



**PHILIPS**

*CoreLine*

Kattava ledivalaisinperhe



Kaikkiin  
tiloihin  
**sopiva**  
**valaistusratkaisu**

Ammattilaisen helppo valinta

# CoreLine

## -tuoteperhe



CoreLine  
**downlight, s. 7**  
alasvalo



CoreLine  
**SlimDownlight, s. 8**  
matala alasvalo



CoreLine  
**recessed, s. 9**  
uppoasennettava toimistovalaisin



CoreLine  
**panel, s. 10**  
uppoasennettava/ripustettava  
paneelivalaisin



CoreLine  
**recessed spot, s. 11**  
uppoasennettava kohdevalaisin



CoreLine  
**surface, s. 12**  
pinta-asennettava toimistovalaisin



CoreLine  
**wall-mounted, s. 13**  
yleis- ja seinävalaisin



CoreLine  
**batten, s. 14**  
runkovalaisin



CoreLine  
**waterproof, s. 15**  
vesitiivis IP65



CoreLine  
**highbay, s. 16**  
syväsäteilijä



CoreLine  
**trunking, s. 17**  
rampivalaisin



CoreLine  
**tempo, s. 18**  
valonheitin

“ Tyylikkää, energiaa säästävät,  
edulliset ja helposti  
asennettavat valaisimet. ”

[www.philips.fi/coreline](http://www.philips.fi/coreline)

# 4

## Esittely



# 7

## CoreLine-tuotteet

Tutustu CoreLine-tuoteperheen tuotteisiin tarkemmin.



# 20

## Esimerkkejä liike- ja läsnäolotunnistimista

Katso, miten eri ohjausjärjestelmät voivat tehdä asennuksestasi joustavamman ja parantaa energiansäästöä.

# 22

## CoreLine-pakettiratkaisut

Käytä valmiita tuoteyhdistelmiämme pienentämään energiankulutusta sekä parantamaan käyttömukavuutta.

# 24, 28 & 32

## Case Studyt

Tutustu CoreLine-valaisimilla toteutettuihin suomalaisiin kohteisiin.



# 34

## Valaisinten tuotetiedot

CoreLine-tuoteperheen tuotteiden tekniset tiedot ja sähkönumerot.

# 38

## CoreLine-tuoteperheen työkalut

Katso lisätietoja CoreLine-tuoteperheen tuotteista eri työkalujen avulla.





Kaikkiin  
tiloihin



# sopiva valaistus- ratkaisu

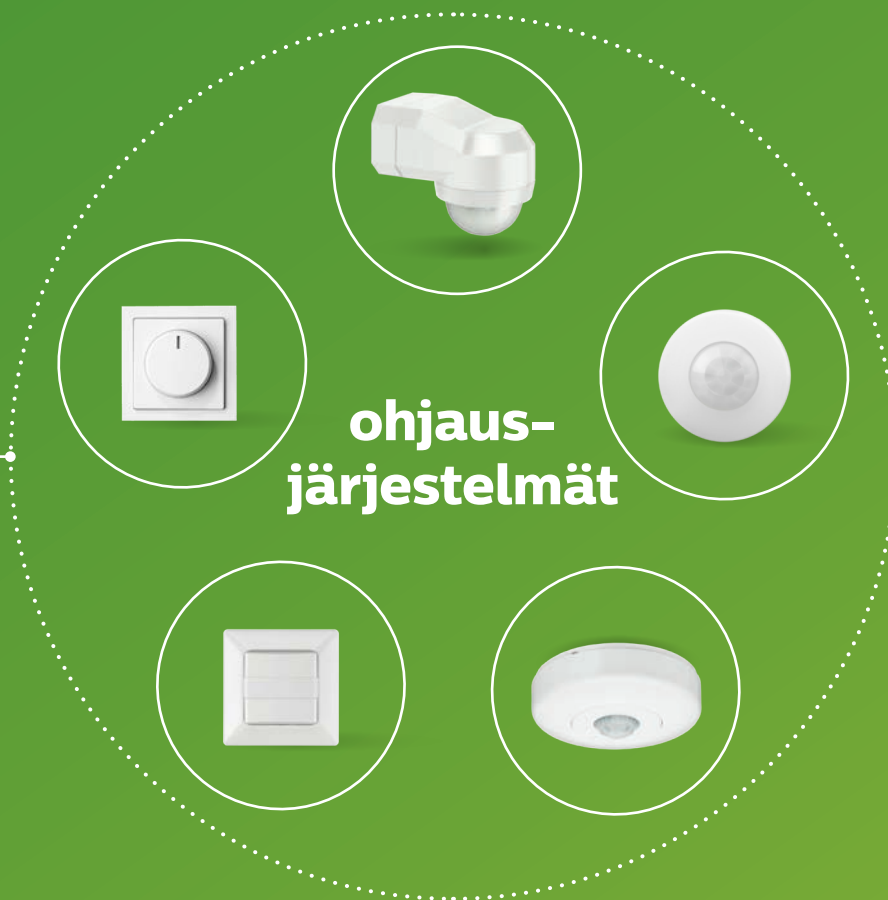
Olipa kyseessä uusi rakennus tai vanhan tilan saneeraus, asiakkaat haluavat valaistusratkaisuja, jotka tarjoavat laadukkaan valon ja huomattavia energia- ja ylläpitokustannussäästöjä. CoreLine -ledivalaisinsarjan tyylikkää, energiaa säästävät, edulliset ja helposti asennettavat valaistusratkaisut soveltuvat moniin erilaisiin käyttökohteisiin korvaamaan perinteistä tekniikkaa.

LED-valaistustekniikan hyödyntäminen lisää käyttöikää, mikä vähentää kunnossapidon ja varaosien tarvetta ja pienentää energiankulutusta jopa 75 prosenttia verrattuna perinteisiin valaisimiin. Tämä puolestaan johtaa kestävämpiin valaistusratkaisuihin.

[www.philips.fi/coreline](http://www.philips.fi/coreline)

# Haluatko miellyttävämmän valaistuksen ja paremmat energiansäästöt?

Helposti liitettävien ohjausjärjestelmien avulla CoreLine-valaisimet voivat tuottaa merkittäviä lisäsäästöjä entistäkin pienemmän energiankulutuksen seurauksena, mikä lyhentää asennuksen takaisinmaksuaikaa. Lisäksi energiatehokkaan valaistuksen hiilijalanjälki on alhainen.



Valaistuksen on oltava käytössä vain siellä, missä sitä tarvitaan ja milloin sitä tarvitaan. Liikkeen- ja läsnäolon tunnistavien ohjainten avulla voit toteuttaa tämän helposti - kustannuksia laskien, mukavuudesta ja turvallisuudesta tinkimättä. CoreLine-ohjausjärjestelmät ovat selkeä vaihtoehto useisiin sovelluksiin.

CoreLine-valaisinten ulkoasu on yhtenäinen, ja tuotteiden helppo asennus yhdistettynä korkealaatuiseen viimeistelyyn varmistaa, että CoreLine on oikea ledivalinta.



Liitännät on merkitty kaikissa CoreLine-valaisimissa vihreällä värillä asennuksen helpottamiseksi.



Tuotteen pakkausmerkinnät ovat selkeitä, ja pakkauksissa on QR-koodi.

# CoreLine downlight alasvalo

CoreLine  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
CoreLine-  
tuotteet



Jopa  
**75%**  
energiansäästö



## Tekniset tiedot

Tyyppi	DN130B (valkoinen heijastin), DN131B (kiiltometalloitu heijastin)
Luokitukset	IK02, IP20 (IP44 suojalasilla), 850/5, F, suojaluokka I tai II, CE
Käyttölämpötila	-10...+40 °C
Väri	Kehys valkoinen (RAL 9016)
Valovirta	Mini 1 100 lm, Compact 2 100 lm
Teho	Mini 11 W, Compact 22 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Heijastin kiiltometalloitua muovia (UGR 22) tai valkoiseksi maalattua muovia (UGR 25)
Valonsäätö	DALI, Touch&DIM, Corridor Mode
Ketjutettavuus	PSU PI6: ketjutettava / PSED-E (DALI): päättyvä

## Edut

- Energiansäästö ja pitkä käyttöikä alentavat käyttökustannuksia
- Korvaa perinteiset pistokanta-alasvalot yleisvalaistuksessa
- Valonohjaus DALI-ohjaimilla tai 230 V -painonapilla (Touch&DIM)

## Käyttökohteet

Käytävien yleisvalaistus / Myymälät /  
Vastaanottoalueet / Käytävät

PL-C

CoreLine  
downlight



<b>Teho Mini</b>	54 W	11 W
<b>Teho Compact</b>	66 W	22 W

<b>Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	10 000 tuntia	50 000 tuntia
---	---------------	---------------

## Säästöt käyttöikäinä\*

1 100 lm

2 100 lm

€ 300,-

€ 330,-

DN130B Mini

DN131B Mini

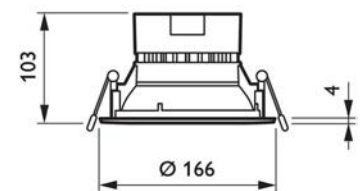
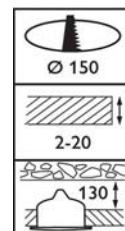


DN130B Compact

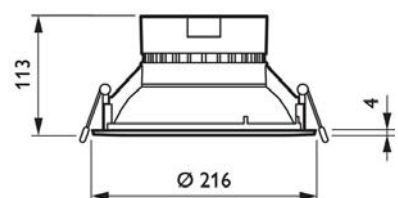
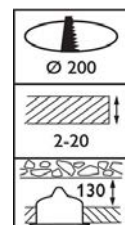
DN131B Compact



Mini



Compact



\* Perustuu eurooppalaiseen keskiarvokustannukseen (12 senttiä/kWh), johon sisältyvät huoltokustannukset ja uuden valaisimen hinta.

# CoreLine SlimDownlight

## matala alasvalo



Jopa  
**75%**  
energiansäästö



### Tekniset tiedot

Tyyppi	DN135B (upotettava), DN135C (pinta-asennettava)
Luokitukset	IK02, IP20, 650/5, F, suojausluokka II
Käyttölämpötila	0...+35 °C
Väri	Valkoinen (RAL 9016)
Valovirta	LED10S: 1 000 lm, LED20S: 2 000 lm
Teho	LED10S: 13 W, LED20S: 28 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80 Optiikka
Optiikka	Opaali matta (UGR < 22)
Ketjutettavuus	Päätyvä

### Edut

- Energiansäästö ja pitkä käyttöikä alentavat käyttökustannuksia
- Korvaa perinteiset pistokanta-alasvalot yleisvalaistuksessa
- Miellyttävän tasainen valopinta

### Käyttökohteet

Käytävien yleisvalaistus / Myymälät /  
Vastaanottoalueet / Käytävät

PL-C



CoreLine  
SlimDownlight



<b>Teho Mini</b>	54 W	13 W
<b>Teho Compact</b>	66 W	28 W

<b>Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	10 000 tuntia	50 000 tuntia
---	---------------	---------------

### Säästöt käyttökäinä\*

1 000 lm

2 000 lm

€ 306,-

€ 288,-

DN135B LED10S



DN135B LED20S



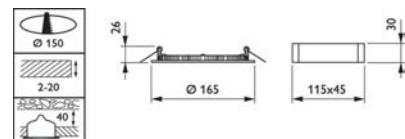
DN135C LED10S



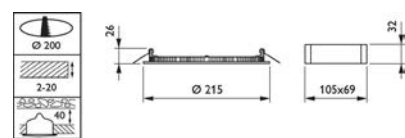
DN135C LED20S



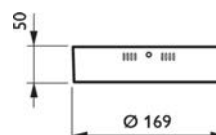
DN135B LED10S



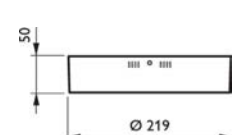
DN135B LED20S



DN135C LED10S



DN135C LED20S





# CoreLine **recessed**

## uppoasennettava toimistovalaisin

CoreLine  
 .....  
 Kattava  
 ledivalaisinperhe  
 .....  
**CoreLine-**  
**tuotteet**  
 .....



T5 / T8



**CoreLine  
 recessed**



Teho	T5 / T8	CoreLine recessed
	63 W	38 W
	72 W	38 W
	63 W	31 W UGR < 19
	72 W	31 W UGR < 19

Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	T5 / T8	CoreLine recessed
	25 000 tuntia	50 000 tuntia
	15 000 tuntia	50 000 tuntia

Säästöt käyttökäinä\*

UGR < 19

€ 231,-

€ 276,-

### Tekniset tiedot

Tyyppi	RC120B
Luokitukset	IP20, IK02, 850/30, F, suojausluokka I, CE, ENEC
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Väri	Valkoinen
Valovirta	2 700–3 700 lm
Teho	24–41 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Värlämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Prismamuovi (UGR < 22), Pismamuovi ja linssi (VAR-PC, UGR 19)
Valonsäätö	DALI, Touch&DIM, Corridor Mode
Ketjutettavuus	Päättyvä

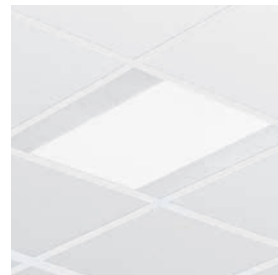
### Edut

- Yleisvalaistus – korvaa perinteiset T5- ja T8-valaisimet
- 3,3-kertainen käyttöikä verrattuna perinteisiin T8-valaisimiin
- Kapea runko & < 35 mm korkeus
- Saatavana toimistovalistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä optiikka VAR-PC (UGR < 19)

### Käyttökohteet

Toimistot / Koulut / Yleiset sisätilat

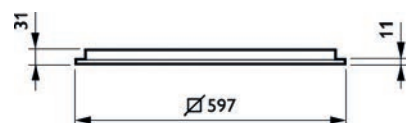
RC120B W60L60



RC120B W30L120



RC120B W60L60



RC120B W30L120



# CoreLine panel

uppoasennettava/ripustettava paneelivalaisin

Jopa  
**43%**  
energiansäästö



## Tekniset tiedot

Tyyppi	RC125B NOC, RC127V OC
Luokitukset	IP20, IK02, suojaluokka II, F, CE, ENEC
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Väri	Valkoinen (RAL 9016)
Valovirta	3 400 lm
Teho	41 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Ohut akryylikalvorakenne, joka tuottaa tasaisen valopinnan. RC125B NOC = UGR < 21 RC127V OC = UGR < 18 (600*600) tai UGR < 19 (300*1200)
Valonsäätö	DALI, Touch&DIM, Corridor Mode
Ketjutettavuus	OC DALI ketjutettava, muut päättyviä

## Edut

- Yleisvalaistus - korvaa perinteiset T5- ja T8-valaisimet
- Tehokkuus 83 lm/w
- Helppo asentaa
- NOC = Non Office Compliant (UGR < 21)
- OC = Office Compliant [UGR < 18 (600\*600) tai UGR < 19 (300\*1200)]
- RC127V:n ripustusasennus mahdollista lisävarusteena saatavalla ripustussarjalla

## Käyttökohteet

Käytävät / Aulatilat / Liiketilat / Terveystuolto

TL-D / TL-5



CoreLine panel



<b>Teho</b>	63 W 72 W	41 W 41 W
-------------	--------------	--------------

<b>Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	25 000 tuntia 15 000 tuntia	50 000 tuntia 50 000 tuntia
---	--------------------------------	--------------------------------

Säästöt käyttöikäinä\*

€ 228,-

RC125B, RC127V W60L60



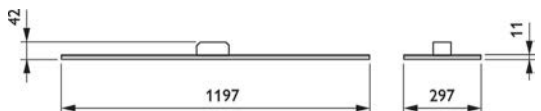
RC127V W30L120



RC125B, RC127V W60L60



RC127V W30L120



# CoreLine recessed spot

## uppoasennettava kohdevalaisin

CoreLine  
 .....  
 Kattava  
 ledivalaisinperhe  
 .....  
**CoreLine-**  
**tuotteet**  
 .....



Jopa  
**80%**  
 energiansäästö



Halogen / CDM-T  
 Standard



**CoreLine  
 recessed spot**



**Teho**

54 W  
 30 W

11 W

**Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>**

2 000 tuntia  
 10 000 tuntia

50 000 tuntia  
 50 000 tuntia

**Säästöt käyttöikäinä\***

650 lm

**€ 378,-**

### Tekniset tiedot

Tyyppi	RS141B
Luokitukset	IP44 (alapuolelta) / IP20 (yläpuolelta), IK02, suojausluokka II, CE
Käyttölämpötila	0...+40 °C
Väri	Valkoinen tai harjattu alumiini
Valovirta	650 lm
Teho	11 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	2 700 K, 3 000 K, 4 000 K
Ra	85
Optiikka	32°
Ketjutettavuus	Ketjutettava PI6

### Edut

- Laadukas valualumiininen metallirunko ja häikäisemätön heijastinoptiikka
- Ketjutettava ja IP44-luokiteltu
- Himmennettävä. Laaja yhteensopivuus eri säätimille

### Käyttökohteet

Vastaanottotilat / Korostusvalaistus / Myymälät / Käytävät / WC-tilat ja kylpyhuoneet

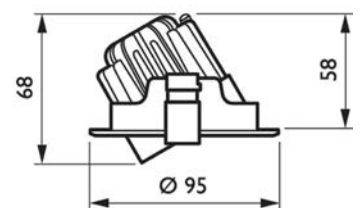
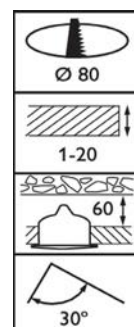
RS141B ALU



RS141 WH



RS141B



# CoreLine surface

## pinta-asennettava toimistovalaisin



### Tekniset tiedot

Tyyppi	SM120V
Luokitukset	IP20, IK02, 850/30, F, suojausluokka I, C, ENEC
Käyttölämpötila	+10...+40 °C
Väri	Valkoinen
Valovirta	2 700–3 700 lm
Teho	24–41 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Värlämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Prismamuovi (UGR < 22) Prismamuovi ja linssi (VAR-PC, UGR < 19)
Valonsäätö	DALI, Touch&DIM, Corridor Mode
Ketjutettavuus	Päätyvä

### Edut

- Korvaa perinteiset T5- ja T8-valaisimet yleisvalaistuksessa
- 3,3-kertainen käyttöikä verrattuna perinteisiin T8-valaisimiin
- Saatavana toimistovalistusstandardin EN 12464-1 vaatimukset täyttävä optiikka VAR-PC (UGR < 19)
- Saatavilla myös ripustinsarja

### Käyttökohteet

Yleisvalaistus

T5 / T8



CoreLine surface



<b>Teho</b>	63 W	40,5 W
	72 W	40,5 W
	63 W	33 W UGR < 19
	72 W	33 W UGR < 19

<b>Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub></b>	25 000 tuntia	50 000 tuntia
	15 000 tuntia	50 000 tuntia

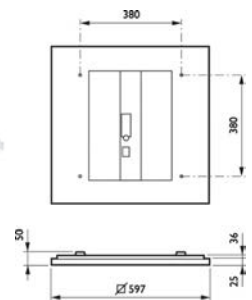
Säästöt käyttökäenä\*

UGR < 19

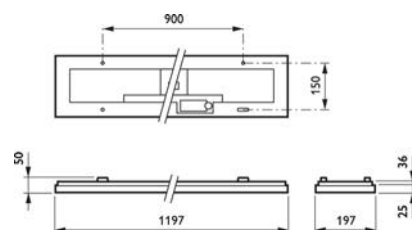
€ 231,-

€ 276,-

SM120V W60L60



SM120V W20L120



# CoreLine wall-mounted yleis- ja seinävalaisin

CoreLine  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
CoreLine-  
tuotteet



Jopa  
**55%**  
energiansäästö



## Tekniset tiedot

Tyyppi	WL120V (pyöreä), WL121V (soikea)
Luokitukset	IP65, IK10, 850/5, suojausluokka I, CE
Käyttölämpötila	Seinäkiinnitys -20...+35 °C Kattokiinnitys -20...+25 °C EL3- ja MDU-versiot 0...+25 °C
Väri	Valkoinen (RAL 9010) Harmaa (RAL 7043)
Valovirta	1 200 lm (WL120V LED12S) 1 600 lm (WL120V LED16S) 500 lm (WL121V LED5S)
Teho	18 W (WL120V LED12S) 24 W (WL120V LED16S) 8 W (WL121V LED5S)
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Opaalikupu
Ketjutettavuus	Päätyvä

## Edut

- Korvaa perinteiset katto- ja seinäasennettavat PL-C-valaisimet yleisvalaistuksessa
- 5-kertainen käyttöikä verrattuna PL-C-valaisimiin
- IP65 ja IK10 sisäänrakennetuilla ohjaimilla
- Himmennettävä

## Käyttökohteet

Käytävät / Portaikot / Julkiset aulat / Kylpyhuoneet /  
Varauoskäynnit / Pysäköintihallit / Ulkotilojen turvavalistus

PL-C-valaisimet



CoreLine wall-mounted



Teho

1 x 18 W  
2 x 18 W  
2 x 26 W

8 W  
18 W  
24 W

Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub> 10 000 tuntia 50 000 tuntia

Säästöt käyttöikäinä\*

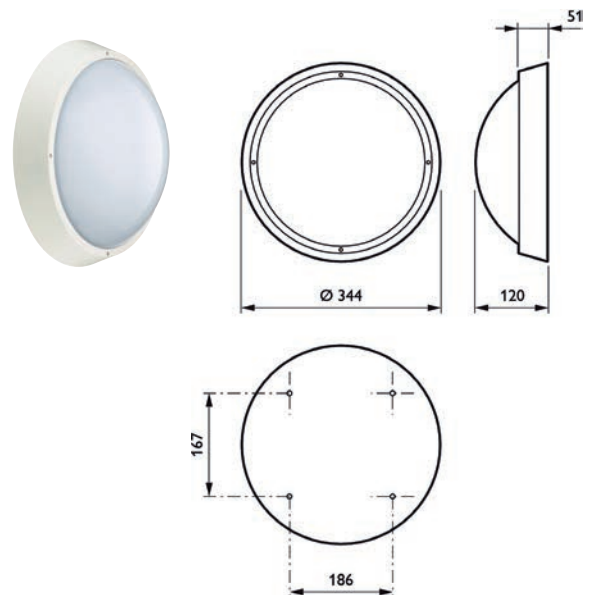
LED12S

LED16S

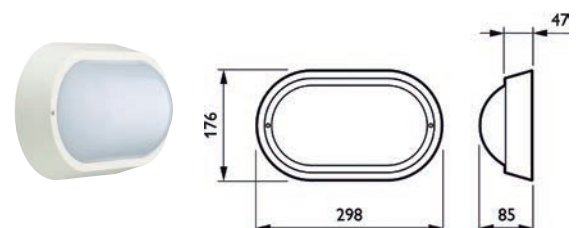
€177,-

€240,-

WL120V



WL121V



# CoreLine **batten** runkovalaisin



Jopa  
**40%**  
energiansäästö



## Tekniset tiedot

Tyyppi	BN120C, BN121C
Luokitukset	IK02, IP20, 850/5, F, suojausluokka I, CE
Käyttölämpötila	0...+35 °C
Väri	Valkoinen
Valovirta	1 900 lm (600 mm:n versio) 3 800 lm (1 200 mm:n versio)
Teho	20 W (600 mm:n versio) 40 W (1 200 mm:n versio)
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	110°
Ketjutettavuus	Päätyvä

## Edut

- Korvaa perinteiset T8-valaisimet yleisvalaistuksessa
- 3,3-kertainen käyttöikä verrattuna perinteisiin T8-valaisimiin
- Joustava asennus, pituudet kuten T8-valaisimissa
- Korkea suorituskyky ja tasainen valo mattapintaisen häikäisysoijan ansiosta

## Käyttökohteet

Yleisvalaistus / Tuotantolinjat

TL-D



CoreLine **batten**



Teho

2 x 18 W  
2 x 36 W

20 W  
40 W

Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub> 15 000 tuntia

50 000 tuntia

Säästöt käyttökästä\*

LED20S

LED38S

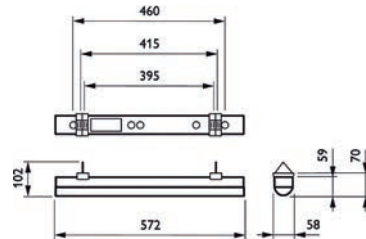
€130,-

€225,-

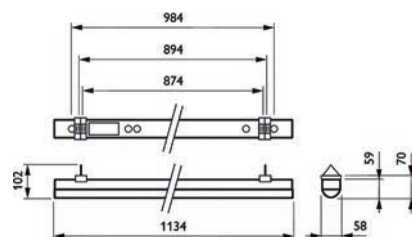
BN120C



BN120C L600



BN120C L1200



# CoreLine **waterproof** vesitiivis IP65

CoreLine  
.....  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
.....  
**CoreLine-**  
tuotteet  
.....

Jopa  
**50%**  
energiansäästö



TL-D



**CoreLine  
waterproof**



Teho	TL-D	CoreLine waterproof
	2 x 18 W	19 W
	1 x 36 W	23 W
	2 x 36 W	41 W
	1 x 58 W	29 W
	2 x 58 W	57 W

**Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>** 15 000 tuntia 50 000 tuntia

**Säästöt käyttöikäinä\***

LED40S

LED60S

€ 237,-

€ 385,-

## Tekniset tiedot

Tyyppi	WT120C
Luokitukset	IP65, IK08, suojaluokka I, CE
Käyttölämpötila	-20...+35 °C
Väri	Harmaa (RAL 7035)
Valovirta	1 600–6 000 lm
Teho	19–57 W
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	WB (60°)
Valonsäätö	DALI
Ketjutettavuus	TW3: Läp johdotettu / muut: läp johdotettavia

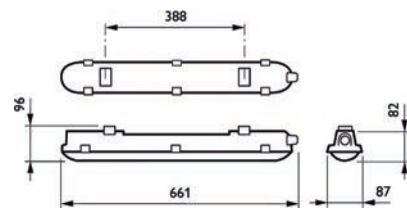
## Edut

- Korvaa perinteiset T5- ja T8-valaisimet teollisuusvalaistuksessa
- 3,3-kertainen käyttöikä verrattuna perinteisiin T8-valaisimiin
- Joustava asennus, pituudet kuten T8-valaisimissa
- Korkea suorituskyky ja sulava muotoilu
- IP65- ja IK08-luokitus

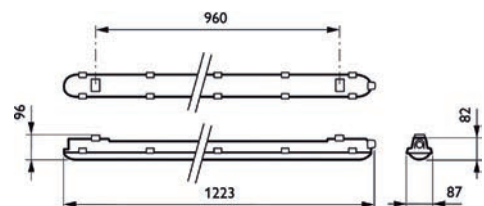
## Käyttökohteet

Pysäköintihallit / Varastot / Yleisvalaistus

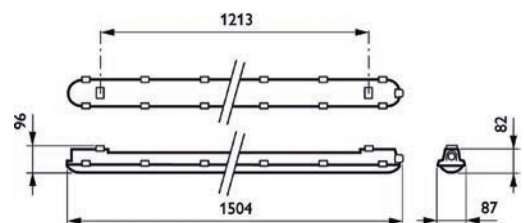
WT120C L600



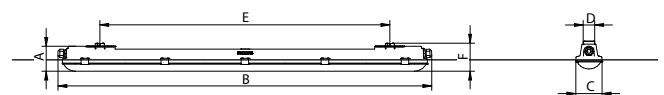
WT120C L1200



WT120C L1500



Läp johdotetut versiot



tyyppi	A	B	C	D	E	F
WT120C L1200 TW3	82	1223	87	38	960	96
WT120C L1500 TW3	82	1504	87	38	1213	96

# CoreLine highbay

## syväsäteilijä



Jopa  
**69%**  
energiansäästö



### Tekniset tiedot

Tyyppi	BY120P, BY121P
Luokitukset	IP65, IK07, 650/5, F, suojausluokka I, CE
Käyttölämpötila	-30...+40 °C
Väri	Harmaa
Valovirta	10 500 lm (BY120P) 20 500 lm (BY121P)
Teho	85 W (BY120P) 155 W (BY121P)
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	4 000 K
Ra	> 80
Optiikka	Linssi-optiikka integroitu polykarbonaatti-suojakupuun, leveä valonjako WB 2x50°
Valonsäätö	DALI
Ketjutettavuus	Päätyvä: PSU 3-napainen / PSD 3+2 -napainen

### Edut

- Korvaa perinteiset 250 ja 400 W:n HPI-syväsäteilijät teollisuusvalaistuksessa
- Pienemmät ylläpitokustannukset
- Korkea suorituskyky ja valon laatu - värintoistoindeksi  $\geq 80$
- Helppo asentaa ripustuskoukulla ja ulkoisella IP65-liittimellä, saatavana myös kiinnike seinä- ja kattoasennukseen

### Käyttökohteet

Varastot / Teollisuus / Suurhallit / Valintamyymälät

HPI



CoreLine highbay



Teho

250 W  
400 W

85 W  
155 W

Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub> 10 000 tuntia

50 000 tuntia

Säästöt käyttökäenä\*

€1800,-

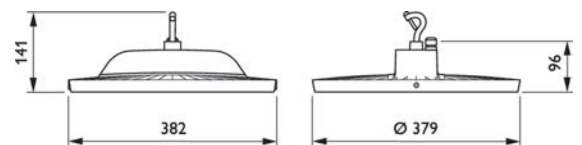
BY120P



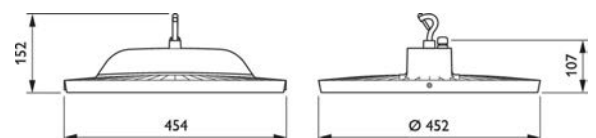
BY121P



BY120P



BY121P





# CoreLine trunking rampivalaisin

CoreLine  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
CoreLine-  
tuotteet



Jopa  
**62%**  
energiansäästö

## Tekniset tiedot

Tyyppi	LL120X, LL121X
Luokitukset	IP20, IK02, 650/5, ENEC
Käyttölämpötila	-20...+35 °C
Väri	Valkoinen
Valovirta	9 000–16 000 lm (LL120X) 4 500–8 000 lm (LL121X)
Teho	69 tai 124 W (LL120X) 35 tai 62 W (LL121X)
Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	70 000 tuntia
Värlämpötila	3 000 K, 4 000 K tai 6 500 K
Ra	> 80
Optiikka	NB (2x20°) MB (2x35°) WB (2x45°) VWB (2x70° / 2x28° +/-45° kulmassa) O (2x60°) A (1x30°) DA20 (2x60° / 2x20° +/-20° kulmassa)
Valonsäätö	DALI, Touch&DIM, Corridor Mode
Ketjutettavuus	KIT: PSU TW3 tai PSD TW1: läpijohtotettu / Jono: aina läpijohtotettu 5, 7 tai 9

## Edut

- Korvaa perinteiset T8- ja T5-valaisimet
- 3,6-kertainen käyttöikä verrattuna perinteisiin T8-valaisimiin
- Helppo asentaa jonoiksi, mutta saatavana myös yksittäin asennettavana KIT-versiona
- Laaja teho- ja optiikkavalkoima

## Käyttökohteet

Valintamyymälät / Varastot / Kokoonpanoalueet

T8 EM



CoreLine trunking



Teho

133 W

58 W (1,7 m)

Käyttöikä L<sub>70</sub>B<sub>50</sub> 15 000 tuntia

70 000 tuntia

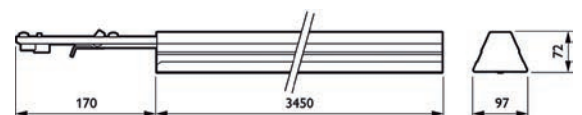
Säästöt käyttökäenä\*

€723,-

LL120X/LL121X



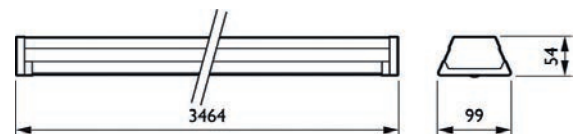
LL120X



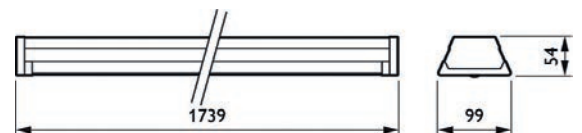
LL121X



LL120X TW3 KIT



LL121X TW KIT



# CoreLine tempo valonheitin



Jopa  
**60%**  
energiansäästö



## Tekniset tiedot

Tyyppi	BVP110, BVP120, BVP130
Luokitukset	IK02, IP20, 850/5, F, suojausluokka I, CE
Käyttölämpötila	-30...+35 °C
Väri	Harmaa (RAL 9007)
Valovirta	BVP110: 4 200 lm BVP120: 8 000, 12 000 lm BVP130: 16 500, 22 600, 26 800 lm
Teho	BVP110: 38 W BVP120: 80, 120 W BVP130: 140, 178, 245 W
Käyttöikä L <sub>80</sub> B <sub>10</sub>	50 000 tuntia
Väriämpötila	3 000 K, 4 000 K
Ra	> 70
Optiikka	Symmetrinen (S) tai epäsymmetrinen (A)
Ketjutettavuus	Päätyvä

## Edut

- Suora korvaaja perinteisille 70–400 W valonheittimille
- Symmetrinen tai epäsymmetrinen optiikka
- Nopea takaisinmaksu, energiatehokas
- Luotettavaa laatua: Painevalettu alumiinirunko takaa tukevan, värinänkestävän tulusuojauksen

## Käyttökohteet

Yleinen ulkovalaistus / Aluevalaistus / Teollisuusalueet / Mainosjulisteet / Pysäköintialueet / Rakennusten julkisivut

HID



CoreLine tempo



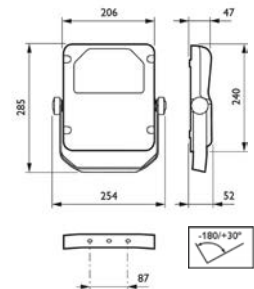
Teho	70 W	40 W
	150 W	80 W
	250 W	120 W

Käyttöikä L <sub>80</sub> B <sub>10</sub>	20 000 tuntia	50 000 tuntia
---	---------------	---------------

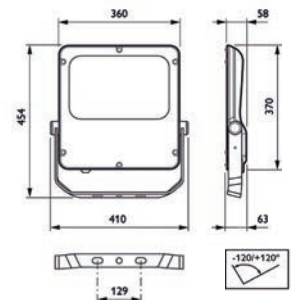
Säästöt käyttöikäinä\*

€900,-

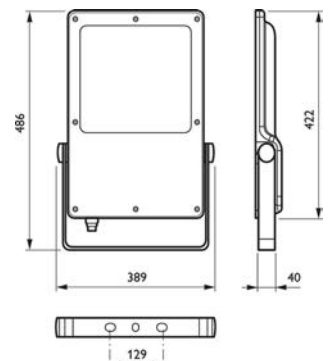
BVP110



BVP120



BVP130



# Uusi tempo

Syksyllä 2016 CoreLine tempo -tuotesarjaa täydentävät tempo small ja tempo large -valonheittimet. Coreline tempo soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin, kuten urheilutilojen, rakennusten julkisivujen ja banderollien valaistukseen, sekä aluevalaistukseen esimerkiksi parkkipaikoilla.

Tempo-mallistossa on käytössä sekä tehokas epäsymmetrinen että symmetrinen optiikka (LOR > 0,89). Asentaminen on helppoa yleiskäyttöön tarkoitetulla sangalla ja ulkoisella 3-napaisella IP65-pikaliittimellä.



## CoreLine tempo small

Korvaa perinteisen 70 W:n  
HID-valaisimen  
4 200 lm (järjestelmän valovirta)

## CoreLine tempo

Korvaa perinteisen 150 W:n  
HID-valaisimen  
8 000 ja 12 000 lm  
(järjestelmän valovirta)



## CoreLine tempo large

Korvaa perinteisen HID-valaisimen  
(enintään 400 W HPI-T)  
16 000, 21 000 ja 26 000 lm  
(järjestelmän valovirta)



# Esimerkkejä liike- ja läsnäolotunnistimista

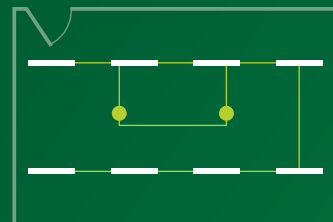
## Läsnäolotunnistin LRM 1011



### Edut

- **Jopa 30% suurempi energiansäästö**
- Pieni, huomaamaton anturi - havaitsee vähäisenkin liikkeen
- Pidentää asennuksen käyttöikää sammuttamalla valaistuksen silloin, kun sitä ei tarvita
- Tunnistusalue 25-30 m<sup>2</sup>

### Esimerkki avotoimistosta



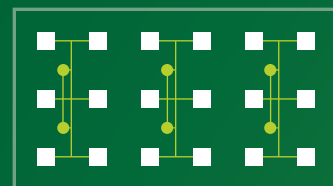
## Liiketunnistin LRM 1032



### Edut

- **Jopa 50% suurempi energiansäästö**
- Liiketunnistinyksikkö, joka korvaa perinteiset katkaisimet
- Jälkiasennus mahdollinen (käytä LRM1033-mallia)
- Pidentää asennuksen käyttöikää sammuttamalla valaistuksen silloin, kun sitä ei tarvita
- Tunnistusalue 25-30 m<sup>2</sup>

### Esimerkki avotoimistosta



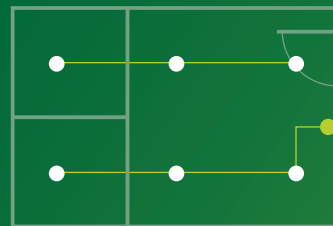
## Läsnäolotunnistin LRM 1000



### Edut

- **Jopa 30% suurempi energiansäästö**
- Pidentää asennuksen käyttöikää sammuttamalla valaistuksen silloin, kun sitä ei tarvita
- Havaitsee vähäisenkin liikkeen
- Korvaa seinäkytkimen esim. wc- ja porrastiloissa

### Esimerkki kylpyhuoneesta



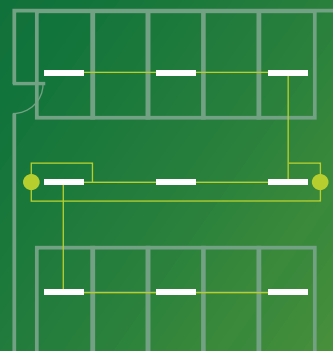
## Liiketunnistin LRM 1040



### Edut

- **Jopa 70% suurempi energiansäästö**
- Päivänvalon ohitustunnistin estää valaisimien päällekytkennän, jos päivänvalo on tarpeeksi voimakas
- Jopa 20 vuoden käyttöikä
- Pidentää asennuksen käyttöikää sammuttamalla valaistuksen silloin, kun sitä ei tarvita
- Katto- ja seinäkiinnitysmahdollisuus
- IP54

### Esimerkki pienestä pysäköintialueesta



# Laske kokonaiskustannukset 5 vaiheessa

**1**  Käynnistä kokonaiskustannuslaskuri osoitteessa:  
[www.philips.fi/coreline](http://www.philips.fi/coreline)

Monet asiakkaat saavat merkittävät energiansäästöt vaihtamalla vanhan valaistuksen energia-  
tehokkaaseen ledivalaistukseen. Eikä siinä  
kaikki: LED-valaisimien käyttöikä on pidempi ja  
niiden huoltokustannukset ovat matalammat.  
Kaikki nämä tekijät vaikuttavat yhdessä  
kokonaiskustannukseen, mikä on käyttökelpoinen  
myyntivaltti osoittamaan LED-valaistuksen  
tuomat pitkän tähtäimen säästöt. Näiden viiden  
askeleen avulla voit näyttää asiakkaillesi säästöt  
kokonaiskustannuksessa välittömästi!


**2**  Määritä, mitä perinteistä tuotetta käytät asennuksessasi

**3**  Määritä tärkeät käyttötiedot



↳ Lisätietoja löydät verkkosivuiltamme, joille pääset nopeasti lukemalla tämän QR-koodin.

**4**  Määritä keskihinta

**5**  Verkkotyökalu laskee kokonaiskustannuksen automaattisesti



# CoreLine- pakettiratkaisut

Lediteknikka on siirtänyt valaistuksen nykyaikaan. Perinteisiin tuotteisiin verrattuna ledilamput ja -valaisimet kuluttavat vähemmän energiaa ja kestävät kauemmin. Koska ledivalaisimet ovat digitaalinen valonlähde, niillä voi toteuttaa erilaisia älykkäitä valaistusratkaisuja.

## Oikean yhdistelmän valitseminen

Philips on luonut useita erityisiä pakettiratkaisuihin kutsuttuja virtuaalipaketteja, joiden avulla käyttäjät pystyvät hyödyntämään ledien mukanaan tuomia teknisiä ja kaupallisia mahdollisuuksia. Paketit perustuvat todellisiin käyttökohteisiin, joissa on kannattavaa käyttää oikeanlaista ledivalaisimien tai valaisimien ja ohjausjärjestelmien yhdistelmää.

## Toimisto

### Pakettiratkaisu:

CoreLine VAR-PC recessed valaisin LED34S & LRM1011-läsnäolotunnistin



Jopa  
**70%**  
energiansäästö

## Käytävä

### Pakettiratkaisu:

CoreLine downlight LED20S & LRM1011-läsnäolotunnistin



Jopa  
**75%**  
energiansäästö

## Teollisuus

### Pakettiratkaisu:

CoreLine waterproof LED60S  
& LRM1040-liiketunnistin



Jopa  
**65%**  
energiansäästö

## Pieni pysäköintihalli

### Pakettiratkaisu:

CoreLine waterproof LED40S  
& LRM1040-liiketunnistin



Jopa  
**80%**  
energiansäästö

## Pienet varastot

### Pakettiratkaisu:

CoreLine batten LED38S  
& LRM1032-liiketunnistin



Jopa  
**70%**  
energiansäästö

## Luokkahuone

### Pakettiratkaisu:

CoreLine surface  
LED34S VAR-PC & LRM1000-läsnäolotunnistin



Jopa  
**70%**  
energiansäästö

## WC-tilat

### Pakettiratkaisu:

CoreLine recessed spot & LRM1032-liiketunnistin



Jopa  
**90%**  
energiansäästö

## Case study

# Veljekset Laakkonen

Valaistuksella vauhtia autokauppaan

Kuopio, Suomi



CoreLine trunking

CoreLine recessed

## Taustaa

Vuonna 1960 Joensuussa perustetun Laakkonen-konsernin liiketoimintaan sisältyvät mm. autojen vähittäiskauppa sekä kirjapainoala. Autoliiketoiminnan lippulaivat ovat Autotalo Laakkonen Oy ja Veljekset Laakkonen Oy, joiden muodostamassa ketjussa toimii 28 toimipistettä 19 paikkakunnalla. Laakkonen-konserni tekee vuosittain yli 35 000 autokauppaa ja sen merkkihuollot hoitavat yli 250 000 huoltokäyntiä. Konserni työllistää noin 1 300 henkilöä.

Veljekset Laakkonen Oy:n Kuopion Kallantiellä sijaitseva autotalo on rakennettu vuonna 1998. Rakennuksen 4 200 m<sup>2</sup>:n tiloissa myydään, huolletaan ja maalataan autoja. Tiloja käyttää päivit-

täin noin 90 henkilöä, joista osa on asiakkaita ja osa henkilökuntaa.

## Energiankulutus hallintaan

Autotalon myymälätiloissa tehtiin remontti, jonka yhteydessä uudistettiin myös valaistus. Ennen uudistusta tilaa valaisivat paljon energiaa käyttävät, ns. perinteiset loistelamppuvalaisimet. Uusia valaisimia valittaessa energiansäästö näytteli suurta roolia, mutta myös työviihtyvyydelle asetettiin painoarvoa. Tuotteiden ympäristöystävällisyys vaikutti sekin osaltaan valintaan.

”Vaadimme uudelta valaistukselta energia- tehokkuuden lisäksi hyvää valaistustasoa, jotta myytävät ajoneuvot näyttäytyisivät parhaassa

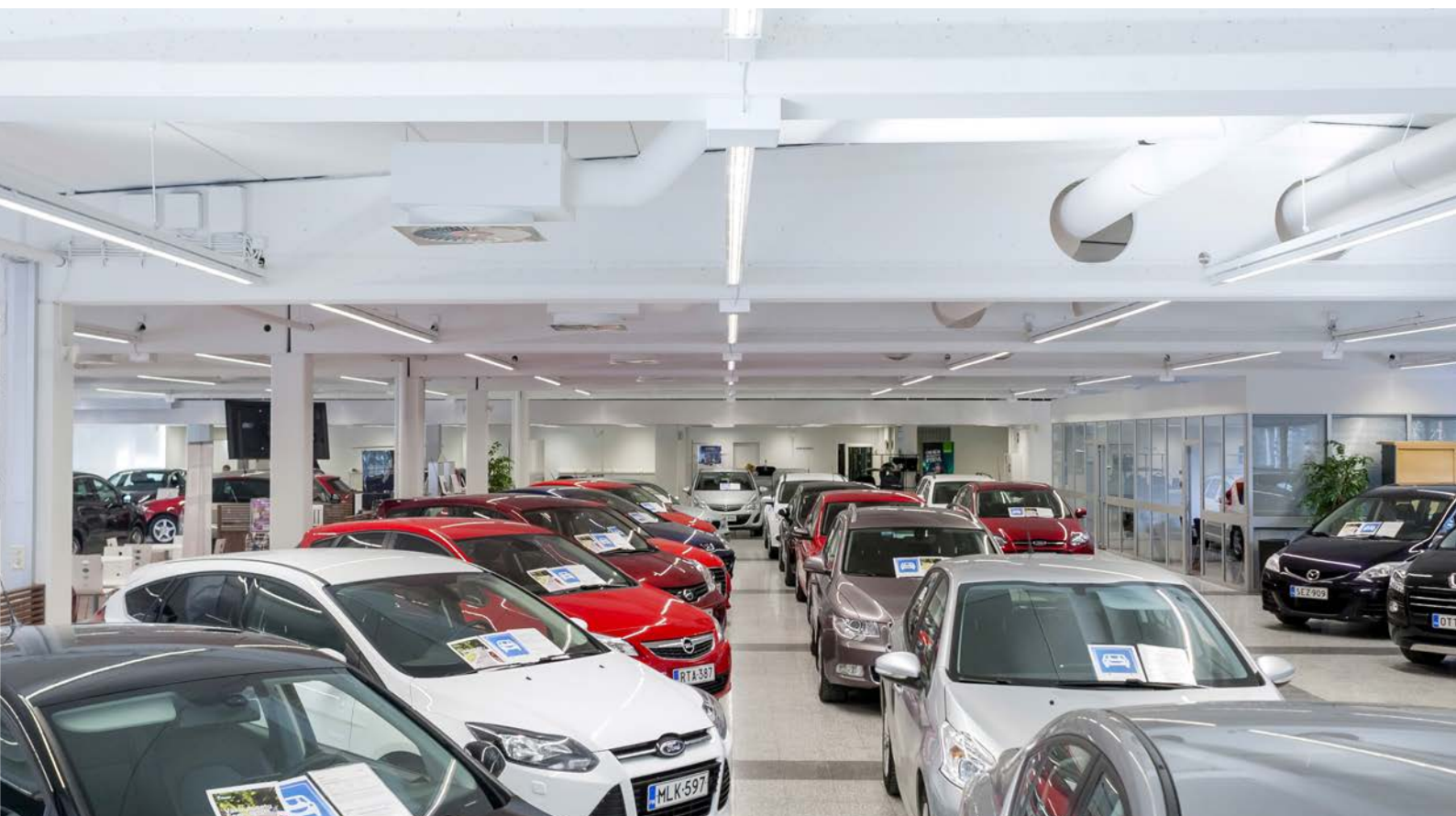




” Vaadimme valaistukselta **energiatehokkuuden** lisäksi hyvää **valaistustasoa.**”

Markku Moilanen  
Autotalon johtaja, Veljekset Laakkonen Oy

CoreLine  
.....  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
.....  
Case Studyt  
.....



mahdollisessa valossa. Päädyimme Philipsin CoreLine recessed ja CoreLine trunking -valaisimiin urakoitsijan suosituksesta”, kertoo autotalon johtaja Markku Moilanen.

## Sujuvaa asentamista

Koevalaistukset eivät olleet kohteessa tarpeen, joten valaisinasennukset hoidettiin ripeästi suunnitellussa aikataulussa. Uusia Philipsin CoreLine recessed ja CoreLine trunking -valaisimia asennettiin kolme metriä korkeaan myymälätilaan 1 500 m<sup>2</sup>:n alueelle.

Myymälätilaa käytettiin myös asennustyön aikana. Tila puolitettiin, ja puolikkaat suljettiin vuoroin asennustyötä varten. Liikkeen toinen puo-



li palveli asiakkaita normaaliin tapaan. Asennus kesti kokonaisuudessaan vain hieman yli viikon.

## Raikkaan valoisa myymälä

Uusi valaistus antaa myymälälle raikkaan ilmeen, ja värit hehkuvat luonnollisina. Miellyttävä ympäristö houkuttelee asiakkaita tutustumaan autoihin tarkemmin. Valoisa myymälä on myös osa positiivista, modernia yrityskuvaa.

Laakkosen väki on tyytyväinen uudistuneeseen valaistukseen – sille asetetut tavoitteet täyttyivät, ja viihtyisässä tilassa on mukava työskennellä.



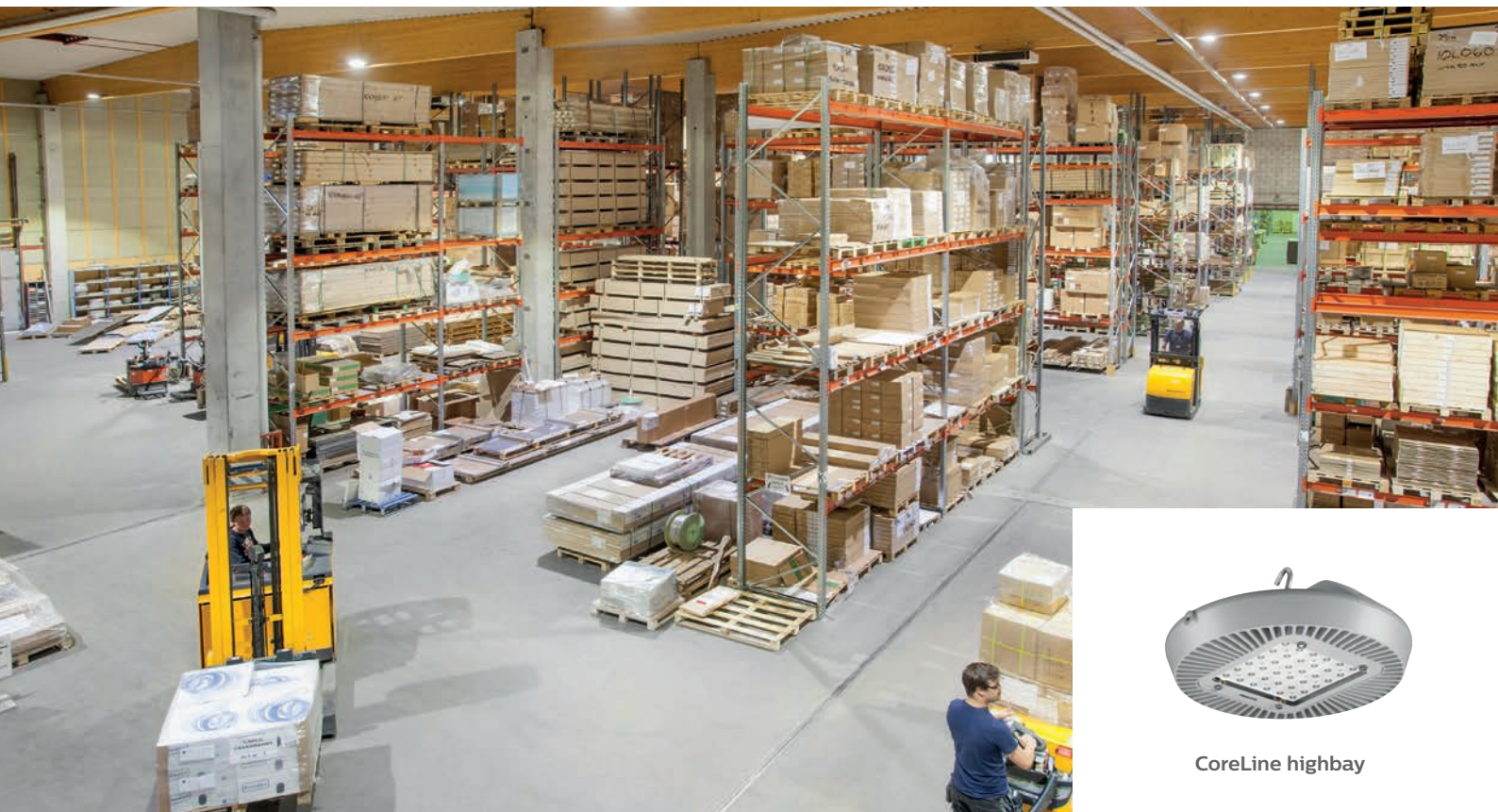
” Uusi valaistus  
luo **yrityskuvaa** ja  
lisää **työviihtyvyyttä.**”



# Case study

# Carlo Casagrande

Valoisassa varastossa kelpaa työskennellä  
Lapinjärvi, Suomi



CoreLine highbay

## Taustaa

Vuonna 1959 perustettu Carlo Casagrande & Co Oy on kotimainen maahantuontiin ja tukku-kauppaan erikoistunut perheyrittäjä. Yrityksen tuotevalikoimaan kuuluvat huonekalu- ja kalusteteollisuuden komponentit ja tarvikkeet, elektroniikkateollisuuden komponentit sekä sähköteollisuuden raaka-aineet ja puolivalmisteet. Yrityksen pääkonttori sijaitsee Helsingissä ja 13 000 m<sup>2</sup>:n CC-logistiikkakeskus Lapinjärvellä Itä-Uudellamaalla. Carlo Casagranden palveluksessa työskentelee noin 50 henkilöä, joista puolet Lapinjärvellä ja puolet Helsingissä.

## Lähtökohdat

Carlo Casagranden CC-logistiikkakeskuksessa uusittiin valaistus noin 2 700 m<sup>2</sup>:n alalle. Yhdeksän metriä korkea varasto on täynnä kuormalavahyllyjä ja niistä muodostuneita käytäviä. Vanhas-

sa asennuksessa valaisimet sijoituivat osittain hyllyjen päälle ja hyllyt olivat paikoin niin kiinni kattopalkeissa, että valaisimet tulivat trukkien tielle. Valaistus oli epätasainen ja ”laikukas”. Hyllyväliä jäivät monessa kohtaa hämäräksi, ja osa lamputa oli pimeänä.

”Valaistuksen uudistaminen lähti liikkeelle vanhan valaistuksen huonosta valaisutehosta – valaisimet alkoivat olla elinkaarensa lopussa. Toinen näkökulma uudistukselle oli työturvallisuuden parantaminen paremman ja tasaisemman valaistuksen avulla. Uudistukselta odotettiin myös säästöjä energiankulutuksessa”, kertoo tuotantopäällikkö Janne Montonen Carlo Casagrandesta.

## Projektin haasteet

Hallissa, johon valaistus uusittiin, keräillään tuotteita kuormalavahyllyistä. Olennainen tavoite oli



” Suunnittelun alusta lähtien oli tiedossa, että **saavutamme parhaan hyödyn ledivalaisimilla.**”

Janne Montonen  
Tuotantopäällikkö, Carlo Caragrande & Co Oy

CoreLine  
.....  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
.....  
Case Studyt  
.....



Ennen



Jälkeen

mahdollisimman tasainen valaistus, jossa hyllyjen väliin ei syntyisi hämääriä kohtia. Uudelta ratkaisulta vaadittiin energiatehokkuutta ja pitkää käyttöikää vanhoihin 400 W:n elohopealamppuvalaisimiin verrattuna, ja myös valon laadulla oli merkittävä vaikutus valintaan. Ledivalaisimet täyttivät vaatimukset, ja siksi valintaprosessissa keskityttiin vertailemaan erilaisia ledivalaisimia keskenään.

”Suunnittelun alusta lähtien oli tiedossa, että saavutamme parhaan hyödyn ledivalaisimilla. Siksi perinteiset ratkaisut jätettiin jo alkuvaiheessa pois”, toteaa Janne Montonen.

## Laadukas valaistus ledisyvästeilijöillä

Philipsin edustajat ehdottivat valaisinmallia, joka toimisi käyttöympäristössä parhaiten. Valaistus-



suunnittelija laati kohteeseen valaistussuunnitelman, optimoi valaisimien määrän ja laski uudella ledivalaistuksella saavutettavat säästöt. Kohteeseen valittiin Philipsin CoreLine highbay -ledisyväsiteilijät.

Uusien valaisimien sijoittelussa huomioitiin hyllyt, ja valaisimet asennettiin keskelle käytävää. Näin valoa saadaan sekä käytäville että hyllyjen pystypintoihin.

”Päädyimme Philipsin valaistusratkaisuun kilpailutuksen kautta. Yksi syy oli myös Philipsin tarjoama kokonaispaketti, joka sisälsi laskelmat, kattavan suunnittelun ja takuun tuotteille. Lisäksi Philips on maailmanlaajuisesti tunnettu valmistaja, jonka laatuun voi luottaa. Tuotteiden energiatehokkuus ja ympäristöystävällisyys vaikuttivat niin ikään valintaan”, summaa Carlo Casagranden Janne Montonen.

Valaisimien toimitukset ja asennukset sujuivat suunnitellusti. Asennustyöstä vastasi Pernajan Sähkö Oy.

## Tyytyväisiä käyttäjiä

Uusien valaisimien valo on raikkaan valkoista, ja värit toistuvat hyvin. Työntekijät ovat muutokseen tyytyväisiä: valaistus on vanhaan verrattuna huomattavasti tasaisempi ja valotasot ovat korkeampia. Hämärät kohdat jäivät pois, ja varastossa on turvallista työskennellä.

Työturvallisuuden ja -viihtyvyyden ohella saavutetaan merkittävää energiansäästöä. Energiankulutus saatiin pudotettua neljäsosaan entisestä eli energiaa säästyy 75 %.

Takaisinmaksuajaksi muodostuu alle neljä vuotta, kun vertailtavina ovat uusi valaisinasennus ja vanhat valaisimet lampunvaihdoilla.

” Uusien valaisinten asennuksessa huomioitiin paremmin hyllyt ja valaisimet sijoitettiin keskelle käytävää. Tällöin valo saatiin sekä käytävälle että hyllyjen pystypintoihin.”

Emilia Rautkylä  
Valaistussuunnittelija, Philips

Energian-  
säästö

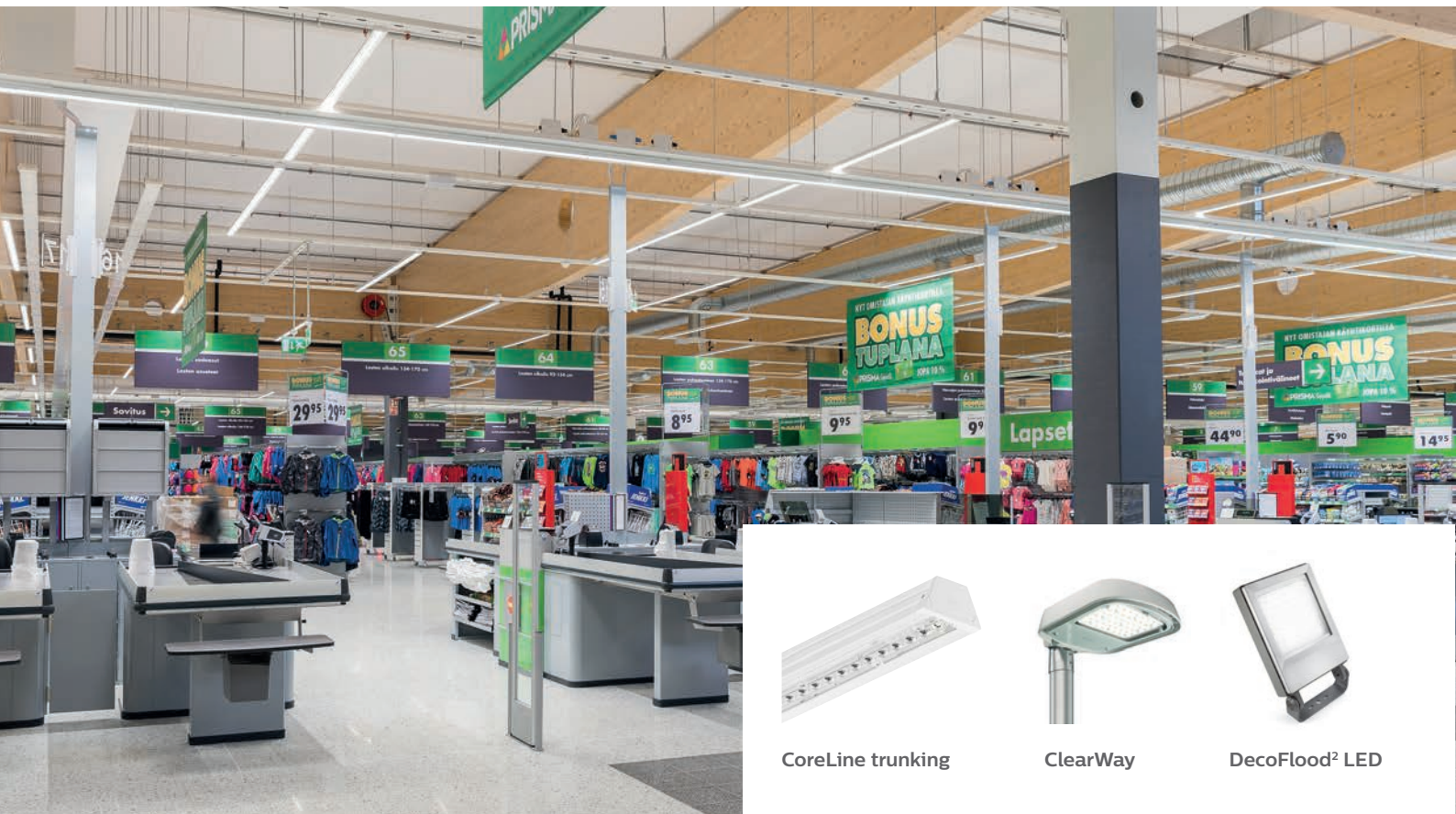
75%



## Case study

# Prisma Seppälä

Suomen ensimmäinen kokonaan ledivalaistu Prisma  
Jyväskylä, Suomi



## Taustaa

Osuuskauppa Keskimaa on Keski-Suomen maakunnan suurimpia yrityksiä yli 700 miljoonan euron vuosimyynnillään. Keskimaa tarjoaa palveluita yli 100 toimipaikassa, ja asiakasomistajia on yli 120 000. Yritys työllistää lähes 2 000 keski-suomalaista.

Jyväskylän Seppälässä sijaitseva Prisma-tavaratalo on Keskimaaan uusin investointi. Uusi rakennus nousi vanhan viereen – Keskimaa on toiminut samalla tontilla yli 40 vuotta, ja uuden rakennuksen edeltäjä oli Suomen kaikkien aikojen ensimmäinen Prisma-tavaratalo.

Uuden Prisman 22 000 m<sup>2</sup>:n tiloissa on panostettu ympäristöystävällisyyteen. Valaistus on toteutettu kauttaaltaan ledivalaistuksena: sekä sisäettä ulkotiloja valaisevat energiatehokkaat ledit.

## Räätälöity yleisvalaistus

Keskimaa halusi koko rakennukseen tehokkaan ja häikäisemättömän yleisvalaistuksen. Philipsin CoreLine trunking -valaisimia oli jo aiemmin asennettu useampaan Keskimaaan S-markettiin ja Sale-myymälään, joten valaisin oli ennestään tuttu.

Urakoitsija SaloTec Oy:n edustaja Henri Salo toivoi asennusteknisesti helppoa ja nopeaa ratkaisua, minkä vuoksi CoreLine trunking räätälöitiin juuri tähän kohteeseen soveltuvaksi. Valaisimiin asennettiin tehtaalla halutun mittainen kaapeli, joka varustettiin toivotulla liittimellä.

Lisäksi Philips suunnitteli ja teetti valaisimelle erityisen ramppikannakkeen, jonka ansiosta valaisimia voitiin asentaa myös ripustusasennukseen valaisinkiskojen väliin. CoreLine trunking





” Olemme auttaneet liiketoimintaa parhaalla mahdollisella tavalla ja olemme ylpeitä saavutuksistamme.”

Matti Vihinen  
Kiinteistöjohtaja, Osuuskauppa Keskimaa

CoreLine  
.....  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
.....  
Case Studyt  
.....



-ramppivalaisimia toimitettiin kohteeseen lähes 800 kappaletta.

## Tehokas ja ympäristöystävällinen ratkaisu

Ratkaisu säästää energiaa yli 40 % perinteisiin loistelamppuratkaisuihin verrattuna. Prisman kohteessa rakennuksessa syntyy samalla merkittäviä säästöjä myös hiilidioksidipäästöjen osalta.

”Olemme satsanneet led-valaistuksiin, talotekniikan automatiikan ohjauksiin sekä moniin muihin energiansäästöratkaisuihin jo viimeiset kolme vuotta, joiden aikana olemme säästäneet yhteensä noin 3 miljoonaa €”, toteaa kiinteistöjohtaja Matti Vihinen Osuuskauppa Keskimaa, ja jatkaa:






”Olemme auttaneet liiketoimintaa parhaalla mahdollisella tavalla ja olemme ylpeitä saavutuksistamme.”

## Pysäköinti sujuu hyvässä valaistuksessa

Suurta pysäköintialuetta valaisevat Philipsin ClearWay-valaisimet. Pysäköintialueen opasteet näkyvät selkeästi myös pimeällä, ja pysäköintialueella on helppo liikkua säällä kuin säällä.

Rakennuksen julkisivuun on asennettu tehokkaat DecoFlood<sup>2</sup> LED -valonheittimet.

# Valaisinten tuotetiedot







CoreLine	Teho	Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	Valon- säätö <sup>1)</sup>	Valaisimen valovirta	Väri- lämpötila	Värintoi- toindeksi	Tuotteen kuvaus	Sähkö- numero
<b>CoreLine downlight</b>  	11 W	50 000 h	PSU	1 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN130B LED10S/830 PSU PI6 WH	42 598 46
	11 W	50 000 h	PSU	1 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN130B LED10S/840 PSU PI6 WH	42 598 47
	11 W	50 000 h	PSSED-E	1 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN130B LED10S/830 PSED-E II WH	42 598 48
	11 W	50 000 h	PSSED-E	1 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN130B LED10S/840 PSED-E II WH	42 598 49
	22 W	50 000 h	PSU	2 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN130B LED20S/830 PSU PI6 WH	42 598 50
	22 W	50 000 h	PSU	2 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN130B LED20S/840 PSU PI6 WH	42 598 51
	22 W	50 000 h	PSSED-E	2 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN130B LED20S/830 PSED-E II WH	42 598 52
	22 W	50 000 h	PSSED-E	2 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN130B LED20S/840 PSED-E II WH	42 598 53
	11 W	50 000 h	PSU	1 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN131B LED10S/830 PSU PI6 ALU	42 598 54
	11 W	50 000 h	PSU	1 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN131B LED10S/840 PSU PI6 ALU	42 598 55
	11 W	50 000 h	PSSED-E	1 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN131B LED10S/830 PSED-E II ALU	42 598 56
	11 W	50 000 h	PSSED-E	1 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN131B LED10S/840 PSED-E II ALU	42 598 57
	22 W	50 000 h	PSU	2 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN131B LED20S/830 PSU PI6 ALU	42 598 58
	22 W	50 000 h	PSU	2 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN131B LED20S/840 PSU PI6 ALU	42 598 59
22 W	50 000 h	PSSED-E	2 100 lm	3 000 K	≥ 80	DN131B LED20S/830 PSED-E II ALU	42 598 60	
22 W	50 000 h	PSSED-E	2 100 lm	4 000 K	≥ 80	DN131B LED20S/840 PSED-E II ALU	42 598 61	
<b>CoreLine SlimDownlight</b>  	13 W	50 000 h	PSU	1 000 lm	3 000 K	≥ 80	DN135B LED10S/830 PSU II WH	42 598 66
	13 W	50 000 h	PSU	1 000 lm	4 000 K	≥ 80	DN135B LED10S/840 PSU II WH	42 598 67
	28 W	50 000 h	PSU	2 000 lm	3 000 K	≥ 80	DN135B LED20S/830 PSU II WH	42 598 68
	28 W	50 000 h	PSU	2 000 lm	4 000 K	≥ 80	DN135B LED20S/840 PSU II WH	42 598 69
	13 W	50 000 h	PSU	1 000 lm	3 000 K	≥ 80	DN135C LED10S/830 PSU II WH	42 598 70
	13 W	50 000 h	PSU	1 000 lm	4 000 K	≥ 80	DN135C LED10S/840 PSU II WH	42 598 71
	28 W	50 000 h	PSU	2 000 lm	3 000 K	≥ 80	DN135C LED20S/830 PSU II WH	42 598 72
	28 W	50 000 h	PSU	2 000 lm	4 000 K	≥ 80	DN135C LED20S/840 PSU II WH	42 598 73
<b>CoreLine recessed</b>  	38 W	50 000 h	PSU	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED37S/840 PSU W60L60	42 596 71
	25 W	50 000 h	PSU	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSU W60L60	42 596 72
	38 W	50 000 h	PSD	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED37S/840 PSD W60L60	42 596 95
	25 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSD W60L60	42 596 96
	38 W	50 000 h	PSU	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED37S/840 PSU W30L120	42 596 73
	24 W	50 000 h	PSU	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSU W30L120	42 596 74
	38 W	50 000 h	PSD	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED37S/840 PSD W30L120	42 596 97
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSD W30L120	42 596 98
<b>CoreLine recessed office compliant</b>  	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC120B LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 61
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 53
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	3 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/830 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 62
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 54
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC120B LED34S/830 PSD W30L120 VAR-PC	42 597 63
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED34S/840 PSD W30L120 VAR-PC	42 597 55
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	3 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/830 PSD W30L120 VAR-PC	42 597 64
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	RC120B LED27S/840 PSD W30L120 VAR-PC	42 597 56
<b>CoreLine panel</b>  	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC125B LED34S/830 PSU W60L60 NOC	42 598 02
	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC	42 598 01

<sup>1)</sup>PSU = Ei-säädettävä liitäntälaite

PSR = Säädettävä liitäntälaite (säätö nousevaa ja laskevaa aaltoa leikkaavilla säätimillä)

PSD = Säädettävä liitäntälaite (DALI)

PSSED-E = Säädettävä liitäntälaite, ulkoinen (DALI)





CoreLine	Teho	Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	Valon- säätö <sup>1)</sup>	Valaisimen valovirta	Väri- lämpötila	Värin- toindeksi	Tuotteen kuvaus	Sähkö- numero	
<b>CoreLine panel office compliant</b> 	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/830 PSU W60L60 OC	42 598 74	
	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/840 PSU W60L60 OC	42 598 75	
	41 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/830 PSD W60L60 OC	42 598 76	
	41 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/840 PSD W60L60 OC	42 598 77	
	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/830 PSU W30L120 OC	42 598 78	
	41 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/840 PSU W30L120 OC	42 598 79	
	41 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/830 PSD W30L120 OC	42 598 80	
	41 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	RC127V LED34S/840 PSD W30L120 OC	42 598 81	
	-	-	-	-	-	-	-	RC127Z SME-2 WH	42 598 82
	-	-	-	-	-	-	-	RC127Z SME-4 WH	42 598 83
<b>CoreLine recessed spot</b> 	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	2 700 K	85	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 WH	42 597 93	
	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	3 000 K	85	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 WH	42 597 94	
	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	4 000 K	85	RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 WH	42 597 95	
	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	2 700 K	85	RS141B LED6-32-/827 PSR PI6 ALU	42 597 96	
	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	3 000 K	85	RS141B LED6-32-/830 PSR PI6 ALU	42 597 97	
	11 W	50 000 h	PSR	650 lm	4 000 K	85	RS141B LED6-32-/840 PSR PI6 ALU	42 597 98	
<b>CoreLine surface</b> 	38 W	50 000 h	PSU	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED37S/840 PSU W60L60	42 596 75	
	25 W	50 000 h	PSU	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSU W60L60	42 596 76	
	38 W	50 000 h	PSD	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED37S/840 PSD W60L60	42 596 99	
	25 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSD W60L60	42 597 00	
	38 W	50 000 h	PSU	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED37S/840 PSU W20L120	42 596 77	
	24 W	50 000 h	PSU	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSU W20L120	42 596 78	
	38 W	50 000 h	PSD	3 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED37S/840 PSD W20L120	42 597 01	
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSD W20L120	42 597 02	
<b>CoreLine surface office compliant</b> 	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	SM120V LED34S/830 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 65	
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED34S/840 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 57	
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	3 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/830 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 66	
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSD W60L60 VAR-PC	42 597 58	
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	3 000 K	≥ 80	SM120V LED34S/830 PSD W20L120 VAR-PC	42 597 67	
	31 W	50 000 h	PSD	3 400 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED34S/840 PSD W20L120 VAR-PC	42 597 59	
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	3 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/830 PSD W20L120 VAR-PC	42 597 68	
	24 W	50 000 h	PSD	2 700 lm	4 000 K	≥ 80	SM120V LED27S/840 PSD W20L120 VAR-PC	42 597 60	
<b>CoreLine wall-mounted</b> 	8 W	50 000 h	PSR	500 lm	3 000 K	≥ 80	WL121V LED5S/830 PSR WH	42 597 92	
	8 W	50 000 h	PSR	500 lm	4 000 K	≥ 80	WL121V LED5S/840 PSR WH	42 597 89	
	18 W	50 000 h	PSR	1 200 lm	3 000 K	≥ 80	WL120V LED12S/830 PSR WH	42 597 91	
	18 W	50 000 h	PSR	1 200 lm	4 000 K	≥ 80	WL120V LED12S/840 PSR WH	42 597 88	
	24 W	50 000 h	PSR	1 600 lm	3 000 K	≥ 80	WL120V LED16S/830 PSR WH	42 597 90	
	24 W	50 000 h	PSR	1 600 lm	4 000 K	≥ 80	WL120V LED16S/840 PSR WH	42 597 87	
<b>CoreLine batten</b> 	20 W	50 000 h	PSU	1 900 lm	3 000 K	≥ 80	BN120C LED19S/830 PSU L600	42 597 44	
	20 W	50 000 h	PSU	1 900 lm	4 000 K	≥ 80	BN120C LED19S/840 PSU L600	42 597 45	
	40 W	50 000 h	PSU	3 800 lm	3 000 K	≥ 80	BN120C LED38S/830 PSU L1200	42 597 46	
	40 W	50 000 h	PSU	3 800 lm	4 000 K	≥ 80	BN120C LED38S/840 PSU L1200	42 597 47	
	-	-	-	-	-	-	BN 120Z MB (10 kpl)	42 597 52	

<sup>1)</sup>PSU = Ei-säädettävä liitäntälaite

PSR = Säädettävä liitäntälaite (säätö nousevaa ja laskevaa aaltoa leikkaavilla säätimillä)

PSD = Säädettävä liitäntälaite (DALI)

PSED-E = Säädettävä liitäntälaite, ulkoinen (DALI)

CoreLine	Teho	Käyttöikä L <sub>70</sub> B <sub>50</sub>	Valon- säätö <sup>1)</sup>	Valaisimen valovirta	Väri- lämpötila	Värintoi- toindeksi	Tuotteen kuvaus	Sähkö- numero
<b>CoreLine waterproof</b>  	19 W	50 000 h	PSU	1 800 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED18S/840 PSU L600	43 504 62
	23 W	50 000 h	PSU	2 200 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED22S/840 PSU L1200	43 504 64
	41 W	50 000 h	PSU	4 000 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED40S/840 PSU L1200	43 504 67
	29 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED34S/840 PSU L1500	43 504 65
	57 W	50 000 h	PSU	6 000 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED60S/840 PSU L1500	43 504 68
	41 W	50 000 h	PSU	4 000 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED40S/840 PSU TW3 L1200	43 511 74
	29 W	50 000 h	PSU	3 400 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED34S/840 PSU TW3 L1500	43 511 75
	57 W	50 000 h	PSU	6 000 lm	4 000 K	≥80	WT120C LED60S/840 PSU TW3 L1500	43 511 76
<b>CoreLine highbay</b>  	85 W	50 000 h	PSU	10 500 lm	4 000 K	≥80	BY120P G3 LED105S/840 PSU WB	43 514 77
	85 W	50 000 h	PSD	10 500 lm	4 000 K	≥80	BY120P G3 LED105S/840 PSD WB	43 514 79
	155 W	50 000 h	PSU	20 500 lm	4 000 K	≥80	BY121P G3 LED205S/840 PSU WB	43 514 78
	155 W	50 000 h	PSD	20 500 lm	4 000 K	≥80	BY121P G3 LED205S/840 PSD WB	43 514 80
	-	-	-	-	-	-	BY120Z G3 MB - kiinnike pieni	43 514 81
	-	-	-	-	-	-	BY121Z G3 MB - kiinnike iso	43 514 82
<b>CoreLine trunking</b>  	62 W	70 000 h	PSU	8 000 lm	4000 K	≥80	LL121X LED80S/840 PSU NB TW3 SMB WH KIT	43 555 00
	62 W	70 000 h	PSU	8 000 lm	4000 K	≥80	LL121X LED80S/840 PSU WB TW3 SMB WH KIT	43 555 01
	124 W	70 000 h	PSU	16 000 lm	4000 K	≥80	LL120X LED160S/840 PSU NB TW3 SMB WH KIT	43 555 02
	124 W	70 000 h	PSU	16 000 lm	4000 K	≥80	LL120X LED160S/840 PSU WB TW3 SMB WH KIT	43 555 03
<b>CoreLine tempo</b>  	38 W	50 000 h	PSU	4 200 lm	4 000 K	≥70	BVP110 LED42/NW S	45 173 00
	80 W	50 000 h	PSU	8 000 lm	4 000 K	≥70	BVP120 LED80/NW S	45 043 96
	120 W	50 000 h	PSU	12 000 lm	4 000 K	≥70	BVP120 LED120/NW S	45 043 97
	140 W	50 000 h	PSU	16 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED160/740 S	45 173 02
	178 W	50 000 h	PSU	21 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED210/740 S	45 173 03
	245 W	50 000 h	PSU	26 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED260/740 S	45 173 04
	38 W	50 000 h	PSU	4 200 lm	4 000 K	≥70	BVP110 LED42/NW A	45 173 01
	80 W	50 000 h	PSU	8 000 lm	4 000 K	≥70	BVP120 LED80/NW A	45 043 99
	120 W	50 000 h	PSU	12 000 lm	4 000 K	≥70	BVP120 LED120/NW A	45 044 00
	140 W	50 000 h	PSU	16 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED160/740 A	45 173 05
	178 W	50 000 h	PSU	21 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED210/740 A	45 173 06
	245 W	50 000 h	PSU	26 000 lm	4 000 K	≥70	BVP130 LED260/740 A	45 173 07

<sup>1)</sup>PSU = Ei-säädettävä liitäntälaite






PSR = Säädettävä liitäntälaite (säätö nousevaa ja laskevaa aaltoa leikkaavilla säätimillä)

PSD = Säädettävä liitäntälaite (DALI)

PSED-E = Säädettävä liitäntälaite, ulkoinen (DALI)

# Ohjausjärjestelmien tuotetiedot

CoreLine  
 .....  
 Kattava  
 ledivalaisinperhe  
 .....  
**Ohjaus-**  
**järjestelmien**  
**tuotetiedot**  
 .....

	Tuotteen nimi	Tuotteen tyyppi	Tuotteen kuvaus	Tilauskoodi
	<b>LRM1000</b>	Läsnaolotunnistin	LRM1000/00 OS Mov Det Pinta-asennettava läsnäolo- tunnistin kattoasennukseen	913700350003
	<b>LRM1011</b>	Läsnaolotunnistin	LRM1011/10 OS Mov Det incl P-Pack CS	913700359303
	<b>LRM1032</b>	Liiketunnistin	LRM1032/00 OS Mov Det Switch 3w WR DIN Liiketunnistin seinä- asennukseen	913700359603
	<b>LRM1040</b>	Liiketunnistin	LRM1040/00 OS Mov Det IP54 240 dgr Pinta-asennettava liiketunnistin seinä- tai kattoasennukseen	26 260 12
	<b>UID8670</b>	Verkkovirtahimmennin	UID8670/00 LED-säädin	913700355803

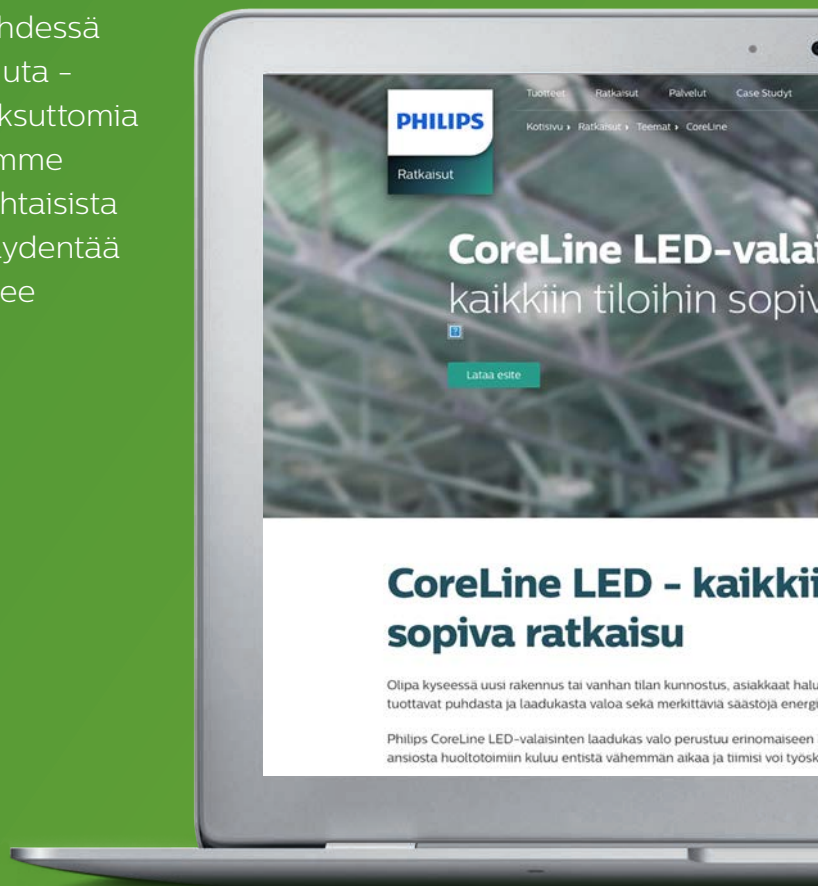
“

Jopa 70% korkeampi  
energiansäästö

CoreLine-pakettiratkaisuilla.”

# CoreLine- tuoteperheen työkalut

Philipsin korkealaatuisia CoreLine-valaisimia täydentävät ohjausjärjestelmät, jotka toimivat yhdessä saumattomasti. Philips tarjoaa lisäksi paljon muuta – löydät verkkosivuiltamme laajan valikoiman maksuttomia valaistustyökaluja, joiden avulla saat tuotteistamme täyden hyödyn. Sivustomme tarjonta yksityiskohtaisista Case Studyista hyödyllisiin asennusvideoihin täydentää CoreLine-tuoteperehettä täydellisesti ja tekee työskentelystäsi helpompaa kuin koskaan.



## CoreLine-**sovellus**

CoreLine-sovelluksen avulla voit kätevästi etsiä lisätietoa CoreLine-ratkaisuista puhelimellasi.

[philips.fi/coreline](https://philips.fi/coreline)



## Laskurit

Laske kohteesi kokonaiskustannukset ja takaisinmaksuaika CoreLine-kokonaiskustannuslaskurillamme. Katso lisätietoa tämän esitteen sivulta 21.



CoreLine  
.....  
Kattava  
ledivalaisinperhe  
.....  
Työkalut  
.....

## Case Studyt

Mikä voisikaan olla parempi tapa tutustua uusiin valaistusratkaisuihin kuin katsoa, miten tuotteita on käytetty muualla? Lue läpi Case Studymme ja inspiroidu!



## 360° -esittely

Lähde interaktiiviselle 360° kiertokäynnille ja näe CoreLine-valaisimet toiminnassa. Käy läpi koko kierros ja tutustu kaikkiin tiloihin tai valitse tuote tai käyttökohde, jonka haluat nähdä.



## Asennusvideot

CoreLine-tuotteiden käyttöönotto on helppoa juuri tätä tarkoitusta varten laadittujen asennusvideoidemme avulla. Hae vaihteittaiset ohjeet jokaiselle tuoteperheen tuotteelle.



Lisätietoja löydät verkkosivuiltamme, joille pääset nopeasti lukemalla tämän QR-koodin.

