

CoreLine Waterproof — естественный выбор в пользу светодиодов

CoreLine Waterproof

Независимо от того, новое ли или отреставрированное здание, клиенты стремятся применять световые решения, обеспечивающие высокое качество освещения и существенную экономию затрат на энергоносители и обслуживание. Новая линейка светодиодной продукции CoreLine Waterproof может заменить собой традиционные водостойкие светильники с люминесцентными лампами. Простота процесса выбора, монтажа и обслуживания обеспечивает легкий переход.

Преимущества

- Энергосбережение до 50% по сравнению с TL-D
- Надежная светодиодная технология, не требующая техобслуживания
- Прямой аналог традиционных водостойких светильников в отношении производительности, гибкости установки и длины

Характеристики

- Надежная встроенная светодиодная технология, обеспечивающая самостоятельную установку и долгий срок службы
- Может использоваться для замены традиционных водонепроницаемых светильников 18-58 Вт TL-D
- Широкое распределение света
- Диффузор с оптическом элементом обеспечивает зрительный комфорт
- Потолочный кронштейн и подвесные крюки в комплекте; вандалостойкая установка возможна благодаря дополнительному винту крепления кронштейнов

Применение

- Парковочные стоянки
- Складские помещения
- Общее освещение

Предупреждение и условия безопасности

- Со временем ультрафиолетовое излучение разрушит материал, что приведет к потере водонепроницаемости и класса защиты IP66.
- Не устанавливайте светильник в местах, где он будет подвергаться воздействию прямого солнечного света.

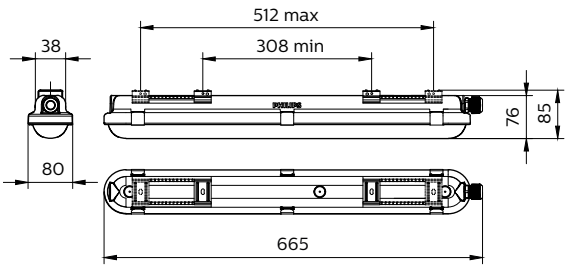
Versions

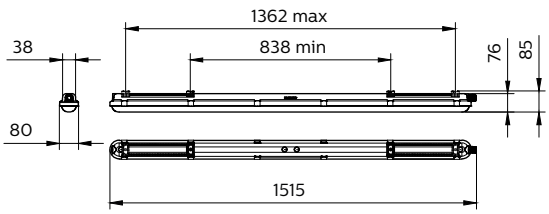


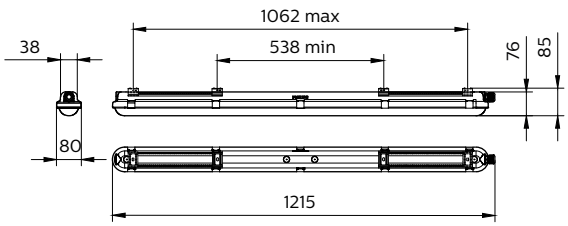
CoreLine Waterproof WT120C G2

PSU PCO -

Чертеж размеров







Сведения о продукте



CoreLine Waterproof WT120C G2

PCU-7DPP



CoreLine Waterproof WT120C G2

PCU-3DPP

Сведения о продукте



CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-10DPP



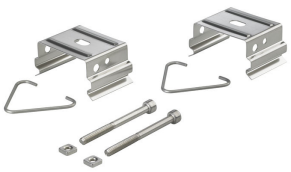
CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-9DPP



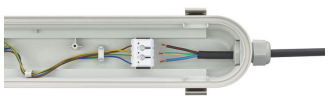
CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-12DPP



CoreLine waterproof G2 (WT120C G2),MDU, Motion Detection Unit



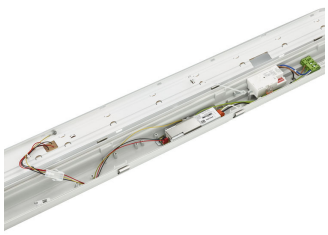
CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-2DPP



CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-13DPP



CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-8DPP



CoreLine waterproof G2 (WT120C G2),MDU, Motion Detection Unit

Сведения о продукте



CoreLine Waterproof WT120C G2 PCU-11DPP



CoreLine waterproof G2 (WT120C G2),Emergency lighting, TrustSight

Общая информация

Драйвер в комплекте	Да
Количество единиц ПРА	1 шт.
Сервисная метка	Да

Технические характеристики освещения

Коэффициент цветопередачи (CRI)	>80

Эксплуатационные и электрические характеристики

Класс защиты по МЭК	Класс безопасности I
Входное напряжение	220–240 Вт
Частота сети	50 or 60 Hz

Механические компоненты и корпус

Цвет корпуса	Серый
Код степени защиты от механических воздействий	IK08
Код защиты от проникновения (IP)	IP65

Соответствие требованиям и область применения

Маркировка CE	Да
Сертификат ENEC	Знак ENEC
Знак пожароопасности	Для монтажа на легковоспламеняющихся поверхностях
Испытание на воспламеняемость от раскаленной проволоки	Температура 850°C, продолжительность 30 с

Первоначальная производительность (соответствие МЭК)

Допустимая погрешность светового потока	+/-10%

Общая информация

Order Code	Full Product Name	Код лампового семейства	Сменный источник света
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	LED27S	Нет
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	LED27S	Нет
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	LED27S	Нет
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	LED27S	Нет
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	LED27S	Нет
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	LED27S	Нет
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	LED40S	Нет
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	LED40S	Нет
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	LED40S	Нет
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	LED40S	Нет
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	LED40S	Нет
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	LED40S	Нет
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	LED40S	Нет
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	LED40S	Нет
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	-	Нет
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	-	-
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	-	Нет
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	-	Нет
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	LED27S	Нет
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	LED19S	Нет
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	-	Нет
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	LED34S	Нет
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	LED34S	Нет
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	LED34S	Нет
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	LED34S	Нет
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	LED34S	Нет
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	LED34S	Нет
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	LED60S	Нет
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	LED60S	Нет
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	LED60S	Нет
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	LED60S	Нет
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	LED60S	Нет
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	LED60S	Нет
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	LED60S	Нет
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	LED60S	Нет
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	LED80S	Нет

Order Code	Full Product Name	Код лампового семейства	Сменный источник света
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	LED80S	Нет
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	LED80S	Нет
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	LED80S	Нет
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	-	Нет
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	-	Нет
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	-	Нет
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	-	Нет

Технические характеристики освещения

Order Code	Full Product Name	Коррелированная цветовая температура (ном.)	Эффективность (номинальная) (ном.)	Светоотдача	Тип оптики
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	4000 K	126 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	4000 K	123 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	4000 K	123 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	4000 K	104 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	4000 K	123 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	4000 K	100 лм/Вт	2 700 лм	Широкий световой пучок
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	4000 K	133 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	4000 K	131 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	4000 K	133 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	4000 K	138 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	4000 K	136 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	4000 K	131 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок

Order Code	Full Product Name	Коррелированная цветовая температура (ном.)	Эффективность (номинальная) (ном.)	Светоотдача	Тип оптики
910505100054	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU ELB3 L1200	4000 K	121 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
910505100057	WT120C G2 LED40S/ 840 PSD ELB3 L1200	4000 K	113 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
911401535391	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU TW3 L1200	4000 K	140 лм/Вт	4 000 лм	Угол расхождения луча света 110°
911401815687	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU L1200	4000 K	160 лм/Вт	6 000 лм	Симметричная
911401823780	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU L1200	4000 K	140 лм/Вт	4 000 лм	Широкий световой пучок
911401837180	WT120C G2 LED31S/ 840 PSU PCO L1500	4000 K	128 лм/Вт	3 100 лм	Очень широкий луч
910505100036	WT120C G2 LED19S/ 840 PSU MDU L600	4000 K	116 лм/Вт	1 900 лм	Широкий световой пучок
910505100038	WT120C G2 LED19S/ 840 PSD L600	4000 K	115 лм/Вт	1 900 лм	Широкий световой пучок
911401823480	WT120C G2 LED19S/ 840 PSU L600	4000 K	126 лм/Вт	1 900 лм	Широкий световой пучок
910505100058	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU TW3 L1500	4000 K	133 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100059	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU MDU L1500	4000 K	131 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100060	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU MDU TW3 L1500	4000 K	131 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100061	WT120C G2 LED34S/ 840 PSD L1500	4000 K	131 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100062	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU ELB3 L1500	4000 K	113 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100064	WT120C G2 LED34S/ 840 PSD ELB3 L1500	4000 K	110 лм/Вт	3 400 лм	Широкий световой пучок
910505100066	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW3 L1500	4000 K	135 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100067	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU	4000 K	133 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок

Order Code	Full Product Name	Коррелированная цветовая температура (ном.)	Эффективность (номинальная) (ном.)	Светоотдача	Тип оптики
	MDU L1500				
910505100068	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU MDU TW3 L1500	4000 K	133 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100069	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU WEC L1500	4000 K	135 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100070	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW1 WEC L1500	4000 K	136 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100072	WT120C G2 LED60S/ 840 PSD L1500	4000 K	133 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100073	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU ELB3 L1500	4000 K	121 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100076	WT120C G2 LED60S/ 840 PSD ELB3 L1500	4000 K	121 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
910505100077	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU TW3 L1500	4000 K	133 лм/Вт	8 000 лм	Широкий световой пучок
910505100078	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU MDU L1500	4000 K	131 лм/Вт	8 000 лм	Широкий световой пучок
910505100079	WT120C G2 LED80S/ 840 PSD L1500	4000 K	129 лм/Вт	8 000 лм	Широкий световой пучок
910505100080	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU L1500 ELB3	4000 K	126 лм/Вт	8 000 лм	Широкий световой пучок
911401535591	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW3 L1500	4000 K	140 лм/Вт	6 000 лм	Угол расхождения луча света 110°
911401823880	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU L1500	4000 K	140 лм/Вт	6 000 лм	Широкий световой пучок
911401823980	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU L1500	4000 K	140 лм/Вт	8 000 лм	Широкий световой пучок
911401824781	WT120C G2 LED55S/ 830 PSU L1500	3000 K	128 лм/Вт	5 500 лм	Широкий световой пучок

Эксплуатационные и электрические характеристики

Order Code	Full Product Name	Энергопотребление	Подходит для случайного переключения
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	21,5 В	Не применимо
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	22 В	Да
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	22 В	Да
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	26 В	Не применимо
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	22 В	Не применимо
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	27 В	Не применимо
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	30 В	Не применимо
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	30,5 В	Да
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	30 В	Да
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	29 В	Не применимо
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	29,5 В	Не применимо
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	30,5 В	Не применимо
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	33 В	Не применимо
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	35,5 В	Не применимо
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	28,5 В	Не применимо
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	37,5 В	Нет
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	28,6 В	Не применимо
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24,3 В	Не применимо
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	16,4 В	Да
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	16,5 В	Не применимо
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	15 В	Не применимо
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	25,5 В	Не применимо
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	26 В	Да
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	26 В	Да
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	26 В	Не применимо
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	30 В	Не применимо
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	31 В	Не применимо
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	44,5 В	Не применимо
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	45 В	Да
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	45 В	Да
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	44,5 В	Не применимо
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	44 В	Не применимо
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	45 В	Не применимо
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	49,5 В	Не применимо
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	49,5 В	Не применимо
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	60 В	Не применимо
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	61 В	Да
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	62 В	Не применимо
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	63,5 В	Не применимо
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	43 В	Не применимо
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	42,9 В	Не применимо
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	57,1 В	Не применимо
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	43 В	Не применимо

Системы управления и регулировка яркости света

CoreLine Waterproof

Order Code	Full Product Name	Возможность диммирования	Встроенное управление	Максимальный уровень диммирования
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	Нет	-	Не применимо
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	Нет	-	Не применимо
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	Да	-	1%
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	Да	-	1%
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	Нет	-	Не применимо
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	Нет	-	Не применимо
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	Нет	-	Не применимо
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	Да	-	1%
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	Нет	-	Не применимо
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	Да	-	1%
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	Нет	-	Не применимо
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	Нет	-	-
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	Нет	-	Не применимо
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	Нет	-	Не применимо
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	Да	-	1%
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	Нет	-	Не применимо
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	Нет	-	Не применимо
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	Да	-	1%
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	Нет	-	Не применимо
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	Да	-	1%
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	Нет	-	Не применимо
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	Нет	-	Не применимо

Order Code	Full Product Name	Возможность диммирования	Встроенное управление	Максимальный уровень диммирования
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	Нет	-	Не применимо
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	Да	-	1%
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	Нет	-	Не применимо
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	Да	-	1%
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	Нет	-	Не применимо
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	Да	Датчик движения и освещенности (Вкл./Выкл.)	Не применимо

Order Code	Full Product Name	Возможность диммирования	Встроенное управление	Максимальный уровень диммирования
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	Да	-	1%
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	Нет	-	Не применимо
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	Нет	-	Не применимо
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	Нет	-	Не применимо
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	Нет	-	Не применимо
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	Нет	-	Не применимо

Аварийный режим работы (1/2)

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	-	-	-	-
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	-	-	-	-
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	-	-	-	-
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
	ELB3 L1200				
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	-	-	-	-
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	-	-	-	-
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU	-	-	-	-

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
	MDU L1200				
910505100049	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU MDU TW3 L1200	-	-	-	-
910505100050	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU WEC L1200	-	-	-	-
910505100051	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU TW1 WEC L1200	-	-	-	-
910505100053	WT120C G2 LED40S/ 840 PSD L1200	-	-	-	-
910505100054	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU ELB3 L1200	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100057	WT120C G2 LED40S/ 840 PSD ELB3 L1200	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
911401535391	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU TW3 L1200	-	-	-	-
911401815687	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU L1200	Нет	-	-	-
911401823780	WT120C G2 LED40S/ 840 PSU L1200	-	-	-	-
911401837180	WT120C G2 LED31S/ 840 PSU PCO L1500	-	-	-	-
910505100036	WT120C G2 LED19S/ 840 PSU MDU L600	-	-	-	-
910505100038	WT120C G2 LED19S/ 840 PSD L600	-	-	-	-
911401823480	WT120C G2 LED19S/ 840 PSU L600	-	-	-	-
910505100058	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU TW3 L1500	-	-	-	-
910505100059	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU MDU L1500	-	-	-	-
910505100060	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU MDU TW3 L1500	-	-	-	-

CoreLine Waterproof

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
910505100061	WT120C G2 LED34S/ 840 PSD L1500	-	-	-	-
910505100062	WT120C G2 LED34S/ 840 PSU ELB3 L1500	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100064	WT120C G2 LED34S/ 840 PSD ELB3 L1500	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100066	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW3 L1500	-	-	-	-
910505100067	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU MDU L1500	-	-	-	-
910505100068	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU MDU TW3 L1500	-	-	-	-
910505100069	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU WEC L1500	-	-	-	-
910505100070	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW1 WEC L1500	-	-	-	-
910505100072	WT120C G2 LED60S/ 840 PSD L1500	-	-	-	-
910505100073	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU ELB3 L1500	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100076	WT120C G2 LED60S/ 840 PSD ELB3 L1500	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
910505100077	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU TW3 L1500	-	-	-	-
910505100078	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU MDU L1500	-	-	-	-
910505100079	WT120C G2 LED80S/ 840 PSD L1500	-	-	-	-
910505100080	WT120C G2 LED80S/ 840 PSU L1500 ELB3	Нет	Аварийное освещение, продолжительность 3 часа, базовая модель	500 лм	Lithium
911401535591	WT120C G2 LED60S/ 840 PSU TW3 L1500	-	-	-	-
911401823880	WT120C G2 LED60S/	-	-	-	-

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
	840 PSU L1500				
911401823980	WT120C G2 LED80S/	-	-	-	-

Order Code	Full Product Name	Центральное аварийное освещение	Аварийное освещение	Светоотдача аварийного освещения	Тип батареи аварийного освещения
	840 PSU L1500				
911401824781	WT120C G2 LED55S/ 830 PSU L1500	-	-	-	-

Аварийный режим работы (2/2)

Order Code	Full Product Name	Номинальная продолжительность аварийного освещения (при полной зарядке)
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	-
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	-
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	-
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	3 часов
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	-
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	3 часов
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	-
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	-
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	-
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	-
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	-
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	-
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	3 часов
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	3 часов
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	-
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	-
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	-
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	-
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	-
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	-
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	-
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	-

Order Code	Full Product Name	Номинальная продолжительность аварийного освещения (при полной зарядке)
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	-
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	-
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	-
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	3 часов
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	3 часов
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	-
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	-
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	-
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	-
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	-
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	-
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	3 часов
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	3 часов
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	-
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	-
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	-
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	3 часов
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	-
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	-
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	-
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	-

Соответствие требованиям и область применения

Order Code	Full Product Name	Диапазон температуры окружающей среды	Значение мерцания (PstLM) — значение мерцания согласно EN 61000-3-3	Уровень видимости стробоскопического эффекта (SVM)
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	От 0 до +25 °C	1	1,6
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	От –20 до +40 °C	1	1,6
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	От –20 до +40 °C	-	0,4
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	От –20 до +40 °C	1	1,6
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	От –20 до +40 °C	1	1,6
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	От –20 до +35 °C	1	1,6
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	От –20 до +40 °C	1	1,6
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	От 0 до +25 °C	1	1,6

Order Code	Full Product Name	Диапазон температуры окружающей среды	Значение мерцания (PstLM) — значение мерцания согласно EN 61000-3-3	Уровень видимости стробоскопического эффекта (SVM)
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	От 0 до +25 °C	1	1,6
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	От –20 до +35 °C	1	1,6
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	От 0 до +25 °C	1	1,6
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	От –20 до +40 °C	1	1,6
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	От –20 до +40 °C	1	1,6
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	От –20 до +40 °C	1	1,6
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	От –20 до +40 °C	1	1,6

Первоначальная производительность (соответствие МЭК)

Order Code	Full Product Name	Начальная цветность
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	(0.38,0.38) SDCM≤3
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	(0.38,0.38)SDCM<=3

Order Code	Full Product Name	Начальная цветность
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3

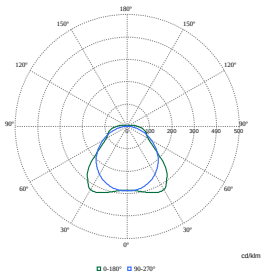
Order Code	Full Product Name	Начальная цветность
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	(0.38,0.38)SDCM<=3
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	(0.43,0.40)SDCM<=3

Данные об изделии

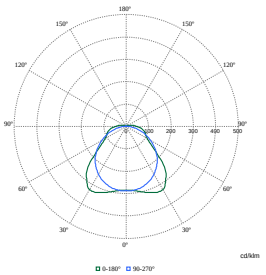
Order Code	Full Product Name	Код семейства продуктов
910505100039	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	WT130C
910505100040	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	WT130C
910505100041	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU TW3 L1200	WT130C
910505100042	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	WT130C
910505100044	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	WT130C
910505100045	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	WT130C
910505100047	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	WT130C
910505100048	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	WT130C
910505100049	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	WT130C
910505100050	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	WT130C
910505100051	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	WT130C
910505100053	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	WT130C
910505100054	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	WT130C
910505100057	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	WT130C
911401535391	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	WT130C
911401815687	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1200	-
911401823780	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	WT130C
911401837180	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	-
910505100036	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	WT130C
910505100038	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	WT130C
911401823480	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	-
910505100058	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	WT130C

Order Code	Full Product Name	Код семейства продуктов
910505100059	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	WT130C
910505100060	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	WT130C
910505100061	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	WT130C
910505100062	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	WT130C
910505100064	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	WT130C
910505100066	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	WT130C
910505100067	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	WT130C
910505100068	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	WT130C
910505100069	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	WT130C
910505100070	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	WT130C
910505100072	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	WT130C
910505100073	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	WT130C
910505100076	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	WT130C
910505100077	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	WT130C
910505100078	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	WT130C
910505100079	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	WT130C
910505100080	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	WT130C
911401535591	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	-
911401823880	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	-
911401823980	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	-
911401824781	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	-

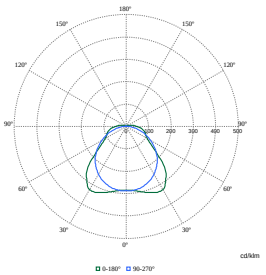
Polar Wide Diagrams



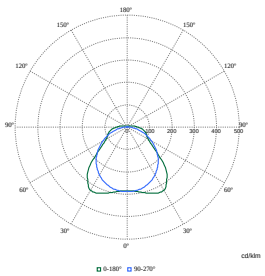
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100069



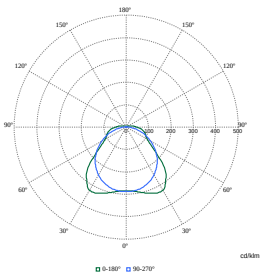
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100036



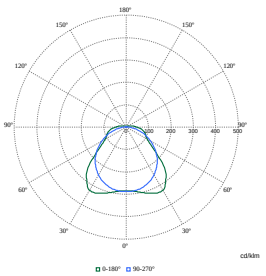
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100048



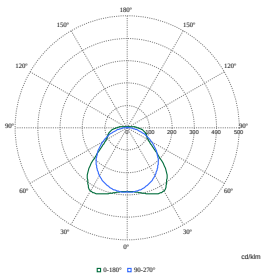
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100073



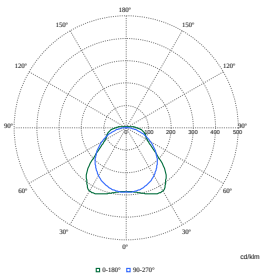
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100067



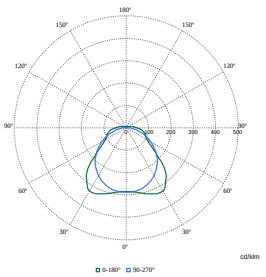
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100042



Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100054

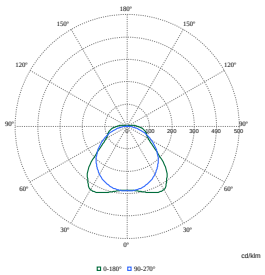


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100057

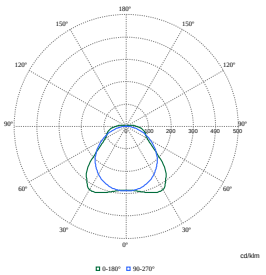


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100072

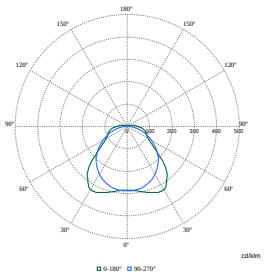
Polar Wide Diagrams



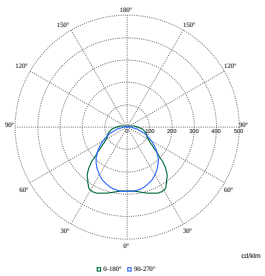
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100079



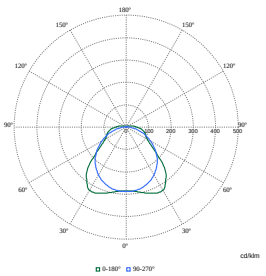
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100077



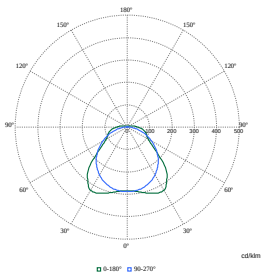
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100049



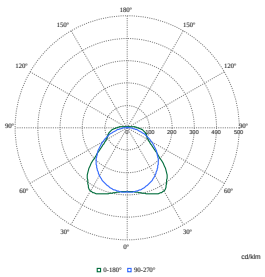
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100040



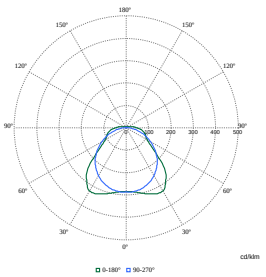
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100045



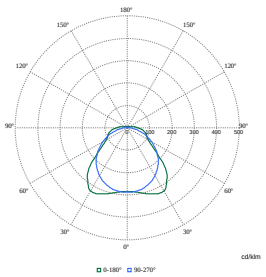
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100064



Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100051

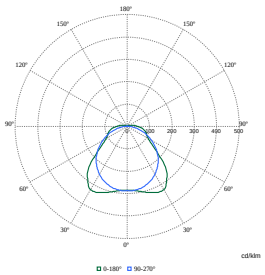


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100039

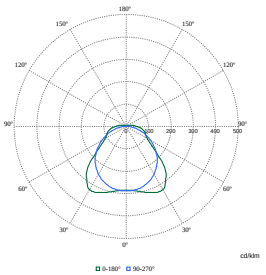


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100061

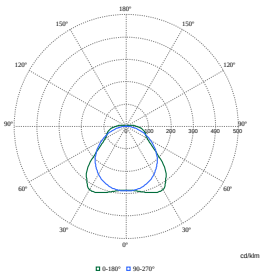
Polar Wide Diagrams



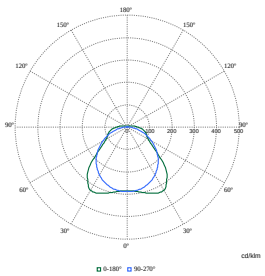
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100041



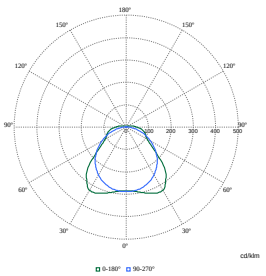
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100078



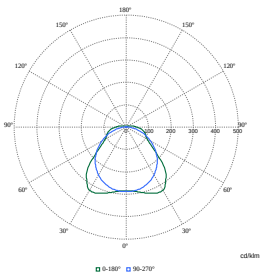
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100047



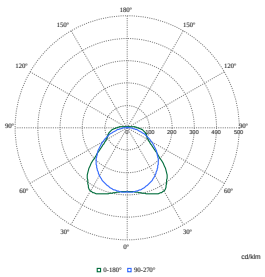
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100068



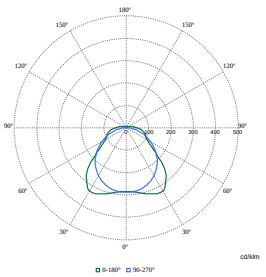
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100060



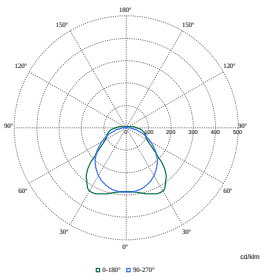
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100080



Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100044

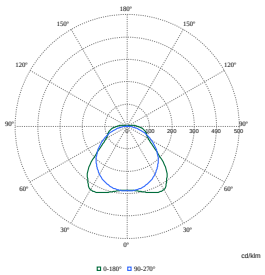


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100059

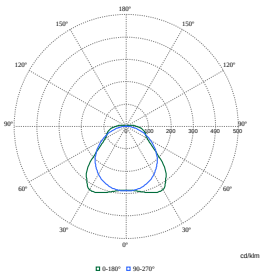


Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100062

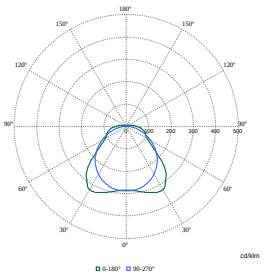
Polar Wide Diagrams



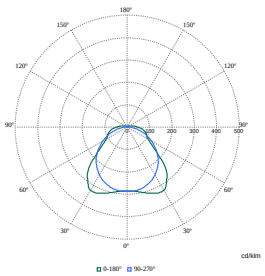
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100076



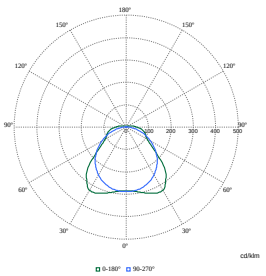
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100070



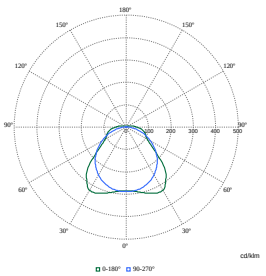
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100053



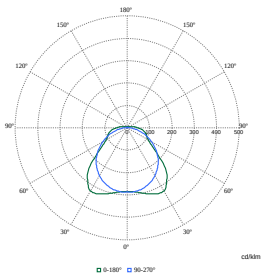
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100058



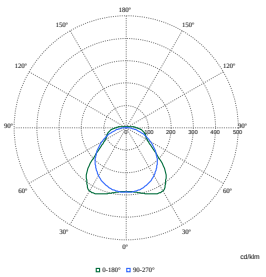
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100038



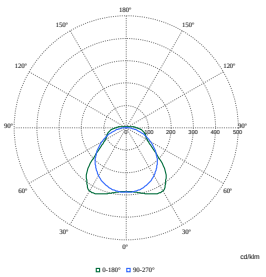
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100050



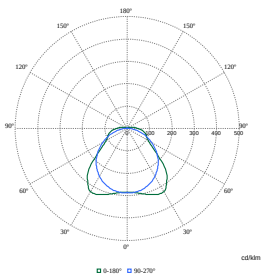
Polar Normal (separate) - WT120CI - 911401535391



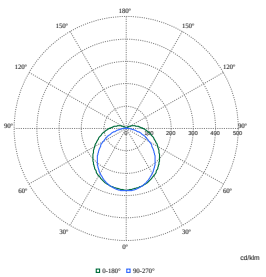
Polar Normal (separate) - WT120CI - 911401823780



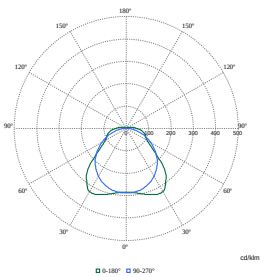
Polar Normal (separate) - WT120CI - 910505100066



Polar Normal (separate) - null - 911401815687



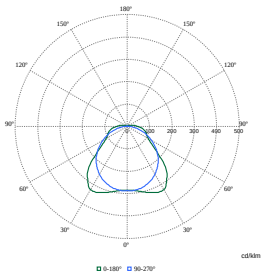
Polar Normal (separate) - null - 911401837180



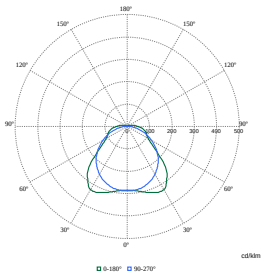
Polar Normal (separate) - null - 911401824781

CoreLine Waterproof

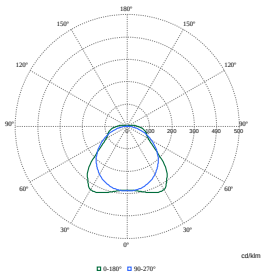
Polar Wide Diagrams



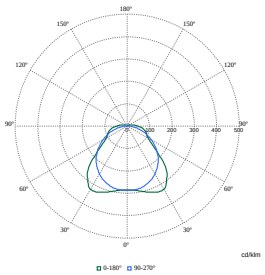
Polar Normal (separate) - null - 911401535591



Polar Normal (separate) - null - 911401823480



Polar Normal (separate) - null - 911401823880



Polar Normal (separate) - null - 911401823980

© 2025 Signify Holding Все права защищены. Signify никоим образом не гарантирует точность и полноту представленной здесь информации и не несет ответственности за любые действия, совершенные в этой связи. Информация, представленная в данном документе, не является коммерческим предложением и не является частью какого-либо предложения или контракта, если иное не подтверждено Signify. Все товарные знаки являются собственностью компании Signify Holding или соответствующих владельцев.