# LUMEDIC 620X620MM SM 3425LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I SCHUTZKLASSE DALI W IK09 36W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE



## TECHNISCHE PARAMETER

| | |
|---|---|
| **Index:** | 1172820025 |
| **IP-Schutzart:** | IP65 |
| **IK-Stoßfestigkeitsgrad:** | IK09 |
| **Nennleistung der Leuchte [W]*:** | 36 |
| **Lichtstrom [lm]*:** | 3425 |
| **Farbtemperatur [K]:** | 4000 |
| **Farb- wiedergabe- index (Ra) >:** | 95 |
| **Energieeffizienzklasse:** | E |
| **Schutzklasse:** | I |
| **Material Gehäuse:** | pulverbeschichteter Stahl |

## CHARAKTERISTIK

Lumedic SM CRI95 es handelt sich um eine spezielle Cleanroom-Leuchte, die für Reinräume mit einer bestimmten Luftreinheitsklasse von ISO 3–9 gemäß der Norm ISO 14644-1:2015 „Cleanroom“ vorgesehen ist und die erhöhten Anforderungen an Hygiene und Sterilität erfüllt. Die Konstruktion gewährleistet eine einfache Reinigung sowie eine hohe mechanische und umwelttechnische Beständigkeit. Das robuste Stahlgehäuse mit Schutzart IP65 sowohl zur Raumseite als auch zur Technikseite hin sorgt für vollständige Dichtheit in der sterilen Umgebung und ermöglicht gleichzeitig einen ungehinderten Luftstrom über der abgehängten Decke.
Die Leuchte zeichnet sich durch eine sehr hohe Farbwiedergabequalität (CRI > 95) mit hohen Werten für die Komponenten R9 = 94,7 und R13 = 98,9 aus. Der Parameter R9, der für die Wiedergabe gesättigter Rottöne verantwortlich ist, ist von entscheidender Bedeutung in der medizinischen Diagnostik, der Chirurgie und bei Laboranalysen, wo die präzise Unterscheidung von Farbtönen bei Blut, Geweben und biologischen Materialien entscheidend ist. Der hohe R9-Wert zeugt vom Einsatz von Lichtquellen mit einem vollen, kontinuierlichen Spektrum, das für Standard-LED-Leuchten nicht verfügbar ist.
Der Parameter R13 bezieht sich auf die originalgetreue Wiedergabe von Hauttönen und Materialien mit hellen, pastelligen Farbtönen. Der Wert R13 = 98,9 sorgt für ein natürliches Erscheinungsbild von Arbeitsflächen, Händen und Gesichtern des Personals und verringert so die Augenbelastung sowie das Risiko visueller Fehleinschätzungen in Umgebungen mit hoher Verantwortung, wie Operationssälen, pharmazeutischen Labors und Qualitätskontrollräumen.
Die Front der Leuchte besteht aus Aluminium und 4 mm starkem, schlagfestem (IK09) und chemikalienbeständigem Hartglas. Das System modularer Lichtscheiben (Glass / Opal / PRM) ermöglicht die Auswahl der geeigneten optischen Eigenschaften je nach Anwendungsanforderungen – von gleichmäßigem, diffusem Licht bis hin zu präzisen gerichteten Lichtverteilungen. Die SM-Version ist für den Einbau in Moduldecken vorgesehen.

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Labore (mikrobiologische, pharmazeutische, chemische),
- Krankenhäuser (Operationssäle, Intensivstationen, Diagnoselabore),
- Lebensmittel- und Pharmaindustrie,
- Reinräume in der Elektronik- und Halbleiterfertigung.

# LUMEDIC 620X620MM SM 3425LM RA95 4000K GLASS/OPAL LNS IP65 I SCHUTZKLASSE DALI W IK09 36W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE

## TABLE TECHNISCHE PARAMETER

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Index:** | 1172820025 | **IK-Stoßfestigkeitsgrad:** | IK09 |
| **EAN:** | 5905963053573 | **IP-Schutzart:** | IP65 |
| **Nennleistung der Leuchte [W]:** | 36 | **Montage:** | Einbau |
| **Versorgungsspannung [V]:** | 220 - 240 | **Betriebstemperatur [°C]:** | von -20 bis +35 |
| **Frequenz:** | 0/50/60 | **Lebensdauer LED L70B50 [h]:** | 150000 |
| **Lichtstrom [lm]:** | 3425 | **Lebensdauer LED L80B10 [h]:** | 100000 |
| **Lichtausbeute [lm/W]:** | 95 | **Lebensdauer LED L90B10 [h]:** | 50000 |
| **Energieeffizienzklasse:** | E | **DIMM DALI:** | ja |
| **Schutzklasse:** | I | **Menge auf der Palette [Stück]:** | 16 |
| **Farbtemperatur [K]:** | 4000 | **Eigengewicht [kg]:** | 8.400 |
| **Farb- wiedergabe- index (Ra) >:** | 95 | **Photobiologische Sicherheit:** | RG0 - risikofreie Gruppe |
| **Power Factor:** | 0.98 | **Garantie [Jahre]:** | 5 |
| **Material Diffusor:** | szyba hartowana | **CE-Zertifikat:** | 168/2026 |
| **Typ Diffusor:** | Glass/Opal | **ENEC-Zertifikat:** | 0463/ENEC/25 |
| **Material Optik:** | PS | **PZH-Zertifikat:** | |
| **Optik:** | OPAL | **Umwelterklärung (EPD):** | 869/2025 |
| **Material Gehäuse:** | pulverbeschichteter Stahl | **Anleitung:** | Download PDF |
| **Farbe Gehäuse:** | biały (RAL 9003) | **ISO Zertifikat:** | 9001:2015. 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018, ISO 3 - 9 (ISO 14644-1:2015) |
| **Material Ring:** | aluminium | **SDCM:** | 3 |
| **Farbe Ring:** | weiß (RAL 9003) | **Überspannungsschutz [kV]:** | 1 |
| **Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:** | 620/620/69 | **Plik LDT:** | Download |
| **Einbaumaße [mm]:** | 625/625 | | |

Erstellungsdatum der Karte: 25 September 2026

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktverbesserungen und Designänderungen oder Modernisierung in den Produkten vorzunehmen. * Parametertoleranz beträgt +/- 10 %Das Produktdatenblatt ist kein kommerzielles Angebot.

Dieses Produkt unterliegt dem Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten(WEEE)

Zertifikat CE - Nr: 168/2026

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