# LUMEDIC 595X1195MM SM 3900LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 48W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Indeks:** | 495212 |
| **Stopień szczelności:** | IP65 |
| **Odporność na uderzenia:** | IK09 |
| **Moc znamionowa oprawy [W]*:** | 48 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]*:** | 3900 |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 3000 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 95 |
| **Klasa energetyczna:** | F |
| **Klasa ochronności:** | I |
| **Materiał korpusu:** | stal malowana proszkowo |

## CHARAKTERYSTYKA

Lumedic SM R CRI95 to specjalistyczna oprawa oświetleniowa typu Cleanroom, przeznaczona do pomieszczeń czystych o określonej klasie czystości powietrza ISO 3–9, zgodnie z normą ISO 14644-1:2015 Cleanroom, spełniająca podwyższone wymagania w zakresie higieny i sterylności. Konstrukcja zapewnia łatwość utrzymania czystości oraz wysoką odporność mechaniczną i środowiskową. Solidna stalowa obudowa o stopniu ochrony IP65 od strony pomieszczenia i 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 przesłon (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 595X1195MM SM 3900LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 48W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Indeks:** | 495212 | **Wymiary montażowe [mm]:** | 600/1200 |
| **EAN:** | 5905963495212 | **Odporność na uderzenia:** | IK09 |
| **Źródło światła:** | moduł LED | **Stopień szczelności:** | IP65 |
| **Moc znamionowa oprawy [W]:** | 48 | **Sposób montażu:** | podtynkowy |
| **Znamionowe napięcie zasilania [V]:** | 220 - 240 | **Temperatura pracy [°C]:** | od -20 do +35 |
| **Częstotliwość [Hz]:** | 0/50/60 | **Żywotność LED L70B50 [h]:** | 150000 |
| **Strumień świetlny oprawy [lm]:** | 3900 | **Żywotność LED L80B10 [h]:** | 100000 |
| **Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:** | 81 | **Żywotność LED L90B10 [h]:** | 50000 |
| **Klasa energetyczna:** | F | **Liczba sztuk na palecie [szt]:** | 8 |
| **Klasa ochronności:** | I | **Waga netto [kg]:** | 19.800 |
| **Temperatura barwowa [K]:** | 3000 | **Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:** | 1 |
| **Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:** | 95 | **Bezpieczeństwo fotobiologiczne:** | RG0 (wolne od ryzyka) |
| **Współczynnik mocy:** | 0.95 | **Gwarancja [lata]:** | 5 |
| **Materiał klosza:** | szyba hartowana | **Certyfikat CE:** | 143/2026 |
| **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 | **SDCM:** | 3 |
| **Kolor pierścienia:** | biały (RAL 9003) | **Plik LDT:** | Pobierz |
| **Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:** | 595/1195/65 | | |

Data utworzenia karty: 04 wrzesień 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 recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Certyfikat CE - Nr:143/2026

LENA LIGHTING
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