de ser lida em conjunto com os Termos e Condições de Venda de Produtos e Serviços da Signify atualmente vigentes, ou outros termos semelhantes conforme acordado num contrato juridicamente vinculativo executado entre a Signify e o Cliente, incluindo contratos de fornecimento, distribuição ou vendas separados ("Termos e Condições"). Salvo especificação em contrário na presente política, quaisquer termos ou expressões definidos ou utilizados nos Termos e Condições e relacionados com esta Garantia Padrão deverão ter (na interpretação dos Termos e Condições) o mesmo significado utilizado na presente política.
Os Termos e Condições permanecem, em todos os outros aspetos, inalterados e encontram-se em vigor. Em caso de conflito entre esta Garantia Padrão e os Termos e Condições em relação aos Produtos, esta Garantia Padrão terá prevalência.

1. Sujeita aos Termos e Condições e a esta Garantia Padrão (incluindo exclusões, limitações e condições aqui definidas), a Signify garante ao Cliente que os Produtos estarão livres de Defeitos durante o(s) período(s) de garantia especificado(s) abaixo, na Tabela 1 ("Período de Garantia"). Para efeitos desta Garantia Padrão, um "Defeito" (ou "Produto com Defeito") significa que um Produto tem defeito de material ou fabrico, que leva a que o Produto falhe substancialmente no seu funcionamento de acordo com as especificações de desempenho fornecidas pela Signify, tendo em consideração o desempenho global do Produto.

Descrição do Produto	Período de Garantia
Todos os outros Produtos LED*	5 GARANTIA DE 5 ANOS
Produtos Ledinaire, AmphiLux, Bobek LED, DecoScene LED Accent, FWC LED, Libra LED, QVF LED, Smart Bollard LED, StreetSaver gen2, StreetStar, Thema T2 LED, Uplight LED	3 GARANTIA DE 3 ANOS
Todos os Produtos convencionais	1 GARANTIA DE 1 ANO

2. Salvo confirmação em contrário pela Signify, o Período de Garantia tem início na data de entrega do Produto.

3. Se o Cliente estiver em quebra das suas obrigações de pagamento ao abrigo dos Termos e Condições, a Signify não tem quaisquer obrigações ao abrigo desta Garantia Padrão.

4. Para ter direito a efetuar uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o Cliente deverá notificar imediatamente a Signify por escrito de qualquer alegado Produto com Defeito antes da expiração do Período de Garantia de tal Produto. Além disso, as obrigações da Signify ao abrigo desta Garantia Padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   4.1. O Cliente deverá manter um comprovativo de compra do Produto para ser inspecionado.
   4.2. O Cliente deverá efetuar reclamações à Signify ao abrigo desta Garantia Padrão de forma imediata e, no máximo, trinta (30) dias após descoberta, bem como disponibilizar à Signify (ou representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do Produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações relativas ao Produto:
      4.2.1. nome e/ou referência do Produto;
      4.2.2. detalhes do (alegado) Defeito, incluindo o número e percentagem de falhas, e o código de data da falha, conforme aplicável;
      4.2.3. a data da fatura e, se efetuada pela Signify, a data de instalação do Produto; e
      4.2.4. detalhes da aplicação, localização, horas de funcionamento reais e o número de ciclos de comutação.
   4.3. O Cliente deverá possibilitar ao representante da Signify acesso ao local do Produto para o qual o Cliente invoca esta Garantia Padrão e, a pedido, enviar qualquer alegado Produto com Defeito para a Signify para análise.
   4.4. O Cliente deverá obter consentimento da Signify relativamente às especificações de qualquer teste que planeie levar a cabo para determinar se existe um Defeito.
   4.5. Qualquer processo legal relativo a qualquer reclamação ao abrigo da garantia deverá ser apresentado no prazo de um (1) ano após a notificação da reclamação.
5. As obrigações da Signify ao abrigo da garantia serão limitadas, por opção da Signify, à reparação ou substituição do Produto com Defeito, dentro de um prazo razoável, ou a um crédito adequado no montante do preço de compra do mesmo. As reparações, substituições ou soluções não alargarão ou renovarão o Período de Garantia aplicável. A Signify poderá, por opção própria, substituir o(s) Produto(s) com Defeito abrangidos pela garantia por um produto que tenha pequenas diferenças no design e/ou especificações que não afetem a funcionalidade do Produto. A Signify poderá cobrar ao Cliente os custos razoáveis incorridos pela Signify em relação a um alegado Defeito ou Produto(s) devolvido(s) que considere que não apresentam Defeito, incluindo custos razoáveis de transporte, testes e manuseamenton.
6. A (des)montagem, (des)instalação, remoção e substituição de Produtos, estruturas ou outras partes das instalações do Cliente,

descontaminação e reinstalação de Produtos (com Defeito) não são abrangidos pela presente garantia. O Cliente será responsável e suportará os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso para esforços de solução ao abrigo da garantia efetuados pela Signify. 3

7. Salvo quando de outra forma acordado pela Signify e pelo Cliente por escrito, as obrigações nos termos da garantia da Signify aplicam-se apenas aos Produtos listados na tabela 1. A Signify não fornece qualquer garantia para quaisquer outros produtos, incluindo produtos de terceiros e produtos que não da marca comercial PHILIPS ou de outras marcas comerciais que sejam propriedade da Signify. Relativamente ao software, a Signify não fornece qualquer garantia para qualquer software que não seja incorporado ou entregue com quaisquer Produtos pela Signify, ainda que a Signify se refira a software de terceiros na sua Documentação. O Período de Garantia para Produtos personalizados ou não standard é de um (1) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relacionada com qualquer Defeito proveniente de designs, instruções ou especificações fornecidas pelo Cliente à Signify.

8. A Signify não terá qualquer obrigação ao abrigo desta Garantia Padrão se for determinado que o alegado Defeito ocorreu como resultado de qualquer das seguintes situações:
   8.1. Quaisquer eventos de Força Maior. "Força Maior" significa quaisquer circunstâncias ou ocorrências para além do controlo razoável da Signify, quer previsíveis ou não à data do acordo de venda dos Produtos, e mediante as quais não seja razoável esperar-se que a Signify desempenhe ou execute as suas obrigações, incluindo, entre outros, acidentes naturais, catástrofes naturais, incluindo sismos, relâmpagos, furacões, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, lock-outs, guerra, terrorismo, situações políticas, conflitos civis, motins, sabotagem, vandalismo, ruturas de inventário no mercado, avaria de instalações ou maquinaria, falha ou perda de alimentação elétrica, ataques cibernéticos e pirataria informática ou o não desempenho por parte de fornecedores da Signify ou de outros terceiros dos quais os serviços estejam dependentes (incluindo serviços de conetividade e comunicações);
   8.2. Condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados dos Produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes do Produto;
   8.3. Cablagem, instalação, alteração de definições ou manutenção inadequadas dos Produtos ou de quaisquer outros componentes elétricos, como os controladores, não efetuadas pela (ou para a) Signify;
   8.4. Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, funcionamento (como tolerâncias específicas do fluxo e potência do sistema), aplicação, manutenção ou ambientais indicadas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos, ou normas ou códigos de segurança, industriais e/ou elétricos aplicáveis;
   8.5. Não utilização dos Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   8.6. Exposição a ambientes corrosivos, uso e desgaste excessivo, relâmpagos, negligência, descuido, acidente, uso abusivo, indevido, incorreto ou anormal dos Produtos;
   8.7. Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada por escrito pela Signify;
   8.8. Utilização de produtos LED sem seguir as instruções de aplicação relativamente a potencial poluição (VOIC) ou limpeza.

9. O Cliente reconhece que o preço de compra do(s) Produto(s) reflete e é baseado numa atribuição de riscos e obrigações adequada das partes relacionadas com a garantia..
10. Esta Garantia Padrão, em conjunto com as disposições relativas a garantia presentes nos Termos e Condições, constitui a totalidade do acordo relativamente à garantia de quaisquer Produtos com Defeito e prevalece sobre todas as declarações ou comunicações anteriores (orais e escritas) efetuadas ao Cliente relativamente aos Produtos. No limite máximo do permitido por lei, as garantias aqui contidas são as únicas garantias fornecidas pela Signify relativamente aos Produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, garantias estas que são por este meio excluídas pela Signify. O Cliente não deverá basear-se em qualquer outra informação, da Signify ou de outras fontes, ou em factos de conhecimento geral (do setor), relativamente aos Produtos ou respetivo desempenho e/ou vida útil. O único e exclusivo recurso do Cliente em relação a qualquer Defeito apenas será o explicitamente indicado nesta Garantia Padrão.
11. A Signify poderá modificar periodicamente esta Garantia Padrão, e quaisquer modificações aplicarse-ão a todas as encomendas efetuadas a partir da data efetiva de tal modificação.

12. As seguintes disposições aplicam-se às Luminárias Profissionais de exteriores:
    - O Período de Garantia referido na secção 1 baseiase num número máximo de 4200 horas/ano de tempo de acendimento*;
    - A garantia é válida para Produtos com uma temperatura ambiente máxima de +35 ˚C**;
    - Relativamente às luminárias profissionais da gama de Produtos CoreLine, a Signify não terá quaisquer obrigações nos termos desta Política de Garantia se o alegado Defeito tiver ocorrido em resultado de uma falha num componente eletrónico (fontes de alimentação, unidades de controlo, unidades de balastro, módulos LED), desde que a taxa de falhas do referido componente seja inferior a 0,2% por cada 1000 horas de funcionamento;
    - Para Produtos instalados a 5 km ou menos da costa marítima, a corrosão dos Produtos apenas está incluída na garantia caso o Cliente tenha adquirido Produtos com pintura à prova de sal marinho (MSP - Marine Salt Painting), oferecida ao Cliente como opção.

* Com as exceções da: ArenaVision LED gen2, para a qual o Período de Garantia se baseia num tempo de acendimento máximo de 1000 horas/ano- Luminárias em túneis e passagens subterrâneas, nas quais o Período de Garantia não tem limite de tempo de acendimento anual

** Caso a temperatura ambiente máxima seja diferente deste valor, este encontra-se referido na etiqueta do produto colocada na caixa onde o Produto é entregue

Garantia Padrão

para as luminárias profissionais de interiores e Sistema de Controlo de Interior

A presente garantia padrão (em certos casos também denominada "política de garantia") determina os termos e condições de garantia padrão relativos à venda das luminárias profissionais de interiores no mercado europeu listadas na Tabela 1 por parte da Signify (para os efeitos da garantia padrão denominadas "Produtos"). Apenas o comprador que adquiriu produtos diretamente à Signify ("cliente") pode tirar partido de quaisquer direitos ao abrigo desta Garantia Padrão.

Esta garantia padrão é aplicável apenas a luminárias profissionais de interiores compradas a partir do dia 1 de agosto de 2018 na Europa, excluindo a Turquia e a Rússia.

Esta política de garantia tem de ser lida em conjunto com os termos e condições de venda de produtos e serviços da Signify atualmente vigentes, ou outros termos semelhantes conforme acordado num contrato juridicamente vinculativo executado entre a signify e o Cliente, incluindo contratos de fornecimento, distribuição ou vendas separados ("termos e condições"). Salvo especificação em contrário na presente política, quaisquer termos ou expressões definidos ou utilizados nos termos e condições e relacionados com esta garantia padrão deverão ter (na interpretação dos termos e condições) o mesmo significado utilizado na presente política. Os termos e condições permanecem, em todos os outros aspetos, inalterados e encontram-se em vigor.

Em caso de conflito entre esta garantia padrão e os termos e condições em relação aos produtos, esta garantia padrão terá prevalência.

1. Sujeita aos termos e condições e a esta garantia padrão (incluindo exclusões, limitações e condições aqui definidas), a Signify garante ao cliente que os Produtos estarão livres de defeitos durante o(s) período(s) de garantia especificado(s) abaixo, na tabela 1 ("Período de garantia"). Para efeitos desta garantia padrão, um "defeito" (ou "produto com defeito") significa que um produto tem defeito de material ou fabrico, que leva a que o produto falhe substancialmente no seu funcionamento de acordo com as especificações de desempenho fornecidas pela Signify, tendo em consideração o desempenho global do Produto.

Descrição do Produto	Período de Garantia
Todos os outros produtos LED*	5 GARANTIA DE 5 ANOS
Produtos Ledinaire, MiniPentura LED, Luminárias com tubos LED, Luminárias com focos LED	3 GARANTIA DE 3 ANOS
Todos os produtos convencionais	1 GARANTIA DE 1 ANO

2. Salvo confirmação em contrário pela Signify, o Período de Garantia tem início na data de entrega do Produto..
3. Se o cliente não cumprir as suas obrigações de pagamento ao abrigo dos termos e condições, a Signify não terá quaisquer obrigações ao abrigo desta garantia padrão..
4. Para ter direito a efetuar uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o cliente deverá notificar imediatamente a Signify por escrito de qualquer alegado produto com defeito antes da expiração do período de garantia de tal produto. Além disso, as obrigações da Signify ao abrigo desta garantia padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   - 4.1. O cliente deverá manter um comprovativo de compra do produto para ser inspecionado;.
   - 4.2. O cliente deverá efetuar reclamações à Signify ao abrigo desta garantia padrão de forma imediata e, no máximo, trinta (30) dias após descoberta, bem como disponibilizar à Signify (ou representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações relativas ao produto
     - 4.2.1. nome e/ou referência do produto;
     - 4.2.2. detalhes do (alegado) defeito, incluindo o número e percentagem de falhas, e o código de data da falha, conforme aplicável;
     - 4.2.3. data da fatura e, se efetuada pela Signify, a data de instalação do produto
     - 4.2.4. detalhes da aplicação, localização, horas de funcionamento reais e o número de ciclos de comutação.
   - 4.3. O cliente deverá possibilitar ao representante da Signify acesso ao local do produto para o qual o cliente invoca esta garantia padrão e, a pedido, enviar qualquer alegado produto com defeito para a Signify para análise
   - 4.4. O cliente deverá obter consentimento da Signify relativamente às especificações de qualquer teste que planeie levar a cabo para determinar se existe um defeito.
   - 4.5. Qualquer processo legal relativo a qualquer reclamação ao abrigo da garantia deverá ser apresentado no prazo de um (1) ano após a notificação da reclamação.
5. As obrigações da Signify ao abrigo da garantia serão limitadas, por opção da Signify, à reparação ou substituição do produto com defeito, dentro de um prazo razoável, ou a um crédito adequado no montante do preço de compra do mesmo. As reparações, substituições ou soluções não alargarão ou renovarão o período de garantia aplicável. A Signify poderá, por opção própria, substituir o(s) produto(s) com defeito abrangido(s) pela garantia por um produto que tenha pequenas diferenças no design e/ou especificações que não afetem a funcionalidade do produto. A Signify poderá cobrar ao cliente os custos razoáveis incorridos pela Signify em relação a um alegado defeito ou produto(s) devolvido(s) que considere que não apresentam defeito, incluindo custos razoáveis de transporte, testes e manuseamento.
6. A (des)montagem, (des)instalação, remoção e substituição de produtos, estruturas ou outras partes das instalações do Cliente, descontaminação e reinstalação de produtos (com defeito) não

são abrangidas pela presente garantia. O cliente será responsável e suportará os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso para esforços de solução ao abrigo da garantia efetuados pela Signify.

7. Salvo quando de outra forma acordado pela Signify e pelo Cliente por escrito, as obrigações nos termos da garantia da Signify aplicam-se apenas aos produtos listados na tabela 1. A Signify não fornece qualquer garantia para quaisquer outros produtos, incluindo produtos de terceiros e produtos que não sejam da marca comercial PHILIPS ou de outras marcas comerciais que sejam propriedade da Signify. Relativamente ao software, a Signify não fornece qualquer garantia para qualquer software que não seja incorporado ou entregue com quaisquer produtos pela Signify, ainda que a Signify se refira a software de terceiros na sua documentação. O período de garantia para produtos personalizados ou não standard é de um (1) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relacionada com qualquer Defeito proveniente de designs, instruções ou especificações fornecidas pelo cliente à Signify.
8. A Signify não terá qualquer obrigação ao abrigo desta Garantia Padrão se for determinado que o alegado defeito ocorreu como resultado de qualquer das seguintes situações:
   - 8.1. Quaisquer eventos de força maior. “Força maior” significa quaisquer circunstâncias ou ocorrências para além do controlo razoável da Signify, quer previsíveis ou não à data do acordo de venda dos produtos, e mediante as quais não seja razoável esperar-se que a Signify desempenhe ou execute as suas obrigações, incluindo, entre outros, acidentes naturais, catástrofes naturais, incluindo sismos, relâmpagos, furacões, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, lock-outs, guerra, terrorismo, situações políticas, conflitos civis, motins, sabotagem, vandalismo, ruturas de inventário no mercado, avaria de instalações ou maquinaria, falha ou perda de alimentação elétrica, ataques cibernéticos e pirataria informática ou o não desempenho por parte de fornecedores da Signify ou de outros terceiros dos quais os serviços estejam dependentes (incluindo serviços de conetividade e comunicações);
   - 8.2. Condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados dos produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes do Produto;
   - 8.3. Cablagem, instalação, alteração de definições ou manutenção inadequadas dos produtos ou de quaisquer outros componentes elétricos, como os controladores, não efetuadas pela (ou para a) Signify;
   - 8.4. Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, funcionamento (como tolerâncias específicas do fluxo e potência do sistema), aplicação, manutenção ou ambientais indicadas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os produtos, ou normas ou códigos de segurança, industriais e/ou elétricos aplicáveis;
   - 8.5. Não utilização dos produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   - 8.6. Exposição a ambientes corrosivos, uso e desgaste excessivo, relâmpagos, negligência, descuido, acidente, uso abusivo, indevido, incorreto ou anormal dos produtos;
   - 8.7. Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada por escrito pela Signify;
   - 8.8. Utilização de produtos LED sem seguir as instruções de aplicação relativamente a potencial poluição (VOIC) ou limpeza.
9. O cliente reconhece que o preço de compra do(s) Produto(s) reflete e é baseado numa atribuição de riscos e obrigações adequada das partes relacionadas com a garantia.
10. Esta garantia padrão, em conjunto com as disposições relativas a garantia presentes nos termos e condições, constitui a totalidade do acordo relativamente à garantia de quaisquer produtos com defeito e prevalece sobre todas as declarações ou comunicações anteriores (orais e escritas) efetuadas ao Cliente relativamente aos produtos. No limite máximo do permitido por lei, as garantias aqui contidas são as únicas garantias fornecidas pela Signify relativamente aos produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim especifico, garantias estas que são por este meio excluídas pela Signify. O cliente não deverá basear-se em qualquer outra informação, da Signify ou de outras fontes, ou em factos de conhecimento geral (do setor), relativamente aos produtos ou respetivo desempenho e/ou vida útil. O único e exclusivo recurso do cliente em relação a qualquer defeito apenas será o explicitamente indicado nesta garantia padrão.
11. A Signify poderá modificar periodicamente esta garantia padrão, e quaisquer modificações aplicarse- ão a todas as encomendas efetuadas a partir da data efetiva de tal modificação.
12. As seguintes disposições aplicam-se às luminárias profissionais de interiores::
    - O período de garantia referido na secção 1 baseiase num número máximo de 4000 horas/ano de tempo de funcionamento.

*Esta garantia padrão aplica-se exclusivamente a luminárias profissionais de interiores. As condições da garantia descritas neste documento não se aplicam aos produtos do portefólio Philips Color Kinetics, mesmo que estes sejam utilizados em aplicações interiores.

Política de garantia para Componentes

Este documento define a política de garantia da organização Philips (vendas) à qual compra (“Comprador”) os seus componentes. Esta política é aplicável apenas a componentes da marca Philips (“Produtos”) vendidos na Europa e instalados a partir de 1 de setembro de 2014. Nos produtos instalados antes dessa data, as condições da garantia permanecem inalteradas.

Esta política de garantia está sujeita às disposições definidas neste documento e está sujeita aos termos e condições anexos (“Termos e Condições da Garantia”).

Esta política de garantia só é aplicável se for referida num contrato de venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia normal fornecida nos termos e condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Sujeito às disposições definidas nos Termos e Condições da Garantia, o Comprador recebe a garantia pelo período aplicável, conforme descrito na tabela à direita. Os produtos derivados ou desenvolvidos em parceria podem ter períodos e condições de garantia diferentes. Estes prevalecem face aos períodos apresentados na tabela.

B. Condições especiais

- O período de garantia tem início na data de instalação, que nunca poderá ocorrer num período superior a seis (6) meses após a data de produção do produto.
- O período de garantia baseia-se num máximo de 500 horas/ano para Lâmpadas HID Sports, 1000 horas/ano para “Outras Lâmpadas” e 4000 horas/ano para todos os outros produtos.
- O produto tem de ser aplicado de acordo com a especificação e as diretrizes da Philips, com utilização de acordo com os ciclos de comutação IEC.
- A garantia de componente individual aplica-se aos componentes independentemente da marca e do tipo dos outros componentes utilizados no sistema, desde que o produto da Philips seja utilizado de acordo com a especificação e as diretrizes da Philips.
- A garantia de sistema só é aplicável quando for aplicado um controlador apropriado da Philips (conforme especificado em folhas de dados e notas de aplicação).
- O Comprador tem de fornecer informações de reclamação (ou seja, sistema utilizado; data de instalação); não é necessário qualquer registo prévio.
- A compensação é de produto por produto para todas as falhas confirmadas; não se aplicam limites mínimos; os custos de mão-de-obra não são abrangidos.

Garantia de componentes

Em anos, exceto quando indicação contrária		**Componente Isolado**	**Componente integrado em Sistema Philips**
Todas as gamas de produtos não referidas: 1 ano			
HID			
Lâmpada	CDM	1	2 (CDM Elite & CDM Evolution)[1]
	CosmoPolis	1	2 ; 3 (Xtra)[2]
	SON[3]	1	-
	SON APIA Hg Free e APIA Xtra	2	-
	Outras lâmpadas HID	1	-
Driver[3]	PV/DV/AV	5	-
	PV/DV -Xtreme	8	-
	PV/DV -Economy	5	-
Balastro EM	MK4	5	-
	Alta resistência	5	-
Ignitor	Standard	3	-
	Digital	5	-
Controlos	Starsense PL; Starsense RF; AmpLight	3	-
Fluorescente			
Lâmpada	TL, CFL, CFL-ni	1	3 (Master TL)
	TL Xtra / Xtreme	5[4]	8[5]
	CFL Xtra	3[4]	-
Balastro	Essential	2	-
	Basic; Matchbox	3	-
	Selectalume / Performer / Regulator	5	-
	Performer Xtreme (HF-P-Xt)	8	-
Controlos	Dynalite, Teletrol	2	-
	Outros controlos para fluorescente	3	5 (Actilume)
LED			
LED	Fortimo LED SLM, SLM flex, DLM, DLM Flex	-	5
	Fortimo LED Strip, LED Line	-	5
	Fortimo LLM, HBMt	-	5
	Módulo Fastflex LED	-	5
	Lexel LED SLM, DLM	-	5
	Affinium LDM; Integrade; PrimeSet RDL; LCM	-	5
	Certaflux PLM	-	3
	Core LED line	-	3
	Fortimo LED Twistable (TDLM)	-	3
	Disco Fortimo LED, Foco integrado, DLMi	-	3
	Módulos decorativos Fortimo LED	-	3
	CertaFlux LED Strip, LED Line	-	2
	CertaFlux DL-S	-	2
Lâmpadas LED&LEDtube	Consultar o folheto dedicado	-	-
Controlador	Xitanium	5	-
	CertaDrive	2	-
Controlos		3	-
Outros			
Lâmpada	Master de halogéneo	1	-
	Outras lâmpadas de halogéneo	6 meses	-
	GLS	3 meses	-
Transformador	Primaline	3	-

Índice

1. **CDM Elite e Evolution: para novas instalações, aplicadas com controlador HID PrimaVision ou AspiraVision e sem regulação.**
2. **CosmoPolis: quando aplicado na posição de funcionamento horizontal.**
3. **Para aplicações em horticultura: consultar o folheto dedicado.**
4. **Com balastro com pré-aquecimento HF, como Philips HF-P ou HF-R.**
5. **TL Xtra/Xtreme: quando aplicada com balastro HF-P-Xt e com regulação não inferior a 30 %.**

Política de garantia
Termos e Condições

1. Garantia Limitada

A garantia aplica-se apenas a produtos de iluminação da marca Philips vendidos pela Signify no território da Europa (daqui em diante referidos como "Produto"). A garantia só é aplicável à parte que compra os produtos diretamente à Philips (daqui em diante referida como: "Comprador").

A Philips garante que todos os Produtos estarão livres de defeitos de material e fabrico. A garantia referida será válida pelo período mencionado na política de garantia aplicável aos Produtos referidos no contrato de venda. Se um Produto não funcionar de acordo com esta garantia, a Philips proporcionará uma substituição gratuita do Produto com falha, sujeita à política de garantia aplicável e aos termos e condições da garantia limitada definidos abaixo.

2. Termos e Condições

- A garantia da Philips beneficia apenas o Comprador. Se um Produto coberto por esta garantia for devolvido pelo Comprador de acordo com a secção 3 dentro do período de garantia aplicável definido na política de garantia, e se, após avaliação, a Philips determinar, segundo o seu critério, que o Produto não satisfaz esta garantia, a Philips irá, por opção própria, reparar ou substituir o Produto ou a peça defeituosa do mesmo ou reembolsar o valor do preço de compra ao Comprador. Para efeitos de clarificação, "reparar ou substituir o Produto ou a peça defeituosa do mesmo" não inclui quaisquer atividades, custos e despesas de remoção ou reinstalação, incluindo, entre outras, custos ou despesas com mão-de-obra.
- Se a Philips optar por substituir o Produto e não o puder fazer por este ter sido descontinuado ou não se encontrar disponível, a Philips poderá reembolsar o comprador ou substituir o produto por um produto equivalente (que poderá apresentar pequenas diferenças em termos de design e especificação do produto).
- Nenhum agente, distribuidor ou representante está autorizado a alterar, modificar ou prolongar os termos da garantia limitada em nome da Philips, em caso algum.
- Esta garantia limitada só é aplicável caso o Produto tenha sido corretamente cablado, instalado e utilizado dentro dos limites dos valores elétricos, intervalo de funcionamento e condições ambientais descritas nas especificações, diretrizes de aplicação, normas IEC ou qualquer outro documento que acompanhe os Produtos. Se se considerar que um Produto tem defeito ou que não apresenta um desempenho de acordo com as especificações do produto, o Comprador tem de notificar a Philips por escrito.
- A Philips facilitará a resolução técnica dos problemas. Os produtos de outros fabricantes vendidos pela Philips não são cobertos por esta garantia, exceto quando indicado na secção 5.
- Esta garantia não se aplica a danos ou mau funcionamento resultantes de quaisquer acidentes naturais ou de uma utilização indevida, incorreta ou anormal, ou de utilização que viole quaisquer normas, códigos ou instruções de utilização aplicáveis, incluindo, entre outros, os contidos nas mais recentes normas de segurança, industriais e/ou elétricas aplicáveis às regiões relevantes.
- Esta garantia será invalidada no caso de serem efetuadas, por alguém, quaisquer reparações ou alterações no Produto que não tenham sido devidamente autorizadas por escrito pela Philips. A data de fabrico do produto tem de ser claramente legível. A Philips reserva o direito de tomar a decisão final sobre a validade de qualquer reclamação de garantia.
- Se tal for solicitado pela Philips, os Produtos com defeito ou não conformes tornar-se-ão propriedade da Philips assim que forem substituídos.

3. Reclamações de Garantia

Todos os períodos de garantia mencionados estão sujeitos à condição de um representante da Philips ter acesso ao produto ou sistema com falha para verificação da sua não conformidade. As reclamações de garantia têm de ser comunicadas e enviadas para o escritório local da Philips no prazo de 30 dias após a descoberta, especificando, pelo menos, as seguintes informações (poderão ser necessárias e solicitadas informações adicionais):

- pormenores relativos a produtos com falha; e para garantias de sistema, devem ser especificados também os outros componentes utilizados;
- data de instalação e data da fatura;
- descrição detalhada do problema e número e % de falhas, código de data da falha;
- aplicação, número de horas de acendimento e ciclos de comutação; nos casos em que a reclamação de garantia seja justificada, a Philips pagará as despesas de transporte. A Philips poderá cobrar ao Cliente por Produtos devolvidos que considere que não apresentam falha ou não conformidade, juntamente com os custos de transporte, teste e manuseamento associados.

4. Exclusão de garantias implícitas ou outras garantias

- A garantia e as soluções contidas nos termos da garantia limitada são as únicas garantias fornecidas pela Philips relativamente aos Produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, garantias estas que são por este meio excluídas.
- Estes termos e condições estabelecem todas as responsabilidades e obrigações da Philips face ao Comprador e o recurso único e exclusivo do Comprador em relação aos Produtos com defeito ou não conformes fornecidos pela Philips ao Cliente, independentemente de esses danos se basearem em qualquer garantia não mencionada explicitamente nestes termos e condições, em lei civil, contrato ou qualquer outra teoria legal, mesmo que a Philips tenha sido avisada ou tenha conhecimento desses defeitos.

5. Limitações e condições

- Esta garantia é limitada e exclui, entre outras coisas, a instalação, o fornecimento do acesso a produtos (andaimes, elevadores, etc.), e danos especiais, incidentais e consequenciais (como perda de receitas/lucros, danos em propriedade ou outros custos abrangentes não referidos anteriormente), sendo também definida pelas limitações e condições estabelecidas na respetiva política de garantia e nestes termos e condições.
- Se solicitado, os representantes da Philips têm de ser autorizados a ter acesso ao Produto, sistema ou aplicação com falha para verificação da não conformidade.
- A Philips não se responsabiliza pelas condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados nos produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes (por ex., normas EN 50160).
- Relativamente a produtos vendidos ao Comprador pela Philips que não sejam da marca Philips ou de marcas afiliadas, a Philips não fornece nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo, entre outras, qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, mas disponibilizará ao Comprador, se solicitado, e apenas na medida do permitido por Lei e pelos contratos relevantes, as garantias do fabricante do produto em questão.

Simbologia

Classe I Estas luminárias têm pelo menos um isolamento normal de conjunto e polo de terra, e para luminárias desenhadas para ligação com cabo flexível ou "chicote" previstas, pode ser com alimentação fêmea com polo de terra, ou com cabo flexível inseparável, ou "chicote" com condutor de terra e alimentação com contacto de terra..

Classe II Com duplo isolamento ou isolamento reforçado de conjunto sem polo de terra.

Classe III Desenho especial para ligação de circuitos de muito baixa tensão, sem outros circuitos internos ou externos que operem a outras tensões diferentes da mencionada.

IP 55 Índices de protecção:

Primeiro dígito

0: Não protegida contra a penetração de corpos sólidos.
1: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 50 mm.
2: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 12 mm.
3: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 2,5 mm.
4: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 1,0 mm.
5: Protegida contra o pó.
6: Hermética ao pó.

Segundo dígito

0: Não protegida contra a penetração de água.
1: Protegida contra os pingos de água verticais.
2: Protegida contra os pingos de água com uma inclinação máxima de 15º.
3: Protegida contra a chuva, até 30º da vertical.
4: Protegida contra os salpicos.
5: Protegida contra os jactos de agua à pressão.
6: Protegida contra fortes tempestades.
7: Protegida contra os efeitos da imersão.
8: Protegida contra o temporal.

IK Protecção contra choques mecânicos.

Código IK	Energia de choque	Descrição
IK01	0.15 J	
IK02	0.2 J	Standard
IK03	0.3 J	
IK04	0.5 J	Standard plus
IK05	0.7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Reforçada
IK08	5 J	Protegida contra vandalismo
IK09	10 J	
IK10	20 J	Resistente ao vandalismo

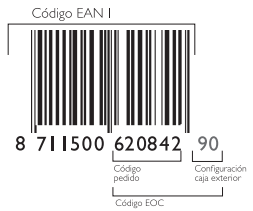
CE Produto que satisfaz os requisitos e normativas Europeias acreditadas em matéria de segurança e funcionamento.

EOC - Código de pedido Europeu

É a identificação clara e inequívoca dos produtos em toda a organização Philips Iluminação facilitada pela implantação do sistema standard EOC. Um único código comercial de 8 dígitos. O EOC proporciona coerência, já que o pode encontrar na parte posterior de todos os nossos documentos (documentos de envio, facturas), nas etiquetas de embalagem, (tanto em produtos individuais como em caixas exteriores), nos catálogos, nas listas de preços e nos folhetos. O EOC identifica o produto comercial na sua configuração primária de embalagem. Os 2 últimos dígitos identificam a configuração da caixa externa. Com este código único, poderá pedir, receber, armazenar e vender os nossos produtos de forma eficaz e sem erros.

Código de cores da coluna euros

Produtos Standard
Produtos de Especificação
Produtos de Alta Especificação



ENEC.: Produto com Certificação Europeia de Normalização Eléctrica. É considerado pelos países aderentes tão válido como a marca do próprio país.

Diâmetro de encastramento.

Dimensões de encastramento.

U.P. Quando nas tabelas de cada produto não aparece U.P. (Unidade de pedido) ou aparece em branco, entende-se que é uma unidade.

Farenheit. Adequada para a montagem em superficies normalmente inflamáveis.

Luminárias com lâmpada incluída.

Produto de alta rotação.

Produto LEDs.

100% Reciclável

Etiqueta Eficiencia Energética

ECORAEE

Simbologia

	Rotação horizontal.
	Ajuste vertical.
	Temperatura de cor.
	Vida útil.
	Regulação
	Sem Regulação
A	Classificação energética.
A+	Classificação energética.
A++	Classificação energética.
B	Classificação energética.
D	Classificação energética.
	Pack.
40°	Abertura de feixe.
	Poupança energética.
400 400	Dimensões.
E	Emergência.
	Detetor de presença.

650º C 850º C 30s	Ensaio de fio Incandescente
220 V 240 V	Tensão de alimentação
50Hz 60Hz	Frequência
	Aplicação
Max. 35 °C Min. 20 °C	Temperatura de funcionamento
3hrs EL. operation acc. IEC 61598-2-22	Emergência autónoma de 3h
interact ready.	Interact Ready

ECORAEE

Lâmpadas fluorescentes e descarga	0,07 €
Lâmpadas LED	0,04 €

Categorias ECORAEE para luminárias proffissional

Luminárias <= 1 kg	0,02 €
Luminárias (1-6 kg)	0,08 €
Luminárias > 6 kg (Solo Dulcinea y BVP130)	0,31 €

Decreto-lei sobre **pilhas e baterias** e a gestão dos seus resíduos

A gestão das pilhas e acumuladores é regulamentada pelo Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, que revoga o Decreto-Lei n.º 6/2009, de 6 de janeiro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 18-A/2009, de 6 de março, e alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 266/2009, de 29 de setembro, 73/2011, de 17 de junho, e 173/2015, de 25 de agosto, que estabelece o regime de colocação no mercado de pilhas e acumuladores e o regime de recolha, tratamento, reciclagem e eliminação dos respetivos resíduos, revogando o Decreto-Lei n.º 62/2001, de 19 de Fevereiro, e as Portarias n.ºs 571/2001 e 572/2001, de 6 de junho.

O Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro (Unilex) aplica-se a todo o tipo de pilhas e acumuladores, independentemente da sua forma, peso, materiais constituintes ou utilização, unicamente com exceção das pilhas e acumuladores utilizados em aparelhos associados à defesa e segurança do Estado e aparelhos concebidos para serem enviados para o espaço.

Estabelece a responsabilidade alargada do produtor, atribuindo-lhe a obrigação de assegurar a recolha seletiva, o tratamento, a reciclagem e a eliminação dos resíduos de pilhas e acumuladores, permitindo-lhe optar por um sistema individual ou por um sistema integrado, transferindo, neste caso, a sua responsabilidade para a respetiva entidade gestora do sistema integrado de gestão de pilhas e acumuladores.

Outras disposições estabelecidas passam pelo registo centralizado dos produtores de pilhas e acumuladores junto da APA, I.P., que passará a gerir este registo (SILIAMB), pela garantia de que os fabricantes concebem aparelhos de modo a que os resíduos de pilhas e acumuladores possam ser facilmente, e de forma segura, removidos por profissionais qualificados, e devidamente acompanhados de instruções, pela clarificação dos circuitos de recolha destes resíduos provenientes de utilizadores particulares e não particulares, bem como pela introdução do mecanismo de compensação entre entidades gestoras.

Categorías ECORAEE pilhas

A Alcalinas	0,44€
B Ni Cd o Ni Mh	0,29€

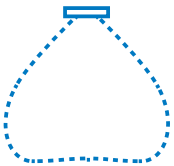
Sistemas óticos **luminárias**

Denominación	
C6 **	Ótica OLC* de lamelas tridimensionais de alumínio com acabamento de alto brilho
D6 **	Ótica OLC* de lamelas tridimensionais de alumínio com acabamento de semi-brilho
C3	Ótica com refletores de alumínio de alto brilho e lamelas planas em alumínio mate
A	Ótica com receptor de alumínio mate, feixe assimétrico
O	Difusor opalino de policarbonato
OC	difusor opalino que cumpre com a norma de iluminação de escritórios
NOC	difusor opalino que não cumpre a norma de iluminação de escritórios (UGR>19)

* OLC: Sistema ótico patenteado pela Philips de "Controlo de luminância omnidirecional". As lamelas de perfil tri-dimensional melhoram a distribuição da luz, reduzem o encandeamento em todas as direções e aumentam a eficiência luminosa global.

** As óticas C6, D6, M6 e M2 têm lamelas de diferentes tamanhos e qualidade do alumínio, assim como diferente número de lamelas em função das gamas

Vantagens dos sistemas óticos OLC (Controlo de luminância omnidireccional)



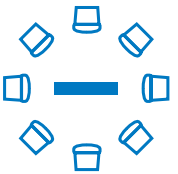
Distribuição da luz em forma de delta

Melhor uniformidade



Alta eficiência

Iluminação energeticamente eficiente



Baixa luminância em todas as direções

Conforto visual

Óticas **luminárias exterior**

Óticas

DN	Distribuição estreita
DM	Distribuição média
DW	Distribuição larga
DS	Distribuição simétrica

Cor /Acabamento da luminária

BK	Preto
BLC	Preto
DGR	Philips cinza escuro
GR	Philips cinza escuro

Tonalidades de luz

740	IRC>70; Tª=4000K
830	IRC>80 Tª=3000K

Driver

PSDD	Driver com regulação
PSR	Driver com regulação
PSU	Driver sem regulação
DDF27	Regulação com Dynadimmer, curva de regulação em 5 passos

Acoplamento

62P	Entrada post-top máxima de Ø62mm
48/60A	Entrada lateral desde Ø48mm até Ø60mm

PHILIPS

Notas

PHILIPS

Notas

PHILIPS

Notas

©2019 Signify Holding. Todos direitos reservados. A Signify Holding reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto sem aviso prévio, e não se responsabiliza por quaisquer consequências decorrentes do uso desta publicação.

www.philips.pt
www.philips.pt/iluminacao