



# Cleanroom LED – hygieeninen ja tehokas

## Cleanroom LED

Erittäin hygieenisissä tiloissa, kuten sairaaloissa, laboratorioissa ja esim. elintarviketeollisuudessa tarvitaan erityisiä IP65-luokiteltuja, helposti puhdistettavia, pölytiivitä valaisimia, jotka ovat tiukimpien valaistusvaatimusten ja -normien mukaisia. Uusimman lediteknikan ansiosta tämä ledipuhdistilavalaisin tarjoaa ihanteellisen ratkaisun ja markkinoiden parhaan energiatehokkuuden – yli 50 000 tuntia käyttöä. Tämä merkitsee erittäin pieniä käyttökustannuksia valaisimen kokonaiskäyttöänsä aikana, joten sijoitus maksaa itsensä nopeasti takaisin. Valaisimen korkea värinertoindeksi takaa erinomaisen optisen suorituskyvyn esimerkiksi sairaaloille sekä vaate- ja graafisen teollisuuden käyttöön, missä värien erottaminen on elintärkeää.

### Hyödyt

- Erinomainen toiminnallinen puhdistilavalaisuus
- Markkinoiden johtava energiatehokkuus
- Erinomainen valon laatu ja korkea värinertoindeksi Ra 90

### Ominaisuudet

- Uusi ledimoduuli
- IP64/IP65
- CRI 90
- Pistoliitin: liitäntä valaisinta avaamatta
- Ilman puhtausluokka I (ISO 14644-1 mukaan)
- Toimistostandardin mukainen (UGR<19)

### Käyttökohteet

- Teollisuus, mm. vaateteollisuus, graafinen teollisuus, elintarviketeollisuus
- Sairaalat, laboratoriot, klinikat

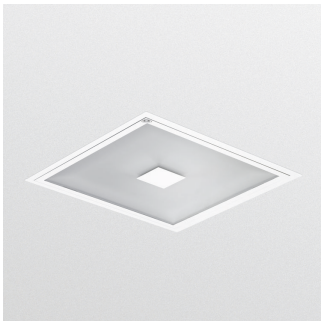
# Cleanroom LED

## Spesifikaatiot

<b>Tyyppi</b>	CR434B (T-listan päälle, 596 x 596 / 1 196 x 296 mm:n versio) CR444B (T-listan pintaan ruuveilla, 612 x 612 / 1 212 x 312 mm:n versio)
<b>Kattotyyppi</b>	Näkyvä T-profilikatto Kipsilevykatto
<b>Kattoristikko</b>	Moduulin pituus: 300 ja 600 mm Moduulin pituus: 312.5 ja 625 mm
<b>Valonlähde</b>	Philips FortimoLEDline 3R
<b>Teho (+/-10 %)</b>	LED48: 49 W LED88: 77 W
<b>Valovirta</b>	Neliönmuotoinen LED48: 3 600 lm (3 000 K) tai 3 900 lm (4 000 K) (tyypin mukaan) Neliönmuotoinen LED88: 6 000 lm (3 000 K) tai 6 300 lm (4 000 K) (tyypin mukaan) Suorakulmainen LED88: 6 000 lm (3 000 K) tai 6 300 lm (4 000 K) (tyypin mukaan)
<b>Väriämpötila</b>	3 000 tai 4 000 K
<b>Värintoistoindeksi</b>	> 80 Ra
<b>Käyttöikä – L70B50</b>	70 000 tuntia
<b>Käyttöikä – L80B50</b>	50 000 tuntia
<b>Käyttöikä – L90B50</b>	25 000 tuntia

<b>Ohjaimen vikamäärä</b>	1 % / 5000 h
<b>Keskimmääinen käyttölämpötila</b>	+25 °C
<b>Käyttölämpötila</b>	-20–+35 °C
<b>Virtalähde</b>	Philips Xitanium
<b>Verkojännite</b>	220–240 V / 50–60 Hz
<b>Himmennys</b>	Touch-dim tai DALI
<b>Materiaali</b>	Runko: teräslevy, lakattu Suoja: karkaistua lasia Sisäinen optiikka: alumiinia Jäähdytyslevy: alumiiniteräslevy
<b>Väri</b>	Valkoinen RAL 9003
<b>Kupu</b>	AC-MLO
<b>Liitäntä</b>	Asennuspistoliitin/-liittimet
<b>Huolto</b>	Ei sisäpuolista huoltoa
<b>Asennus</b>	Kiinnitetään T-listan päälle kiinnitysjosilla Kiinnitetään suoraan T-listan pintaan ruuveilla Ei läpijohdotusta Asennus valonlähdettä ja optista suojaa poistamatta (ei koske kipsikattoversioita)
<b>Lisävarusteet</b>	Turvakaapeli

## Versions



Cleanroom LED CR444B -  
oppoasennettava valaisin



Led Cleanroom mod. 600 lay-out -  
LED Module 8800 lm

## Tuotetiedot

Valaisin sivusta



Optiikka, ledit ja liitäntälaite



# Cleanroom LED

## Tuotetiedot



IPDP\_CR434Bi\_0023-Detail photo



Cleanroom LED CR444B  
upposennettava valaisin



Cleanroom LED CR444B  
upposennettava valaisin

# Cleanroom LED

## Käyttökohteiden olosuhteet

Ympäristölämpötila-alue	-20 ... +40 °C
Suurin himmennystaso	1%
Soveltuu satunnaiseen sytytykseen/ sammutukseen	Ei

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Mek. iskun suojauskoodi	IK02/05
-------------------------	---------

## Ohjausjärjestelmät ja himmennys

Himmennettävä	Kyllä
---------------	-------

## Käyttö ja sähkö tiedot

Ottojännite	220 - 240 V
-------------	-------------

## Yleistä tietoa

Kanta	-
CE-merkintä	CE-merkintä
Suojausluokka IEC	Suojausluokka I
Optisen kuvun/linsin tyyppi	AC-MLO
Liitäntälaitte sisältyy toimitukseen	Kyllä
ENEC-merkintä	-
Tulenarkuusmerkintä	Soveltuu asennettavaksi normaalisti syttyville pinnoille
Hehkulankatesti	Lämpötila 850 °C, kesto 5 s
Lamppuperheen koodi	LED88
Valonlähde vaihdettavissa	Ei
Liitäntälaitteiden määrä	1 yksikkö
Valonlähteiden määrä	1
Optiikan tyyppi	No
Tuoteperheen koodi	CR444B
UL-merkintä	Ei

## Suorituskyky alussa (IEC-yhteensopiva)

Alkukromaattisuus	(0.38, 0.38) SDCM <3
Alun vast. väriämpötila	4000 K
Alun värintoistoindeksi	≥80
LED-valaisimen tehokkuus alussa	115 lm/W
Valovirta alussa	6300 lm
Valovuotoleranssi	+/-10%
Ottoteho alussa	56 W

## Mekaaniset tiedot ja runko

Väri	Valkoinen
------	-----------

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

Order Code	Full Product Name	IP-luokka
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65-pölytiivis, roiskesuojattu ja vesisuihkulta suojattu
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64

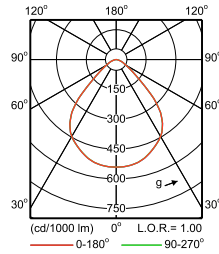
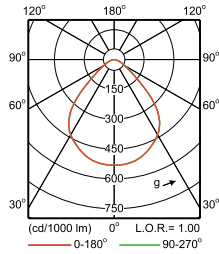
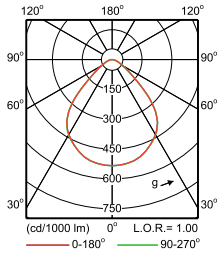
## Mekaaniset tiedot ja runko

Order Code	Full Product Name	Geometria
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	Leveys 0,60 m, pituus 0,60 m

# Cleanroom LED

Order Code	Full Product Name	Geometria
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	Leveys 0,30 m, pituus 1,20 m

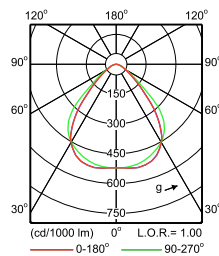
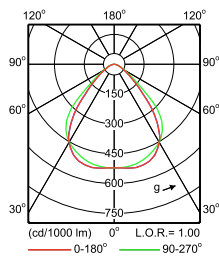
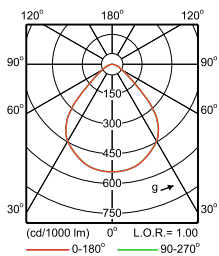
## Polar Wide Diagrams



**IFPS\_CR444B W60L60 1xLED48/840 AC-MLO-Polar Normal (separate)**

**IFPS\_CR444B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate)**

**IFPS\_CR444B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)**



**IFPS\_CR444B W60L60 1xLED88/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)**

**IFPS\_CR444B W30L120 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate)**

**IFPS\_CR444B W30L120 1xLED88/840 AC-MLO-Polar Normal (separate)**

