

AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90

- Type of luminary to be built-in, dedicated for the clean rooms of increased cleanliness class ISO 3-4.
- Highly efficient LED sources with CRI93,
- High protection level against dust and water infiltration - IP65,
- Quick and easy assembly.
- Eine Einbauleuchte, die für Reinräume mit erhöhten Reinheitsklassen ISO 3-4 bestimmt ist.
- Leistungsfähige LED-Lichtquellen mit einem Farbwiedergabe-Index von CRI93,
- Hohe Schutzart gegen das Eindringen von Staub und Wasser - IP65,
- Schnelle und einfache Montage.
- Le luminaire destiné à incorporer, destiné aux pièces propres avec des classes de propreté élevées ISO 3-4.
- Les sources LED de la haute qualité avec le taux du rendu des couleurs CRI93,
- Un haut niveau de protection contre la pénétration de poussière et de l'eau - IP65,
- Rapide et facile à installer.

AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90

Cleanliness class ISO 3-4/Reinheitsklasse ISO 3-4/La classe de propreté ISO 3-4

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. Each product that has been prepared to be used in rooms of 3 or 4 class guarantees the maximum level of antibacterial protection, 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. The protection process provided is active during the whole time of product operation. 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 which reduces reflection of laser beam. Luminary of class 3 and 4 is recommended to be used in medical, pharmaceutical, chemical, electronic sector. Full validation of production process. Full control and product identification in accordance with ISO procedures.

Luminaires 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.

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. Das Produkt ist für die Anwendung in Räumen der Klasse 3/4 ausgelegt. Seine Teile und angewandte Produktionstechnologien garantieren höchstes keimtötendes Schutzniveau. Das Produkt beinhaltet Edelelemente, die die Bakterien und Pilze abtöten und ihre Entwicklung stoppen. Der Schutz bleibt unveränderlich während der gesamten Produktnutzungsdauer aktiv. Das Produkt hat Abdeckungen aus Sicherheitsglas, das gegen herkömmliche Desinfektionsmittel resistent und UV-Licht beständig ist. Je nach Einsatzort können Leuchten mit der ISO-Kennzeichnung mit einer Antireflexschicht bedeckt werden, die die Reflexion des Laserstrahls mindert. Die Leuchte ist für Räume der Reinheitsklasse 3/4 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.

Leuchten für Reinnräume, 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.

Les classes de propreté 3/4 – sont classifiées dans les pièces qui se caractérisent par l'asepsie le plus haut possible (cela veut dire le niveau des bactéries minimum) et par la concentration des bactéries qui est de 70 jtk/1m³ de l'air. Le produit est préparé pour être appliqué dans les pièces de la classe 3/4 il garantit le niveau maximum de la protection bactéricide grâce aux produits et à la technologie qui ont été appliqués. Le produit contient des éléments précieux qui tuent et bloquent le développement des bactéries et des champignons. Le processus est actif au cours de toute la période de l'utilisation du produit. Le produit est équipé des diaphragmes de vitre sécurisé, résistant à l'application des produits désinfectants largement accessibles. En dépendance de la place de l'application, les luminaires qui sont désignés par le symbole ISO sont équipés d'une couche antireflet qui minimise le rendu du faisceau lumineux de laser. Le luminaire est dédié pour les pièces de la classe de la propreté 3/4 ils sont recommandés pour le secteur médical, pharmaceutique, chimique, électronique.

La pleine validation du processus de la production. Le contrôle plein et l'identification du produit selon la procédure ISO.

Les luminaires destinés aux pièces propres qui sont désignés par le symbole ISO, ils accomplissent les normes exigées PN-EN ISO 14644-1 qui concernent des classes de propreté ISO 9-3.

Les luminaires désignés par le symbole ISO possèdent le certificat (COC) confirmé par le laboratoire accrédité.

AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90

Luminary from LUXIONA Poland offer from CRI > 90

Leuchte aus dem Angebot von LUXIONA Poland mit CRI > 90

Le luminaire de l'offre LUXIONA Poland avec CRI > 90

Luxiona Poland as the only company in Europe has obtained CRI93 for its luminaires (it provides high level of R9 and R13 that faithfully render the color of blood and tissue).

Luminary recommended for operating theatres – lighting that is applied should faithfully render the color of blood, tissue, and skin (R9 responsible for rendering „deep red” color, and R13 responsible for rendering „light orange” color).

LUXIONA Poland hat als eine von wenigen Firmen in Europa für ihre Leuchten den Index CRI93 erreicht (mit hohem Werten für die Bestandteile R9 und R13, die die Farbe von Gewebe und des Blut ideal wiedergeben).

Die Leuchte wird für die Anwendung in OPs empfohlen, wo die Beleuchtung ideal die Farbe der Haut, des Bluts und des Gewebes wiedergeben soll (hoher Wert des Bestandteils R9 – der für die Wiedergabe der Farbe „tiefes Rot” verantwortlich ist und des Bestandteils R13, der für die Wiedergabe der Farbe „helles Orange” verantwortlich sind).

LUXIONA Poland comme l'une des quelques entreprises en Europe a obtenu pour ses luminaires le taux CRI93 (avec une grande valeur constitutive R9 et R13 qui parfaitement rendent la couleur des tissus et du sang). Le luminaire est recommandé pour les salles opératoires où l'éclairage adapté devrait parfaitement rendre la couleur de la peau, du sang et des tissus (un grand constitutive R9 – responsable pour le rendu de la couleur „profondément rouge” et R13 – responsable pour le rendu de la couleur „orange clair”).

Features/Konstruktion/La construction

Luminary designed to modular suspended ceilings, equipped with the highly efficient LED panels.

Luminary coffer made from steel sheet, powder coated in white.

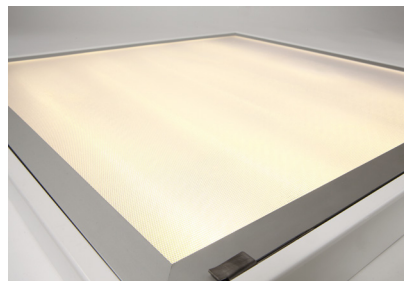
Emergency version available.

Einbau-/Einlegeleuchte für abgehängte Moduldecken, ausgestattet mit hocheffizienten LED-Modulen, bzw. LED-Platinen. Leuchtenkörper aus Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe weiß.

Leuchte verfügbar in Notlichtausführung.

Luminaire pour plafonds suspendus modulaires et BA13, avec les panneaux LED de haute performance. Corps en tôle d'acier, revêtement par poudre en blanc RAL9016.

Luminaires disponibles avec l'unité de secours.

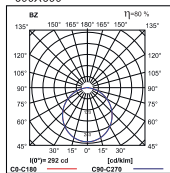


Agat Clean CLASS 3-4 LED CRI90 Micro-PRM SH

AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90

AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90

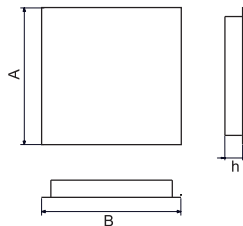
AGAT CLEAN LED CRI90
9000LM SHM E IP65 940
600X600



AGAT CLEAN LED CRI90 9000LM
SHM E IP65 940 - 600X600

h[m]	Ø [m]	CS Ø=54°	E _{av} [lux]
1	2,75		1510
2	5,50		377
3	8,25		167
4	11,0		84
5	13,7		60

Dimensions/Abmessungen/Les dimensions

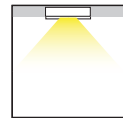


M600

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	L1xL2
3600	596	296	76	580x280
5400	596	596	76	580x580
7200	596	596	76	580x580
9000	596	596	76	580x580
7200	1196	296	76	1180x280
10800	1196	296	76	1180x280
14400	1196	596	76	1180x580
18000	1196	596	76	1180x580

M625

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	L1xL2
3600	621	309	76	590x290
5400	621	621	76	590x590
7200	621	621	76	590x590
9000	621	621	76	590x590
7200	1246	309	76	1190x290
10800	1246	309	76	1190x290
14400	1246	621	76	1190x590
18000	1246	621	76	1190x590



TYPE	PWM	Light bulb	Φ [lm]	Light beam spread
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	35 W	LED	3600	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	53 W	LED	5400	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	71 W	LED	7200	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	89 W	LED	9000	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	106 W	LED	10800	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	141 W	LED	14400	
AGAT CLEAN CLASS 3-4 LED CRI90	180 W	LED	18000	

Available colour of the light / Erhältliche Lichtfarbe / La couleur de la lumière accessible: 940

SDCM=3

Lifetime of LED sources / Lebensdauer LED / Durabilité de LED - 60000 h (L70/B50)

Operating temperature range / Temperaturbereich der Leuchte im Betrieb / L'amplitude de la température de fonctionnement des luminaires: 5° C - 30° C

The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).
Die Leistung bezieht sich auf das gesamte System (Toleranz +/- 10%).
La puissance appliquée à l'ensemble du système (tolérance +/- 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).
Compte tenu du flux lumineux se réfère aux diodes électroluminescentes (10% de tolérance en fonction de la température de couleur).

Luminaire options/Leuchtenoptionen/Les options des couleurs

Diffuser/Diffusoren/Diffuseurs:

SHMR	tempered anti-reflective mat glass ESG satiniert mit Antireflexbeschichtung / verre trempé anti-éblouissement mat
SLMR	laminated anti-reflective mat glass VSG satiniert mit Antireflexbeschichtung / verre laminé mat anti-éblouissement
Micro-PRM SHR	micro-prismatic diffuser with tempered anti-reflective glass Mikroprismen + ESG mit Antireflexbeschichtung / diffuseur microprismatique avec verre trempé anti-éblouissement
Micro-PRM SLR	micro-prismatic diffuser with laminated anti-reflective glass Mikroprismen + VSG mit Antireflexbeschichtung / diffuseur microprismatique avec verre laminé anti-éblouissement
SHM	tempered matt glass ESG satiniert / verre trempé mat
SLM	laminated matt glass VSG satiniert / verre laminé mat
Micro-PRM SH	micro-prismatic diffuser with tempered glass Mikroprismen + ESG / diffuseur microprismatique avec verre trempé
Micro-PRM SL	micro-prismatic diffuser with laminated glass Mikroprismen + VSG / diffuseur microprismatique avec verre laminé

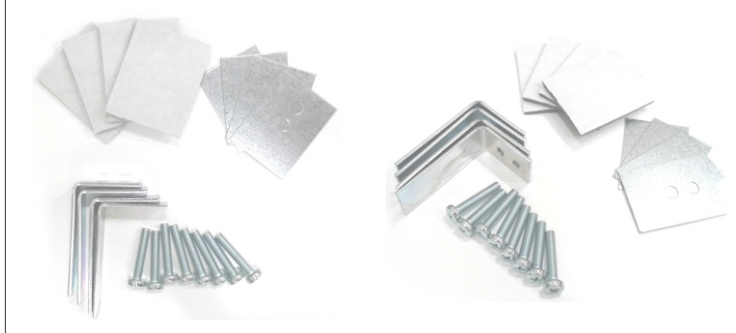
Control gear/Vorschaltgeräte/Ballasts:

E	driver Treiber / le système d'alimentation électrique
EDD	DIM DALI driver Treiber DIM DALI / le système d'alimentation DIM DALI

Accessories/Zubehör

Holder – plasterboard ceiling/Befestigungssatz G/K:

Luminaire	Index	EAN
Agat Clean : T5 / LED / LED Smooth Agat Clean LED CRI90	2M-X414LKPIPT5	5902107117207



Luminaires with the GK mark or U in the name contain plasterboard ceiling holders in the set.

Die Leuchten mit der Bezeichnung GK oder U in den Namen beinhalten den Halter für Gipskartonplatten.

WARNING!
Technical data may be changed. Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 01.02.2017.
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 01.02.2017 statt. Andere Optionen der Leuchte sind nach Anfrage erhältlich.

ATTENTION !
Les caractéristiques techniques peuvent changer. Les photos des luminaires peuvent différer de la réalité. La date de la dernière actualisation 01.02.2017. D'autres options des luminaires sont accessibles à la demande individuelle.