



LED-kantoorverlichting

Inspirerende bedrijfsruimten dankzij licht



PHILIPS

sense and simplicity

Inhoudsopgave

- 04 LED-verlichting die is ontworpen om inspirerende werkplekken te creëren
- 06 LED's in kantoren
- 08 De voordelen van wit LED-licht voor kantoren
- 10 Tips voor het specificeren van LED's
- 12 Case study Audi
- 14 Case study Provinzial Rheinland Versicherung AG
- 16 DayZone
- 18 PowerBalance
- 20 CoreView-Paneel
- 22 SmartForm LED inbouw
- 24 SmartForm LED opbouw/pendel
- 26 Arano LED opbouw/pendel
- 28 Celino LED opbouw/pendel
- 30 DaySign
- 32 DayWave
- 34 LumStone
- 36 iColorCove MX PowerCore®
- 38 eWCove MX PowerCore®
- 40 LuxSpace Compact
- 42 LuxSpace Mini
- 44 LuxSpace Micro
- 46 StyliD
- 48 TurnRound LED vast/verstelbaar
- 50 Zadora LED vast/verstelbaar
- 52 TaskFlex
- 54 Luminous Textile



Actiu, Castalla (Alicante), Spanje

LED-verlichting die is ontworpen om inspirerende werkplekken te creëren

De LED-revolutie

De verlichtingsbranche ondergaat een radicale verandering die spannende en grensverleggende mogelijkheden heeft geopend, en dat allemaal dankzij de LED. Hoewel de technologie al enige tijd bestaat, hebben zinvolle innovaties de LED-verlichting relevanter gemaakt dan ooit tevoren. Niet alleen zijn mensen zich steeds meer bewust van de voordelen van energiebesparing, maar ook de wetgeving op het gebied van duurzaamheid en doelstellingen voor maatschappelijk verantwoord ondernemen vormen drijfveren voor het streven naar energie-efficiënte oplossingen. Ons onderzoek wijst er dan ook op dat het marktaandeel van LED's pijlsnel zal stijgen tot 75% in 2020.

Nieuwe mogelijkheden

Vandaag de dag zorgen uiterst energie-efficiënte witte LED's voor een revolutie in de toepassingsmogelijkheden van LED's. Ze zijn niet alleen esthetisch aangenaam en volledig regelbaar, maar bieden ook een lange levensduur

en vergen minder onderhoud. Het kleine formaat heeft geleid tot een nieuwe ontwerpvrijheid die de potentie heeft inspirerende oplossingen te creëren. Dit heeft het gebruik van LED in buitentoepassingen zoals straten, wegen en stedelijke architectuur versneld. Maar nog belangrijker is dat het LED's de kracht heeft geboden ook door te dringen tot andere toonaangevende toepassingsgebieden. Niet alleen zijn LED's nu zelfs geschikt voor algemene verlichting, ze hebben ook een krachtig effect in kantoorverlichting.

Een bron van inspiratie

Doordat gekleurde LED's zeer efficiënt en regelbaar zijn, werden ze aanvankelijk gebruikt voor decoratieve doeleinden, en voor het aanbrengen van accenten en dynamische sferen in omgevingen waar lagere lichtniveaus acceptabel waren. Dat leidde uiteindelijk tot een geheel nieuwe toepassing: het verlichten van buitenarchitectuur, winkels, recreatiebestemmingen en hotels met gekleurde, dynamische lichteffecten.



LED's in kantoren

Philips is een pionier in de LED-verlichtingsrevolutie. Voor het eerst in de geschiedenis bieden we een compleet assortiment LED-verlichtingsoplossingen voor kantoren. Die omvatten oplossingen voor algemene en taakverlichting, dus iedereen, van directiekamer tot back-office, kan profiteren van energie-efficiënt, uiterst aanpasbaar licht met hoge niveaus van visueel comfort.

Het kantoor van de toekomst

Ons nieuwe assortiment producten, oplossingen en diensten, dat specifiek is ontworpen om te voldoen aan de behoeften van mensen in kantoren, maakt een duidelijk statement over innovatie, vormgeving en duurzaamheid. Het biedt u de kans om van de gelegenheid te profiteren en vorm te helpen geven aan het kantoor van de toekomst, terwijl u tegelijkertijd comfortabele kantoorruimten creëert waarin het prettig werken is.

Creative vrijheid

Philips is wereldwijd marktleider in verlichting en is toonaangevend op het gebied van innovatie en vormgeving. Nergens is dat beter zichtbaar dan in de LED-verlichting. De intrinsieke aard van LED's biedt zoveel meer ruimte aan nieuwe ideeën en hun compacte formaat betekent zelfs nog meer creatieve vrijheid bij het armatuurontwerp. Doordat het digitale oplossingen zijn, kunt u ze bovendien heel nauwkeurig regelen om precies de juiste sfeer te scheppen afhankelijk van behoeften, stemming of taken.

Innovatie in vormgeving

Het is geen verrassing dat al deze creatieve vrijheid een nieuwe golf van kantoorverlichtingsoplossingen heeft voortgebracht. LumiStone bijvoorbeeld, met zijn geraffineerde ellipsvormige vormgeving, verleent een kantoor meer dan alleen maar een toefje elegantie. Nieuwe concepten zoals DayZone breiden de

mogelijkheden zelfs nog verder uit, terwijl de reeks ToBeTouched lichtregelsystemen een gebruiksgemak van consumentenniveau naar de werkplek brengt. Om de verlichtingsflexibiliteit voor de klanten nog verder te vergroten en een hogere mate van comfort en maximale energiebesparingen mogelijk te maken, biedt Philips nu een compleet assortiment lichtregelaars voor gebruik in netwerken.

Groen denken over licht

Ons nieuwe, complete assortiment heeft ook groen licht gegeven aan duurzaamheid en een expliciet 'go' voor energiebesparingen tot 85%. Onze LED-lampen en armaturen stellen nieuwe normen voor het aantal watt dat wordt verbruikt per vierkante meter; vooral als ze gecombineerd worden met onze lichtregelsystemen. LED's voldoen aan alle kantoornormen en voorkomen bovendien de noodzaak van het verwijderen van milieuvriendelijke stoffen.

De perfecte verlichtingsoplossing

Kantoren vereisen meer dan alleen verlichting. Ze hebben behoefte aan creatieve verlichtingsoplossingen die inspireren tot ideeën en een statement maken, die het welzijn verbeteren en onze waardevolle grondstoffen beschermen. Dat is precies wat ons LED-assortiment doet. Een werkelijk duurzame manier om het leven in het kantoor te verbeteren zonder onze planeet te schaden.



De voordelen van wit LED-licht voor kantoren

LED-verlichtingsystemen bieden vandaag de dag aanzienlijke voordelen tegenover conventionele systemen, vooral als het gaat om binnentoepassingen van wit licht. Ook al zijn LED-lichtbronnen een betrekkelijk nieuwe technologie, ze evenaren en overtreffen in veel gevallen zelfs de conventionele lichtbronnen. Dus als u op zoek bent naar hogere efficiëntie, kwaliteit, rentabiliteit of milieuvriendelijkheid, dan vindt u het antwoord in onze LED-witlichtoplossingen.

Flexibiliteit

- LED-armaturen kunnen digitaal geregeld worden voor een maximale efficiëntie en flexibiliteit, wat ervoor zorgt dat het witte LED-licht zich in het kantoor perfect laat aanpassen aan de gebruikersbehoeften. Aanpasbare LED-armaturen met wit licht bieden een brede reeks kleurtemperaturen die direct gevarieerd kunnen worden met lichtregelaars.
- Aanpasbare LED-armaturen met wit licht kunnen hele reeksen kleurtemperaturen produceren zonder gebruik van gels of filters. Aanpasbaar wit licht is ideaal voor het verlichten van veranderende displays en voor het wijzigen van de sfeer in een ruimte zoals met verschillende lichtschema's voor de ochtend en de avond.
- Verlichtingsarmaturen die gebruikmaken van witte LED's zijn vandaag de dag verkrijgbaar met een CRI (kleurweergave-index) van 80 of beter; dit betekent dat ze geschikt zijn voor de grote meerderheid van alle toepassingen. Dit is vooral van belang aangezien de meeste kantoren een hoge kleurbetrouwbaarheid vereisen met een minimale CRI van 80.

Efficiënt en gemakkelijk te gebruiken

- LED-verlichting kan vijfmaal energie-efficiënter zijn dan gloeilamp- en halogeenbronnen. LED-lichtbronnen worden nog steeds beter en winnen snel terrein doordat ze de energie-efficiëntie van fluorescentiebuizen overtreffen.
- LED-verlichtingsarmaturen geven gericht licht; ze werpen alleen daar licht waar het nodig is, wat efficiëntere optieken en een betere lichtregeling mogelijk maakt.
- Goed ontworpen LED-verlichtingsystemen bieden gemak en flexibiliteit bij de installatie, hebben een onopvallende armatuurbehuizingen en conventionele bedrading. Eigenschappen zoals stroombegrenzing, bescherming tegen bedradingsfouten, arbeidsfactorcorrectie en aansluitklare verbindingen verhogen de energie-efficiëntie en het installatiegemak, wat LED-armaturen tot de ideale oplossing maakt voor kantoorruimten.
- LED-armaturen branden onmiddellijk; dit betekent dat er geen opwarmtijd nodig is en dat ze niet worden beïnvloed door voedingscycli en dimmen. Dat levert een maximaal comfort op voor alle kantoorgebruikers.

Gezondheid

- LED's produceren geen infraroodstraling of schadelijke UV-straling.
- Hoewel LED-armaturen zelf wel warmte produceren, is de lichtbundel van een LED-armatuur koel.

Tips voor het specificeren van LED's

Standaardisatie van de prestatiecriteria voor LED-armaturen.

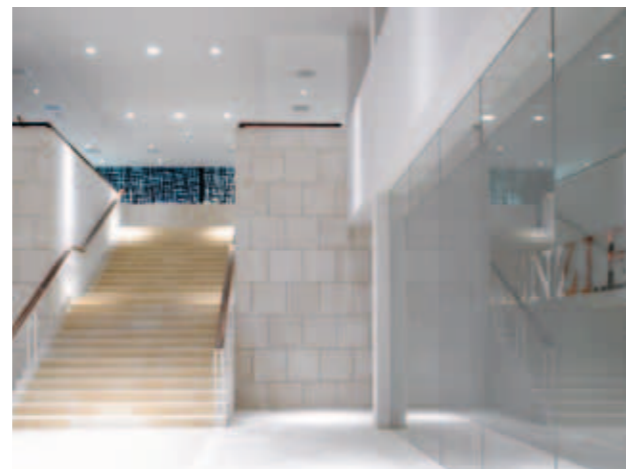
De opkomst van de LED-verlichting leidt tot een opvallende transformatie van onze verlichtingsbranche door de mogelijkheid flexibiliteit, creativiteit, programmeerbaarheid en energie-efficiëntie te bieden.

Maar de normen lopen enorm uiteen. In de afgelopen jaren is de verlichtingsmarkt overstroomd door een groot aantal nieuwe aanbieders. Zoals de zaken er nu voor staan, kan het moeilijk zijn te beslissen bij wie men erop kan vertrouwen dat de beloften vervuld worden en dit kan de hele LED-verlichtingsbranche ondermijnen.

Een richtlijn van CELMA die in november 2011 is gepubliceerd, heeft als doel duidelijkheid te helpen verschaffen door het introduceren van een universele set kwaliteitscriteria die beschreven zijn in twee IEC/PAS-documenten. Voor gebruikers van LED-armaturen is het

belangrijk dezelfde set gestandaardiseerde, vergelijkbare kwaliteitscriteria te hanteren bij het evalueren van de beweringen van fabrikanten. Specificaties van LED-armaturen moeten altijd op basis hiervan gemeten worden.

Er zijn drie elementen die gestandaardiseerd kunnen worden: technische definities, meetmethoden en grenswaarden. De IEC/PAS-documenten met prestatie-eisen beschrijven de definitie van kwaliteitscriteria en de manier waarop die gemeten moeten worden. Dit betekent dat u in staat bent de beweringen op een gelijke, proportionele basis te beoordelen, waarbij u een niveau met speelruimte creëert dat werkelijk de belangen dient van eindgebruikers, voorschrijvers, ontwerpers en fabrikanten.



De IEC/PAS-documenten stellen voor de volgende lijst met kwaliteitscriteria te overwegen bij het evalueren van beweringen van fabrikanten:

a) Gespecificeerd opgenomen vermogen

Het gespecificeerde opgenomen vermogen toont de hoeveelheid energie die wordt verbruikt door een armatuur inclusief zijn voeding. Het wordt uitgedrukt in watt.

b) Gespecificeerde lichtstroom

Deze komt overeen met het licht dat door de armatuur wordt uitgestraald. Hij wordt uitgedrukt in lumen (eenheid van lichtopbrengst).

c) LED-armatuurrendement

De gemeten initiële lichtstroom gedeeld door het gemeten initiële opgenomen vermogen van dezelfde individuele LED-armatuur. Het wordt uitgedrukt in lumen per watt.

d) Lichtverdeling

De ruimtelijke verdeling van de lichtstroom, grafisch weergegeven in een lichtverdelingsdiagram, gewoonlijk in de vorm van een polair coördinaten-diagram waarin de lichtintensiteit is weergegeven als functie van de hoek rondom de lichtbron. Hij wordt uitgedrukt in candela (cd) = lm per steradiaal.

e) Fotometrische code

Een 6-cijferige fotometrische code die de belangrijke parameters voor 'lichtkwaliteit' weergeeft: CRI, CCT, kleurkwaliteitscoördinaten en lichtstroom.

f) Gespecificeerde kleurweergave-index (CRI)

De kleurweergave van een LED-module die wit licht uitstraalt, is het effect op de kleurindruk van objecten door bewuste of onbewuste vergelijking met hun kleurindruk onder een referentielichtbron.

g) Gecorreleerde kleurtemperatuur (CCT)

De kleurtemperatuur van een LED-module die wit licht uitstraalt, wordt bepaald door het licht dat door de LED-module wordt uitgestraald te vergelijken met dat van een ideale zwarte straler die de gegeven temperatuur heeft. Hij wordt uitgedrukt in kelvin.

h) Gespecificeerde waarden van de

kleurkwaliteitscoördinaten, zowel initieel als gehandhaafd. Het gedrag van de kleurkwaliteitscoördinaten van een LED-module uitgedrukt in twee meetresultaten van zowel de initiële als de gehandhaafde lichtopbrengst.

i) Lumenbehoud

De gemeten initiële lichtstroom (initiële waarde) wordt genormaliseerd op 100% en gebruikt als eerste meetpunt voor het bepalen van de levensduur van de LED-module. De gehandhaafde lichtstroom (gehandhaafde waarde) wordt gemeten bij 25% van de nominale levensduur tot een maximum van 6.000 uur en wordt uitgedrukt als een percentage van de initiële waarde. De gehandhaafde waarde bepaalt de lumenbehoudcode.

j) **Gespecificeerde levensduur (in uren)** van de LED-module en het daarbij horende gespecificeerde lumenbehoud (Lx). De tijdsduur gedurende welke een populatie LED-modules meer dan het gespecificeerde percentage (x) van de initiële lichtstroom levert, altijd gepubliceerd in combinatie met de uitvalfractie. Hij wordt uitgedrukt in uren.

k) **Uitvalfractie (Fy)**, overeenkomend met de gespecificeerde levensduur van de LED-module in de armatuur failure fraction. Het percentage (y) van een aantal LED-modules van hetzelfde type op hun gespecificeerde levensduur geeft het percentage (de fractie) van uitval aan. Deze uitvalfractie is een uitdrukking voor het gecombineerde effect van alle componenten van een module, inclusief de mechanische, voor zover die betrekking hebben op de lichtopbrengst. Het effect van de LED kan uitkomen op minder licht dan beweerd of zelfs helemaal geen licht.

l) **Omgevingstemperatuur (Ta)** voor een armatuur. De omgevingstemperatuur rondom de armatuur die betrekking heeft op de gespecificeerde prestaties. Voor een gegeven bewering over prestaties is de omgevingstemperatuur (Ta) een vaste waarde. Het is mogelijk prestaties te specificeren bij verschillende omgevingstemperaturen. Hij wordt uitgedrukt in graden Celsius (°C),s.

Opmerking: let er a.u.b. op dat u dient te verzekeren dat de Ta in overeenstemming is met de toepassing waarin de LED-armatuur werkelijk wordt gebruikt.

Zie voor meer informatie: 'Apples and pears – a CELMA guiding paper: why standardisation of performance criteria for LED luminaires is important'.

Audi

Neckarsulm, Duitsland

Het besluit om gebouw C22 van Audi te renoveren, werd zeer serieus genomen. Alles moest gemoderniseerd worden, tot zelfs het meubilair en de vloerbedekking toe. Voor het team dat verantwoordelijk was voor het opwaarderen van de verlichting ging het echter niet alleen om het verminderen van de onderhoudskosten. Waar men zich vooral op richtte, was hoe de grootste mogelijke besparingen op energieverbruik en CO₂-uitstoot gerealiseerd konden worden via technologische innovatie, indachtig de slogan 'Voorsprong door techniek' van Audi. De opdracht luidde dat de kwaliteit, kwantiteit en regelbaarheid van het licht gelijk moesten zijn aan die van de conventionele fluorescentieverlichtingsystemen, en het scheppen van een goede, productieve sfeer in heel de grote kantoorruimte was essentieel. De nieuwe omgeving is een geweldig succes geworden, waarbij Audi-medewerkers te kennen gaven dat zij zich er gemotiveerder en vitaler door voelden. Een project dat echt 'op het lijf van het merk' is geschreven.

Productoplossingen:
PowerBalance, LuxSpace Mini



Provinzial Rheinland Versicherung AG

Düsseldorf, Duitsland

In 2010 startte Provinzial Rheinland, een grote verzekeraar met een historie van meer dan 100 jaar, een veelomvattend milieuproject dat als doel had alle ondernemingsactiviteiten klimaatneutraal te maken. Van meet af aan was een belangrijk punt op de agenda de geïntegreerde optimalisatie van het energieverbruik in het hoofdgebouw te Düsseldorf. De bestaande verlichting was ongeveer 16 jaar oud en bestond uit design-georiënteerde verlichting met maatwerkarmaturen. Aangezien de constructie slechts marginaal veranderd kon worden, bestond de belangrijkste uitdaging uit het ontwerpen van een meer ecologisch en economisch verlichtingsalternatief met behulp van het bestaande aantal lichtpunten en de positie daarvan. Ook moest het nieuwe plan zichzelf snel terugbetalen en voldoen aan exacte eisen met betrekking tot lichtkwaliteit en verlichtings sfeer. De innovatieve en aanpasbare LED-oplossingen van Philips waren een natuurlijke keuze voor dit project.

Productoplossingen:

StyliD, LuxSpace, DayWave, Spot LED 3, MASTER LED-lampen



DayZone



www.lighting.philips.nl ▶ DayZone



- LED-inbouwarmatuur voor algemene binnenverlichting
- Duurzaam, levensduur 50.000 uur
- Standaard dimbaar (DALI)
- Inspirerend ontwerp & lichteffect
- Hoog visueel comfort
- Energie-efficiënt
- Extra energiebesparing tot 50% in combinatie met lichtregeling

Specificaties

- **Type:** BBS560, BBS561, BBS562, BBS567
- **Optiek:** OLC microlens, gemaakt van acrylaat of polycarbonaat (AC-MLO / PC-MLO)
- **Materiaal en afwerking:** Verzinkt staal
- **Gewicht:** 7.2kg – 8.1kg
- **Plafondtype:** Plafonds met zichtbare en symmetrisch verdeckte T-profielen en stucwerk (gipskartonplaat) plafonds
- **Plafondraaster, moduulmaat in lengterichting:**
BBS560: 600 x 600mm
BBS562: 625 x 625mm
BBS567: 675 x 675mm
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25^\circ\text{C}$)
- **Classificatiecodes:**     



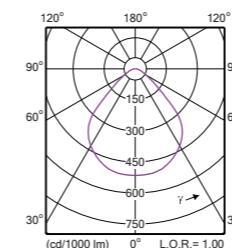
Specificatiemogelijkheden

Lamptype	Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Vermogen	Optiek	VSA of driver	Dimbaar
LED-Module	2000 lm	 3000K	29W*	PC-MLO	Geïntegreerd	DALI
	3500 lm	 4000K	56W*	AC-MLO		

*Opgenomen vermogen geldt alleen voor 4000 K

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO-C
Lichtstroom lamp: 1x 3500 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1718300
Meetdatum: 2011-03-16
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00





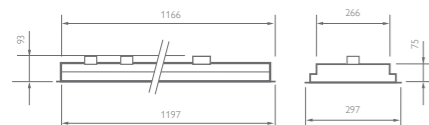
www.lighting.philips.nl ▶ PowerBalance

- Biedt substantiële energiebesparingen in vergelijking met TL-armaturen met een vergelijkbare lichtopbrengst
- De meest efficiënte LED-armatuur die voldoet aan kantoor-normen, tot 110 lm/W
- Maakt significante besparingen op bedrijfskosten mogelijk
- Extra energiebesparing tot 50% in combinatie met lichtregeling

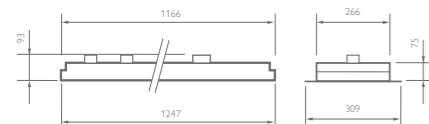
Specificaties

- **Type:** RC460B, RC462B, RC467B
- **Materiaal en afwerking:** Behuizing: verzinkt staal, Optiek: kunststof
- **Gewicht:** 6.8kg – 7.1kg
- **Kleur behuizing:** White
- **Plafondraaster, modulmaat in lengterichting:**
 RC460B/461B: 600 x 600 mm, 300 x 1200mm
 RC462B/463B: 625 x 625 mm, 312 x 1250mm
 RC467B: 675 x 675 mm
- **Driver:** PSD – DALI
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$)
- **Classificatiecodes:** CE, RoHS, Energy Star, IP20, ENEC

RC460B W30L120



RC462B W31L125



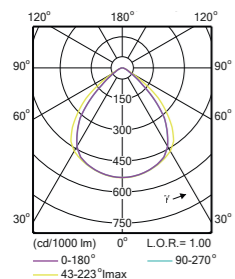
Specificatiemogelijkheden

Lamptype	Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Vermogen	VSA of driver	Dimbaar
LED-Module	2800 lm	 3000K	30W*	Geïntegreerd	DALI
	3400 lm	 4000K			

*Opgenomen vermogen geldt alleen voor de 'hoog rendement'-uitvoering RC461B LED345 in 4000 K

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: RC460B W60L60 1xLED345/840
 Lichtstroom lamp: 1x 3400 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVW1702500
 Meetdatum: 2010-11-24
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R. : 1.00



Audi, Neckarsulm, Duitsland



SmartForm LED inbouw



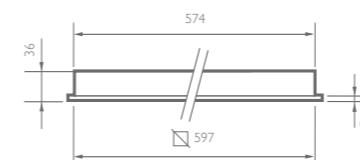
www.lighting.philips.nl ▶ SmartForm LED inbouw

- Energiebesparing
- Inspirerende lichteffecten
- Zeer veelzijdige familie
- Voldoet aan kantoonormen

Specificaties

- **Type:**
 - Smartform LED semi-modulair**
 - BBS411 (slanke lichtbundel, versie voor moduulmaat 600 mm)
 - BBS412 (slanke lichtbundel, versie voor moduulmaat 625 mm)
 - BBS415 (lichtbundel, versie voor moduulmaat 600 mm)
 - BBS416 (lichtbundel, versie voor moduulmaat 625 mm)
 - BBS417 (versie voor doorlopende lichtlijn)
 - Smartform LED modulair**
 - BBS460 (lichtbundel, versie voor moduulmaat 600 mm)
 - BBS462 (lichtbundel, versie voor moduulmaat 625 mm)
 - BBS464 (lichteffect, versie voor moduulmaat 600 mm)
 - BBS465 (lichteffect, versie voor moduulmaat 625 mm)
- **Dimmen:** Compatibel met DALI-regelaars, standaard dimbaar
- **CRI:** 80
- **Plafondtype:** Plafond met zichtbaar of asymmetrisch verdekt T-profiel (BBS417: alleen voor plafond met zichtbaar T-profiel)
- **Opgenomen vermogen** LED24: 28 W (4000 K) LED48: 54 W (4000 K)
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25^\circ\text{C}$)
- **Classificatiecodes:** CE

BBS460 LED48/840 W60L60



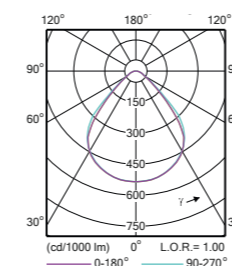
Specificatiemogelijkheden

Lichtbron	Lichteffect	Lichtkleur	Lichtregelsystemen	Noodverlichting	Kleur behuizing
LED24	Functionele optiek (MLO)	<input type="checkbox"/> 3000K	ActiLume	Ja / nee	Wit
LED48	Fijne heldere lijnen (LIN-PC) Glad oppervlak (O)*	<input checked="" type="checkbox"/> 4000K	(alleen modulair)		Zilver grijs

*Alleen bij BBS417

Polair lichtsterkdiagram

Armatuur: BBS464 W60L60 1xLED48/840 AC-MLO
 Lichtstroom lamp: 1x 3700 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVW1725300
 Meetdatum: 2011-05-23
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00





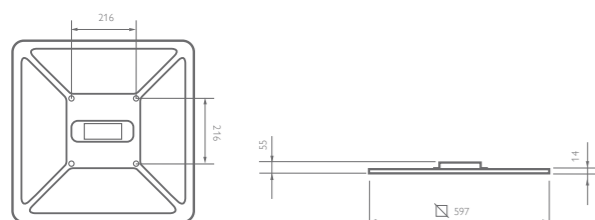


www.lighting.philips.nl ▶ CoreView-Paneel



- Significante energiebesparing in vergelijking met conventionele armaturen met opalen lichtkap
- Mooi gevormd, uniform verlicht lichtoppervlak
- Minimaal onderhoud, levensduur 30.000 uur
- Te pendelen met apart leverbare pendelset

Specificaties

- **Type:** RC160V (600 x 600mm module; 300 x 1200mm module)
- **Opgenomen vermogen:** 52 W
- **Plafondtype:** Plafond met zichtbare T-profielen
- **Levensduur:** 30.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta 25 °C)
- **CRI:** 80
- **Classificatiecodes:**  

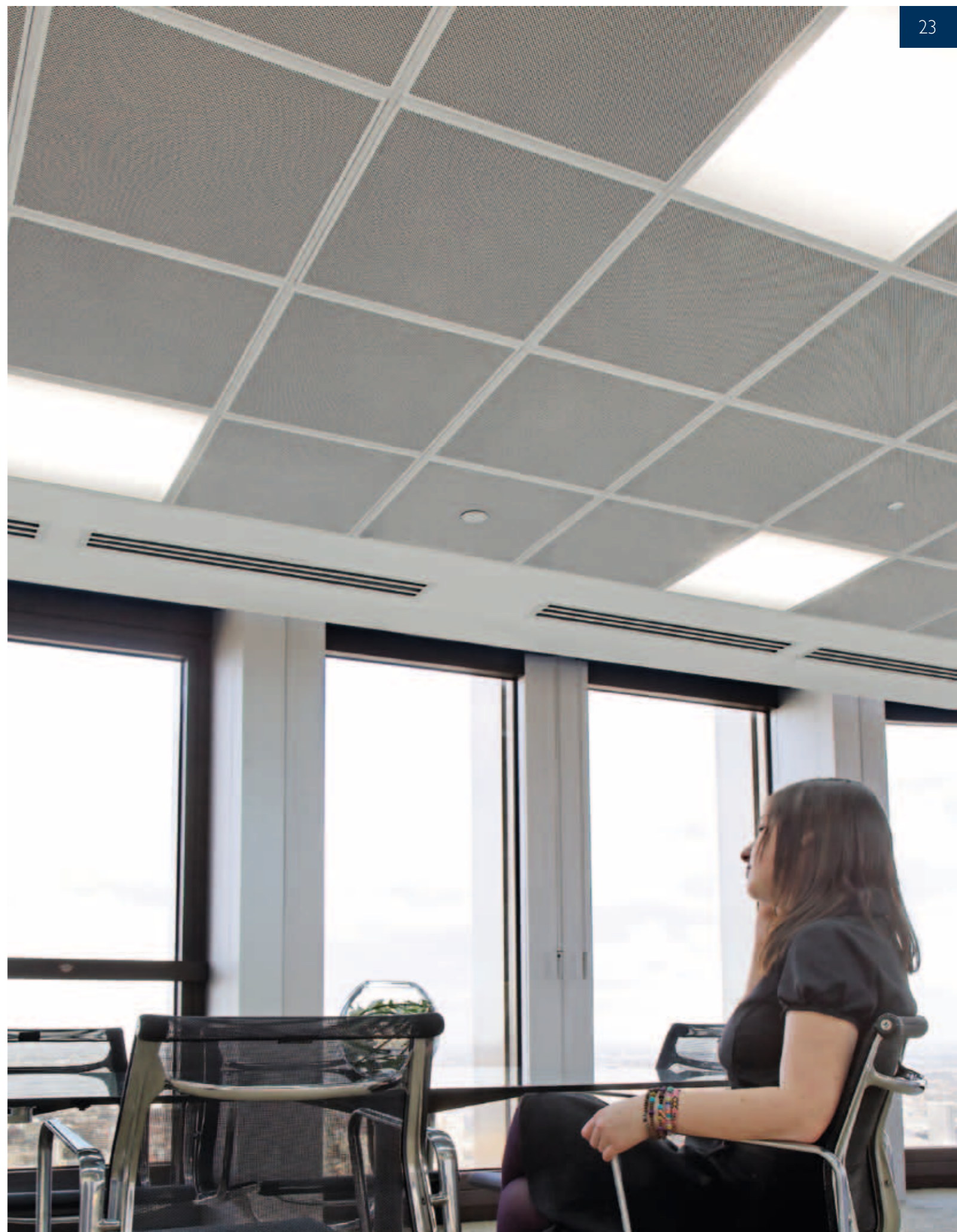
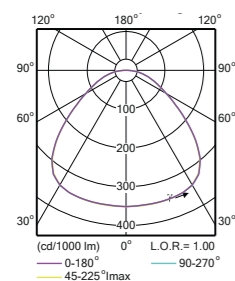


Specification possibilities

Lamptype	Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Vermogen	VSA of driver	Dimbaar
LED-Module	2900 lm – 3300 lm (afhankelijk van CCT)	 3000K  4000K	52W	Geïntegreerd	Nee (alleen vaste uitgang)

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: RC160V W60L60 1xLED34/840
Lichtstroom lamp: 1x 3300 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVC1110433
Meetdatum: 2011-03-30
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1,00





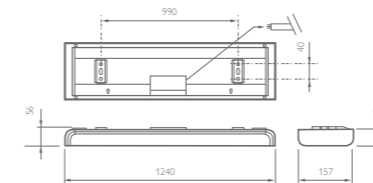
SmartForm LED opbouw/pendel



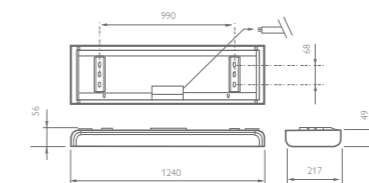
www.lighting.philips.nl ▶ SmartForm LED opbouw/pendel

- Fris en modern ontwerp passend bij tal van omgevingen – zeer slanke behuizing, slechts 47 mm hoog
- Geavanceerde LED-verlichting die energie bespaart
- Inspirerende lichteffecten opleveren
- Mogelijkheden voor het toevoegen van lichtregelsystemen – verhoog de energiebesparingen door aanwezigheids- en daglichtafhankelijke regeling

BCS460 LED24/840 PSD
W16L124 MLO-PC



BCS460 LED48/840 PSD
W22L124 MLO-PC



Standaard eigenschappen

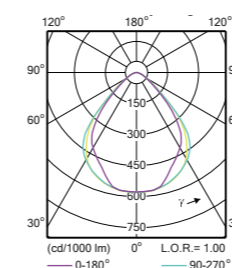
- **Type:** BCS460 Opbouwmontage BPS460 Pendelmontage
- **Afscherming:** MLO-PC of LIN-PC
- **Materiaal en afwerking:** Verzinkt staal, wit gelakt of zilvergrijs
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta = 25 °C)
- **Classificatiecodes:**

Specificatiemogelijkheden

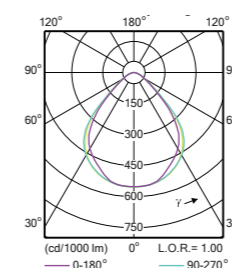
Montage	Lichtbron	Lichtkleur	Lichteffect	Uitvoering	Dimbaar
Opbouw	LED24	3000K	Functionele optiek (MLO)	Standaard	DALI
Pendel	LED48	4000K	Fijne heldere lijnen (LIN)	ActiLume	

Polair lichtsterkdiagram

Armatuur: BCS460 W16L124 1xLED24/840 MLO-PC
 Lichtstroom lamp: 1x 1650 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVW1728900
 Meetdatum: 2011-06-08
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00



Armatuur: BCS460 W22L124 1xLED48/840 MLO-PC
 Lichtstroom lamp: 1x 3500 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVW1725400
 Meetdatum: 2011-05-23
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00



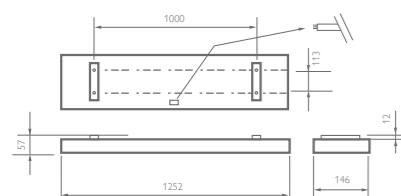


www.lighting.philips.nl ▶ Arano LED

- Lichtopbrengst vergelijkbaar met die van TL5-armaturen met 28 W-lampen
- Verkrijgbaar in 3000 K en 4000 K
- Reeks omvat opbouw- en pendeluitvoeringen

Specificaties

- **Type:** BCS640 Opbouwmontage, BPS640 Pendelmontage
- **Materiaal en afwerking:** Natureel geanodiseerd aluminium, Eindkappen: gietaluminium
- **Aansluiting:** Push-in connector
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25\text{ °C}$)
- **Classificatiecodes:** CE

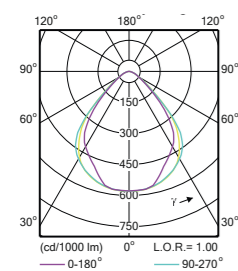


Specificatiemogelijkheden

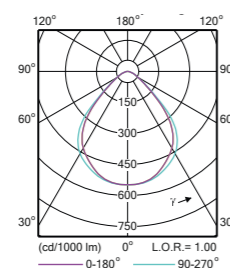
Montage	Lichtbron	Lichtkleur	Lichteffect	Uitvoering	Dimbaar
Opbouw	LED24	3000K	Functionele optiek (MLO)	Standaard	DALI
Pendel	LED48	4000K	Fijne heldere lijnen (LIN)	ActiLume	

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BCS640 W15L125 1xLED24/840 MLO-PC
Lichtstroom lamp: 1x 1700 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1730600
Meetdatum: 2011-06-20
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00



Armatuur: BCS640 W21L125 1xLED48/840 MLO-PC
Lichtstroom lamp: 1x 3500 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1725700
Meetdatum: 2011-05-23
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00





Celino LED opbouw/pendel

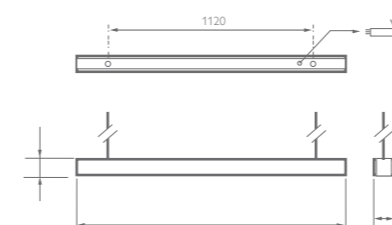


www.lighting.philips.nl ▶ Celino LED opbouw/pendel

- Lichtopbrengst vergelijkbaar met die van TL5-armaturen met 28 W-lampen
- Verkrijgbaar in 2700 K en 4000 K
- Reeks omvat opbouw- en pendeluitvoeringen
- Alle uitvoeringen zijn DALI-dimbaar

Specificaties

- **Type:** BCS680 Opbouwmontage, BPS680 Pendelmontage
- **Materiaal en afwerking:** Natureel geanodiseerd aluminium. Eindkappen: gietaluminium
- **Driver:** PSD – DALI dimbaar
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta = 25 °C)
- **Classificatiecodes:**

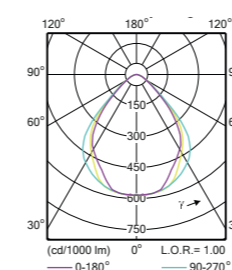


Specificatiemogelijkheden

Montage	Lichtbron	Lichtkleur	Lichteffect	Uitvoering	Dimbaar
Opbouw	LED24	3000K	Functionele optiek (MLO)	Standaard	DALI
Pendel	LED48	4000K	Fijne heldere lijnen (LIN)	ActiLume	

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BCS680 W7L122 1xLED24/840 MLO-PC
Lichtstroom lamp: 1x 1650 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1725800
Meetdatum: 2011-05-23
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00









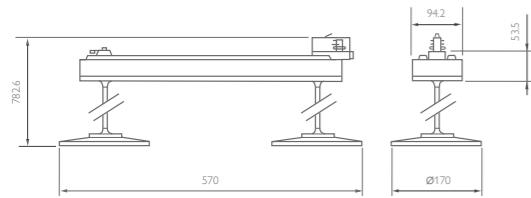


www.lighting.philips.nl ▶ Daysign



- Dunne en platte LED oplossing
- Niet verblindend lichtgevend oppervlak
- Hoge lichtopbrengst (50 W halogeen)
- Voor algemene en accentverlichting

Standaard eigenschappen

- **Type:**
 Pendelarmatuur BPG742: 1 lamp / BPX742: 2 lampen
 Opbouwarmatuur BCG742: 1 lamp / BCX742: 2 lampen
 BRS741: 3-fasen spanningsrail / BCS741: basisplaat
- **Materiaal:** Kunststof diffuser / Aluminium reflector
- **Lichteffect:** Middelbrede bundel (36°)
- **Plafondtype:** Niet relevant
- **Opgenomen vermogen:** 20 W
- **CRI:** 80
- **Dimmen:** Compatibel met DALI-regelaars
- **Levensduur:** 35.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta = 25 °C)
- **Classificatiecodes:**       

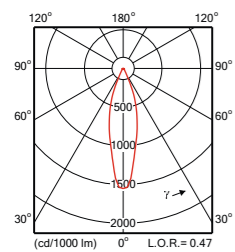


Specificatiemogelijkheden

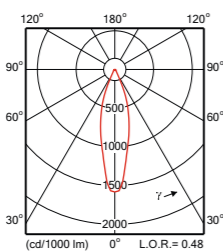
Lichtbron	Behuizing	Optiek	Lichtkleur	Lichtregelsystemen	Kleur behuizing
LED Disc	Pendel Opbouw	Medium bundel	 3000K  4000K	DALI driver op aanvraag	Hoogglanzend zwart en chroom Chroom / donker chroom Hoogglans wit / zwart Wit / zwart / grijs Hoogglanzend wit en chroom

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BPG742 1xGLED/830 36
 Lichtstroom lamp: 1x 1456 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVL1023800
 Meetdatum: 2010-08-25
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 0.47



Armatuur: BPG742 1xGLED/840 36
 Lichtstroom lamp: 1x 1664 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVL1023700
 Meetdatum: 2010-08-24
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 0.48





DayWave

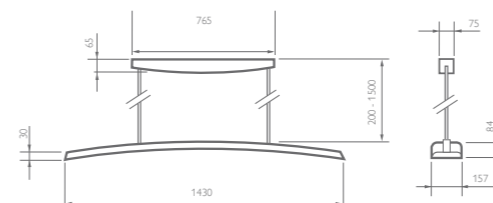


www.lighting.philips.nl ▶ DayWave

- De essentie van totale LED-vormvrijheid
- Een fraai ontwerp dat geschikt is voor doorlopende pendelmontage
- Levert gelijkmatige verlichting voor een hoog niveau van visueel comfort
- Verkrijgbaar in uitvoering met dynamische verandering van kleurtemperatuur

Standaard eigenschappen

- **Materiaal en afwerking:** Geborsteld aluminium
- **Lichtverdeling:** Wit: direct ca. 80% / indirect 20%
- **Lifetime:** 50,000 hours, 70% lumen maintenance at T = 25°C
- **Classification codes:** CE IP20

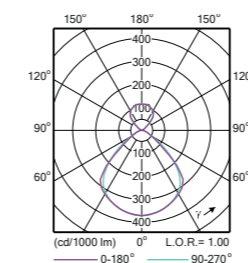


Specificatiemogelijkheden

Curve	Light color	Optics	Controls	Installation
Omhoog	3000K	PC-MLO	DMX	Individueel
Omlaag	4000K 3000K – 5500K	AC-MLO	CVC	In lijn (aangesloten)

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BPS800 1xLXML/WW AC-MLO
 Lichtstroom lamp: 1x 3200 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVW1677700
 Meetdatum: 2010-02-02
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00





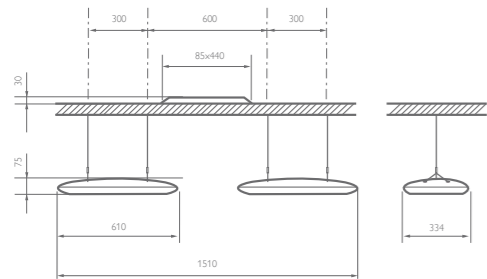


www.lighting.philips.nl ▶ LumiStone



- De meest energie-efficiënte pendelarmatuur die voldoet aan de norm voor kantoorverlichting
- Inspirerende vormgeving met elliptische modules

Specificaties

- **Type:** SP526P / SP524P plafondbalk met geïntegreerde driver SP522P / SP520P SMTT montage aan zichtbaar T-profiel, driver verstopt boven op plafond
- **Materiaal behuizing:** Gekleurd polycarbonaat
- **Dimmen:** DALI
- **Classificatiecodes:** CE  



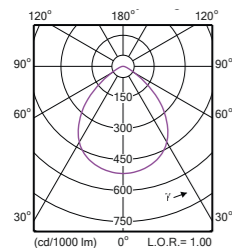
Specificatiemogelijkheden

Lamptype	Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Vermogen	Kleur behuizing	Lichtopbrengst
2xLED15S	3000 lm	 3000K	29W	Wit en Grijs	Direct
2xLED20S	4000 lm*	 4000K	38W		Direct/Indirect 75%/25%

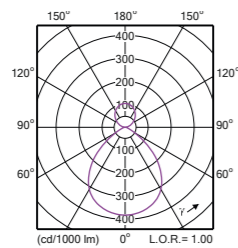
*Waarvan 3000 lm naar beneden

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: SP520P 2xLED15S/840
Lichtstroom lamp: 2x 1500 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1744000
Meetdatum: 2011-10-21
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00



Armatuur: SP522P 2xLED20S/840
Lichtstroom lamp: 2x 2000 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVW1746000
Meetdatum: 2011-10-25
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00



iColorCove MX PowerCore®



www.lighting.philips.nl ▶ iColorCove MX PowerCore®

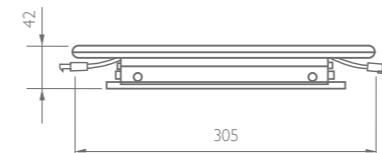
- Dynamische RGB-lichteffecten geschikt voor koven, accentlocaties en kleine ruimten
- Kop-staartmontage voor doorlopende stromen van licht voor het realiseren van krommingen of complexere vormen
- Armatuur van hoge kwaliteit
- Kan 180° draaien in stappen van 10°

Toepassing van Philips Core Technologies:

- Powercore®-technologie – Voeding en data gecombineerd, zodat er geen externe voedingseenheid nodig is.
- Chromacore® – Een weergaloos middel voor het toevoegen van intelligentie aan LED-verlichtingsapparatuur
- Optibin® – Productieproces dat consistentie van lichtopbrengst en kleur verzekert

Standaard eigenschappen

- **Type:** LS421
- **Lichtbron:** 12x LED-HB
- **Materialen en afwerking:** Behuizing: aluminium met poedercoating
- **Opgenomen vermogen:** 13 W continu brandend
- **Verstelbaarheid:** 180° rotatie in stappen van 10°
- **Lichtkleur:** RGB
- **Opmerkingen:** Data-enabler Pro, kabels en regelaars voor een juiste werking dienen afzonderlijk te worden besteld
- **Levensduur:** 50.000 uur, 50% lumenbehoud bij Ta = 25 °C
- **Classificatiecodes:** CE 

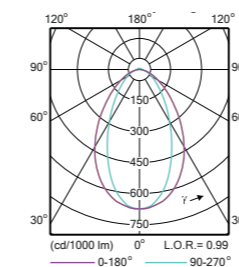


Specificatiemogelijkheden

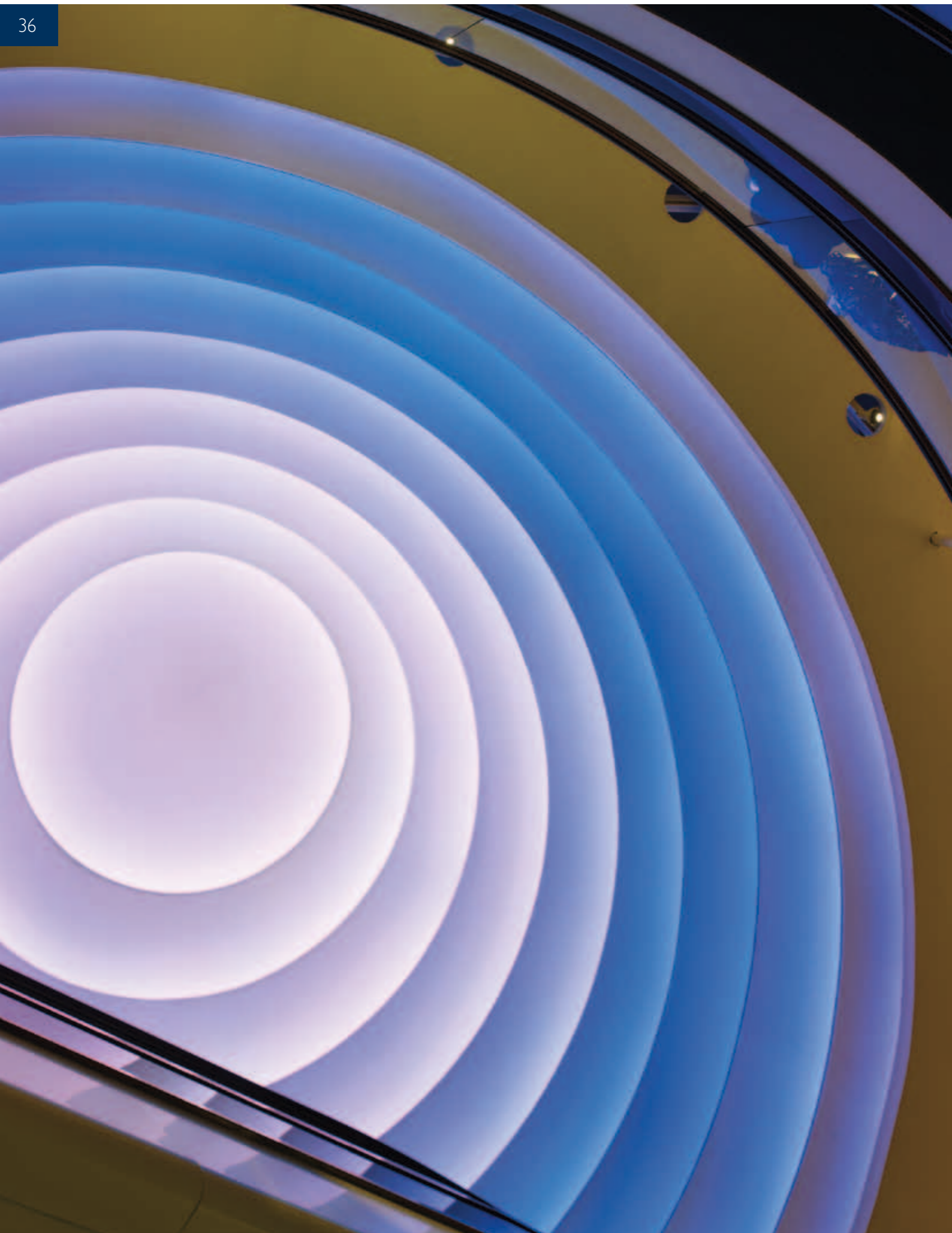
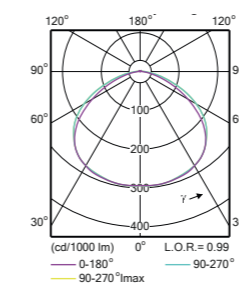
Installatie	Optiek	Bundel (°)
Opbouw montage	Brede bundel	125 x 120
Optioneel montagerail	Smalle bundel	50 x 70

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: CK iColorCove MX PowerCore 12x LED/RGB MB
 Lichtstroom lamp: 12x 25 lm
 Meetcode: ITL68910
 Meetstatus: Onbekend
 L.O.R.: 0.99



Armatuur: CK iColorCove MX PowerCore 12xLED/RGB WB
 Lichtstroom lamp: 12x 33 lm
 Meetcode: ITL65284
 Meetstatus: Onbekend
 L.O.R.: 0.99





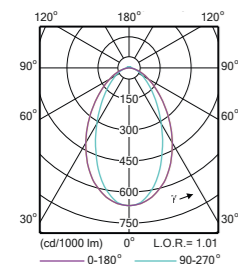
Specificatiemogelijkheden

Installatie	Lichtkleur	Bundel (°)
Opbouw montage	<input type="checkbox"/> 2200K	125 x 120
Optioneel spanningsrail	<input type="checkbox"/> 2700K	50 x 70
	<input type="checkbox"/> 3000K	170 x 115*
	<input type="checkbox"/> 3500K	
	<input type="checkbox"/> 4000K	

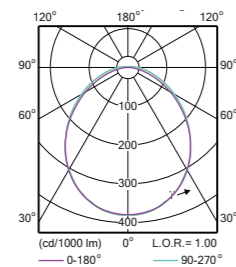
*Zeer brede bundel alleen 2200 K

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: CK eW Cove MX PowerCore
10x LED/2700 MB
Lichtstroom lamp: 10x 38 lm
Meetcode: ITL68906
Meetstatus: Onbekend
L.O.R.: 1.01



Armatuur: CK eW Cove MX PowerCore
10x LED/2700 WB
Lichtstroom lamp: 10x 53 lm
Meetcode: ITL63482
Meetstatus: Onbekend
L.O.R.: 1.00



www.lighting.philips.nl ▶ eWCove MX PowerCore®

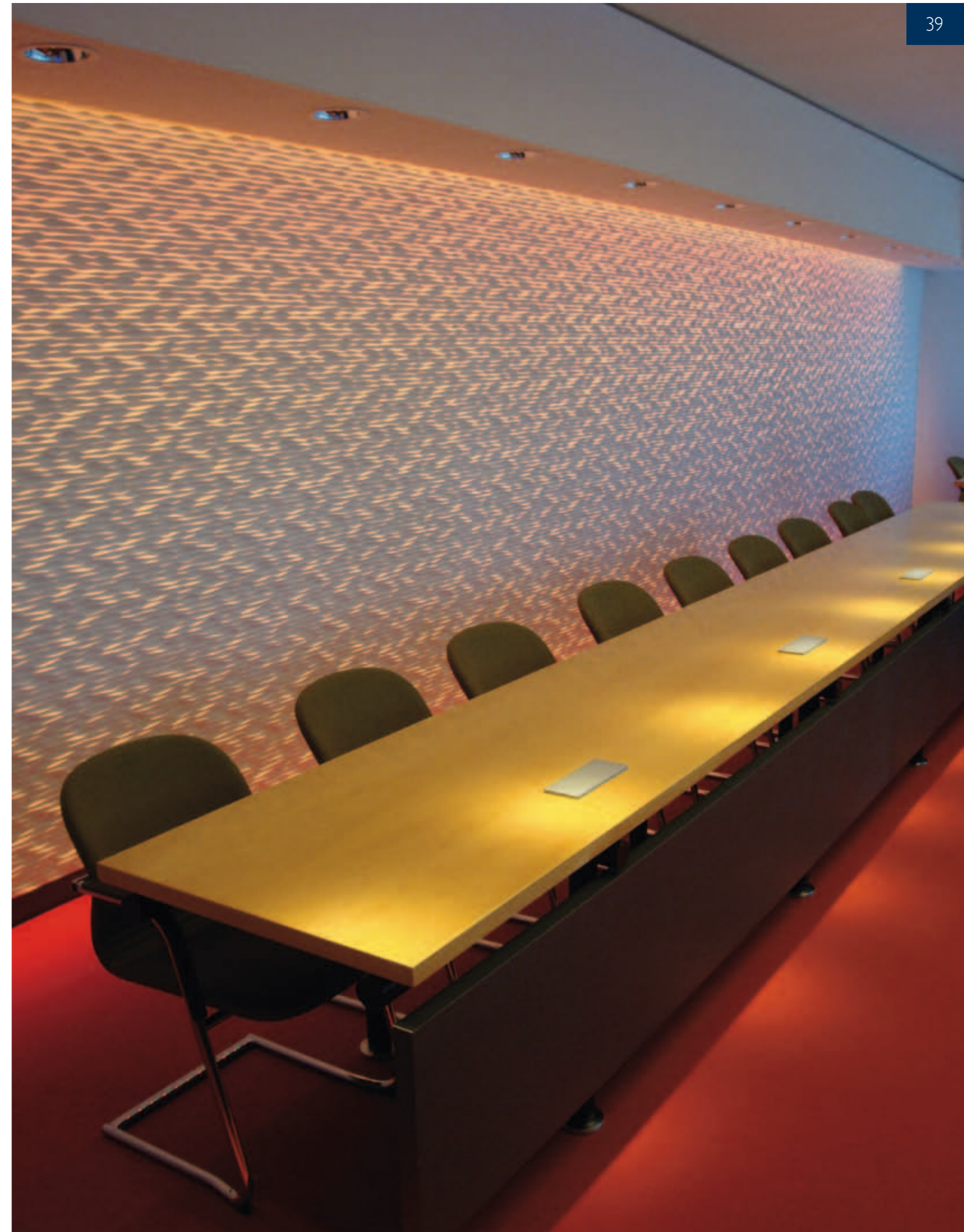
- Een onderhoudsvrij, economisch, dimbaar koofstelsel met hoge verlichtingssterkte
- Vergrendelende kop-staartconnectors voor doorlopende stromen van licht voor het realiseren van krommingen of complexere vormen
- Kan 180° draaien
- Kan geïnstalleerd worden in montageklemmen of een doorlopende lichtstroom
- Zeer veelzijdig, biedt kop-staartmontage voor doorlopende lichtstroom

Toepassing van Philips Core Technologies:

- Powercore®-technologie – Voeding en data gecombineerd, zodat er geen externe voedingseenheid nodig is
- Optibin® – Productieproces dat consistentie van lichtopbrengst en kleur verzekert; maakt essentiële witlichteffecten mogelijk in koven en accentlocaties

Standaard eigenschappen

- Type: BCX416
- Lichtbron: LED-HB
- Materialen: Behuizing: aluminium met polycarbonaat lens
- Kleur behuizing: Wit
- Opgenomen vermogen: 12,5 W continu brandend
- Levensduur: 50.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta = 25 °C)
- Classificatiecodes:





LuxSpace Compact High Efficacy

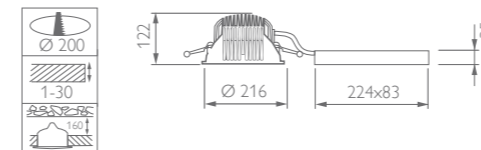


www.lighting.philips.nl ▶ LuxSpace Compact

- Vervanger voor conventionele downlight-toepassingen met CFL- of halogeenequivalenten
- Levert een constante lichtopbrengst, stabiele kleurprestaties en een hoge kleurweergave
- Gemakkelijk te installeren en lange levensduur
- Volledige dimmogelijkheden

Standaard eigenschappen

- **Type:** BBS498, BBS499 (comfortuitvoering)
- **Lichtbron:** 1x remote fosfor LED-unit
- **Opgenomen vermogen:** 28 W
- **Materiaal en afwerking:** Koelblok, beugel, reflector en montagerand: aluminium. Bevestiging: staal en polycarbonaat. Driverdoos: staal
- **Netto gewicht:** 1,88 kg
- **Installatie:** Bevestiging door middel van verende klemmen
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud) bij Ta = 25 °C
- **Classificatiecodes:**

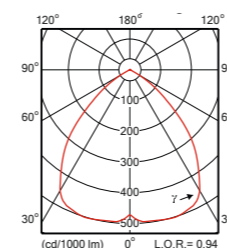


Specificatiemogelijkheden

Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Aansluiting	Optiek	Kleur behuizing	Dimbaar
2100 lm	3000K	Push-in (PI)	Hoogglans spiegel	Wit	Statisch
2300 lm	4000K	Wieland (W)	Matte reflector	Grijs	DALI

Polair lichtsterktediagram

Armatuur: BBS498 1xDLED-3000
 Lichtstroom lamp: 1x 2045 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVMB004101
 Meetdatum: 2010-07-21
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 0,94









LuxSpace Mini High Efficacy

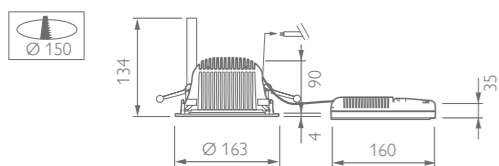


www.lighting.philips.nl ▶ LuxSpace Mini


- Vervanger voor conventionele downlight-toepassingen met CFL- of halogeenequivalenten
- Levert een constante lichtopbrengst, stabiele kleurprestaties en een hoge kleurweergave
- Gemakkelijk te installeren en lange levensduur
- Volledige dimmogelijkheden

Standaard eigenschappen

- **Type:** BBS488, BBS489 (Ringlouvre)
- **Lichtbron:** 1x remote fosfor LED-unit
- **Opgenomen vermogen:** 15,2 W
- **Materiaal en afwerking:** Koelblok, beugel, reflector en montagerand: aluminium. Bevestiging: staal en polycarbonaat. Driverdoos: staal
- **Netto gewicht:** 1,05 kg
- **Installatie:** Bevestiging door middel van verende klemmen
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud) bij $T_a = 25\text{ °C}$
- **Classificatiecodes:**      

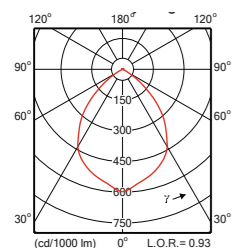


Specificatiemogelijkheden

Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Aansluiting	Optiek	Kleur behuizing	Dimbaar
1100 lm	 3000K	Push-in (PI)	Hoogglans spiegel	Wit	Statisch
1200 lm	 4000K	Wieland (W)	Matte reflector	Grijs	DALI ELV Trailing-edge

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: BBS488 1xDLED-3000
Lichtstroom lamp: 1x 1114 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVM1097300
Meetdatum: 2010-07-05
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 0,91







LuxSpace Micro

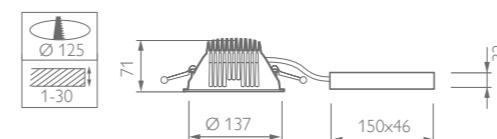


www.lighting.philips.nl ▶ LuxSpace Micro

- Vervanger voor conventionele downlight-toepassingen met CFL- of halogeenequivalenten
- Levert constante lichtopbrengst, stabiele kleurprestaties en hoge kleurweergave-index
- Gemakkelijk te installeren en lange levensduur
- Volledige dimmogelijkheden

Standaard eigenschappen

- **Type:** BBS470 (micro)
- **Lichtbron:** DLED micro
- **Opgenomen vermogen:** 10 W
- **Materiaal en afwerking:** Koelblok, beugel, reflector en montagerand: aluminium. Bevestiging: staal en polycarbonaat. Driverdoos: kunststof
- **Netto gewicht:** 0,62 kg
- **Installatie:** Bevestiging door middel van verende klemmen
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25\text{ °C}$)
- **Classificatiecodes:**     

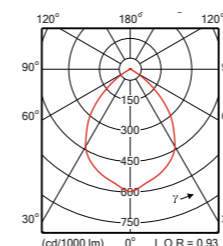


Specificatiemogelijkheden

Lichtopbrengst (lm)	Lichtkleur	Aansluiting	Optiek	Kleur behuizing	Dimbaar
600 lm	 3000K	Push-in (PI)	Hoogglanzende spiegel	Wit	Statisch
700 lm	 4000K	Trekontlaster Wieland (W)	Matte reflector	Grijs	DALI ELV Trailing-edge

Polair lichtsterktediagram

Armatuur: BBS470 1xDLED-3000 C
Lichtstroom lamp: 1x 634 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVL1102100
Meetdatum: 2011-02-16
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 0,93







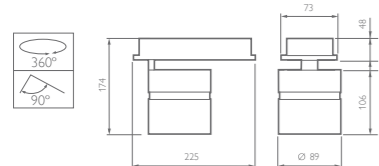


www.lighting.philips.nl ▶ StyliD

- Volledig flexibele oplossing met verwisselbare kappen en montagerand
- Aanzienlijke energiebesparing
- Dankzij de lange levensduur van het product is lampvervangning niet nodig

Standaard eigenschappen

- **Materiaal:** Koelblok, reflectors en behuizing: aluminium. Bevestiging: staal en polycarbonaat. Driverdoos, accessoire en optiehouder: kunststof. Lenzen: polycarbonaat
- **CRI:** 80
- **Kleurtemperatuur:** 2700K, 3000K & 4000K
- **Bundel:** Smalle, middelbrede, brede
- **Levensduur:** 50.000 uur, 70% lumenbehoud bij $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$
- **Classificatiecodes:**    

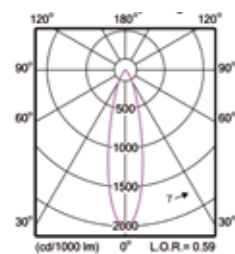


Specificatiemogelijkheden

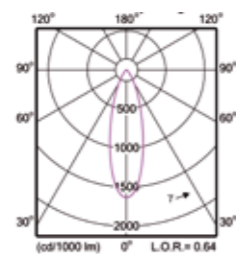
Type / Vorm	Lichtbron (lichtstroom)	CCT	Driver	Kleurafwerking
Inbouw vast Micro (BBG510), Mini (BBG520), Compact Power (BBG540)	400 lm 800 lm	827 830	ELV dimbaar Dali dimbaar	Wit Aluminum brushed
Inbouw richtbaar Micro (BBG512), Mini (BBG522), Compact Power (BBG542)	1700 lm	840	Niet dimbaar	
3-fasen spanningsrail Micro (BRG510), Mini (BRG520), Compact Power (BRG540)				

Polair lichtsterkediagram

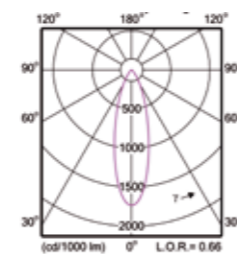
Armatuur: BBG510 1xSLED400/830 MB
Lichtstroom lamp: 1x 659 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVM1090500
Meetdatum: 2010-06-23
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 0.59



Armatuur: BBG520 1xSLED800/830 MB
Lichtstroom lamp: 1x 989 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVM1091100
Meetdatum: 2010-06-23
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 0.64



Armatuur: BBG540 1xSLED1700/830 MB
Lichtstroom lamp: 1x 2795 lm
VSA: Nee
Meetcode: LVMB048100
Meetdatum: 2010-11-05
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 0.66





TurnRound LED Inbouw (vast en richtbaar)



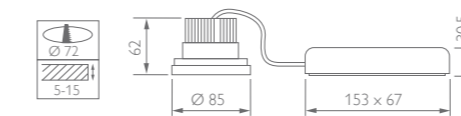
www.lighting.philips.nl ▶ TurnRound LED

- Aanzienlijke energiebesparing vergeleken met standaard halogeenlampen
- Compacte vormgeving voor betere flexibiliteit
- Vaste en verstelbare uitvoeringen
- Uitstekend alternatief voor 50 W laagspanningshalogeenlamp, geeft een vergelijkbare lichtkwaliteit
- Lange levensduur voor weinig onderhoud

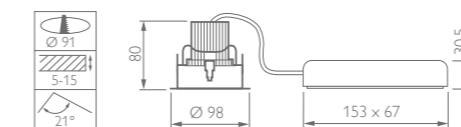
Standaard eigenschappen

- **Type:** BBG390 vast, BBG391 verstelbaar
- **Materiaal en afwerking:** Aluminium
- **Driver:** Extern
- **Installatie:** Bevestiging door middel van verende klemmen
- **Levensduur:** 50.000 uur (70% lumenbehoud bij $T_a = 25^\circ\text{C}$)
- **Classificatiecodes:**       



Fixed



Adjustable

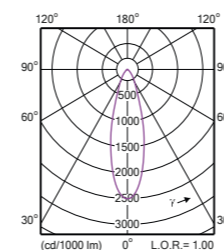


Specificatiemogelijkheden

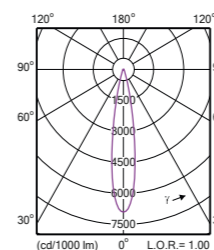
Lichtintensiteit	Lichtkleur	Kleur behuizing
3782	 3000K	Aluminium
4085	 4000K	Wit
1552		
1256		

Polair lichtsterkdiagram

Armatuur: Turnround BBG390 1x6xLED-HB-40/840 Titanium 17W
 Lichtstroom lamp: 1x 713 lm
 VSA: Titanium 17W
 Meetcode: LVE1971400
 Meetdatum: 2011-05-06
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00



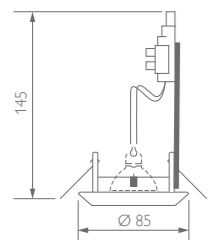
Armatuur: Turnround BBG390 1x6xLED-HB-25/840 Titanium 17W
 Lichtstroom lamp: 1x 751 lm
 VSA: Titanium 17W
 Meetcode: LVE1971600
 Meetdatum: 2011-05-09
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1.00



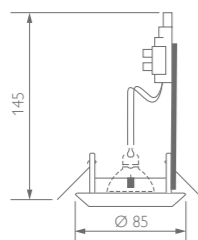
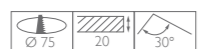
Zadora LED (vast en richtbaar)



Vast



Richtbaar



www.lighting.philips.nl ▶ Zadora LED

- Tot 85% energiebesparing
- Verkrijgbaar in eenvoudig kitformaat voor gemakkelijke installatie
- Vaste en verstelbare uitvoeringen
- Flexibiliteit bij lampvervanging door middel van verende klemmen
- Voorzien van MASTER LEDspot GU10 7W voor verbeterde eigendomskosten in vergelijking met een 50W halogeenlamp
- Lange levensduur voor weinig onderhoud

Standaardeigenschappen

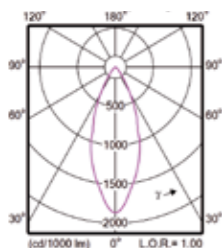
- **Type:** BBG462 vast, BBG463 verstelbaar
- **Materiaal en afwerking:** Spuitgietaluminium en staal
- **Installatie:** Bevestiging door middel van verende klemmen
- **Levensduur:** 40.000 uur (70% lumenbehoud bij Ta = 25 °C)
- **Classificatiecodes:**

Specificatiemogelijkheden

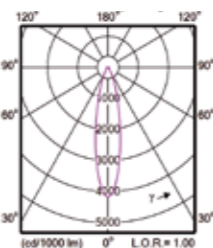
Lichtintensiteit	Lichtkleur	Bundel (°)	Kleur behuizing
3782	2700K	25	Geborsteld Aluminium
4085	4200K	40	Mat Wit
1552			
1256			

Polair lichtsterkdiagram

Armatuur: BBG462 1xLED-40--2700-GU10
Lichtstroom lamp: 1x 270 lm
VSA: Nee
Meetcode: RZ080321
Meetdatum: 2009-09-03
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00



Armatuur: BBG462 1xLED-25--2700-GU10
Lichtstroom lamp: 1x 270 lm
VSA: Nee
Meetcode: RZ080320
Meetdatum: 2009-09-03
Meetstatus: Vrijgegeven
L.O.R.: 1.00





TaskFlex

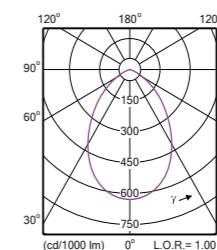


www.lighting.philips.nl ▶ TaskFlex

- Instelbare hoogte tot 80 cm
- Breed bewegingsbereik – twee veerbelaste armen maken gemakkelijke positionering mogelijk van de kop boven het werkvlak, waardoor de voet ver weg kan worden geplaatst zonder instabiliteit
- Levensduur 50.000 uur
- Opgenomen vermogen 8 W
- Diffuus licht is onder een minimale hoek afgesneden voor een verblindingvrije, comfortabele verlichting
- Light color 3000K

Polair lichtsterkediagram

Armatuur: FS400D 1xLED5/830
 Lichtstroom lamp: 1x 370 lm
 VSA: Nee
 Meetcode: LVE1928600
 Meetdatum: 2010-12-20
 Meetstatus: Vrijgegeven
 L.O.R.: 1,00



Luminous Textile

Breng ruimten tot leven



www.lighting.philips.nl ▶ Luminous Textile

- Ontwerpvrijheid door vrije toepassing van content
- Standaard of maatwerk, keuze uit verschillende maatvoering en textielen
- De Luminous Textiles panelen bevatten akoestisch schuim voor een betere akoestiek in de ruimte

- **Pixelsteek:** 60 mm
- **Paneeldikte:** 130 mm (120 mm voor paneel, 10 mm voor montage)
- **Min. & max. formaat per standaardpaneel:** Min. formaat 1,20 x 0,72 m (oplopend met stappen van 1,20 x 0,36 m) tot max. formaat 1,20 x 6,48 m
- **Min. & max. gewicht per paneel:** Min. gewicht 15 kg voor kleinste paneel tot max. gewicht 67 kg voor grootste paneel
- **Energieverbruik:** Min. verbruik 60 W voor kleinste paneel tot max. verbruik 450 W voor grootste paneel
- **Textiel voorzijde:** Kvadrat textiel (7 texturen, tot 8 kleuren per textuur)
- **Montage:** wand- of plafondmontage, opbouw of inbouw
- **Aantal aangesloten panelen:** Onbeperkt aantal panelen Master > slaves, verbonden via router
- **IP-classificatie:** Alleen binnen (IP 20)
- **Bereik van bedrijfstemperatuur:** 5-35 °C
- **Max. relatieve vochtigheid in bedrijf:** 95% (niet condenserend)
- **Ingangsspanning:** 100-240 VAC, 50/60 Hz
- **Akoestische eigenschappen:** Afhankelijk van textiel, vanaf ISO 11654 Categorie D en beter
- **Lichtopbrengst:** Afhankelijk van keuze textiel op voorzijde. Bijvoorbeeld: bij 'Toto 102' (witte kleur) max. 120 cd/m²
- **Content meegeleverd:** Toegang tot standaard content meegeleverd, abonnementen voor premium content en maatwerkcontent mogelijk
- **Contentmanagement:** De prijs is inclusief Content Management Software
- **Systeemintegratie:** Ja, via KiNet

Voor meer informatie:

Philips Nederland B.V.

Divisie Lighting
Postbus 90050
5600 PB Eindhoven
E-mail: lichtmail@philips.com
www.lighting.philips.nl

Licht infoservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 500
E-mail: licht.infoservice@philips.com
Fax +31 (0) 40 27 86 795

Documentatieservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 501
E-mail: licht.documentatie@philips.com
Fax +31 (0) 40 27 86 795

Philips Belgium NV

Divisie Lighting
Verantwoordelijke uitgever: G.Verachtert
Tweestationsstraat 80
B-1070 Brussel
www.lighting.philips.be

Lighting Infoservice
Tel. +32 (0) 2 525 75 75
E-mail: lightinginfoservice@philips.com
Fax +32 (0) 2 525 75 79



©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder. De informatie in dit document maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig gevolg van het gebruik ervan. De publicatie van deze informatie ontsluit noch bevat enige licentie die is onderworpen aan het octrooirecht of enig ander recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: LEDSPECOFFICE03/12INT