

LUMEDIC SM R CRI95

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE



TECHNISCHE PARAMETER

IP-Schutzart:	IP65
IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
Nennleistung der Leuchte [W]*:	47.00 - 83.00
Lichtstrom [lm]*:	3925 - 7325
Farbtemperatur [K]:	3000; 4000
Farb- wiedergabe- index (Ra) >:	95
Material Gehäuse:	pulverbeschichteter Stahl
Material Diffusor:	szyba hartowana
Typ Diffusor:	Glass/Opal; Glass/Opal/PRM; Glass/PRM
Montage:	Einbau
Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:	595/595/65;

CHARAKTERISTIK

Lumedic SM R CRI95 es handelt sich um eine spezielle Cleanroom-Leuchte, die für Reinnräume 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 (Glass / Opal / PRM) ermöglicht die Auswahl der geeigneten optischen Eigenschaften je nach Anwendungsanforderungen – von gleichmäßigem, diffusem Licht bis hin zu präzisen gerichteten Lichtverteilungen. Die Version SM R ist für den Einbau in Moduldecken vorgesehen.

ANWENDUNGSBEREICHE

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

LUMEDIC SM R CRI95

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

VERFÜGBARE VERSIONEN



Click index >>, to see details

Lumedic SM R CRI95 Glass/Opal

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Notfall- beleuchtung [h]	Index
47	3000	4600	Glass/Opal		3	>> 529474
47	3000	4600	Glass/Opal			>> 789861
47	3000	4600	Glass/Opal	ja		>> 789878
47	4000	4775	Glass/Opal		3	>> 529467
47	4000	4775	Glass/Opal			>> 789847
47	4000	4775	Glass/Opal	ja		>> 789854
83	3000	6725	Glass/Opal	ja		>> 789915
83	3000	6725	Glass/Opal			>> 789908
83	3000	6725	Glass/Opal		3	>> 529498
83	4000	6975	Glass/Opal		3	>> 529481
83	4000	6975	Glass/Opal	ja		>> 789892
83	4000	6975	Glass/Opal			>> 789885

Lumedic SM R CRI95 Glass/Opal/PRM

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Notfall- beleuchtung [h]	Index
47	3000	3925	Glass/Opal/PRM	ja		>> 789793
47	3000	3925	Glass/Opal/PRM			>> 789786
47	3000	3925	Glass/Opal/PRM		3	>> 529436
47	4000	4075	Glass/Opal/PRM			>> 789762
47	4000	4075	Glass/Opal/PRM		3	>> 529429
47	4000	4075	Glass/Opal/PRM	ja		>> 789779
83	3000	6000	Glass/Opal/PRM	ja		>> 789830
83	3000	6000	Glass/Opal/PRM			>> 789823
83	3000	6000	Glass/Opal/PRM		3	>> 529450
83	4000	6275	Glass/Opal/PRM		3	>> 529443
83	4000	6275	Glass/Opal/PRM	ja		>> 789816
83	4000	6275	Glass/Opal/PRM			>> 789809

Lumedic SM R CRI95 Glass/PRM

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Notfall- beleuchtung [h]	Index
47	3000	4825	Glass/PRM		3	>> 529801
47	3000	4825	Glass/PRM			>> 789946
47	3000	4825	Glass/PRM	ja		>> 789953
47	4000	4975	Glass/PRM		3	>> 529795
47	4000	4975	Glass/PRM	ja		>> 789939

LUMEDIC SM R CRI95

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Notfall- beleuchtung [h]	Index
47	4000	4975	Glass/PRM			>> 789922
83	3000	7050	Glass/PRM	ja		>> 789991
83	3000	7050	Glass/PRM			>> 789984
83	3000	7050	Glass/PRM		3	>> 529825
83	4000	7325	Glass/PRM	ja		>> 789977
83	4000	7325	Glass/PRM			>> 789960
83	4000	7325	Glass/PRM		3	>> 529818

Erstellungsdatum der Karte: 07 Mai 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: 64/2026