

AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED

- Oprawa do wbudowania, przeznaczona do pomieszczeń czystych o podwyższonych klasach czystości ISO 3-9.
- Zastosowanie wysokowydajnych źródeł LED,
- Wysoki poziom ochrony przed wnikaniem pyłu i wody,
- Szybki i łatwy montaż.
- Type of luminary to be built-in, dedicated for the clean rooms of increased cleanliness class ISO 3-9.
- Highly efficient LED light sources,
- High protection level against dust and water infiltration,
- Quick and easy assembly.
- Светильники для чистых помещений предназначен для применения в чистых помещениях высокого класса ISO 3-9.
- Используются высокоэффективные источники LED,
- Высокая степень защиты перед проникновением пыли и воды,
- Быстрая и лёгкая установка.

AGAT CLEAN CLASS 3–9 LED

Класс чистоты ISO / Cleanliness class / Класс чистоты помещения

Продукт подготовленный для использования в помещениях класса чистоты 3–9 гарантирует соответствующий уровень защиты от бактерий (подробности в рамке ниже), благодаря используемым материалам и технологиям. Продукт содержит благородные элементы, которые убивают и предотвращают развитие бактерий и грибов (только классы 3–6). Процесс защиты является активным на протяжении всего времени использования продукта (только классы 3–6). Продукт оборудован защитными диффузорами, устойчивыми к общедоступным дезинфицирующим средствам и ультрафиолетовому излучению (только классы 3–6). В зависимости от области применения светильники, обозначенные символом ISO, содержат антирефлекторное покрытие (не относится к классам 5–9), минимизирующее отражение пучка лазера. Светильник предназначен для помещений 3–9 класса чистоты, рекомендуется для использования в медицинской, фармацевтической, химической, электронной областях.

Полная валидация производственного процесса и полный контроль качества продукта в соответствии с процедурами ISO (классы 3–4).

Валидация производственного процесса (классы 5–6). Контроль качества продукта в соответствии с процедурами ISO (классы 5–9).

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) аккредитованной лабораторией.

Классы чистоты 3/4

Классифицируются в помещениях с наивысшим возможным уровнем асептики (т.е. минимальный уровень бактерий) с допустимым уровнем бактерий, составляющим 70 jtk/1 м³ воздуха.

Классы чистоты 5/6:

Классифицируются в помещениях с низким уровнем бактерий, с допустимым уровнем бактерий, составляющим 300 jtk/1 м³ воздуха.

Классы чистоты 7/8/9:

Классифицируются в помещениях с нормальным уровнем бактерий с допустимым уровнем бактерий, составляющим 700 jtk/1 м³ воздуха.

Each product that has been prepared to be used in rooms of 3 up to 9 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 5–9) which reduces reflection of laser beam. Luminaire of class 3 to 9 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 5–9).

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.

Cleanliness class no. 7, 8 and 9:

Classified in rooms of regular bacteria level, with the admissible bacteria intensity which is 700 cfu / 1 m³ of air.

Продукт, созданный для использования в помещениях класса чистоты 3–9, благодаря используемой технологии гарантирует правильный уровень бактериологической защиты (детали в рамке ниже). Изделие 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 излучению (только классы 3–6). В зависимости от области применения светильники, обозначенные символом ISO, содержат антирефлекторное покрытие (не относится к классам 5–9), минимизирующее отражение пучка лазера. Светильник предназначен для помещений 3–9 класса чистоты, рекомендуется для использования в медицинской, фармацевтической, химической, электронной областях.

валидация производственного процесса (классы 5–6). контроль и идентификация продукта согласно процедуре ISO (классы 5–9)

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) аккредитованной 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 минимальным бактериальным уровнем, с допустимым уровнем концентрации бактерий (JTK) 300 бактерий/1 куб.м. воздуха.

Класс чистоты 7/8/9:

Классифицируются помещения с нормальным бактериальным уровнем, с допустимым уровнем концентрации бактерий (JTK) 700 бактерий/1 куб.м. воздуха.

AGAT CLEAN CLASS 3-9 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. Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia świetlnego.

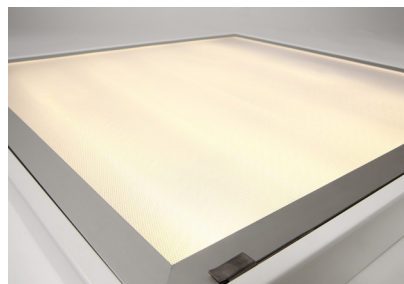
Luminary designed to module suspended ceilings, equipped with the highly efficient LED panels.

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

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

Светильник предназначен для установки в подвесные модульные, оснащён высокоэффективными модулями LED. Корпус светильника изготовлен из стали, покрашен в белый цвет порошковым методом.

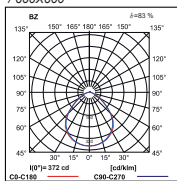
Комплектующие: ЭПРА с функцией регулировки светового потока.



5

AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED

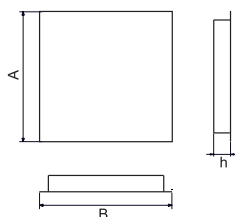
AGAT CLEAN LED 5200LM
MICRO-PRM SH E IP65 840
/ 600X600



AGAT CLEAN LED 5200LM MICRO-PRM SH E IP65 840 / 600X600

h[m]	ϕ [m]	ϕ_{83} [m]	E_{83} [lux]
1	2.14		1298
2	4.28		324
3	6.43		144
4	8.57		81
5	10.7		51

Wymiary / Dimensions / Размеры



ϕ [mm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
2600	596	296	76
4400	596	296	76
3750	596	296	76
3900	596	296	76
5200	596	296	76
6600	596	296	76
8800	596	296	76
7500	596	296	76
5200	1196	296	76
8800	1196	296	76
7500	1196	296	76
7800	1196	296	76
10400	1196	296	76
13200	1196	296	76
17600	1196	296	76
15000	1196	296	76

Opcje oprawy / Luminaire options

/ Характеристика светильника

CLASS 3-4: Przesłony / Diffuser / Рассеиватели:

SHMR	szyba hartowana matowa antyrefleksyjna tempered anti-reflective mat glass / стекло калёное матовое антирефлексное
SLMR	szyba laminowana matowa antyrefleksyjna laminated anti-reflective mat glass / стекло ламинированное матовое антирефлексное
Micro-PRM SLR	przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną antyrefleksyjną 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 3-9: 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.

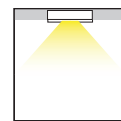
WARNING!

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.

AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED



TYP	PWM	Light bulb icon	ϕ [mm]	
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	17 W	LED	2600	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	28 W	LED	4400	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	29 W	LED	3750	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	26 W	LED	3900	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	34 W	LED	5200	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	42 W	LED	6600	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	56 W	LED	8800	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	58 W	LED	7500	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	51 W	LED	7800	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	68 W	LED	10400	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	83 W	LED	13200	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 LED	111 W	LED	17600	☐
AGAT CLEAN CLASS 3-9 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).

CLASS 5-9: 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