



# Cleanroom LED

## CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI

Led Cleanroom mod. 600 lay-out, LED Module 8800 lm, Alb neutru 940, Unitate de alimentare electrică cu interfață DALI, Sistem optic cu micro-lentile acrilat, Conector push-in cu 5 pini

Clienții care operează unități cu cerințe extrem de stricte în materie de igienă – în spitale, laboratoare și anumite spații de producție (de exemplu în industria alimentației), necesită aparate de iluminat speciale IP65, ușor de curățat, fără acumulări de praf, pentru a îndeplini toate cerințele și normele privind iluminatul. Echipate cu cele mai noi motoare LED, aceste aparate de iluminat Cleanroom reprezintă soluția ideală, care livrează cea mai bună performanță energetică de pe piață – mult mai performantă față de soluțiile cu tuburi fluorescente – peste 50000 de ore de operare fără mentenanță. Aceasta se traduce în costuri extrem de scăzute de operare pe întreaga durată de viață a aparatelor de iluminat și astfel o recuperare excelentă a investiției. Proprietățile foarte bune în redarea culorilor asigură performanța de nivel superior cerută de exemplu în domeniul medical și alte domenii unde este crucială abilitatea de a distinge culorile, ca de exemplu în industria grafică sau industria textilelor.

### Catalog de date

| Informații generale            |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod familie lămpi              | LED88 [LED Module 8800 lm]                                                                              |
| Baza elementului de fixare     | - [-]                                                                                                   |
| Sursă de lumină înlocuibilă    | Nu                                                                                                      |
| Număr de unități de echipament | 1 unitate                                                                                               |
| Balast inclus                  | Da                                                                                                      |
| Observații                     | *- Conform documentului îndrumător al Lighting Europe, „Evaluarea performanțelor corpurilor de iluminat |

|                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | bazate pe LED – ianuarie 2018”: statistic, nu este nicio diferență relevantă în întreținerea fluxului luminos între B50 și de exemplu, B10. Prin urmare, valoarea vechiilor utile medii (B50) reprezintă și valoarea B10. |
| Cod familie de produse | CR444B [Led Cleanroom mod. 600 lay-out]                                                                                                                                                                                   |
| Lighting Technology    | LED                                                                                                                                                                                                                       |

## Cleanroom LED

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tier                      | Specificație                                          |
| Marcaj CE                 | Da                                                    |
| Perioadă de garanție      | 5 ani                                                 |
| Marcaj de inflamabilitate | Pentru montare pe suprafețe inflamabile în mod normal |
| Marcaj ENEC               | -                                                     |
| Test de incandescență     | Temperatură 850 °C, durată 5 s                        |
| În conformitate cu RoHS   | Da                                                    |

### Date tehnice lumină

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Flux luminos                               | 6.300 lm                              |
| Temperatură de culoare corelată (nom.)     | 4000 K                                |
| Randament luminos (nominal) (nom.)         | 93 lm/W                               |
| Indice de redare a culorilor (IRC)         | ≥80                                   |
| Număr de surse de lumină                   | 1                                     |
| Culoare sursă de lumină                    | Alb neutru 940                        |
| Tip de sistem optic                        | -                                     |
| Tip capac optic/lentilă                    | Sistem optic cu micro-lentile acrilat |
| Lățime fascicul de lumină corp de iluminat | 120°                                  |
| Indice unificat de orbire CEN              | 19                                    |

### Funcționare și sistem electric

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Tensiune de intrare                   | De la 220 până la 240 V    |
| Frecvență linie                       | 50 to 60 Hz                |
| Curent de pornire                     | 4,5 A                      |
| Timp pornire                          | 1 ms                       |
| Consum de curent                      | 56 W                       |
| Factor de putere (fracție)            | 0.95                       |
| Conexiune                             | Conector push-in cu 5 pini |
| Cablu                                 | -                          |
| Număr de produse pe MCB de 16 A tip B | 24                         |

### Temperatură

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Interval temperatură ambientală | De la -20 până la +40 °C |
|---------------------------------|--------------------------|

### Sisteme de comandă și reglarea intensității luminoase

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cu reglarea intensității luminoase         | Da                                                |
| Balast/unitate de alimentare/transformator | Unitate de alimentare electrică cu interfață DALI |
| Interfață de comandă                       | DALI                                              |
| Flux luminos constant                      | Nu                                                |

### Sistem mecanic și carcasă

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Material carcasă             | Oțel     |
| Material reflector           | Aluminiu |
| Material sistem optic        | -        |
| Capac optic/material lentilă | Acrilat  |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Material de fixare                        | -                  |
| Culoare carcasă                           | Alb                |
| Finisaj capac optic/finisaj               | Texturat           |
| Lungime totală                            | 1.212 mm           |
| Lățime totală                             | 312 mm             |
| Înălțime totală                           | 74 mm              |
| Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime) | 74 x 312 x 1212 mm |

### Aprobare și aplicație

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Cod protecție împotriva infiltrărilor         | IP64 [Protejat împotriva pătrunderii prafului, protejat împotriva împrăscării] |
| Cod de protecție împotriva impactului mecanic | IK02/05                                                                        |
| Clasă de protecție IEC                        | Clasa de siguranță I                                                           |

### Performanță inițială (conformitate IEC)

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Toleranță flux luminos      | +/-10%               |
| Cromatică inițială          | (0.38, 0.38) SDCM <3 |
| Toleranță consum de energie | +/-10%               |

### Performanță în timp (conformitate IEC)

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rata de defectare a echipamentului de control la durata medie de viață utilă de 50 000 h | 5 % |
| Întreținere flux luminos la durata de viață utilă medie* de 50000 h                      | L80 |

### Condiții de utilizare

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Performanță temperatura ambiantă Tq             | 25 °C |
| Nivel maxim de reglare a intensității luminoase | 1%    |
| Adecvat pentru comutare aleatorie               | Nu    |

### Date despre produs

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Nume comandă produs                  | CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI |
| Numele complet al produsului         | CR444B LED88/940 PSD W30L120 AC-MLO PI |
| Full EOC                             | 871794311141100                        |
| Cod de comandă                       | 11141100                               |
| Număr material (12NC)                | 910502033003                           |
| Numărător SAP – Cantitate per pachet | 1                                      |
| EAN/UPC – Produs/Cutie               | 8717943111411                          |
| Numărător SAP – Pachete per exterior | 1                                      |
| EAN/UPC – Cutie                      | 8717943111411                          |

## Cleanroom LED

### Cote

