# LUMEDIC 595X595MM SW 4550LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I SCHUTZKLASSE W IK09 R 50W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE



## TECHNISCHE PARAMETER

| | |
|---|---|
| **Index:** | 789625 |
| **IP-Schutzart:** | IP65 |
| **IK-Stoßfestigkeitsgrad:** | IK09 |
| **Nennleistung der Leuchte [W]*:** | 50 |
| **Lichtstrom [lm]*:** | 4550 |
| **Farbtemperatur [K]:** | 3000 |
| **Farb- wiedergabe- index (Ra) >:** | 95 |
| **Energieeffizienzklasse:** | F |
| **Material Gehäuse:** | pulverbeschichteter Stahl |
| **Material Diffusor:** | szyba hartowana |

## CHARAKTERISTIK

Lumedic SW R 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 auf der Raumseite und auf der Technikseite gewährleistet vollständige Dichtheit in sterilen Umgebungen und ermöglicht gleichzeitig einen ungehinderten Luftstrom über der abgehängten Decke. Der Servicezugang erfolgt von der Technikseite (Revision von oben), sodass Wartungsarbeiten ohne Eingriff in den Reinraum durchgeführt werden können.
Die Leuchte zeichnet sich durch eine sehr hohe Farbwiedergabequalität von CRI > 95 mit hohen Werten für die Komponenten R9 = 94,7 und R13 = 98,9 aus. Der Parameter R9, der für die Wiedergabe gesättigter Rotfarben verantwortlich ist, ist von entscheidender Bedeutung in der medizinischen Diagnostik, Chirurgie und Laboranalyse, wo die präzise Unterscheidung von Blut-, Gewebe- und biologischen Materialfarben kritisch ist. Ein hoher R9-Wert zeugt von der Verwendung von Lichtquellen mit einem vollständigen, 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 Aussehen von Arbeitsflächen, Händen und Gesichtern des Personals und reduziert die Ermüdung der Augen und das Risiko einer fehlerhaften visuellen Beurteilung in Umgebungen mit hoher Verantwortung, wie Operationssälen, pharmazeutischen Labors und Qualitätskontrollräumen.
Die Front der Leuchte besteht aus Aluminium und 4 mm starkem, schlagfestem (Klasse IK09) und chemikalienbeständigem Hartglas. Das System modularer Blenden (Glas / Opal / PRM) ermöglicht die Auswahl der geeigneten optischen Eigenschaften je nach Anwendungsanforderungen – von gleichmäßigem, diffusem Licht bis hin zu präzisen gerichteten Lichtverteilungen. Die Version SW R ist für den Einbau in verstärkte Decken vorgesehen.

## ANWENDUNGSBEREICHE

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

# LUMEDIC 595X595MM SW 4550LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I SCHUTZKLASSE W IK09 R 50W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE

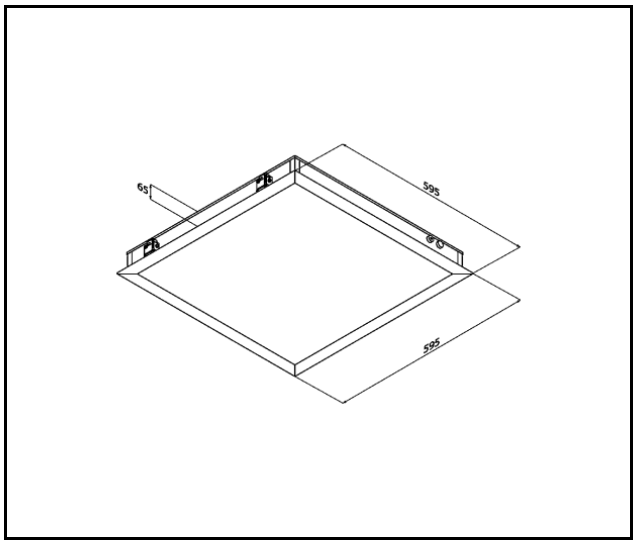
## TABLE TECHNISCHE PARAMETER

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Index:** | 789625 | **Einbaumaße [mm]:** | 585/585 |
| **EAN:** | 5905963789625 | **IK-Stoßfestigkeitsgrad:** | IK09 |
| **Lichtquelle:** | LED modul | **IP-Schutzart:** | IP65 |
| **Nennleistung der Leuchte [W]:** | 50 | **Montage:** | Einbau |
| **Versorgungsspannung [V]:** | 220 - 240 | **Betriebstemperatur [°C]:** | von -20 bis +35 |
| **Frequenz:** | 0/50/60 | **Lebensdauer LED L70B50 [h]:** | 200000 |
| **Lichtstrom [lm]:** | 4550 | **Lebensdauer LED L80B10 [h]:** | 100000 |
| **Lichtausbeute [lm/W]:** | 91 | **Lebensdauer LED L90B10 [h]:** | 50000 |
| **Energieeffizienzklasse:** | F | **Menge auf der Palette [Stück]:** | 16 |
| **Schutzklasse:** | I | **Eigengewicht [kg]:** | 11 |
| **Farbtemperatur [K]:** | 3000 | **Überspannungsschutz [kV]:** | 1 |
| **Farb- wiedergabe- index (Ra) >:** | 95 | **Photobiologische Sicherheit:** | RG0 - risikofreie Gruppe |
| **Power Factor:** | 0.95 | **Garantie [Jahre]:** | 5 |
| **Material Diffusor:** | szyba hartowana | **CE-Zertifikat:** | 146/2026 |
| **Typ Diffusor:** | Glass/Opal | **ENEC-Zertifikat:** | 0463/ENEC/25 |
| **Material Optik:** | PC | **PZH-Zertifikat:** | B-BK-60112-0109/2026 |
| **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) | **Plik LDT:** | Download |
| **Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:** | 595/595/65 | | |

# LUMEDIC 595X595MM SW 4550LM RA95 3000K GLASS/OPAL LNS IP65 I SCHUTZKLASSE W IK09 R 50W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE

**TECHNICAL PICTURES**




Erstellungsdatum der Karte: 04 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: 146/2026

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