

LUMEDIC 595X595MM SM 4600LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 47W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|---|-------------------------|
| Indeks: | 789861 |
| Stopień szczelności: | IP65 |
| Odporność na uderzenia: | IK09 |
| Moc znamionowa oprawy [W]*: | 47 |
| Strumień świetlny oprawy [lm]*: | 4600 |
| Temperatura barwowa [K]: | 3000 |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >: | 95 |
| Klasa energetyczna: | F |
| Klasa ochronności: | I |
| Materiał korpusu: | 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 4600LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 47W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

| | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| Indeks: | 789861 | Wymiary (W/S/G/Z) [mm]: | 595/595/65 |
| EAN: | 5905963789861 | 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]: | 4600 | Żywotność LED L70B50 [h]: | 200000 |
| Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: | 98 | Żywotność LED L80B10 [h]: | 100000 |
| Klasa energetyczna: | F | Żywotność LED L90B10 [h]: | 50000 |
| Klasa ochrony: | I | Liczba sztuk na palecie [szt]: | 16 |
| Temperatura barwowa [K]: | 3000 | Waga netto [kg]: | 11 |
| Wskaźnik oddawania barw (Ra) >: | 95 | Bezpieczeństwo fotobiologiczne: | RG0 (wolne od ryzyka) |
| Współczynnik mocy: | 0.95 | Gwarancja [lata]: | 5 |
| Materiał klosza: | szkło hartowane | Certyfikat CE: | 37/2026 |
| Rodzaj klosza: | Glass/Opal | Certyfikat ENEC: | 0463/ENEC/25 |
| Materiał optyki: | PS | Atest PZH: | B-BK-60112-0109/2026 |
| Optyka: | OPAL | Deklaracja środowiskowa (EPD): | 869/2025 |
| Materiał korpusu: | stal malowana proszkowo | Instrukcja: | Pobierz PDF |
| Kolor korpusu: | biały Ral 9003 | Certyfikaty ISO: | 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018, ISO 3 - 9 (ISO 14644-1:2015) |
| Materiał pierścienia: | aluminium | Plik LDT: | Pobierz |
| Kolor pierścienia: | biały Ral 9003 | | |

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



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl