



LED Cleanroom – hygienisk och effektiv lösning

Cleanroom LED

Kunder som driver anläggningar med väldigt höga hygienkrav – sjukhus, laboratorier och vissa produktionslokaler i t ex livsmedelsindustrin – kräver särskild IP65-kapslade, dammfria och lättrengjorda armaturer som möter alla relevanta normer och krav på belysning. Tack vare den toppmoderna LED-motorn är Philips nya LED Cleanroom-armatur den idealiska lösningen för krävande miljöer: marknadsledande energieffektivitet som vida överstiger traditionella lysrörlösningar samt 50 000 timmars underhållsfri prestanda för oerhört låga driftskostnader och kort återbetalningstid. Den goda färgåtergivningen garanterar förstklassig prestanda i kliniska utrymmen på sjukhus samt andra miljöer där det är viktigt att kunna särskilja färger, i t.ex. grafiska studios eller inom klädindustrin.

Fördelar

- Utmärkt funktionell prestanda för kliniskt rena rum
- Marknadsledande energieffektivitet; extremt låga driftskostnader över den totala livslängden
- Utmärkt ljuskvalitet med hög färgåtergivning

Funktioner

- Toppmodern LED-motor
- IP64/IP65
- CRI 90
- Tryckanslutning: ansluts utan att armaturen behöver öppnas
- Luftrenhetsklass I (enligt ISO 14644-1)
- Kontorskompatibel (UGR<19)

Cleanroom LED

Användning

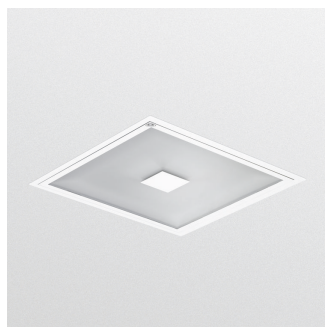
- Hygieniska utrymmen på sjukhus och laboratorier
- Produktionslokaler inom kläindustrin
- Grafiska studios

specifikationer

Armatur	CR434B (infälld version, 596 × 596/1 196 × 296 mm)
	CR444B (utanpåliggande version, 612 × 612/1 212 × 312 mm)
	CR436B (infälld version, 621 × 621/1 246 × 308 mm)
	CR446B (utanpåliggande version, 637 × 637/1 262 × 324 mm)
Taktyp	Öppet T-profiltak
	Gipstak (skivor)
Längd	Modulstorlek, längd: 300 och 600 mm
	Modulstorlek, längd: 312.5 och 625 mm
Ljuskälla	Utbytbar LED-enhet
Effekt (+/-10 %)	LED48: 49,5 W
	LED88: 80 W
Ljusflöde	Kvadratisk LED48: 3 700 lm (3 000 K) eller 3 500 lm (4 000 K) (beroende på utförande)
	Kvadratisk LED88: 6 200 lm (3 000 K) eller 5 700 lm (4 000 K) (beroende på utförande)
	Rektangulär LED88: 6 300 lm (3 000 K) eller 5 700 lm (4 000 K) (beroende på utförande)
Korrelerad färgtemperatur	3 000 eller 4 000 K
Färgåtergivningindex	> 80 (3 000 och 4 000 K)
	> 90 (4 000 K)
Medellivslängd L70B50	70,000 timmar
Medellivslängd L80B50	50,000 timmar

Medellivslängd L90B50	25,000 timmar
Driverbortfall	1 % per 5 000 timmar
Genomsnittlig omgivningstemperatur	+25 °C
Temperaturintervall vid drift	-20 till +35° C
Driftdon	Inbyggt
Spänning	220–240 V AC/50–60 Hz
Dimning	Touch-dim eller DALI
Material	Armaturhus: stålplåt, lackerad
	Kupa: glas, härdat
	Invärdig optik: aluminium
	Kylidon: aluminiumplåt
Färg	Vitt RAL 9003
Kupa	AC-MLO
Anslutning	Tryckanslutning
Underhåll	Behöver ingen invändig rengöring
Installation	Infälld: montering med fjäderklämma
	Utanpåliggande: montering med bult och muttrar
	Ingen genomgående kabel
	Installation utan att ljuskällan och den optiska glaskupan behöver tas bort (gäller ej versioner för gipstak)
Tillbehör	Säkerhetskabel

Versions



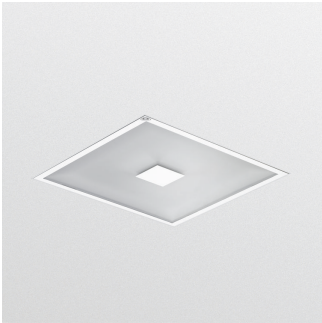
Cleanroom LED CR444B infälld armatur



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

Cleanroom LED

Versions



Led Cleanroom mod. 600 lay-in -
LED Module 4800 lm

Produktinformation



Sedd framifrån



Tillgång till optik, lampor och
driftdon



Cleanroom LED CR434B infälld
armatur



IPDP_CR434Bi_0023-Detail photo



Cleanroom LED CR444B infälld-
armatur



Cleanroom LED CR444B infälld
armatur

Användningsförhållanden

Omgivningstemperatur	-20 till +40 °C
Max. dimringsnivå	1%
Lämplig för slumpmässig brytning	Nej

Användning och godkännande

Skyddskod för mekanisk påverkan	IK02/05
---------------------------------	---------

Styrenheter och dimring

Dimbara	Ja
---------	----

Drift och elektricitet

Inspänning	220 till 240 V
------------	----------------

Allmän information

Sockel	-
CE-märkning	CE märkning
Skyddsklass IEC	Säkerhetsklass I
Optikavskärmning/optiktyp	AC-MLO
Driftdon ingår	Ja
ENEC-märkning	-
Säkerhetsmärkning, antändlighet	För montering på normalantändliga ytor
Glödtrådtest	Temperatur 850 °C, under 5 s
Utbytbar ljuskälla	Nej
Antal driftdonsenheter	1 enhet
Antal ljuskällor	1
Optiktyp	No
UL-märkning	No

Ursprunglig prestanda (IEC-kompatibel)

Tolerans för ljusflöde	+/-10%
------------------------	--------

Mekanik och armaturhus

Färg--	Vit
--------	-----

Användning och godkännande

Order Code	Full Product Name	Kod för kapslingsklass
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 dammtät, stänksäker/strålskyddad
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 dammtät, stänksäker/strålskyddad
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 dammtät, stänksäker/strålskyddad
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
11133600	CR434B LED48/940 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 dammtät, stänksäker/strålskyddad

Allmän information

Order Code	Full Product Name	Lampfamiljskod	Produktfamiljskod	Order Code	Full Product Name	Lampfamiljskod	Produktfamiljskod
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	LED48	CR444B	91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	LED88	CR444B
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	LED48	CR444B	11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	LED88	CR444B
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	LED88	CR444B	11133600	CR434B LED48/940 PSD W60L60 AC-MLO PI	LED48	CR434B

Ursprunglig prestanda (IEC-kompatibel) (1/2)

Cleanroom LED

Order Code	Full Product Name	Initial kromaticitet	Init. Corr. färgtemperatur	Initialt färgåtergivningsindex	Initialt LED-ljusutbyte
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	(0.43, 0.40)	3000 K	≥80	113 lm/W
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	(0.38, 0.38)	4000 K	≥80	120 lm/W
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	(0.38, 0.38)	4000 K	≥80	115 lm/W

Order Code	Full Product Name	Initial kromaticitet	Init. Corr. färgtemperatur	Initialt färgåtergivningsindex	Initialt LED-ljusutbyte
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	(0.38, 0.38)	4000 K	≥80	115 lm/W
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	(0.38, 0.38)	4000 K	≥80	93 lm/W
11133600	CR434B LED48/940 PSD W60L60 AC-MLO PI	(0.38, 0.38)	4000 K	≥90	96 lm/W

Ursprunglig prestanda (IEC-kompatibel) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Initialt ljusflöde	Initial ineffekt
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	3600 lm	29 W
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	3900 lm	56 W
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	6300 lm	56 W

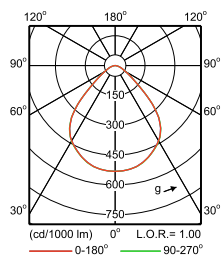
Order Code	Full Product Name	Initialt ljusflöde	Initial ineffekt
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	6300 lm	56 W
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	6300 lm	56 W
11133600	CR434B LED48/940 PSD W60L60 AC-MLO PI	3900 lm	56 W

Mekanik och armaturhus

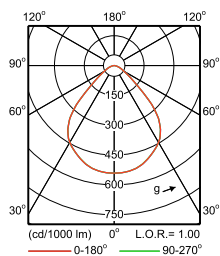
Order Code	Full Product Name	Geometri
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	Bredd 0,60 m, längd 0,60 m
91902400	CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	Bredd 0,60 m, längd 0,60 m
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	Bredd 0,60 m, längd 0,60 m

Order Code	Full Product Name	Geometri
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	Bredd 0,30 m, längd 1,20 m
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	Bredd 0,30 m, längd 1,20 m
11133600	CR434B LED48/940 PSD W60L60 AC-MLO PI	Bredd 0,60 m, längd 0,60 m

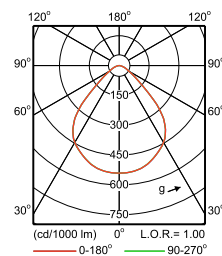
Polar Wide Diagrams



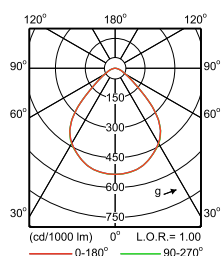
**IFPS_CR434B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



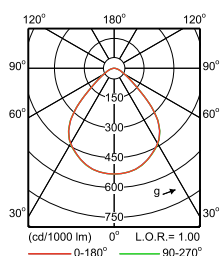
**IFPS_CR434B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



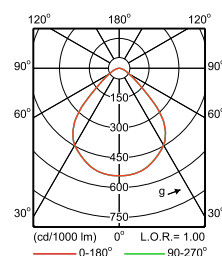
**IFPS_CR434B W60L60 1xLED88/940 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



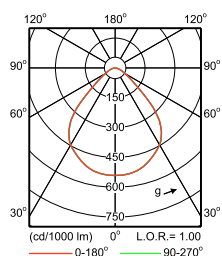
**IFPS_CR444B W60L60 1xLED48/840 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



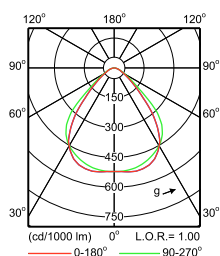
**IFPS_CR444B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



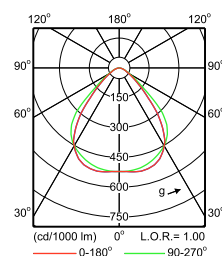
**IFPS_CR444B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-
Polar Normal (separate)**



**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)**

