

RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

- Surface mounted luminary dedicated for the clean rooms of increased cleanliness class ISO 3-6.
- High efficiency LED sources,
- No-slot luminary structure guarantees the comfort of its cleanliness.
- Eine Deckenleuchte, die für Reinräume mit erhöhten Reinheitsklassen ISO 3-6 bestimmt ist.
- Einsatz von hocheffizienten LED-Module oder LED-Platinen,
- Schlitzlose Konstruktion garantiert Komfort bei der Haltung der Leuchte in Sauberkeit.

RUBIN CLEAN CLASS 3–6 NO FRAME LED

Cleanliness class ISO / Reinheitsklasse ISO

Each product that has been prepared to be used in rooms of 3 up to 6 class guarantees the suitable level of antibacterial protection (details in the frame below), owing to the products and technologies brought during the process of production. The product includes noble elements that kills and protects from the bacteria and fungi development (only class 3–6). The protection process provided is active during the whole time of product operation (only class 3–6). Our product is equipped with the safety class diffusers resistant to the common disinfectants and UV radiation. Depending on the place of usage the ISO luminaires are equipped with the antireflective cover (not applicable to classes 5–6) which reduces reflection of laser beam. Luminary of class 3 to 6 is recommended to be used in medical, pharmaceutical, chemical, electronic sector.

Full validation of production process and full control and product identification in accordance with ISO procedures (class 3–4).

Validation of production process (class 5–6). Control and product identification in accordance with ISO procedures (class 5–6).

Luminaires for clean rooms with ISO meet the requirements in accordance with PN-EN ISO 14644-1 norms of ISO 9–3.

ISO luminaire has received COC certificate acknowledged by the accredited laboratory.

Cleanliness class no. 3 and 4:

Classified in rooms of the highest possible asepsis, (minimum level of bacteria), with the admissible bacteria intensity which is 70 cfu / 1 m³ of air.

Cleanliness class no. 5 and 6:

Classified in rooms of low bacteria level, with the admissible bacteria intensity which is 300 cfu / 1 m³ of air.

Das Produkt ist für die Anwendung in Räumen der Klasse von 3 zu 6 ausgelegt. Seine Teile und angewandte Produktionstechnologien garantieren optimum keimtötendes Schutzniveau (Details im Rahmen unten). Das Produkt beinhaltet Edelemente, die die Bakterien und Pilze abtöten und ihre Entwicklung stoppen. Der Schutz bleibt unveränderlich während der gesamten Produktnutzungsdauer aktiv (nur Klasse von 3 zu 6). Das Produkt hat Abdeckungen aus Sicherheitsglas (nur Klasse von 3 zu 6), das gegen herkömmliche Desinfektionsmittel resistent und UV-Licht beständig ist. Je nach Einsatzort können Leuchten mit der ISO-Kennzeichnung mit einer Antireflexschicht bedeckt werden (nicht anwendbar Klasse von 5 zu 6), die die Reflexion des Laserstrahls mindert. Die Leuchte ist für Räume der Reinheitsklasse von 3 zu 9 bestimmt und wird für den Einsatz im medizinischen, pharmazeutischen, chemischen und elektronischen Sektor empfohlen.

Vollständige Validierung des Herstellungsprozesses. Vollständige Prüfung und Identifizierung des Produktes nach dem ISO-Verfahren (Klasse 3–4).

Validierung des Herstellungsprozesses (Klasse 5–6). Prüfung und Identifizierung des Produktes nach dem ISO-Verfahren (Klasse 5–6).

Leuchten für Reinräume, die mit dem ISO-Symbol gekennzeichnet werden, erfüllen Anforderungen der Norm PN-EN ISO 14644-1 über die Reinheitsklassen von Räumen ISO 9–3.

Leuchten mit einem ISO-Symbol besitzen ein Zertifikat (COC), das durch ein zugelassenes Labor bestätigt wird.

Reinheitsklassen 3/4:

Klassifizierung für Räume mit der höchsten möglichen Keimfreiheit (d.h. dem mindesten Bakterienniveau), in den eine zulässige Bakterienkonzentration von 70 jtk/1 m³ der Luft auftritt.

Reinheitsklassen 5/6:

Klassifizierung für Räume mit einem niedrigen Bakterienniveau, in den die zulässige Bakterienkonzentration von 300 jtk/1 m³ der Luft beträgt.

RUBIN CLEAN CLASS 3–6 NO FRAME LED

Features/Konstruktion

Surface mounted luminaire equipped in highly efficient LED sources. Luminary coffer made from steel sheet, powder coated in white. Its characteristic feature is lack of aluminum frame what allows to exclude the unwished-for contamination in clean rooms. There are no visible elements joining the screen and the luminary coffer.

For servicing the luminaire a handle for glass is needed.

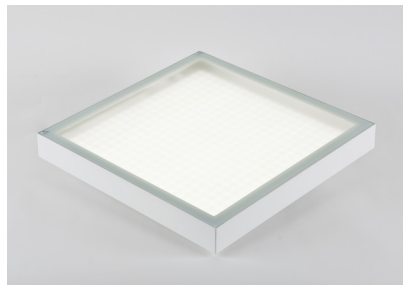
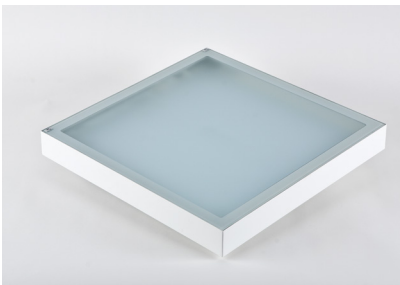
Emergency version available.

Aufbauleuchte ausgestattet mit hocheffizienten LED-Module, bzw. LED-Platinen. Leuchtenkörper aus Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Merkmal der Leuchte ist das Fehlen des Alurahmens, was Verschmutzung vermindert und eine unerwünschte Kontamination des Reinraumbereich vermeidet. Keine sichtbaren Elemente zwischen der Abdeckung und dem Leuchtenkörper.

Wartung der Leuchte nur mit Sauger.

Leuchte verfügbar in Notlichtausführung.

5



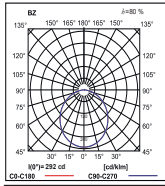
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED SHM



RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

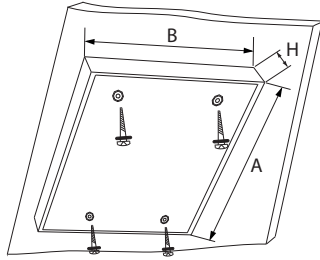
RUBIN CLEAN NO FRAME
LED 5200LM SHM E IP65 840
2KRG3K - 574X574



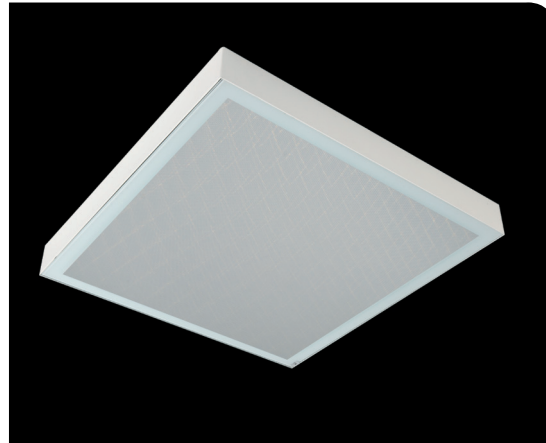
RUBIN CLEAN NO FRAME LED
5200LM SHM E IP65 840 2KRG3K -
574X574

h[m]	∅ [m]	α°	E_v [lux]
1	2.75	89.7	897
2	5.50	22.4	224
3	8.25	9.9	99
4	11.0	5.6	56
5	13.7	3.5	35

Dimensions/Abmessungen/Les dimensions



Φ [mm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)
2600	574	287	69
4400	574	287	69
3750	574	287	69
3900	574	574	69
5200	574	574	69
6600	574	574	69
8800	574	574	69
7500	574	574	69
5200	1148	287	69
8800	1148	287	69
7500	1148	287	69
7800	1148	574	69
10400	1148	574	69
13200	1148	574	69
17600	1148	574	69
15000	1148	574	69



TYPE	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]	Color temperature icon
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	17 W	LED	2600	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	28 W	LED	4400	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	29 W	LED	3750	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	26 W	LED	3900	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	34 W	LED	5200	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	42 W	LED	6600	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	56 W	LED	8800	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	58 W	LED	7500	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	51 W	LED	7800	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	68 W	LED	10400	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	83 W	LED	13200	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	111 W	LED	17600	
RUBIN CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED	117 W	LED	15000	

Available colour of the light / Erhältliche Lichtfarbe: 830/840

SDCM=3 / SDCM=5 (3750, 7500, 15000 lm)

Lifetime of LED sources / Lebensdauer LED: 60000 h (L80/B10)

Operating temperature range / Temperaturbereich der Leuchte im Betrieb: 5°
C - 30° C

The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).
Die Leistung bezieht sich auf das gesamte System (Toleranz +/- 10%).

The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance
+/- 10% depends on the value of the colour temperature).
Der angegebene Lichtstrom betrifft die LED-Module (Toleranz
+/- 10% abhängig von der Farbtemperatur).

Luminaire options/Leuchtenoptionen

CLASS 3-4: Diffuser/Diffusoren:

SHMR	tempered anti-reflective mat glass ESG satiniert mit Antireflexbeschichtung
SLMR	laminated anti-reflective mat glass VSG satiniert mit Antireflexbeschichtung
Micro-PRM SLR	micro-prismatic diffuser with laminated anti-reflective glass Mikroprismen + VSG mit Antireflexbeschichtung
SHM	tempered matt glass ESG satiniert
SLM	laminated matt glass VSG satiniert
Micro-PRM SH	micro-prismatic diffuser with tempered glass Mikroprismen + ESG
Micro-PRM SL	micro-prismatic diffuser with laminated glass Mikroprismen + VSG

CLASS 3-6: Control gear/Vorschaltgeräte:

E	driver Treiber
EDD	DIM DALI driver Treiber DIM DALI

WARNING!

Technical data may be changed. Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 14.11.2018. Other options of the luminaire available on request.

ACHTUNG!

Technische Daten können verändert werden. Abbildungen der Leuchten können von der Wirklichkeit abweichen. Die letzte Aktualisierung fand am 14.11.2018 statt. Andere Optionen der Leuchte sind nach Anfrage erhältlich.

CLASS 5-6: Diffuser/Diffusoren:

SHM	tempered matt glass ESG satiniert
SLM	laminated matt glass VSG satiniert
Micro-PRM SH	micro-prismatic diffuser with tempered glass Mikroprismen + ESG
Micro-PRM SL	micro-prismatic diffuser with laminated glass Mikroprismen + VSG

Accessories / Zubehör



Handle for glass / Sauger
Type / Typ: BO 609.80
Index: 6BZBO60980