# LUMEDIC 595X595MM SM 4675LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I CL. DALI W IK09 50W

PODROBNÁ PRODUKTOVÁ KARTA



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Index:** | 505690 |
| **Stupeň těsnosti:** | IP65 |
| **Odolnost proti nárazu:** | IK09 |
| **Jmenovitý výkon svítidla [W]*:** | 50 |
| **Světelný tok svítidla [lm]*:** | 4675 |
| **Teplota barvy [K]:** | 4000 |
| **Index podání barev (Ra) >:** | 95 |
| **Energetická třída:** | F |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Materiál karoserie:** | práškově lakovaná ocel |

## VLASTNOSTI PRODUKTU

Lumedic SM 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. Pevné ocelové pouzdro se stupněm ochrany IP65 ze strany místnosti i ze strany technického prostoru zajišťuje úplnou těsnost ve sterilním prostředí a zároveň umožňuje volný průtok vzduchu nad zavěšeným stropem.
Svítidlo se vyznačuje velmi vysokou kvalitou podání barev CRI > 95, s vysokými hodnotami složek R9 = 94,7 a R13 = 98,9. Parametr R9, zodpovědný za zobrazení sytých červených barev, má klíčový význam v lékařské diagnostice, chirurgii a laboratorních analýzách, kde je přesné rozlišení odstínů krve, tkání a biologických materiálů kritické. Vysoká hodnota R9 svědčí o použití světelných zdrojů s plným, spojitým spektrem, které není dostupné u standardních LED svítidel.
Parametr R13 se vztahuje k věrnému zobrazení odstínů barvy kůže a materiálů se světlými, pastelovými tóny. Hodnota R13 = 98,9 zajišťuje přirozený vzhled pracovních ploch, rukou a obličejů personálu, čímž omezuje únavu očí a riziko nesprávného vizuálního posouzení v prostředích s vysokou odpovědností, jako jsou operační sály, farmaceutická laboratoře a prostory kontroly kvality.
Čelo svítidla je vyrobeno z hliníku a tvrzeného skla o tloušťce 4 mm, odolného proti nárazům (třída IK09) a působení chemikálií. Systém modulárních krytů (Glass / Opal / PRM) umožňuje výběr vhodných optických charakteristik v závislosti na požadavcích aplikace – od rovnoměrného, rozptýleného světla až po přesné směrové rozložení. Verze SM 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 4675LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I CL. DALI W IK09 50W

PODROBNÁ PRODUKTOVÁ KARTA

## TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

| | |
|---|---|
| **Index:** | 505690 |
| **EAN:** | 5905963505690 |
| **Zdroj světla:** | LED modul |
| **Jmenovitý výkon svítidla [W]:** | 50 |
| **Jmenovité napájecí napětí [V]:** | 220–240 |
| **Frekvence [Hz]:** | 0/50/60 |
| **Světelný tok svítidla [lm]:** | 4675 |
| **Světelná účinnost svítidla [lm/W]:** | 93 |
| **Energetická třída:** | F |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Teplota barvy [K]:** | 4000 |
| **Index podání barev (Ra) >:** | 95 |
| **Účiník:** | 0.99 |
| **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]:** | 600/600 |

| | |
|---|---|
| **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 |
| **DIMM DALI:** | ano |
| **Počet kusů na paletě [ks]:** | 16 |
| **Čistá hmotnost [kg]:** | 7.800 |
| **Hrubá hmotnost [kg]:** | 8.400 |
| **Fotobiologická bezpečnost:** | RG0 - skupina bez rizika |
| **Záruka [roky]:** | 5 |
| **Certifikát CE:** | 142/2026 |
| **Certifikace ENEC:** | 0463/ENEC/25 |
| **Atest PZH:** | B-BK-60112-0109/2026 |
| **Environmentální deklarace (EPD):** | 869/2025 |
| **Manuál:** | Download PDF |
| **Certifikáty ISO:** | 9001:2015. 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018, ISO 3 - 9 (ISO 14644-1:2015) |
| **SDCM:** | 3 |
| **Přepěťová ochrana [kV].:** | 1 |
| **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.: 142/2026

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