

# Cleanroom LED

## CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI

Led Cleanroom mod. 600 lay-out - LED Module 4800 lm - 830 Warmweiß - Elektronisches Betriebsgerät, DALI-regelbar - Breite 0,60 m, Länge 0,60 m - OLC-Microlinsenoptik aus PMMA - Schnellsteckverbinder, 3-polig

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.

### Produkt Daten

Allgemeine Eigenschaften		Typ optische Abdeckung/Linse	AC-MLO [ OLC-Microlinsenoptik aus PMMA]
Anzahl Lichtquellen	1 [ 1 Lampe]	Ausstrahlungswinkel Leuchte	120°
Lampenfamiliencode	LED48 [ LED Module 4800 lm]	Steuerungsschnittstelle	DALI
Farbe der Lichtquelle	830 Warmweiß	Anschluss	Schnellsteckverbinder, 3-polig
Sockel	- [ -]	Kabel	No
Lichtquelle austauschbar	Nein	IEC-Schutzart	Schutzklasse I
Anzahl Vorschaltgeräte	1 Einheit	Montage	Lay-out Montage
Betriebsgerät	PSD [ Elektronisches Betriebsgerät, DALI-regelbar]	Glühfadentest	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s
Betriebsgerät inklusive	Ja	Entflammbarkeitszeichen	F [ Für Montage auf normal entflammbaren Oberflächen]
Optiktyp	nein [ -]		

# Cleanroom LED

<b>Sicherheitsvorrichtung</b>	Nein [ - ]
<b>CE-Zeichen</b>	ja
<b>ENEC-Zeichen</b>	ENEC plus mark
<b>UL-Zeichen</b>	Nein
<b>Garantiedauer</b>	5 Jahre
<b>Hinweis</b>	* LightingEurope, der Fachverband der europäischen Lichtindustrie informiert im „Leitfaden zur Bewertung der Leistungsfähigkeit von LED-Leuchten – Januar 2018“: Statistisch gesehen gibt es keinen relevanten Unterschied im Lichtstromrückgang bei B50 oder zum Beispiel B10. Deshalb stellt der Wert der Mittleren Nutzlebensdauer B50 auch den B10-Wert dar. Wird der B-Wert nicht angegeben, gilt die Angabe des Lichtstromrückgangs für B50 (=B10). Die Kommunikation der „Nutzlebensdauer (LxxBxx)“ wird zukünftig als „Mittlere Nutzlebensdauer (Lxx)“ bezeichnet, die den B50-Wert darstellt. Dabei wird anstatt z. B. „Nutzlebensdauer (L80B50)“ neu „Mittlere Nutzlebensdauer (L80)“ kommuniziert.
<b>Konstante Lichtabstrahlung</b>	Nein
<b>Max Anzahl pro Sicherungsautomat</b>	20
<b>RoHS-Zeichen</b>	RoHS mark
<b>Product Family Code</b>	CR444B [ Led Cleanroom mod. 600 lay-out]
<b>Unified Glare Rating CEN</b>	16

## Elektrische Kenndaten

<b>Eingangsspannung</b>	220 bis 240 V
<b>Eingangsfrequenz</b>	50 bis 60 Hz
<b>Spannung Steuersignal</b>	0-16 V DC DALI
<b>Einschaltstrom</b>	48 A
<b>Einschaltzeit</b>	1 ms
<b>Leistungsfaktor (min.)</b>	0.95

## Dimmen

<b>Dimmbar</b>	Ja
----------------	----

## Mechanische Kenndaten

<b>Geometrie</b>	Breite 0,60 m, Länge 0,60 m
<b>Gehäusematerial</b>	Stahl
<b>Reflektor-Material</b>	Aluminium
<b>Optisches Material</b>	-
<b>Material optische Abdeckung/Linse</b>	Acryl
<b>Befestigungsmaterial</b>	-
<b>Veredelung optische Abdeckung/Linse</b>	Texturiert

<b>Gesamte Länge</b>	612 mm
<b>Gesamte Breite</b>	612 mm
<b>Gesamte Höhe</b>	74 mm
<b>Farbe</b>	Weiß

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

<b>Schutzart (IP)</b>	IP65 [ Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]
<b>Schlagfestigkeit (IK)</b>	IK05 [ IK05]

## Initialkennwerte (IEC konform)

<b>Lichtstrom-Neuwert</b>	3600 lm
<b>Lichtstromtoleranz</b>	+/-10%
<b>Initiale Leuchtenlichtausbeute</b>	113 lm/W
<b>Init. korrr. Farbtemperatur</b>	3000 K
<b>Init. Farbwiedergabeindex</b>	≥80
<b>Initialer Farbraum</b>	(0.43, 0.40) SDCM <3
<b>Systemleistung</b>	32 W
<b>Toleranz Leistungsaufnahme</b>	+/-10%

## Lebensdauerkenndaten (IEC konform)

<b>Betriebsgeräte-Ausfallrate bei Mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 h</b>	5 %
<b>Lichtstromstabilität während der Nutzlebensdauer von 50.000 Stunden, bei 25 °C</b>	L80

## Anwendungsparameter

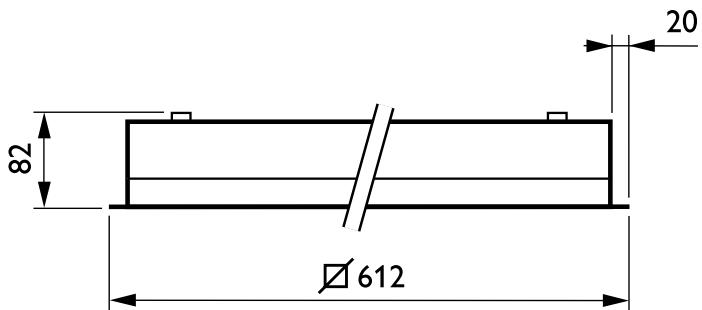
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20 bis +40 °C
<b>Performance ambient temperature Tq</b>	25 °C
<b>Maximaler Dimmlevel</b>	1%
<b>Geeignet zum häufigen An- und Ausschalten</b>	Nein

## Produktdaten

<b>Gesamt-Produktcode</b>	871794391901700
<b>Bestell-Produktname</b>	CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI
<b>EAN/UPC - Produkt</b>	8717943919017
<b>Bestellcode</b>	91901700
<b>Anzahl pro Verpackung</b>	1
<b>Anzahl pro Umverpackung</b>	1
<b>Material-Nr. (12NC)</b>	910501979203
<b>Nettogewicht (Einzelteil)</b>	12,600 kg

## Cleanroom LED

### Abmessungsskizzen



Cleanroom CR434B-CR446B

