



# Cleanroom LED – higiena i efektywność

## Cleanroom LED

Klienci użytkujący obiekty o wysokim poziomie higieny wymagają specjalnych opraw IP65, łatwych do czyszczenia, niekurzących się oraz spełniających wszystkie wymogi i normy dotyczące oświetlenia w obiektach medycznych. Ponadto w celu zapewnienia spójności tych obszarów (oraz spełnienia wymagań budżetu) muszą także minimalizować kosztowne przerwy w pracy jak i czas na naprawy konserwacyjne. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii oprawa LED typu cleanroom stanowi idealne rozwiązanie zapewniające najlepszą wydajność energetyczną dostępną na rynku, o wiele lepszą od rozwiązań opartych na świetłówkach — ponad 50 000 godzin pracy niewymagającej konserwacji. Oznacza to nadzwyczaj niski koszt operacyjny w całym okresie eksploatacji oprawy, a tym samym doskonały zwrot finansowy z inwestycji.

### Korzyści

- Doskonała funkcjonalność oprawy typu cleanroom
- Najlepsza wydajność energetyczna dostępna na rynku

### Cechy

- Najnowszy moduł LED
- IP65
- Klasa ISO 2-9, certyfikat Fraunhofer
- Złączka plug-in: połączenie bez otwierania oprawy

### Zastosowanie

- Przemysł, warsztaty, magazyny itp.
- Szpitale, laboratoria, kliniki

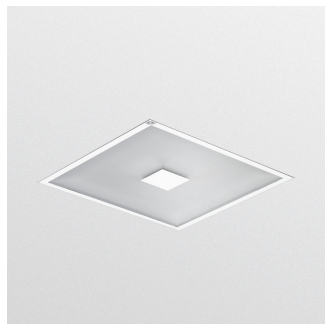
### Specyfikacje

## Cleanroom LED

|                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                       | CR434B (wbudowany / profile T, wersja 596 x 596/1196 x 296 mm)              |
|                                                  | CR444B (wbudowany / system G-K, wersja 612 x 612/1212 x 312 mm)             |
|                                                  | CR436B (wbudowany / profile T, wersja 621 x 621/1246 x 308 mm)              |
|                                                  | CR446B (wbudowany / system G-K, wersja 637 x 637/1262x324 mm)               |
| <b>Typ sufitu</b>                                | Sufit o widocznych profilach T                                              |
|                                                  | Sufit kartonowo-gipsowy                                                     |
| <b>System sufitowy</b>                           | Długość modułu: 300 i 600 mm                                                |
|                                                  | Długość modułu: 312,5 i 625 mm                                              |
| <b>Źródło światła</b>                            | Wymienny moduł LED                                                          |
| <b>Moc (+/-10%)</b>                              | LED48: 49 W                                                                 |
|                                                  | LED88: 77 W                                                                 |
| <b>Strumień świetlny</b>                         | Kwadratowa LED48: 3600 lm (3000 K) lub 3900 lm (4000 K) (zależnie od typu)  |
|                                                  | Kwadratowa LED88: 6000 lm (3000 K) lub 6300 lm (4000 K) (zależnie od typu)  |
|                                                  | Prostokątna LED88: 6000 lm (3000 K) lub 6300 lm (4000 K) (zależnie od typu) |
| <b>Temperatura barwowa</b>                       | 3000 lub 4000 K                                                             |
| <b>Współczynnik oddawania barw</b>               | > 80                                                                        |
| <b>Utrzymanie strumienia świetlnego - L70B50</b> | 70 000 godzin                                                               |

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Utrzymanie strumienia świetlnego - L80B50</b> | 50 000 godzin                                                |
| <b>Utrzymanie strumienia świetlnego - L90B50</b> | 25 000 godzin                                                |
| <b>Wskaźnik awaryjności zasilacza</b>            | 1% na 5000 godzin                                            |
| <b>Średnia temperatura otoczenia</b>             | 25°C                                                         |
| <b>Zakres temperatur pracy</b>                   | Od -20 do +35°C                                              |
| <b>Zasilacz</b>                                  | Wbudowany                                                    |
| <b>Napięcie</b>                                  | 220–240 V/50–60 Hz                                           |
| <b>Funkcja przyciemniania</b>                    | Dotykowy przełącznik przyciemniania lub DALI                 |
| <b>Materiał</b>                                  | Obudowa: cienka blacha stalowa, lakierowana                  |
|                                                  | Klosz: szkło hartowane                                       |
| <b>Kolor</b>                                     | Biały, RAL 9003                                              |
| <b>Klosz</b>                                     | AC-MLO                                                       |
| <b>Połączenie</b>                                | Złączka push-in                                              |
| <b>Konserwacja</b>                               | Brak konieczności czyszczenia wewnątrz oprawy                |
| <b>Instalacja</b>                                | Wbudowany / profil T: montaż za pomocą sprężystego zaczepek  |
|                                                  | Wbudowany / system G-K: mocowanie za pomocą śruby i nakrętek |
|                                                  | Bez okablowania przelotowego                                 |
| <b>Akcesoria</b>                                 | Przewód bezpieczeństwa                                       |

## Wersje



Oprawa do wbudowania  
Cleanroom LED CR434B

## Cleanroom LED

### Więcej o produkcie

Widok z boku oprawy



Dostęp do elementów optyki, modułów LED, statecznika



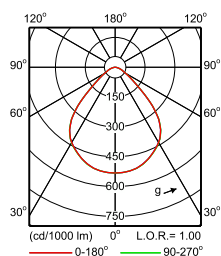
Cleanroom LED CR434B oprawa do wbudowania



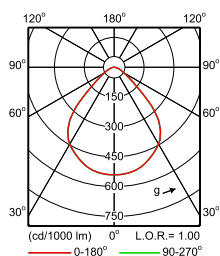
Widok montażu w suficie / profil T



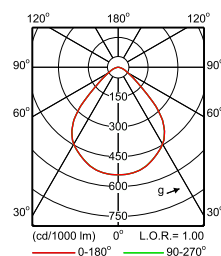
### Polar Wide Diagrams



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)

