

CLEAN ROOM

MEDIZINISCHE BELEUCHTUNG

Hoher Schutzgrad
Energieeffizienz
Langlebigkeit
Komfort

BUCK GmbH

Taunustor 1
60310 Frankfurt am Main
office@bucklicht.de
www.bucklicht.de
tel +49.731.950.32.330
fax +49.731.950.32.332

Copyright © 2018 BUCK, edition: 2

www.bucklicht.de
BUCK



Clean Room ist eine Familie von Leuchten für Reinräume, zertifiziert vom Fraunhofer Institut für alle ISO-Klassen, bis ISO 1. Die hohe Schutzklasse IP65 von unten und von oben ist ein wesentliches Merkmal dieser Leuchte.

Handbetriebenes WIG-Schweißen, spezielle Mehrschichtlackierung und dauerhafte LED-Quellen sorgen für Haltbarkeit und wenig bis keine Wartung. Aufgrund einer großen Auswahl an verschiedenen Optiken, lassen sich diese Leuchten problemlos in jede Art von Reinraum integrieren, sei es Mikrochip- oder pharmazeutische Industrie, Labors oder Operationssäle.

CLEAN ROOM CLA / CLD

Clean Room CLA / CLD sind hocheffiziente Leuchten zur direkten Beleuchtung, vorgesehen für Räume, in denen ein hoher Schutzgrad und eine hervorragende Lichtleistung erforderlich sind und DIN EN ISO 14644-1 entsprechen.

Die glatte Leuchtenoberfläche, resistent gegen Reinigungsmittel, ermöglicht einfache Wartung und erfüllt hohe Hygienestandards für medizinische Einrichtungen und saubere Produktionsanlagen.



CLEAN ROOM CLA / CLD

OPTIK Leuchten werden mit folgender Optik geliefert:

CLA Multilayer - Optik, mit hochtransparentem Hartglasschutz, Diffusor mikrop Prismatischer Struktur und Opalfolie.

CLD Opal Diffusor für diffuses Licht. LED-Module und Treiber der neuesten Generation.

LED Lichtquellen mit verlängerter Lebensdauer, Lichtintensitätsverlust (L80) nicht mehr als 20%, reduzieren die Wartungskosten auf ein Minimum. Die Auswahl der geeigneten Betriebsgeräte ermöglicht die Lichtsteuerung.

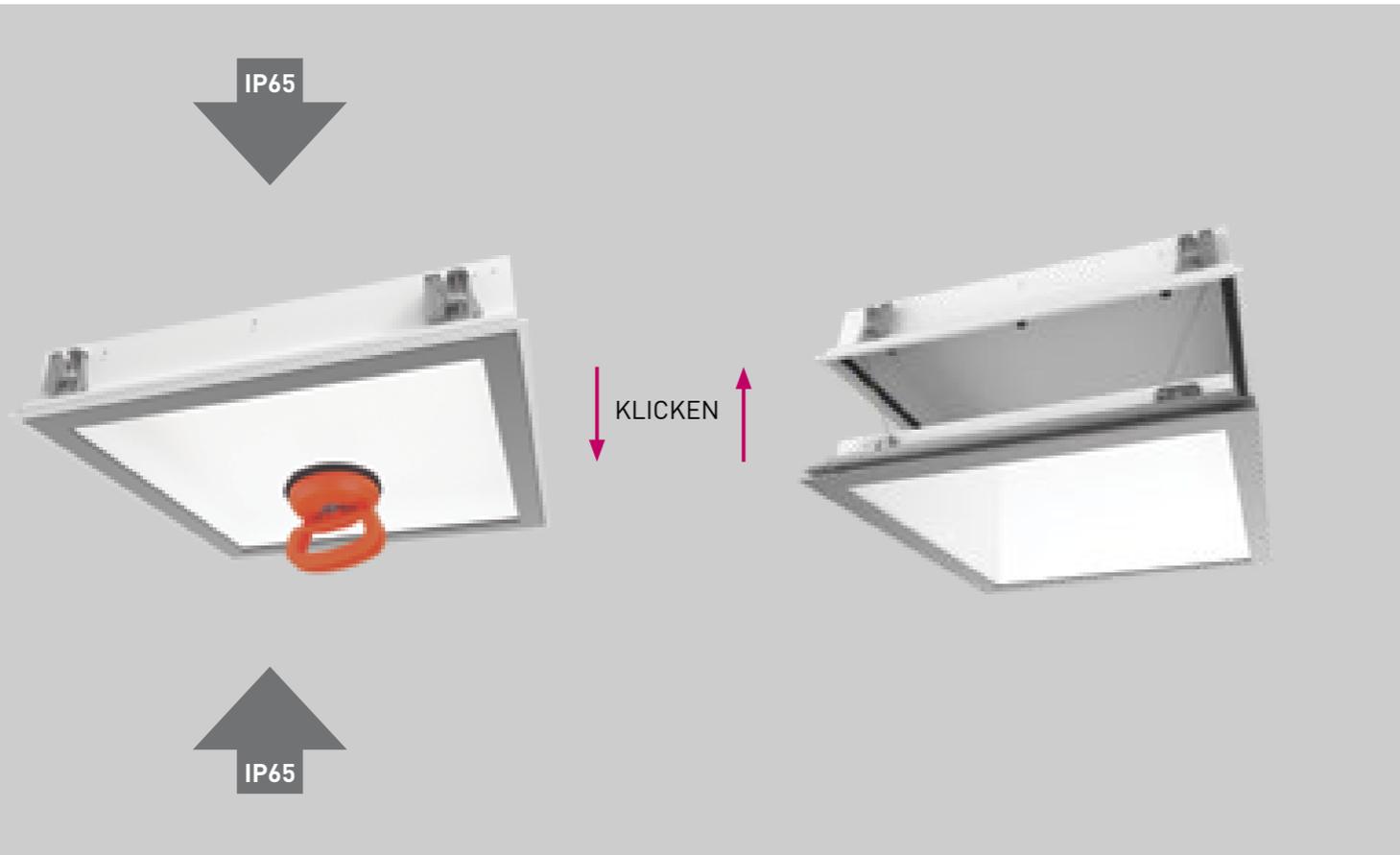
Das **GEHÄUSE** besteht aus gebogenen 0,8 mm dicken Stahlblechen. Die Teile sind zusammengebaut durch Widerstandspunktschweißen und WIG-Schweißen. Das abschließende Beschichtungsverfahren umfasst das Entfetten, Phosphatierung, Waschen und Zinkgrundierung, danach wird Epoxypolyesterpulver RAL 9003 (weiß) aufgetragen und dann bei 180°C polymerisiert. Das Pulver wird zum Oberflächenschutz von Leuchten für den medizinischen Gebrauch verwendet, weil es resistent gegen aggressive Reinigungsmittel und ist und Bakterizid-Eigenschaften hat.

Das Gehäuse der Leuchte besteht aus Innen- und Außengehäuse für einfache Installation und Wartungsfreundlichkeit.

DESIGN ÜBERSICHT



EIGENSCHAFTEN



STANDARDAUSRÜSTUNG



Druckausgleichventil.



Verbindungsspule für Innen- und Außengehäuse für einfache Wartung.

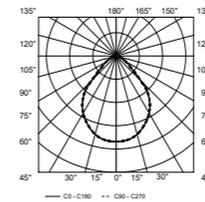
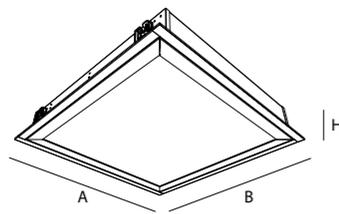


Montagesatz für Monolith und abgehängte Decken.

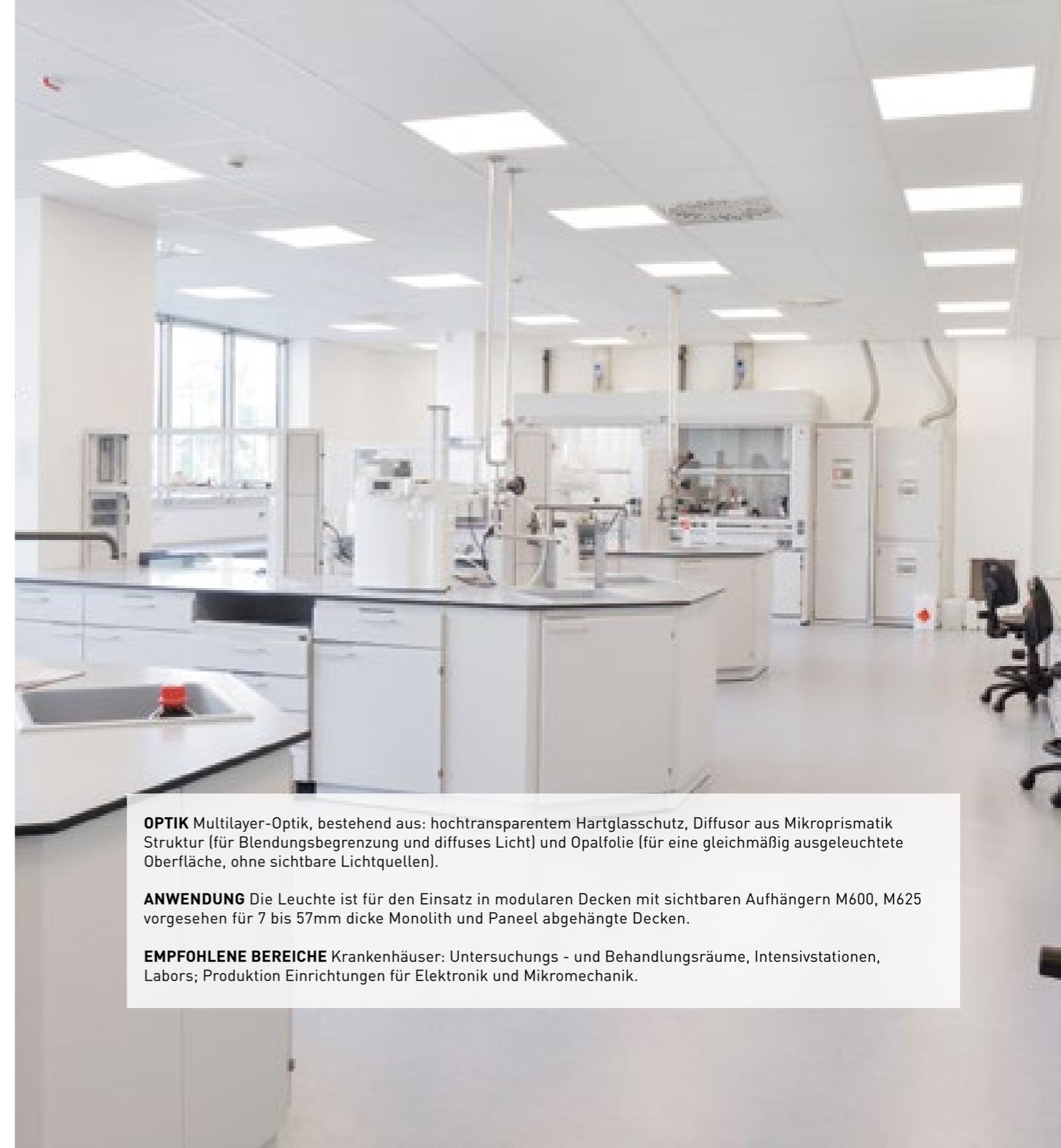
Auf Anfrage

- Befestigungswinkel für Plattendicke > 57 mm
- Befestigungswinkel für Unterputz-Raster, abgehängte Decken
- Andere Lichtfarbentemperaturen und CRI > 90
- EM Modul 1h oder 3h Autonomie
- CBS-Integration (zentrales Batteriesystem)

CLEAN ROOM CLA



Maße A/B/H	595x595x108/620x620x108mm/1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	580x580x160/610x610x160mm/1180x280x160mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK10
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	5500lm
Gesamtleistung	50/44W
Leuchteffizienz	110/125 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	80
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000 Stunden (L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI

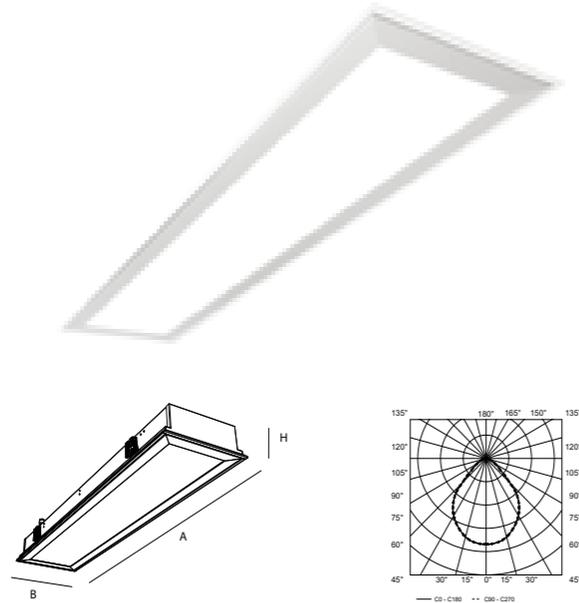


OPTIK Multilayer-Optik, bestehend aus: hochtransparentem Hartglasschutz, Diffusor aus Mikroprismatik Struktur (für Blendungsbegrenzung und diffuses Licht) und Opalfolie (für eine gleichmäßig ausgeleuchtete Oberfläche, ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Die Leuchte ist für den Einsatz in modularen Decken mit sichtbaren Aufhängern M600, M625 vorgesehen für 7 bis 57mm dicke Monolith und Panel abgehängte Decken.

EMPFOHLENE BEREICHE Krankenhäuser: Untersuchungs - und Behandlungsräume, Intensivstationen, Labors; Produktion Einrichtungen für Elektronik und Mikromechanik.

CLEAN ROOM CLA OT
Speziell für Operationsäle



Maße A/B/H	1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	1180x280x160mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK10
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyeste pulver
Gewicht	14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	7350/8700lm
Gesamtleistung	74/73W
Leuchteffizienz	100/119 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	>90/ >80
UGR	<19/<22
LED-Lebensdauer	60.000h(L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI

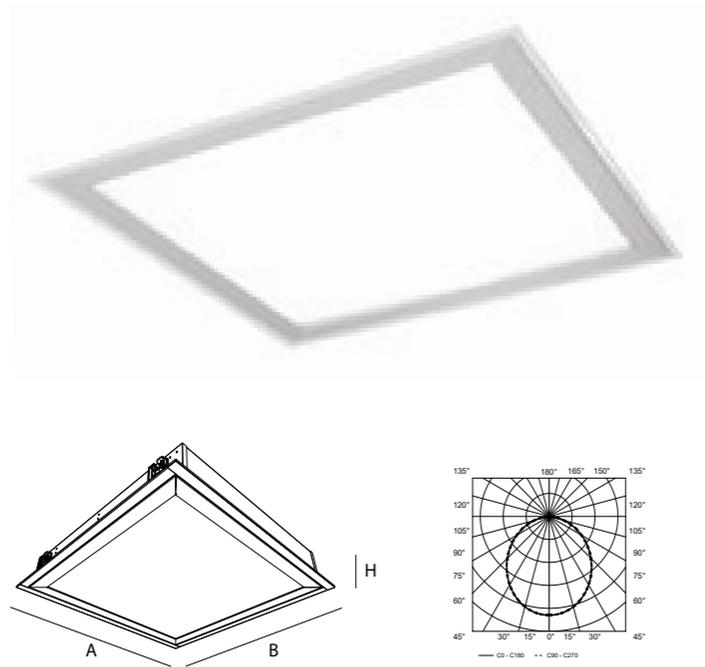
CRI >90
UGR <19

OPTIK Multilayer-Optik, bestehend aus hochtransparentem Hartglasschutz, Diffusor aus Mikroprismatik Struktur (für Blendungsbegrenzung und diffuses Licht) und Opalfolie (für eine gleichmäßig ausgeleuchtete Oberfläche, ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Die Leuchte ist für den Einsatz in 7 bis 57 mm dicken Monolith- und Paneeldecken vorgesehen.

EMPFOHLENE BEREICHE Operationssäle, Labors und andere Räume mit extremen Hygiene - und anderen Standards.

CLEAN ROOM CLD



Maße A/B/H	595x595x108 / 620x620x108mm / 1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	580x580x160 / 610x610x160mm / 1180x280x160mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK06
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	4920/4430lm
Gesamtleistung	39/32W
Leuchteneffizienz	126/138 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	80
UGR	<22
LED-Lebensdauer	60.000 Stunden (L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI

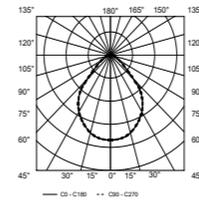
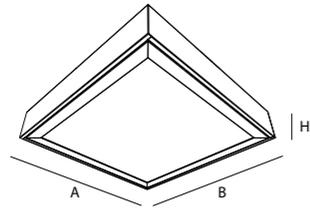
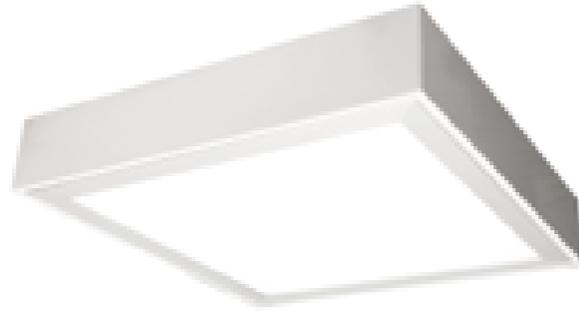


OPTIK Opal Diffusor für ein gleichmäßiges, diffuses Licht.

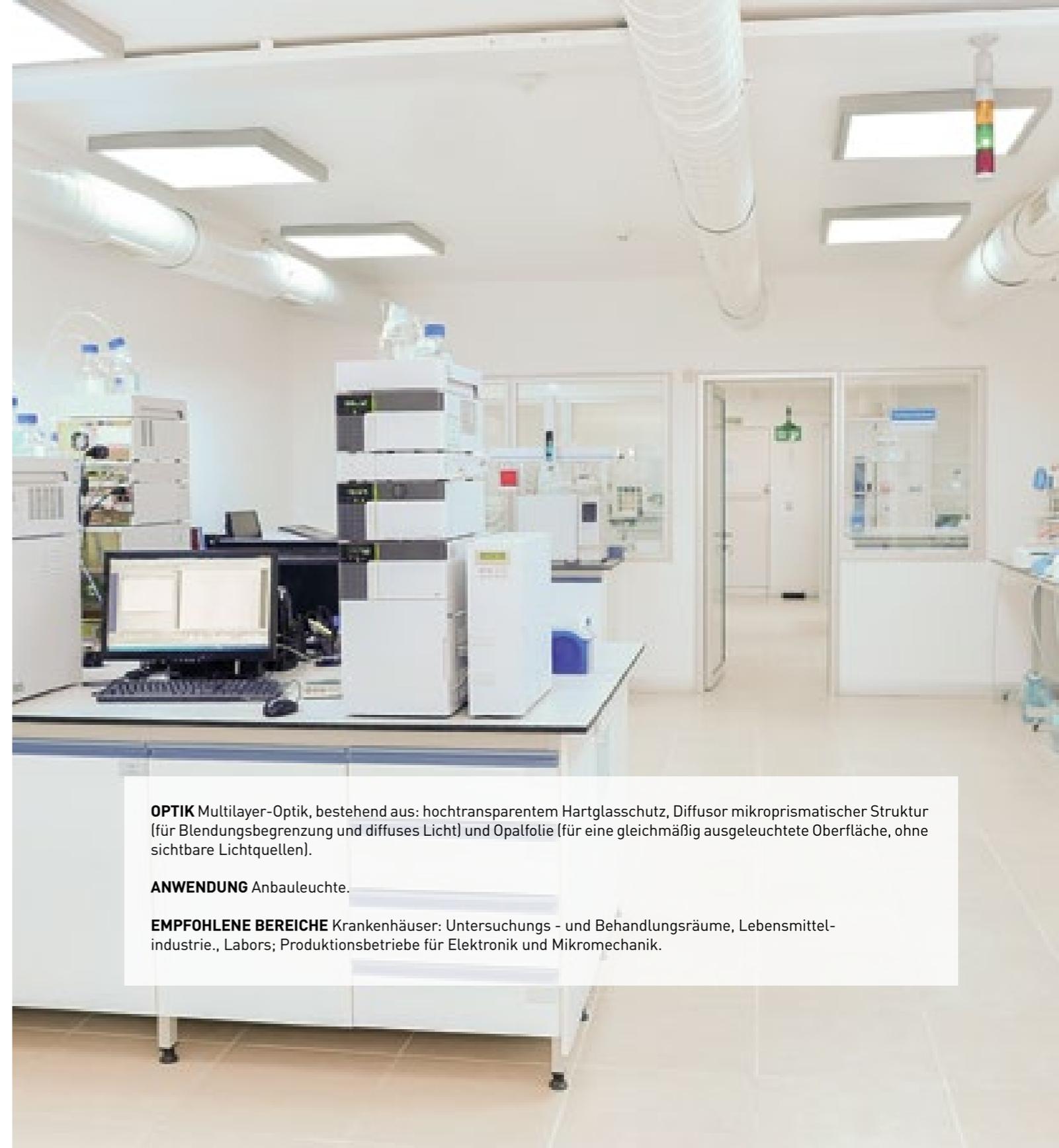
ANWENDUNGSBEREICH Die Leuchte ist für den Einsatz in modularen Decken mit sichtbaren Aufhängern M600 und 7-57 mm dicke Monolith und Paneel abgehängte Decken.

EMPFOHLENE BEREICHE Gesundheitseinrichtungen, Sterilräume, pharmazeutische, chemische und Nahrungsmittelindustrie.

CLEAN ROOM CLA /C



Maße A/B/H	600x600x108mm / 1200x300x108mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK10
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	5500lm
Gesamtleistung	50/44W
Leuchteffizienz	110/125 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	80
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000 Stunden (L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI

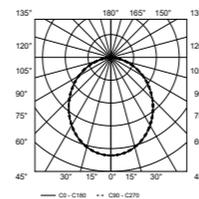
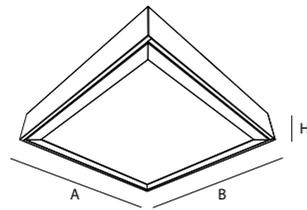


OPTIK Multilayer-Optik, bestehend aus: hochtransparentem Hartglasschutz, Diffusor mikroprismatischer Struktur (für Blendungsbegrenzung und diffuses Licht) und Opalfolie (für eine gleichmäßig ausgeleuchtete Oberfläche, ohne sichtbare Lichtquellen).

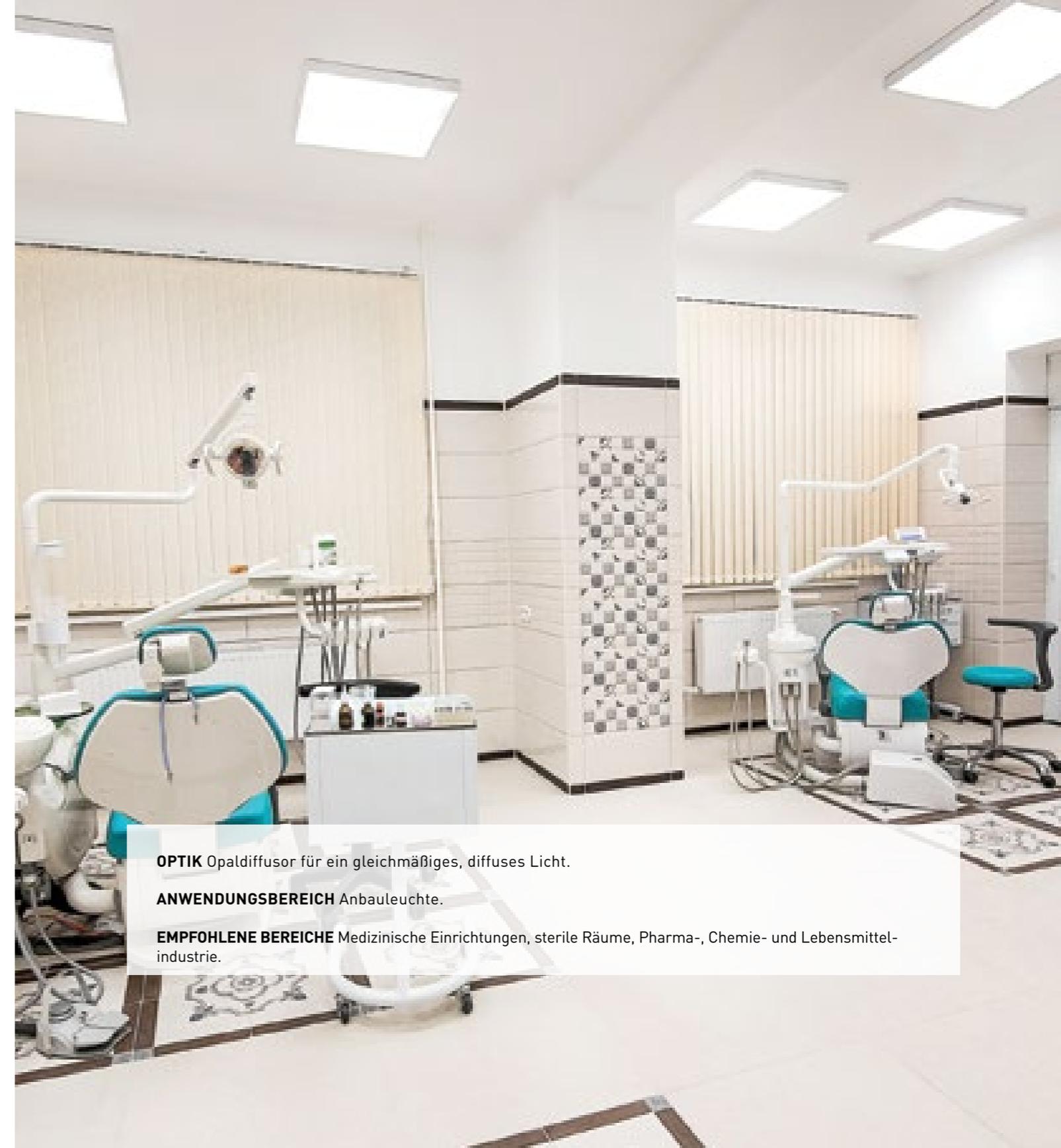
ANWENDUNG Anbauleuchte.

EMPFOHLENE BEREICHE Krankenhäuser: Untersuchungs - und Behandlungsräume, Lebensmittel-industrie., Labors; Produktionsbetriebe für Elektronik und Mikromechanik.

CLEAN ROOM CLD /C



Maße A/B/H	600x600x108mm / 1200x300x108mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK06
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	4920/4430lm
Gesamtleistung	39/32W
Leuchteffizienz	126/138 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	80
UGR	<22
LED-Lebensdauer	60.000 Stunden (L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI

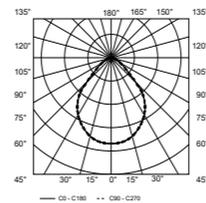
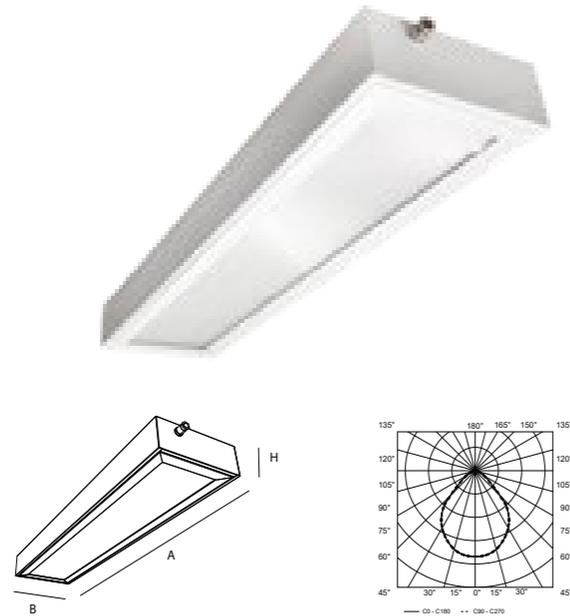


OPTIK Opaldiffusor für ein gleichmäßiges, diffuses Licht.

ANWENDUNGSBEREICH Anbauleuchte.

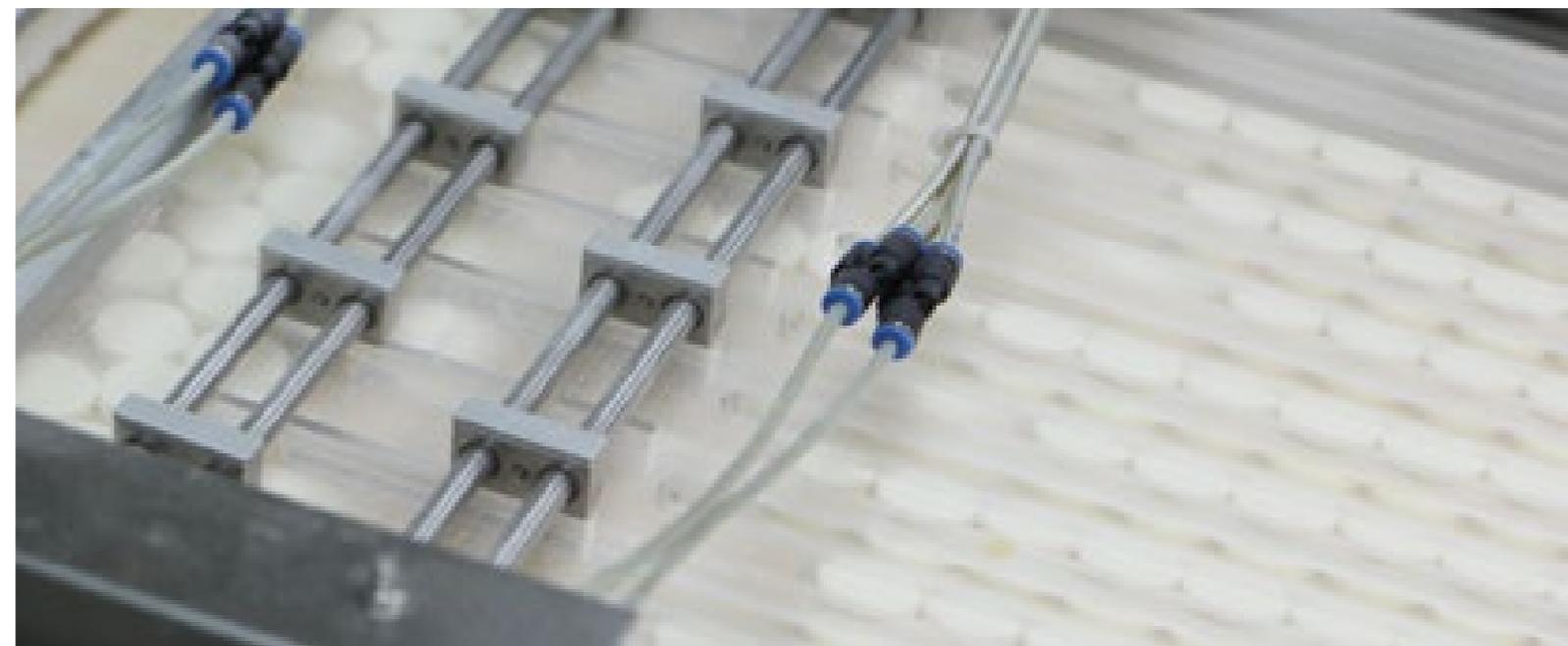
EMPFOHLENE BEREICHE Medizinische Einrichtungen, sterile Räume, Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie.

CLEAN ROOM CLA /C Ex
Explosiongeschützte Leuchte



Maße A/B/H	600x600x108mm / 1200x300x108mm
IP-Schutzklasse	IP65
Stoßfestigkeit	IK10
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxidpolyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstromleistung flux (t_a=25°)	5500lm
Gesamtleistung	50/44W
Leuchteffizienz	110/125 lm/W
Lichtfarbentemperatur	4000K
CRI	80
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000 Stunden (L80B10) SDCM 3
Energieversorgung	220-240V, 50-60Hz
Kontrollgerät	ECG, DALI
Ex-Schutzart	II 3GEx nAIIc T4Gc and II 3DEx tcIIIC T65°C Dc.

* Explosiongeschützte Konstruktion entsprechend ATEX-2014/34/EU Leitlinie



CLEAN ROOM CLA /C Ex

Explosionsschutz Leuchte



ALLGEMEINES Hocheffiziente Anbauleuchte für direkte Beleuchtung.
Die Leuchte hat Explosionsschutzgrad II 3GEx nAIIIC T4Gc und II 3DEx TcIIIC T65 ° C Dc.

OPTIK Multilayer-Optik, bestehend aus: hochtransparentem Hartglasschutz, Diffusor mikroprismatischer Struktur (für Blendungsbegrenzung und diffuses Licht) und Opalfolie (für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche, ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Anbauleuchte.

EMPFOHLENE BEREICHE Alle Bereiche, die einen Schutzgrad der Klasse II erfordern, wie z.B. chemische Industrie, Tankstellen, Labors, Flugzeughangars, Werkstätten (mit Acetylen-basierten Schweißplätzen).

