

# LUMEDIC 595X595MM SM 4825LM RA95 3000K GLASS/PRM LNS IP65 I KL. DALI W IK09 R 47W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Indeks:</b>                            | 789953                  |
| <b>Stopień szczelności:</b>               | IP65                    |
| <b>Odporność na uderzenia:</b>            | IK09                    |
| <b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>        | 47                      |
| <b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>    | 4825                    |
| <b>Temperatura barwowa [K]:</b>           | 3000                    |
| <b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b> | 95                      |
| <b>Klasa energetyczna:</b>                | F                       |
| <b>Klasa ochronności:</b>                 | I                       |
| <b>Materiał korpusu:</b>                  | stal malowana proszkowo |

## CHARAKTERYSTYKA

Lumedic SM R to specjalistyczna oprawa oświetleniowa typu Cleanroom zaprojektowana do pomieszczeń czystych o podwyższonych wymaganiach higienicznych i sterylności. Konstrukcja zapewnia łatwość utrzymania czystości oraz wysoką odporność mechaniczną i środowiskową. Solidna stalowa obudowa o stopniu ochrony IP65 od strony pomieszczenia i IP50 od strony przestrzeni technicznej zapewnia pełną szczelność w środowisku sterylnym, jednocześnie umożliwiając swobodny przepływ powietrza nad sufitem podwieszanym. Dostęp serwisowy realizowany jest od strony przestrzeni technicznej (rewizja od góry), co pozwala na konserwację bez ingerencji w czyste pomieszczenie.

Oprawa charakteryzuje się bardzo wysoką jakością oddawania barw CRI > 95, z wysokimi wartościami składowych R9 = 94,7 oraz R13 = 98,9. Parametr R9, odpowiadający za odwzorowanie nasyconych barw czerwonych, ma kluczowe znaczenie w diagnostyce medycznej, chirurgii oraz analizach laboratoryjnych, gdzie precyzyjne rozróżnianie odcieni krwi, tkanek i materiałów biologicznych jest krytyczne. Wysoka wartość R9 świadczy o zastosowaniu źródeł światła o pełnym, ciągłym widmie, niedostępnym dla standardowych opraw LED.

Parametr R13 odnosi się do wiernego odwzorowania odcieni barwy skóry i materiałów o jasnych, pastelowych tonacjach. Wartość R13 = 98,9 zapewnia naturalny wygląd powierzchni roboczych, dłoni oraz twarzy personelu, ograniczając zmęczenie wzroku i ryzyko błędnej oceny wizualnej w środowiskach o wysokiej odpowiedzialności, takich jak sale operacyjne, laboratoria farmaceutyczne i pomieszczenia kontroli jakości.

Front oprawy wykonany jest z aluminium oraz hartowanego szkła o grubości 4 mm, odpornego na uderzenia (klasa IK09) oraz działanie środków chemicznych. System modułowych przeston (Glass / Opal / PRM) pozwala na dobór odpowiedniej charakterystyki optycznej w zależności od wymagań aplikacji — od jednolitego, rozproszonego światła po precyzyjne rozsyły kierunkowe. Wersja SM R przeznaczona do montażu w sufitach modułowych.

## ZASTOSOWANIE

- laboratoria (mikrobiologiczne, farmaceutyczne, chemiczne),
- szpitale (sale operacyjne, oddziały intensywnej terapii, pracownie diagnostyczne),
- przemysł spożywczy i farmaceutyczny,
- pomieszczenia Cleanroom w elektronice i produkcji półprzewodników.

# LUMEDIC 595X595MM SM 4825LM RA95 3000K GLASS/PRM LNS IP65 I KL. DALI W IK09 R 47W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

|                                     |                         |                                 |   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Indeks:                             | 789953                  | Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:         | 595/595/65  |
| EAN:                                | 5905963789953           | Wymiary montażowe [mm]:         | 600/600   |
| Źródło światła:                     | moduł LED               | Odporność na uderzenia:         | IK09  |
| Moc znamionowa oprawy [W]:          | 47                      | Stopień szczelności:            | IP65  |
| Znamionowe napięcie zasilania [V]:  | 220 - 240               | Sposób montażu:                 | podtynkowy  |
| Częstotliwość [Hz]:                 | 0/50/60                 | Temperatura pracy [°C]:         | od -20 do +35   |
| Strumień świetlny oprawy [lm]:      | 4825                    | Żywotność LED L70B50 [h]:       | 200000  |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: | 103                     | Żywotność LED L80B10 [h]:       | 100000  |
| Klasa energetyczna:                 | F                       | Żywotność LED L90B10 [h]:       | 50000   |
| Klasa ochrony:                      | I                       | DIMM DALI:                      | tak   |
| Temperatura barwowa [K]:            | 3000                    | Liczba sztuk na palecie [szt]:  | 16  |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:     | 95                      | Waga netto [kg]:                | 11  |
| Współczynnik mocy:                  | 0.99                    | Bezpieczeństwo fotobiologiczne: | RG0 (wolne od ryzyka)   |
| Materiał klosza:                    | szkło hartowane         | Gwarancja [lata]:               | 5   |
| Rodzaj klosza:                      | Glass/PRM               | Certyfikat CE:                  | <a href="#">37/2026</a>   |
| Materiał optyki:                    | PS                      | Certyfikat ENEC:                | <a href="#">0463/ENEC/25</a>  |
| Optyka:                             | PRM                     | Atest PZH:                      | <a href="#">B-BK-60112-0109/2026</a>  |
| Materiał korpusu:                   | stal malowana proszkowo | Deklaracja środowiskowa (EPD):  | <a href="#">869/2025</a>  |
| Kolor korpusu:                      | biały Ral 9003          | Instrukcja:                     | <a href="#">Pobierz PDF</a>   |
| Materiał pierścienia:               | aluminium               | Certyfikaty ISO:                | 9001:2015, 14001:2015,<br>45001:2018, 50001:2018, ISO 3 -<br>9 (ISO 14644-1:2015) |
| Kolor pierścienia:                  | biały Ral 9003          | Plik LDT:                       | <a href="#">Pobierz</a>   |

Data utworzenia karty: 24 marzec 2026

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. \*Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr:37/2026