Взрывозащищенные светильники линейного типа для люминесцентных ламп

nLLK 08 18 Вт — 58 Вт
(Зоны 2, 21, 22)

Осветительное решение для опасных участков в зонах 2, 21 и 22

Светильники линейного типа серии nLLK 08 для люминесцентных ламп объединяют в себе последние технологии освещения и конструкцию, отвечающую требованиям, касающимся их использования в сложных и опасных условиях. Выпускаются как версии светильников, устанавливаемые на потолке (nLLK), так и мачтовые модели (nLLM), которые предлагаются в 3 вариантах (18, 36 или 58 Вт).

Длительная безопасность

Светильники данной серии, отличающейся своей надежностью, с пластиковыми корпусами, оборудованы высокоэффективной электронной ПРА, в которой используется безотказная цепь EOL. Таким образом, лампы проверяются на предмет штатной работы и безопасно выключаются в случае неисправности в конце срока службы. С этими светильниками вы всегда в безопасности.

Простая и экономичная установка

В сочетании с клеммной секцией большого размера стандартная проводка для одностороннего проходного монтажа предоставляет возможность выполнить установку с минимальными затратами. Двусторонний замок с точками фиксации (10 или 20) позволяет разместить шарниры защитного колпака с обеих сторон и монтировать светильник с любой стороны.

На всякий случай — вариант для аварийного освещения

Безопасность всегда является нашим главным приоритетом. Поэтому мы предлагаем светильники серии nLLK 08 со встроенным модулем CG-S. Эти светильники могут подключаться к системе аварийного питания CEAG с контролем отдельных функций. В случае аварийной ситуации они обеспечивают надежное освещение безопасных путей эвакуации. Варианты серии N (раздел 1.2.92) выпускаются как аварийные светильники с автономным питанием от аккумуляторного блока.

Стандарты NEC

Мы предлагаем проверенные и испытанные светильники типа nLLK 982217 (2 x 17 Вт) и nLLK 924232 (2 x 32 Вт) для использования в соответствии со стандартами NEC.

Характеристики

- Экономичная установка благодаря проводке для одностороннего проходного монтажа
- EVG с цепью управления EOL
- Двусторонний предохранительный замок
- Защитная система блокировки, использующая встроенный выключатель принудительного разрыва цепи
- Высокая степень защиты IP66
- Возможно подключение к системам управления аварийным освещением CEAG (CG-S)

Информация для заказа

Тип	Содержание	Клеммы	Проводка для одно-стороннего проходного монтажа	Проводка для дву-стороннего проходного монтажа	Кабельный ввод/ резьба	Резьбовая заглушка	Заглушка	Артикул
nLLK 08018/18								
NLLK 08018/18 (2 x 18 Вт)	1/3-1K	1 x 3	X	–	1 x M25, пластик	1 x M25		**1 3465 218 001**
NLLK 08018/18 (2 x 18 Вт)	2/5-2K	2 x 5	–	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 218 011**
NLLK 08018/18 (2 x 18 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	–	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 218 021**
NLLK 08018/18 (2 x 18 Вт)	1/3-1M [1]	1 x 3	X	–	2 x M20, металлическая резьба	1 x M20		**1 3465 218 031**
nLLK 08036								
NLLK 08036 (1 x 36 Вт)	1/3-1K	1 x 3	X	–	1 x M25, пластик	1 x M25		**1 3465 136 001**
NLLK 08036 (1 x 36 Вт)	2/5-2K	2 x 5	–	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 136 011**
NLLK 08036 (1 x 36 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	–	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 136 021**
nLLK 08036/36								
NLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)	1/3-1K	1 x 3	X	–	1 x M25, пластик	1 x M25		**1 3465 236 001**
NLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)	2/5-2K	2 x 5	–	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 236 011**
NLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	–	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 236 021**
NLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)	1/6-1M [1]	1 x 3	X	–	2 x M20 металлическая резьба	1 x M20		**1 3465 236 031**
nLLM 080… Светильник мачтового типа								
NLLM 08018/18 (2 x 18 Вт)	1/3-1K	1 x 3	–	–	1 x M25, пластик	–		**1 3465 218 101**
NLLM 08036/36 (2 x 36 Вт)	1/3-1K	1 x 3	–	–	1 x M25, пластик	–		**1 3465 236 101**
nLLK 08058								
NLLK 08058 (1 x 58 Вт)	1/3-1K	1 x 3	X	–	1 x M25, пластик	1 x M25		**1 3465 158 001**
NLLK 08058 (1 x 58 Вт)	2/5-2K	2 x 5	–	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 158 011**
NLLK 08058 (1 x 58 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	–	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 158 021**
nLLK 08058/58								
NLLK 08058/58 (2 x 58 Вт)	1/3-1K	1 x 3	X	–	1 x M25, пластик	1 x M25		**1 3465 258 001**
NLLK 08058/58 (2 x 58 Вт)	2/5-2K	2 x 5	–	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 258 011**
NLLK 08058/58 (2 x 58 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	–	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 258 021**

Комплект поставки — без ламп и крепежных приспособлений.
Металлические кабельные вводы, см. каталог, часть 2: 2.3.12 ff.
[1] С металлической резьбой, без кабельного ввода.

Информация для заказа

nLLK 08 18 Вт — 58 Вт/nLLK 98...

Информация для заказа

Тип	Содержание	Клеммы	Проводка для одностороннего проходного монтажа	Проводка для двустороннего проходного монтажа	Кабельный ввод/резьба	Резьбовая заглушка	Заглушка	Артикул
nLLK 08... CG-S [2]								
NLLK 08018/18 CG-S (2 x 18 Вт)	2/6-2K	2 x 6	—	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 218 912**
NLLK 08018/18 CG-S (2 x 18 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	—	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 218 922**
NLLK 08036/36 CG-S (2 x 36 Вт)	2/6-2K	2 x 6	—	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 236 912**
NLLK 08036/36 CG-S (2 x 36 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	—	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 236 922**
NLLK 08058/58 CG-S (2 x 58 Вт)	2/6-2K	2 x 6	—	X	2 x M25, пластик	2 x M25	1	**1 3465 258 912**
NLLK 08058/58 CG-S (2 x 58 Вт)	2/6-2M [1]	2 x 6	—	X	4 x M20, металлическая резьба	2 x M20		**1 3465 258 922**
nLLK 98... [3]								
NLLK 98 2217/UNV (2 x 17 Вт)	2/5-2M [1]	2 x 5	—	X	Переходник втулки Myers 2 x 3/4 дюйма, нормальная трубная резьба	4 x M25		**1 3465 217 021**
NLLK 98 2217/347 (2 x 17 Вт — 347 В перем. тока)	2/5-2M [1]	2 x 5	—	X	Переходник втулки Myers 2 x 3/4 дюйма, нормальная трубная резьба	4 x M25		**1 3465 217 347**
NLLK 98 4232/UNV (2 x 32 Вт)	2/5-2M [1]	2 x 5	—	X	Переходник втулки Myers 2 x 3/4 дюйма, нормальная трубная резьба	4 x M25		**1 3465 232 021**
NLLK 98 4232/347 (2 x 32 Вт — 347 В перем. тока)	2/5-2M [1]	2 x 5	—	X	Переходник втулки Myers 2 x 3/4 дюйма, нормальная трубная резьба	4 x M25		**1 3465 232 347**

Комплект поставки — без ламп и крепежных приспособлений.
Металлические кабельные вводы, см. каталог, часть 2: 2.3.12 ff.
[1] С металлической резьбой, без кабельного ввода.
[2] Для подключения к системе аварийного питания CEAG.
[3] Для использования в соответствии со стандартами NEC.

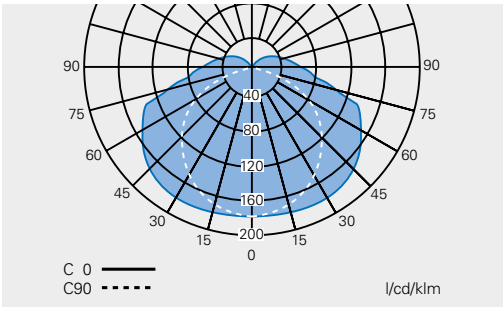
Принадлежности

Тип	Применение	Артикул
Проводка для одностороннего проходного монтажа 2/6 с 2 вводами M25, включая клеммы и крепежный материал	Для мачтовых светильников nLLM 08	**2 2218 602 000**

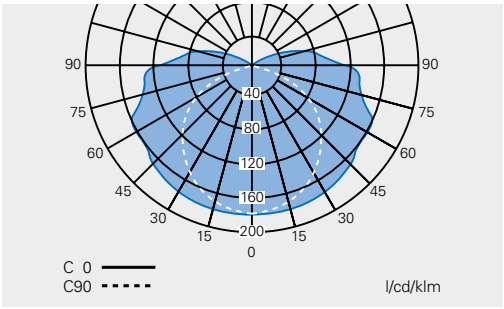
Кривая силы света в полярных координатах/ чертеж с габаритными размерами

nLLK 08 18 Вт — 58 Вт/nLLK 98...

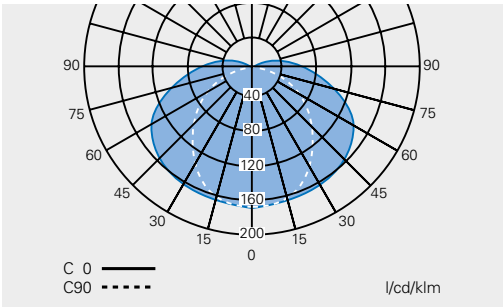
Кривая силы света в полярных координатах nLLK/M 08018/18 / nLLK/M 08036/36



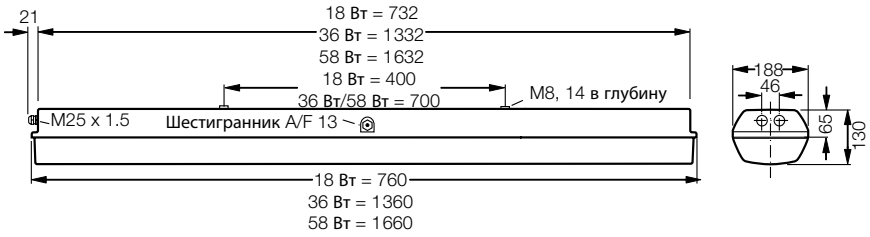
Кривая силы света в полярных координатах nLLK/M 08036 / nLLK 08058



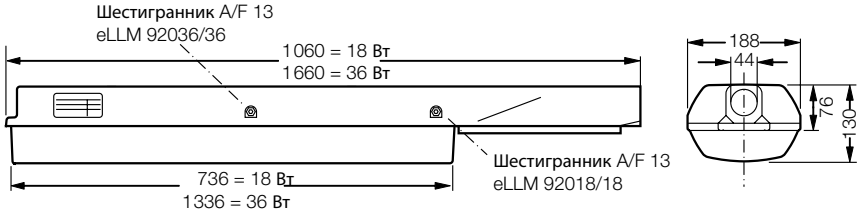
Кривая силы света в полярных координатах nLLK 08058/58



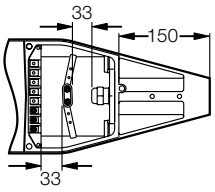
nLLK 08...



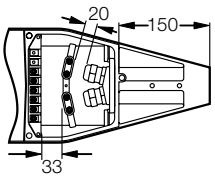
nLLM 08...



nLLM 08...



Вариант 1/3



Вариант 2/6

Размеры в мм

2.12 Технические характеристики

nLLK 08018/18 (2 x 18 Вт) / nLLK 08036 (1 x 36 Вт) / nLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)

Технические характеристики

	nLLK 08018/18 (2 x 18 Вт)	nLLK 08036 (1 x 36 Вт) / nLLK 08036/36 (2 x 36 Вт)
Сертификат типового освидетельствования	BVS 09 ATEX E 147	BVS 09 ATEX E 147
Сертификат испытаний типового образца на соответствие требованиям ЕС	BVS 09 ATEX E 162	BVS 09 ATEX E 162
Сертификат соответствия IECEx	IECEx BVS 11.0065 IECEx BVS 12.0069	IECEx BVS 11.0065 IECEx BVS 12.0069
Маркировка согласно 94/9/EC	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA e IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA e IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Маркировка согласно IECEx	Ex nA e IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db	Ex nA e IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db
Допустимая температура окружающей среды	От –25 °C до +50 °C	От –25 °C до +50 °C/ от –25 °C до +50 °C от –25 °C до +45 °C (с проводкой для проходного монтажа)
Класс IK согласно EN 50102	IK 10 =^ 20 Дж	IK 10 =^ 20 Дж
Номинальное напряжение	220—240 В перем. тока 220—240 В пост. тока	220—240 В перем. тока 220—240 В пост. тока
Номинальный ток	0,16 A	0,16 A/0,34 A
Частота	50—60 Гц	50—60 Гц
Коэффициент мощности cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Цепь	EVG	EVG
Класс защиты	I	I
Лампа/светильник	2 x T26/18 Вт (T8)	1 x T26/36 Вт (T8) / 2 x T26/36 Вт (T8)
Номинальный световой поток	2700 лм [1)]	3350 лм [1)]/6700 лм [1)]
Цоколь лампы	G13 по IEC 60061-1	G13 по IEC 60061-1
Светоотдача в рабочем режиме	78 %	86 %/78 %
Размеры (Д x Ш x В)	760 x 188 x 130 мм	1360 x 188 x 130 мм
Клеммы подключения	L1, N, PE (на заказ L1, L2, L3, N, PE) максимальное сечение 2 x 2,5 мм^2, пружинный зажим; на заказ винтовой зажим, макс. 2 x 6 мм^2, для одного провода (L1, L2, L3, L, N, PE)	L1, N, PE (на заказ L1, L2, L3, N, PE) максимальное сечение 2 x 2,5 мм^2, пружинный зажим; на заказ винтовой зажим, макс. 2 x 6 мм^2, для одного провода (L1, L2, L3, L, N, PE)
Цвет корпуса	RAL 7035, светло-серый	RAL 7035, светло-серый
Материал корпуса	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном
Вес	3,6 кг	5,6 кг/5,8 кг
Пластины для кабельных вводов/ отверстия в корпусе	Кабельные вводы M25 x 1,5 категории Ex-e (пластик), для кабелей Ø 8—17 мм, возможные варианты: M20 x 1,5, металлическая резьба[2)]	Кабельные вводы M25 x 1,5 категории Ex-e (пластик), для кабелей Ø 8—17 мм, возможные варианты: M20 x 1,5, металлическая резьба[2)]
Степень защиты согласно EN 60529	IP66	IP66
Защитная крышка/защитный колпак	Поликарбонат	Поликарбонат

[1)] Зависит от используемых ламп.

[2)] С пылезащитной крышкой, если ввод/резьба не закрыты.

Технические характеристики

	nLLK 08058 (1 x 58 Вт) / nLLK 08058/58 (2 x 58 Вт)
Сертификат типового освидетельствования	BVS 09 ATEX E 147
Сертификат испытаний типового образца на соответствие требованиям ЕС	BVS 09 ATEX E 162
Сертификат соответствия IECEx	IECEx BVS 11.0065 IECEx BVS 12.0069
Маркировка согласно 94/9/EC	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA e IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Маркировка согласно IECEx	Ex nA e IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db
Допустимая температура окружающей среды	От –25 °C до +50 °C / от –25 °C до +40 °C
Класс IK согласно EN 50102	IK 10 =^ 20 Дж
Номинальное напряжение	220—240 В перем. тока 220—240 В пост. тока
Номинальный ток	0,27 A/0,53 A
Частота	50—60 Гц
Коэффициент мощности cos φ	≥ 0,95
Цепь	EVG
Класс защиты	I
Лампа/светильник	1 x T26/58 Вт (T8) / 2 x T26/58 Вт (T8)
Номинальный световой поток	5200 лм [1]/10 400 лм [1]
Цоколь лампы	G13 по IEC 60061-1
Светоотдача в рабочем режиме	83 %/72 %
Размеры (Д x Ш x В)	1660 x 188 x 130 мм
Клеммы подключения	L1, N, PE (на заказ L1, L2, L3, N, PE) максимальное сечение 2 x 2,5 мм^2, пружинный зажим; на заказ винтовой зажим, макс. 2 x 6 мм^2, для одного провода (L1, L2, L3, L, N, PE)
Цвет корпуса	RAL 7035, светло-серый
Материал корпуса	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном
Вес	6,7 кг/6,9 кг
Пластины для кабельных вводов/ отверстия в корпусе	Кабельные вводы M25 x 1,5 категории Ex-e (пластик), для кабелей Ø 8—17 мм, возможные варианты: M20 x 1,5, металлическая резьба[2]
Степень защиты согласно EN 60529	IP66
Защитная крышка/защитный колпак	Поликарбонат

[1] Зависит от используемых ламп.
[2] С пылезащитной крышкой, если ввод/резьба не закрыты.

2.12 Технические характеристики

nLLK08018/18 CG-S / nLLK08036/36 CG-S / nLLK08058/58 CG-S

Технические характеристики

	nLLK 08018/18 CG-S (2 x 18 Вт)	nLLK 08036/36 CG-S (2 x 36 Вт) / nLLK 08058/58 CG-S (2 x 58 Вт)
Сертификат типового освидетельствования	BVS 09 ATEX E 147	BVS 09 ATEX E 147
Сертификат испытаний типового образца на соответствие требованиям ЕС	BVS 09 ATEX E 162	BVS 09 ATEX E 162
Сертификат соответствия IECEx	IECEx BVS 11.0065 IECEx BVS 12.0069	IECEx BVS 11.0065 IECEx BVS 12.0069
Маркировка согласно 94/9/EC	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA e IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⟨Ex⟩ II 3 G Ex nA e IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Маркировка согласно IECEx	Ex nA e IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db	Ex nA e IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db
Допустимая температура окружающей среды	От –25 °C до +50 °C	От –25 °C до +45 °C/ от –25 °C до +45 °C от –25 °C до +40 °C (с проводкой для проходного монтажа)
Класс IK согласно EN 50102	IK 10 ⎓ 20 Дж	IK 10 ⎓ 20 Дж
Номинальное напряжение	220—254 В перем. тока 195—250 В пост. тока	220—254 В перем. тока 195—250 В пост. тока
Номинальный ток	0,19 A	0,35 A/0,54 A
Частота	50—60 Гц	50—60 Гц
Коэффициент мощности cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Цепь	EVG/CG-S	EVG/CG-S
Класс защиты	I	I
Лампа/светильник	2 x T26/18 Вт (T8)	2 x T26/36 Вт (T8) / 2 x T26/58 Вт (T8)
Номинальный световой поток	2700 лм [1]	6700 лм [1]/10 400 лм [1]
Цоколь лампы	G13 по IEC 60061-1	G13 по IEC 60061-1
Светоотдача в рабочем режиме	78 %	78 %/72 %
Световой поток в аварийном режиме	1350 лм [1]	3350 лм [1]/5200 лм [1]
Размеры (Д x Ш x В)	760 x 188 x 130 мм	1360 x 188 x 130 мм / 1660 x 188 x 130 мм
Клеммы подключения	Винтовые зажимы L1, L2, L3, N, PE макс. 2 x 6 мм², для одного провода	Винтовые зажимы L1, L2, L3, N, PE макс. 2 x 6 мм², для одного провода
Цвет корпуса	RAL 7035, светло-серый	RAL 7035, светло-серый
Материал корпуса	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном
Вес	5,6 кг	7,2 кг/8,9 кг
Пластины для кабельных вводов/ отверстия в корпусе	Кабельные вводы M25 x 1,5 категории Ex-e (пластик), для кабелей Ø 8—17 мм, возможные варианты: M20 x 1,5, металлическая резьба[2]	Кабельные вводы M25 x 1,5 категории Ex-e (пластик), для кабелей Ø 8—17 мм, возможные варианты: M20 x 1,5, металлическая резьба[2]
Степень защиты согласно EN 60529	IP66	IP66
Защитная крышка/защитный колпак	Поликарбонат	Поликарбонат

[1] Зависит от используемых ламп.

[2] С пылезащитной крышкой, если ввод/резьба не закрыты.

Технические характеристики

nLLK 98 2217 / nLLK 98 4232

Технические характеристики

	nLLK 98 2217 (2 x 17 Вт)	nLLK 98 4232 (2 x 32 Вт)
Маркировка согласно CEC 018	Ex nA II T4 Класс II кат. 1 гр. E, F и G	Ex nA II T4 Класс II кат. 1 гр. E, F и G
Маркировка согласно NEC 500/505	Класс I, зона 2, AEx nA II T4 Класс II, категория 2, группы F и G	Класс I, зона 2, AEx nA II T4 Класс II, категория 2, группы F и G
Сертификат соответствия	CSA 10.2325079	CSA 10.2325079
Допустимая температура окружающей среды	От –25 °C до +40 °C	От –25 °C до +40 °C
Номинальное напряжение	120—277 В перем. тока на заказ: 347 В перем. тока	120—277 В перем. тока на заказ: 347 В перем. тока
Номинальный ток	0,21 A/0,12 A	0,34 A/0,17 A
Частота	60 Гц	60 Гц
Коэффициент мощности cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Цепь	EVG	EVG
Класс защиты	I	I
Лампа/светильник	2 x F17 T8	2 x F32 T8
Номинальный световой поток	2600 лм [1)]	6600 лм [1)]
Цоколь лампы	G13 по IEC 60061-1	G13 по IEC 60061-1
Светоотдача в рабочем режиме	78 %	78 %
Размеры (Д x Ш x В)	760 x 188 x 130 мм	1360 x 188 x 130 мм
Клеммы подключения	Винтовые зажимы L1, L2, L3, L, N, PE макс. 2 x 6 мм^2, для одного провода	Винтовые зажимы L1, L2, L3, L, N, PE макс. 2 x 6 мм^2, для одного провода
Цвет корпуса	RAL 7035, светло-серый	RAL 7035, светло-серый
Материал корпуса	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном	Полиэфирный пластик, усиленный стекловолокном
Вес	3,8 кг	6 кг
Пластины для кабельных вводов/ отверстия в корпусе	Нормальная трубная металлическая резьба 3/4 дюйма с пылезащитной крышкой	Нормальная трубная металлическая резьба 3/4 дюйма с пылезащитной крышкой
Степень защиты согласно EN 60529	IP65	IP65
Защитная крышка/защитный колпак	Поликарбонат	Поликарбонат

[1)] Зависит от используемых ламп.

C SA® US

C SA® US