

AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

- Oprawa do wbudowania, przeznaczona do pomieszczeń czystych o podwyższonych klasach czystości ISO 3-6.
- Zastosowanie wysokowydajnych źródeł LED,
- Szyba zlicowana z powierzchnią sufitu – brak ramki aluminiowej,
- Bezszczelinowa konstrukcja oprawy gwarantuje komfort w utrzymaniu czystości oprawy.
- 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.
- Светильники для чистых помещений предназначен для применения в чистых помещениях высокого класса ISO 3-6.
- Используются высокоэффективные источники LED,
- Светильник устанавливается заподлицо с потолком,
- Отсутствие стыков гарантирует удобную очистку светильника.

AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

Klasa czystości ISO / Cleanliness class / Класс чистоты помещения

Produkt przygotowany do zastosowania w pomieszczeniach klasy 3-6 gwarantuje odpowiedni poziom ochrony bakteriobójczej (szczegóły w ramce poniżej), poprzez zastosowane produkty i technologie. Produkt zawiera pierwiastki szlachetne, które zabijają i powstrzymują rozwój bakterii oraz grzybów (tylko klasy 3-6). Proces ochrony jest aktywny niezmiennie przez cały czas użytkowania produktu (tylko klasy 3-6). Produkt wyposażony jest w przesłony ze szkła bezpiecznego, odpornego na stosowanie ogólnodostępnych środków dezynfekujących oraz promieniowanie UV. W zależności od miejsca zastosowania, oprawy oznaczone symbolem ISO są wyposażone w powłokę antyrefleksyjną (nie dotyczy klas 5-6), minimalizującą odbicie wiązki światła laserowego. Oprawa dedykowana do pomieszczeń klasy czystości 3-6 zalecana do stosowania w sektorze medycznym, farmaceutycznym, chemicznym, elektronicznym.

Pełna walidacja procesu produkcji oraz pełna kontrola i identyfikacja produktu wg procedury ISO (klasa 3-4).

Walidacja procesu produkcji (klasa 5-6). Kontrolowany proces produkcji wg procedury ISO (klasa 5-6).

Oprawy do pomieszczeń czystych oznaczone symbolem ISO, spełniają wymagania normy PN-EN ISO 14644-1 dot. klas czystości pomieszczeń ISO 9-3

Oprawy oznaczone symbolem ISO posiadają certyfikat (COC) potwierdzony przez laboratorium akredytowane.

Klasy czystości 3/4

Klasyfikowane w pomieszczeniach o najwyższej możliwej aseptyce (tj. minimalny poziom bakterii) o dopuszczalnym stężeniu bakterii wynoszącym 70 jtk/1 m³ powietrza.

Klasy czystości 5/6:

Klasyfikowane w pomieszczeniach o niskim poziomie bakterii, o dopuszczalnym stężeniu bakterii wynoszącym 300 jtk/1 m³ powietrza.

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 form 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 luminaries 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 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.

Продукт, созданный для использованию в помещениях класса чистоты 3-6, благодаря использованной технологии гарантирует правильный уровень бактериологической защиты (детали в рамке ниже). Исделия содержит специальное покрытие, в состав которого входят элементы, препятствующие развитию бактерий и грибов. Защитный процесс происходит постоянно, вне зависимости от времени использования светильника (только классы 3-6). Продукт оборудован рассеивателем из безопасного стекла, устойчивого к общедоступным дезинфицирующим средствам и ультрафиолетовому облучению (только классы 3-6). В зависимости от области применению светильники, обозначенные символом ISO, содержат антирефлекторное покрытие (не относится к классам 5-6), минимизирующее отражение пучка лазера. Светильник предназначен для помещений 3-6 класса чистоты, рекомендуется для использования в секторе медицинская, фармацевтическая, химическая, электронный.

валидация производственного процесса (класса 5-6). контроль и индентификация продукта согласно процедуре ISO (класса 5-6)

Светильники для чистых помещений, обозначенные символом ISO, отвечают полностью нормам PN-EN ISO 14644-1, описывающим классы чистоты помещений ISO 9-3. Светильники обозначенные символом ISO сертифицированы (COC) аккредитированной лабораторией.

Класс чистоты 3/4:

классифицируется как помещение с максимальным асептическим уровнем, минимальный уровень бактерий) с концентрацией бактерий (JTK) на уровне 70 бактерий/1 куб.м. воздуха.

Класс чистоты 5/6:

Классифицируются помещения с минимальной бактериальным уровнем, с допустимым уровнем концентрации бактерий (JTK) 300 бактерий/1 куб.м. воздуха.

AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

Konstrukcja/Features/Конструкция

Oprawa przeznaczona do sufitów podwieszanych modułowych wyposażona w wysokowydajne panele LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na kolor biały. Cechą charakterystyczną oprawy, jest brak ramki aluminiowej, co pozwala na eliminację zanieczyszczeń, tak bardzo niepożądanych w pomieszczeniach typu CLEAN. Brak widocznych elementów montażu przesłony z kasetonem oprawy.

Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

Do serwisu oprawy wymagany jest uchwyt do szyb.

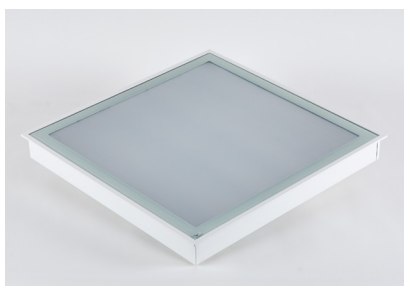
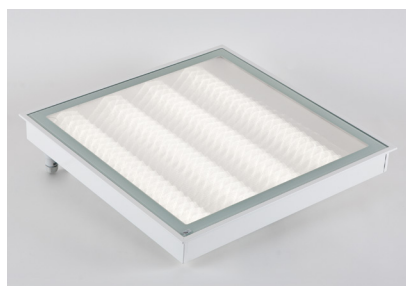
Luminary designed to module suspended ceilings, equipped with highly efficient LED panels. Luminary coffer made from steel sheet, powder coated in white. Its characteristic feature is lack of aluminum frame what allows to exclude the unwished-for contamination in clean rooms. There are no visible elements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

Accessories: electronic stabilizing and ignition system with possible light stream regulation.

For servicing the luminary a handle for glass is needed.

Светильник предназначен для установки в подвесные модульные и гипсокартонные потолки с использованием , оснащён высокоэффективными модулями LED. Корпус светильника изготовлен из стали, покрашен в белый цвет порошковым методом. Для светильника характерно отсутствие внешней алюминиевой рамки, благодаря чему загрязнения, так не желательные в чистых помещениях, легко поддаются удалению. Отсутствуют внешние элементы (рычажок) соединения оптической части с корпусом.

Для обслуживания светильника необходима монтажная присоска для стекла.

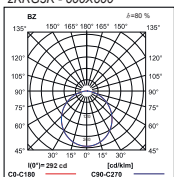


AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED MICRO-PRM SH

AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

AGAT CLEAN CLASS 3-6 NO FRAME LED

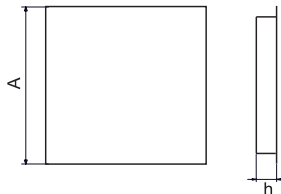
AGAT CLEAN NO FRAME LED
5200LM SHM E IP65 840
2KRG3K - 600X600



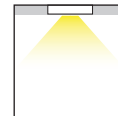
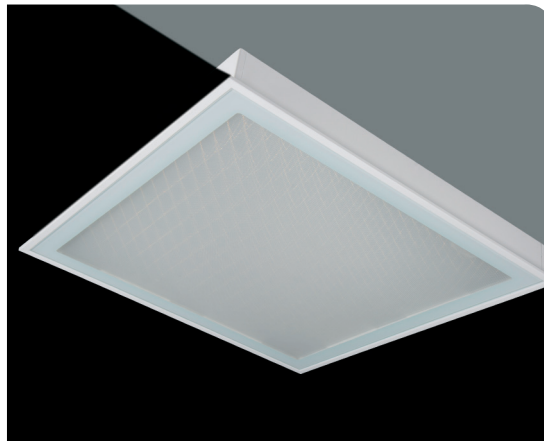
AGAT CLEAN NO FRAME LED 5200LM
SHM E IP65 840 2KRG3K - 600X600

h(m)	Ø (m)	CU (lx)	E _u (lux)
1	2.75	897	
2	5.50	224	
3	8.25	99	
4	11.0	56	
5	13.7	35	

Wymiary / Dimensions / Размеры



Φ [lm]	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



TYP

PWM



Φ [lm]

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

Dostępna barwa światła / Available colour of the light / Цветовая температура: 830/840

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

Trwałość źródeł LED / Lifetime of LED sources - 60000 h (L80/B10)

Zakres temperatury pracy oprawy / Operating temperature range: 5° C - 30° C

Podana moc dotyczy całego systemu (tolerancja +/- 10%).

The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).

Podany strumień świetlny dotyczy źródeł LED (tolerancja +/- 10% w zależności od wartości temperatury barwowej).

The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance +/- 10% depends on the value of the colour temperature).

Opcje oprawy/Luminaire options

/Характеристика светильника

CLASS 3-4: Przesłony / Diffuser / Рассеиватели:

SHMR	szyba hartowana matowa atyrefleksyjna tempered anti-reflective mat glass / стекло калёное матовое антирефлексное
SLMR	szyba laminowana matowa atyrefleksyjna laminated anti-reflective mat glass / стекло ламинированное матовое антирефлексное
Micro-PRM SLR	przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną atyrefleksyjną micro-prismatic diffuser with laminated anti-reflective glass / рассеиватель из микропризматического PMMA с ламинированным стеклом антирефлексное
SHM	szyba hartowana matowa tempered mat glass / стекло калёное матовое
SLM	szyba laminowana matowa laminated mat glass / стекло ламинированное матовое
Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną micro-prismatic diffuser with hardened glass / рассеиватель из микропризматического PMMA с калёным стеклом
Micro-PRM SL	przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną micro-prismatic diffuser with laminated glass / рассеиватель из микропризматического PMMA с ламинированным стеклом

CLASS 5-6: Przesłony / Diffuser / Рассеиватели:

SHM	szyba hartowana matowa tempered mat glass / стекло калёное матовое
SLM	szyba laminowana matowa laminated mat glass / стекло ламинированное матовое
Micro-PRM SH	przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną micro-prismatic diffuser with hardened glass / рассеиватель из микропризматического PMMA с калёным стеклом
Micro-PRM SL	przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną micro-prismatic diffuser with laminated glass / рассеиватель из микропризматического PMMA с ламинированным стеклом

Akcesoria / Accessories / Принадлежности

Uchwyt do szyb/Handle for glass/Присоска для стекла

Typ / Type / Тип: BO 609.80

Indeks / Index / Индекс: 6BZBO60980



CLASS 3-6: Układ zapłonowy / Control gear / Пускорегулирующая аппаратура:

E	zasilacz driver / Блок питания
EDD	zasilacz DIM DALI DIM DALI driver / Блок питания DIM DALI

UWAGA!!!

Dane techniczne mogą ulec zmianie. Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 14.11.2018 r. Inne opcje oprawy dostępne na indywidualne zapytanie.

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.

ВНИМАНИЕ!

Технические характеристики могут измениться. Изображение продукта может незначительно отличаться от оригинала. Дата последнего обновления 14.11.2018. Реализация индивидуального варианта возможна по запросу.