

## AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

- Type of luminary to be built-in, dedicated for the clean rooms of increased cleanliness class ISO 3-6.
- High efficiency LED sources,
- Glass facing with ceiling surface – no aluminum frame,
- No-slot luminary structure guarantees the comfort of its cleanliness.
- Eine Einbauleuchte, die für Reinräume mit erhöhten Reinheitsklassen ISO 3-6 bestimmt ist.
- Einsatz von hocheffizienten LED-Module oder LED-Platinen,
- Möglichkeit einer flächenbündigen Installation der Glasabdeckung mit der Decke – kein Alurahmen,
- Schlitzlose Konstruktion garantiert Komfort bei der Haltung der Leuchte in Sauberkeit.

# AGAT 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 land product identification in accordance with ISO procedures (class 3-4).

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

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

ISO luminary 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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. Ja 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 m<sup>3</sup> der Luft auftritt.

### Reinheitsklassen 5/6:

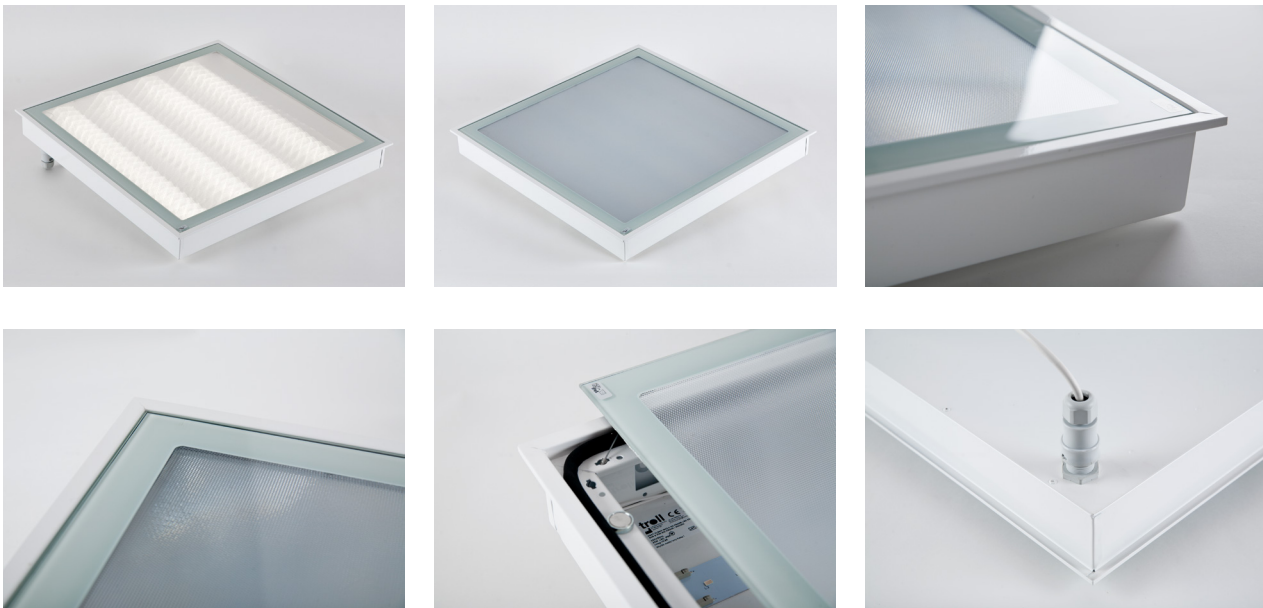
Klassifizierung für Räume mit einem niedrigen Bakterienniveau, in den die zulässige Bakterienkonzentration von 300 jtk/1 m<sup>3</sup> der Luft beträgt.

# AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

## Features/Konstruktion

Luminaire designed to modular suspended ceilings, equipped with highly efficient LED sources. Luminaire 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 diffuser and the luminaire coffer. For servicing the luminaire a handle for glass is needed. Emergency version available.

Einbau-/Einlegeleuchte für abgehängte Moduldecken, ausgestattet mit hocheffizienten LED-Modulen, 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.

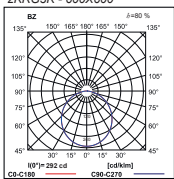


AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED MICRO-PRM SH

# AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

## AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

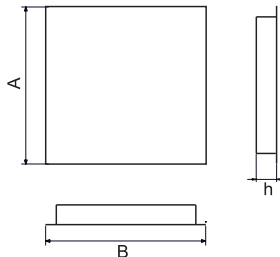
AGAT CLEAN NO FRAME LED  
5200LM SHM E IP65 840  
2KR63K - 600X600



AGAT CLEAN NO FRAME LED 5200LM  
SHM E IP65 840 2KR63K - 600X600

h(m)	∅(m)	CAI (lx)	E <sub>v</sub> (lux)
1	2,75	897	897
2	5,50	224	224
3	8,25	99	99
4	11,0	56	56
5	13,7	35	35

### Dimensions / Abmessungen

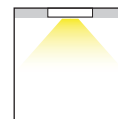
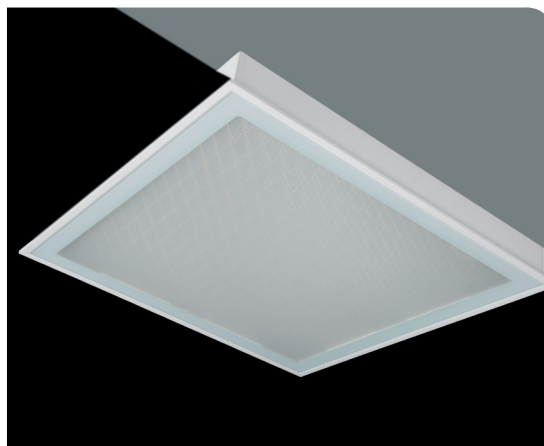


### M600

∅ [Im]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
2600	596	296	67
4400	596	296	67
3750	596	296	67
3900	596	296	67
5200	596	296	67
6600	596	296	67
8800	596	296	67
7500	596	296	67
5200	1196	296	67
8800	1196	296	67
7500	1196	296	67
7800	1196	296	67
10400	1196	296	67
13200	1196	296	67
17600	1196	296	67
15000	1196	296	67

### M625

∅ [Im]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
2600	621	309	67
4400	621	309	67
3750	621	309	67
3900	621	621	67
5200	621	621	67
6600	621	621	67
8800	621	621	67
7500	621	621	67
5200	1246	309	67
8800	1246	309	67
7500	1246	309	67
7800	1246	621	67
10400	1246	621	67
13200	1246	621	67
17600	1246	621	67
15000	1246	621	67



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

### 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



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.