# LUMEDIC 595X595MM SM 6750LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I CL. EM3H W IK09 R 87W

PODROBNÁ PRODUKTOVÁ KARTA



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Index:** | 529498 |
| **Stupeň těsnosti:** | IP65 |
| **Odolnost proti nárazu:** | IK09 |
| **Jmenovitý výkon svítidla [W]*:** | 87 |
| **Světelný tok svítidla [lm]*:** | 6750 |
| **Teplota barvy [K]:** | 3000 |
| **Index podání barev (Ra) >:** | 95 |
| **Energetická třída:** | F |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Materiál karoserie:** | práškově lakovaná ocel |

## VLASTNOSTI PRODUKTU

Lumedic SM R CRI95 jedná se o speciální svítidlo typu Cleanroom, určené pro čisté prostory s definovanou třídou čistoty vzduchu ISO 3–9 v souladu s normou ISO 14644-1:2015 Cleanroom, které splňuje zvýšené požadavky na hygienu a sterilitu. Konstrukce zajišťuje snadnou údržbu čistoty a vysokou mechanickou a environmentální odolnost. Pevný ocelový kryt s krytím IP65 na straně místnosti a na straně technického prostoru zajišťuje úplnou těsnost ve sterilním prostředí a zároveň umožňuje volný proud vzduchu nad podhledem. Servisní přístup je realizován ze strany technického prostoru (revize shora), což umožňuje údržbu bez zásahu do čisté místnosti.
Svítidlo se vyznačuje velmi vysokou kvalitou podání barev CRI > 95, s vysokými hodnotami složek R9 = 94,7 a R13 = 98,9. Parametr R9, který odpovídá za reprodukci sytých červených barev, má klíčový význam v lékařské diagnostice, chirurgii a laboratorních analýzách, kde je kritické přesné rozlišení odstínů krve, tkání a biologických materiálů. Vysoká hodnota R9 svědčí o použití světelných zdrojů s plným, souvislým spektrem, které nejsou dostupné pro standardní LED svítidla.
Parametr R13 se vztahuje k věrnému zobrazení odstínů barvy kůže a materiálů s jasnými, pastelovými tóny. Hodnota R13 = 98,9 zajišťuje přirozený vzhled pracovních ploch, rukou a tváří personálu, čímž omezuje únavu očí a riziko nesprávného vizuálního posouzení v prostředí s vysokou odpovědností, jako jsou operační sály, farmaceutické laboratoře a místnosti kontroly kvality.
Přední část svítidla je vyrobena z hliníku a tvrzeného skla o tloušťce 4 mm, odolného proti nárazům (třída IK09) a působení chemikálií. Systém modulárních clon (Glass / Opal / PRM) umožňuje výběr vhodných optických vlastností v závislosti na požadavcích aplikace – od jednotného rozptýleného světla až po přesné směrové rozptýlení. Verze SM R je určena pro montáž do modulových stropů.

## APLIKACE

- laboratoře (mikrobiologické, farmaceutické, chemické),
- nemocnice (operační sály, jednotky intenzivní péče, diagnostické laboratoře),
- potravinářský a farmaceutický průmysl,
- čisté prostory v elektronice a výrobě polovodičů.

# LUMEDIC 595X595MM SM 6750LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I CL. EM3H W IK09 R 87W

PODROBNÁ PRODUKTOVÁ KARTA

## TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

| | |
|---|---|
| **Index:** | 529498 |
| **EAN:** | 5905963529498 |
| **Zdroj světla:** | LED modul |
| **Jmenovitý výkon svítidla [W]:** | 87 |
| **Jmenovité napájecí napětí [V]:** | 220–240 |
| **Frekvence [Hz]:** | 0/50/60 |
| **Světelný tok svítidla [lm]:** | 6750 |
| **Světelný tok v nouzovém režimu [lm]*:** | 270 |
| **Světelná účinnost svítidla [lm/W]:** | 77 |
| **Energetická třída:** | F |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Teplota barvy [K]:** | 3000 |
| **Index podání barev (Ra) >:** | 95 |
| **Účiník:** | 0.95 |
| **Materiál difuzoru:** | szyba hartowana |
| **Typ difuzoru:** | Glass/Opal |
| **Materiál optiky:** | PS |
| **Optika:** | OPAL |
| **Materiál karoserie:** | práškově lakovaná ocel |
| **Barva těla:** | biały (RAL 9003) |
| **Materiál prstenu:** | hliník |
| **Barva prstenu:** | bílá (RAL 9003) |
| **Rozměry (V/Š/H/V) [mm]:** | 595/595/65 |
| **Instalační rozměry [mm]:** | 585/585 |
| **Odolnost proti nárazu:** | IK09 |
| **Stupeň těsnosti:** | IP65 |

| | |
|---|---|
| **Montážní verze:** | zapuštěné |
| **Provozní teplota [°C]:** | od -20 do +35 |
| **Životnost LED L70B50 [h]:** | 150000 |
| **Životnost LED L80B10 [h]:** | 100000 |
| **Životnost LED L90B10 [h] [h]:** | 50000 |
| **Počet kusů na paletě [ks]:** | 16 |
| **Čistá hmotnost [kg]:** | 11.600 |
| **Doba nabíjení [h:min]:** | 16 |
| **Provozní doba na baterii [h:min]:** | 3 |
| **Kapacita baterie [mAh]:** | 5000 |
| **Typ baterie:** | Li-Ion |
| **Nouzový modul - provozní doba [h]:** | 3 |
| **Přepěťová ochrana [kV].:** | 2 |
| **Autotest:** | ano |
| **Nouzový provoz:** | ano |
| **Fotobiologická bezpečnost:** | RG0 - skupina bez rizika |
| **Záruka [roky]:** | 2 |
| **Certifikát CE:** | 143/2026 |
| **Certifikace ENEC:** | 0463/ENEC/25 |
| **Certifikáty ISO:** | 9001:2015. 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018, ISO 3 - 9 (ISO 14644-1:2015) |
| **Atest PZH:** | B-BK-60112-0109/2026 |
| **Environmentální deklarace (EPD):** | 869/2025 |
| **Manuál:** | Download PDF |
| **SDCM:** | 3 |
| **Plik LDT:** | Download |

Datum vytvoření karty: 04 září 2026

Výrobce si vyhrazuje právo na změny v průběhu zdokonalování výrobku a na konstrukční změny nebo modernizaci prezentovaného výrobku. Svítidlo splňuje požadavky směrnice EU ROHS 2001/65/EU. Produktový list není obchodní nabídkou. *Tolerance parametrů je +/- 10%.

Tento produkt podléhá pravidlům recyklace elektrické a elektronické zařízení

CE Certifikát CE - č.: 143/2026

LENA LIGHTING
Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 333 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: hello@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl