LUMEDIC 595X595MM SM 4425LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 50W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



PARAMETRY TECHNICZNE

Indeks:	789847
Stopień szczelności:	IP65
Odporność na uderzenia:	IK09
Moc znamionowa oprawy [W]*:	50
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	4425
Temperatura barwowa [K]:	4000
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 595X595MM SM 4425LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I KL. W IK09 R 50W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Indeks:	789847	**Wymiary montażowe [mm]:**	600/600
EAN:	5905963789847	**Odporność na uderzenia:**	IK09
Źródło światła:	moduł LED	**Stopień szczelności:**	IP65
Moc znamionowa oprawy [W]:	50	**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]:**	200000
Strumień świetlny oprawy [lm]:	4425	**Żywotność LED L80B10 [h]:**	100000
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	88	**Żywotność LED L90B10 [h]:**	50000
Klasa energetyczna:	F	**Liczba sztuk na palecie [szt]:**	16
Klasa ochronności:	I	**Waga netto [kg]:**	11
Temperatura barwowa [K]:	4000	**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]:	595/595/65		

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