



LED Reinraum – hygienisch und effizient

Cleanroom LED

In überaus hygienischen Einrichtungen müssen spezielle einfach zu reinigende, staubfreie IP65-Leuchten verwendet werden, die alle Beleuchtungsnormen erfüllen. Um diese Bereiche kontinuierlich nutzen (und die Budgetvorgaben erfüllen) zu können, sind aber auch teure Ausfallzeiten und Wartungsarbeiten so weit wie möglich zu vermeiden. Diese LED-Reinraumleuchte ist mit dem neuesten LED-Modul ausgestattet und bietet dank ihrer branchenführenden Energieeffizienz – die Leuchtstofflampen weit überlegen ist – eine ideale Lösung mit einer mehr als 50.000 Stunden langen wartungsfreien Nutzlebensdauer. Sie ist deshalb mit extrem niedrigen Gesamtbetriebskosten verbunden, so dass sich die Investition allemal auszahlt.

Vorteile

- Überaus funktionale Reinraumleuchte
- Branchenführende Energieeffizienz

Merkmale

- Neuestes LED-Modul
- IP65
- ISO-Klasse 2-9 mit Fraunhofer-Zertifikat
- Steckanschlussklemme: Leuchte braucht nicht geöffnet zu werden

Anwendung

- Industrie
- Krankenhäuser, Labors, Kliniken

Spezifikationen

Cleanroom LED

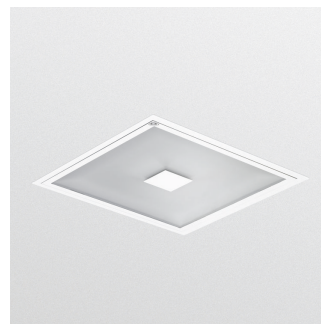
Bezeichnung	CR434B (Einlegeversion, 596 x 596 / 1196 x 296 mm)
	CR444B (Auslegeversion, 612 x 612 / 1212 x 312 mm)
	CR436B (Einlegeversion, 621 x 621 / 1246 x 308 mm)
	CR446B (Auslegeversion, 637 x 637 / 1262x324 mm)
Deckentyp	Freiliegende T-Tragprofile
	Gipskartondecke
Deckengitter	Modüllänge: 300 und 600 mm
	Modüllänge: 312,5 und 625 mm
Lampentyp	Austauschbares LED-Modul
Leistung (+/-10%)	LED48: 49,5 W
	LED88: 80 W
Lichtstrom	Quadratische LED48: 3700 lm (3000 K) oder 3500 lm (4000 K) (je nach Ausführung)
	Quadratische LED88: 6200 lm (3000 K) oder 5700 lm (4000 K) (je nach Ausführung)
	Rechteckige LED88: 6300 lm (3000 K) oder 5700 lm (4000 K) (je nach Ausführung)
Ähnlichste	3000 oder 4000 K
Farbtemperatur	
Farbwiedergabeindex	> 80
Mittlere	70.000 Stunden
Nutzlebensdauer	
L70B50	
Mittlere	50.000 Stunden
Nutzlebensdauer	
L80B50	
Mittlere	25.000 Stunden
Nutzlebensdauer	
L90B50	

Ausfallrate	1% pro 5.000 Stunden
Betriebsgerät	
Durchschnittliche	+25 °C
Umgebungstemperatur	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 35 °C
Treiber	integriert
Netzspannung	220-240 V/50-60 Hz
Dimmen	Touch&Dim oder DALI
Material	Gehäuse: Stahlblech, lackiert
	Abdeckung: Glas, gehärtet
	Interne Optik: Aluminium
	Wärmeableitung: Aluminium/Stahlblech
Farbe	Weiß RAL 9003
Optische Abdeckung	AC-MLO
Anschluss	Schnellsteckverbinder
Wartung	Keine Innenreinigung erforderlich
Installation	Einlegemontage: Befestigung mit Federverschluss
	Auslegemontage: Befestigung mit Schrauben und Muttern
	Keine Durchgangsverdrahtung
	Lichtquelle und optische Abdeckung brauchen bei Installation nicht entfernt zu werden (gilt nicht bei Versionen für Gipskartondecken)
Zubehör	Sicherheitskabel

Versions



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



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

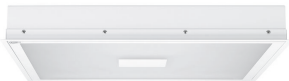
Cleanroom LED

Versions



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

Produktdetails



IPDP_CR434Bi_0001-Detail photo



IPDP_CR434Bi_0005-Detail
photo



IPDP_CR434Bi_0023-Detail photo



IPDP_CR434Bi_0011-Detail photo



IPDP_CR434Bi_0013-Detail photo



Anwendungsparameter

Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +40 °C
Maximaler Dimmlevel	1%
Geeignet zum häufigen An- und Ausschalten	Nein

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Schlagfestigkeit (IK)	IK02/05
-----------------------	---------

Dimmen

Dimmbar	Ja
---------	----

Elektrische Kenndaten

Eingangsspannung	220 bis 240 V
------------------	---------------

Allgemeine Eigenschaften

Sockel	-
CE-Zeichen	ja
IEC-Schutzart	Schutzklasse I
Typ optische Abdeckung/Linse	AC-MLO
Betriebsgerät inklusive	Ja
ENEC-Zeichen	Nein
Entflammbarkeitszeichen	F
Glühfadentest	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s
Lichtquelle austauschbar	Nein
Anzahl Vorschaltgeräte	1 Einheit
Anzahl Lichtquellen	1
Optiktyp	nein
UL-Zeichen	Nein

Initialkennwerte (IEC konform)

Init. Farbwiedergabeindex	≥80
Lichtstromtoleranz	+/-10%

Mechanische Kenndaten

Farbe	Weiß
-------	------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Schutzart (IP)
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Schutz gegen Eindringen von spritzwasser-/strahlwassergeschützt
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	IP64/65 Schutz gegen Eindringen von spritzwasser-/strahlwassergeschützt
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	IP64

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Lampenfamiliencode	Produktfamiliencode	Order Code	Full Product Name	Lampenfamiliencode	Produktfamiliencode
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	LED88	CR434B	91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	LED88	CR444B
91901700	CR444B LED48/830 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				

Initialkennwerte (IEC konform) (1/2)

			Initiale		
Order	Full Product	Initiale	ähnlichste	Initiale LED-	Lichtstrom-
Code	Name	Farbraum	Farbtemperatur	Lichtausbeute	Neuwert
91894200	CR434B	(0.38,	4000 K	115 lm/W	6300 lm
	LED88/840	0.38)			
	PSD	SDCM <3			
	W30L120 AC-MLO PI				
91901700	CR444B	(0.43,	3000 K	113 lm/W	3600 lm
	LED48/830	0.40)			
	PSD W60L60	SDCM <3			
	AC-MLO PI				
91904800	CR444B	(0.38,	4000 K	115 lm/W	6300 lm
	LED88/840	0.38)			
	PSD W60L60	SDCM <3			
	AC-MLO PI				

			Initiale		
Order	Full Product	Initialer	ähnlichste	Initiale LED-	Lichtstrom-
Code	Name	Farbraum	Farbtemperatur	Lichtausbeute	Neuwert
91906200	CR444B	(0.38,	4000 K	115 lm/W	6300 lm
	LED88/840	0.38)			
	PSD	SDCM <3			
	W30L120 AC-MLO PI				
11141100	CR444B	(0.38,	4000 K	93 lm/W	6300 lm
	LED88/940	0.38)			
	PSD	SDCM <3			
	W30L120 AC-MLO PI				

Initialkennwerte (IEC konform) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Initiale Eingangsleistung
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	53 W
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	29 W
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	56 W

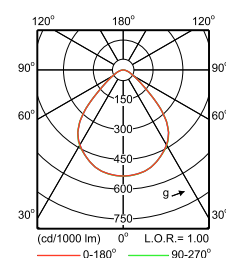
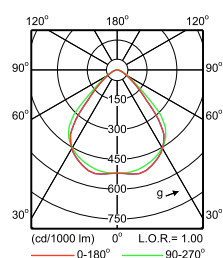
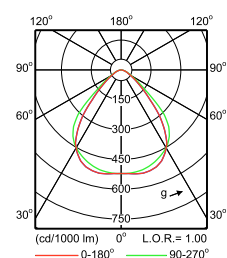
Order Code	Full Product Name	Initiale Eingangsleistung
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	56 W
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	56 W

Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Geometrie
91894200	CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	Breite 0,30 m, Länge 1,20 m
91901700	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	Breite 0,60 m, Länge 0,60 m
91904800	CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	Breite 0,60 m, Länge 0,60 m

Order Code	Full Product Name	Geometrie
91906200	CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	Breite 0,30 m, Länge 1,20 m
11141100	CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI	Breite 0,30 m, Länge 1,20 m

Polar Wide Diagrams

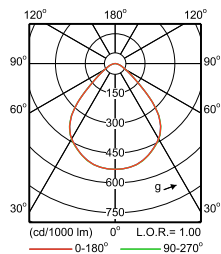


IFPS_CR434B W30L120 1xLED88/840 AC-
MLO-Polar Normal (separate)

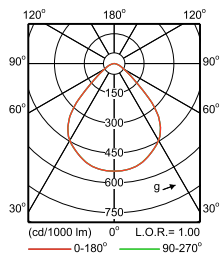
IFPS_CR434B W30L120 1xLED88/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)

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

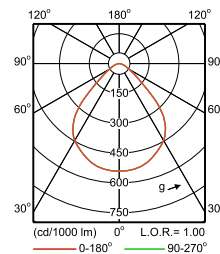
Polar Wide Diagrams



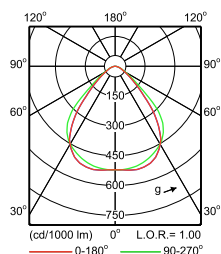
IFPS_CR444B W60L60 1xLED88/830 AC-MLO-Polar Normal (separate)



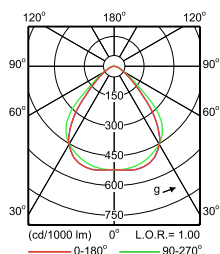
IFPS_CR444B W60L60 1xLED48/940 AC-MLO-Polar Normal (separate)



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)

