



Компоненти світлодіодного освітлення Інноваційні рішення

LED - модулі для мережної напруги

Світлодіодні стрічки

Точкові світильники

Блоки живлення (конвертери) зі стабілізацією напруги

Блоки живлення зі стабілізацією струму

Пристрої аварійного освітлення

Захист світильника

Світлодіодні модулі

Оптика

Освітлення теплиці

Світильники

Blu2Light – інтелектуальне управління освітленням

UPDATE!
2023 - 2024



В деяких областях освітлення, як і раніше потрібні традиційні технології для освітлювальних приладів.

Ознайомитись з каталогом компонентів для традиційної світлотехніки можна на сайті компанії за посиланням:
<https://www.vossloh-schwabe.com/en/service-downloads/literature/catalogues>



Зміст

LED модулі з вмонтованим блоком живлення

ReadyLine COB-E	4
ReadyLine D34-E/D57-E	5
ReadyLine C-E & S-E	6

LED освітлення з напругою живлення 12, 24 V

Конвертери 12, 24, 48 В DC	7
DigiLED 4CH	8
DigiLED DALI CA	9
LEDLine Flex	10-11
AluLED	12-13
Extreme L	14
LEDSpots 12 V DC	16
LEDSpots 24 V DC	17

LED Spot – модулі точкового освітлення для торгових та житлових приміщень

SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo	18
MisterR11	19
Active Plus / Evolve 50 (18V)	20
Active Plus / Evolve 50 (36V)	21
NEXT 111 / Evolve 111	22
EVO 75 / EVO 90	23

Блоки живлення стабілізовані по струму для трекових систем освітлення

Track Adapter	24-25
---------------	-------

Компактні блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення - фіксоване значення струму	26
Блоки живлення - вибір значення струму	27
Блоки живлення - вибір значення струму та дімінг	28-29

Лінійні блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення з функцією NFC	30
Блоки живлення - вибір значення струму та дімінг	31
Блоки живлення - вибір значення струму	32-33
Блоки живлення - вибір/фіксоване значення струму	34
Блоки живлення з функцією LEDSet	35

Аварійне освітлення

Модулі аварійного освітлення з Li-ion батареями	36
Emergency Basic Kit - комплект аварійного освітлення	37

Захист світильника

Пристрої захисту від імпульсних перенапруг	38
Пристрої захисту від пускових струмів	39

Блоки живлення для зовнішнього та промислового освітлення

Блоки живлення з функцією дімінгу	40
Блоки живлення - вибір значення струму	41

LED модулі SMD

LED Line SMD W4/5/5.5	42
Оптика для LED Line SMD W4/5.5/Comfort-B	43
LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum	44
Світлодіодні SMD панелі	45
LED Line SMD W2	46
Оптика для LED Line SMD W2	47
LED Line SMD W2 Easy Gen.2	48
LED Line SMD Slim W1.5 / AluFix SMD	49
Система Light & Dark	50-52
LED модулі для зовнішнього освітлення IP20, IP67/69	53
LED Linear Allround CSP	54
LED Linear Allround 5050 Gen. 2	55
LED Linear Allround Gen. 4	56
Оптика 2x6 LED Linear Allround Gen. 4/Allround 5050 Gen. 2	57
LED Industry W 7.5 6R	58
LED Industry Kit Gen. 3	59

LED модулі COB

Comfort COB Gen. 2	60 - 61
Comfort COB HE	62
COB модулі зі зміною колірною температурою	63
LUGA Shop Gen. 8	64

Акcesуари

Компоненти до кріплення плат, з'єднувачі, кришки	65
Тримачі до LUGA Shop	66
Тримачі Easy, оптика, рефлектори	67

Освітлення теплиць

LUGA Line - лінійні COB модулі	68
AluFix LUGA Bloom/Leaf	69
AluLED - 520 - HC	70
WU-M-515	71
LED Horticulture Kit	72
WU-M-650 Horticulture	73

Знезаражування приміщень

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67	74
VIO275 S, VIO275 S IP67	75
IPLine UV IP54	76

Освітлювальні пристрої

LED Backlight Panel EasyLine	77
Downlights EasyLine	78
Downlights PrimeKC	79
Brave - модульний освітлювальний пристрій	80
LED Compact High-bay	81
Світлодіодний вологозахисний світильник	82
Multisensor HMD - 400	83

Blu2Light - система управління освітленням

Blu2Light - інтелектуальне управління освітленням	84
Blu2Light LAN - Gateway	85
Огляд компонентів системи Blu2Light	86 - 87
SmartNight NC-GPS, NC&N-ME	88

LED - модулі з вмонтованим блоком живлення

Модулі серії ReadyLine COB-E 230 V Gen. 3 для прямого підключення до мережі живлення

Напруга живлення: 220 - 240 В, 50-60 Гц

Коефіцієнт потужності: > 0,95

Розміри (ØxH)/ПВС (Поверхня, яка Випромінює Світло):

EDC-47C: Ø 47 x 7,6 мм / Ø 16 мм

EDC-57C: Ø 57 x 7,6 мм / Ø 18 мм

Пульсація світлового потоку: < 5%

Безвинтовий контактний затискач

Управління світловим потоком за допомогою зовнішнього світлорегулятора з відсічкою фази

Діапазон робочої температури: -30 до +85 °С

Кут випромінювання: 120 °

Термін служби: 45000 годин (L70/ B10)

Гарантія: 5 років

READYLINE COB-E



Потужн., Вт	Тип	№ виробу CRI 90	Колірна темпер.*	Світловий потік, лм	
				t _c =25°C	t _c =55°C
EDC_47C					
4	EDC - 47C - 4W - 927 - 230V	571928	2700 K	315	300
	EDC - 47C - 4W - 930 - 230V	571929	3000 K	345	330
	EDC - 47C - 4W - 940 - 230V	571930	4000 K	355	340
6	EDC - 47C - 6W - 927 - 230V	572219	2700 K	475	450
	EDC - 47C - 6W - 930 - 230V	572220	3000 K	515	490
	EDC - 47C - 6W - 940 - 230V	за запитом	4000 K	535	510
8	EDC - 47C - 8W - 927 - 230V	571931	2700 K	665	635
	EDC - 47C - 8W - 930 - 230V	571932	3000 K	720	690
	EDC - 47C - 8W - 940 - 230V	571933	4000 K	750	715
10	EDC - 47C - 10W - 927 - 230V	571934	2700 K	830	790
	EDC - 47C - 10W - 930 - 230V	571935	3000 K	900	860
	EDC - 47C - 10W - 940 - 230V	571936	4000 K	940	895
EDC_57C					
8	EDC - 57C - 8W - 927 - 230V	за запитом	2700 K	715	685
	EDC - 57C - 8W - 930 - 230V	за запитом	3000 K	780	745
	EDC - 57C - 8W - 940 - 230V	за запитом	4000 K	810	775
10	EDC - 57C - 10W - 927 - 230V	571937	2700 K	895	855
	EDC - 57C - 10W - 930 - 230V	571938	3000 K	975	930
	EDC - 57C - 10W - 940 - 230V	571939	4000 K	1015	970
12	EDC - 57C - 12W - 927 - 230V	571940	2700 K	1025	980
	EDC - 57C - 12W - 930 - 230V	571941	3000 K	1115	1065
	EDC - 57C - 12W - 940 - 230V	571942	4000 K	1160	1110
15	EDC - 57C - 15W - 927 - 230V	571943	2700 K	1320	1260
	EDC - 57C - 15W - 930 - 230V	571944	3000 K	1440	1375
	EDC - 57C - 15W - 940 - 230V	571945	4000 K	1495	1425

Допуск значень світлового потоку: ±10% | CRI: ±3% | Захисна кришка для СВП: № 606378
 Модулі з колірною температурою 3500 / 5000 / 5700 K за запитом | CRI 80 - за запитом
 Мінімальна кількість при попередньому замовленні: EDC-47C - 540 шт., EDC-57C - 500 шт.

Увага: Перед монтажем необхідно перевірити сумісність світлорегулятора та модуля, оскільки, із-за електронних компонентів, що використовуються в модулі, не всі типи світлорегуляторів підходять.



EDC-47C



EDC-57C



№ виробу: **571948**
Holder Evo
Ø 50 x 10,6 мм



№ виробу: **571950**
Holder Evo
Ø 60 x 10,6 мм



№ виробу: **571947**
Holder PLUS/Evolve
Ø 50x12мм



№ виробу: **571949**
Holder
Ø 60x8,6 мм



№ виробу: **571946**
Holder
Ø 50x8,6 мм



Тепловідвідні прокладки
№ виробу 572150 EDC-47C
 Ø 52 x 0,07 мм
 (односторонній адгезив)
№ виробу: 559883 EDC-57C
 Ø 63 x 0,5 мм
 (двосторонній адгезив)
№ виробу 572316 EDC-57C
 Ø 63 x 0,07 мм
 (односторонній адгезив)



Рефлектори PLUS для EDC-47C

Діаметр: 50 мм
 Матеріал: полікарбонат
 Робоча температура: -25 до 90 °С
№ виробу: 603688 26°
№ виробу: 604920 36°



Рефлектори EVO

Діаметр: 75 мм; висота: 40 мм
 Матеріал: анодований алюміній
№ виробу: 557152 16° (EDC-47C) 18° (EDC-57C)
№ виробу: 557153 24° (EDC-47C) 20° (EDC-57C)
№ виробу: 557154 34° (EDC-47C) 38° (EDC-57C)
№ виробу: 562157 62° (EDC-47C) 65° (EDC-57C)



Оптика Evolve 50 для EDC-47C

Діаметр: 50 мм
 Матеріал: полікарбонат
 Робоча температура: -25 до 90 °С
№ виробу: 603674 26°
№ виробу: 604879 40°



Рефлектори EVO

Діаметр: 90 мм; висота: 50 мм
 Матеріал: анодований алюміній
№ виробу: 557359 18° (EDC-47C) 18° (EDC-57C)
№ виробу: 557360 24° (EDC-47C) 26° (EDC-57C)
№ виробу: 557361 34° (EDC-47C) 38° (EDC-57C)
№ виробу: 563446 46° (EDC-47C) 52° (EDC-57C)

LED - модулі з вмонтованим блоком живлення

Модулі серії ReadyLine D34-E / D57-E для прямого підключення до мережі живлення

Напруга живлення: 220 - 240 В, 50-60 Гц

Коефіцієнт потужності: > 0,9

Розміри (ØxH)/ПВС (Поверхня, яка випромінює світло):

D34-E: Ø 34x7,5 мм/Ø 6,3 мм

D54-E: Ø 57x10 мм/Ø 9,6 мм

Пульсація світлового потоку: <10%

Безвинтовий контактний затискач (D57-E)

Контактні поверхні для пайки (D34-E)

Захист від імпульсної перенапруги: 1 кВ

Управління світловим потоком за допомогою зовнішнього світлорегулятора з відсічкою фази

Діапазон робочої температури: -30 до +85 °C

Кут випромінювання: 120 °

Термін служби: 45000 г (L70/ B10)

Гарантія: 5 років

READYLINE D34-E/D57-E



Потужність Вт	Тип	№ виробу	Колірна температур.	Світловий потік, лм	CRI Ra
D34-E					
4	LR34-4W-927-230V	572151	2700 K	350	90
	LR34-4W-930-230V	571929	3000 K	360	90
	LR34-4W-940-230V	571930	4000 K	380	90
	LR34-4W-827-230V	за запитом	2700 K	390	80
	LR34-4W-830-230V	за запитом	3000 K	400	80
	LR34-4W-840-230V	за запитом	4000 K	420	80
5	LR34-5W-927-230V	за запитом	2700 K	440	90
	LR34-5W-930-230V	за запитом	3000 K	450	90
	LR34-5W-940-230V	за запитом	4000 K	475	90
	LR34-5W-827-230V	за запитом	2700 K	490	80
	LR34-5W-830-230V	за запитом	3000 K	500	80
	LR34-5W-840-230V	за запитом	4000 K	525	80
D57-E					
20	LR57-20W-927-230V	572279	2700 K	1920	90
	LR57-20W-930-230V	572280	3000 K	1960	90
	LR57-20W-940-230V	за запитом	4000 K	1990	90
	LR57-20W-827-230V	за запитом	2700 K	2060	80
	LR57-20W-830-230V	за запитом	3000 K	2140	80
	LR57-20W-840-230V	572284	4000 K	2205	80

Допуск значень світлового потоку: ±10% | CRI: ±3%

Модулі з колірною температурою 3500 / 5000 / 5700 K за запитом

Мінімальна кількість при попередньому замовленні: LR34 - 660 шт., LR57 - 375 шт.



LR57-20W



№ виробу: 572403
D57_Holder
Ø 59,3 x 11,3 мм



№ виробу: 606378
Прозора захисна кришка для СВП

Тепловідвідні прокладки

№ виробу: 559883
Ø 63 x 0,5 мм (двосторонній адгезив)

№ виробу 572316
Ø 63 x 0,07 мм (односторонній адгезив)



LR34 - 4W/5W



№ виробу: 572204
D34_Holder
Ø 36 x 10 мм



Тепловідвідна прокладка

№ виробу: 572282

Ø 40 x 0,2 мм

(двосторонній адгезив)

Тепловідвідна прокладка

№ виробу: 572281

Ø 34,5 x 0,2 мм

(односторонній адгезив)

Увага: Через електронні компоненти, що використовуються в модулях, не всі присутні на ринку світлорегулятори з відсічкою фази можуть бути сумісні. При використанні світлорегуляторів з відсічкою фази по передньому/задньому фронту необхідно звертати увагу на зазначене мінімальне навантаження на пристрій. Сумісність світлорегулятора та модуль повинна бути перевірена перед монтажем, щоби уникнути мерехтіння.

LED - модулі з вмонтованим блоком живлення

Модулі SMD монтажу для прямого підключення до мережі живлення

Напруга живлення: 220 - 240 В, 50-60 Гц

З/без радіатора

Матеріал розсіювача: ПК

Пряме підключення до мережі живлення:

контактні затискачі або провідники

Розкид передачі кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама

Захист від імпульсної перенапруги: 1 кВ

Коефіцієнт потужності: > 0,95

Термін служби: 50000 годин (L70/B50)

Для версій без радіатора необхідні тепловідвідні прокладки.

При перемиканні потужності за допомогою DIP - перемикача використовувати пластиковий інструмент Ø 1,8 мм

READYLINE C-E & S-E



Потужн. Вт	Колірна температур. К	Розсіювач	Світловий потік, лм		Підключення провідника	№ виробу радіатор		Тип
			16 Вт	10 Вт		€	немає	
ReadyLine C07-E CRI (Ra): 90. DIP-перемикач потужності								
16 / 10	2700	прозорий	1520	970	по центру з боку	572262	572266	LR45W_16W_10W_927_230V
		дифузний	1405	895	по центру з боку	572263	за запитом 572267	
	3000	прозорий	1545	985	по центру з боку	572264	за запитом 572265	LR45W_16W_10W_930_230V
		дифузний	1430	915	по центру з боку	572268	за запитом 572272	
	4000	прозорий	1605	1025	по центру з боку	572269	за запитом 572270	LR45W_16W_10W_940_230V
		дифузний	1485	950	по центру з боку	572271	за запитом 572273	
ReadyLine C10-E CRI (Ra): 90. DIP-перемикач потужності								
10 / 16	2700	прозорий	1445	930	по центру з боку	571960	571964	LR42W-927 16W-10W-230V
		дифузний	1340	860	по центру з боку	571961	за запитом 571965	
	3000	прозорий	1535	990	по центру з боку	571962	за запитом 571963	LR42W-930 16W-10W-230V
		дифузний	1420	915	по центру з боку	571966	за запитом 571970	
	4000	прозорий	1595	1025	по центру з боку	571967	за запитом 571971	LR42W-940 16W-10W-230V
		дифузний	1480	950	по центру з боку	571968	за запитом 571976	
Допуск світлового потоку: ±10%, CRI: ±3% Інші значення колірної температури Tc або CRI за запитом Підключення до мережі: провідники L=250 мм (без радіатора); гвинтові затискачі (з радіатором) Регулювання світлового потоку за допомогою стандартного світлорегулятора з відсічкою фази								



ReadyLine C07-E
Ø 74x11 мм



ReadyLine C07-E
Ø 120x31 мм



ReadyLine C10-E
Ø 100x11 мм



ReadyLine C10-E
Ø 120x31 мм

Тепловідвідні прокладки:

№ виробу: 553981 Ø 99 мм,

світильники класу захисту: I

№ виробу: 553795 Ø 104 мм,

світильники класу захисту: II

Потужн., Вт	Колірна температур. К	Розсіювач.	Світловий потік при T _a , лм		№ виробу радіатор немає	€	Тип
			25°C	55°C			
ReadyLine S - E CRI (Ra): > 90; флікер: < 2%; коеф. потужності: > 0,97							
8	2700	прозорий	695	660	571891	571902	LL30W-8W-C-927
		дифузний	645	615	571892	571903	
	3000	прозорий	695	660	571893	571904	LL30W-8W-C-930
		дифузний	645	615	571895	571905	
	4000	прозорий	730	700	571897	571906	LL30W-8W-C-940
		дифузний	680	650	571900	571907	
13	2700	прозорий	1075	1025	571908	571914	LL30W-13W-C-927
		дифузний	995	950	571909	571915	
	3000	прозорий	1075	1025	571910	571916	LL30W-13W-C-930
		дифузний	995	950	571911	571917	
	4000	прозорий	1130	1080	571912	571918	LL30W-13W-C-940
		дифузний	1050	1000	571913	571919	
Допуск світлового потоку: ±10%, CRI: ±3% Інші значення колірної температури Tc або CRI за запитом Безгвинтові затискачі Регулювання світлового потоку за допомогою світлорегулятора з відсічкою фази							



ReadyLine S-E
132x37,4x13 мм



ReadyLine S-E
155x41x37 мм

Тепловідвідні прокладки:

№ виробу: 553427 133x36 мм,

світильники класу захисту: I

№ виробу: 555008 136x42 мм,

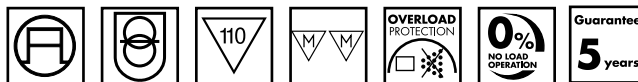
світильники класу захисту: II

Конвертери 12, 24, 48 В

Блоки живлення з вихідною стабілізованою напругою: 12, 24, 48 В

Напруга живлення: 220 - 240 В ±10%
 110 - 240 В ±10% (186981)
 120 - 277 В ±10% (187036, 187037, 187038, 187039)
 Частота мережі живлення: 50-60 Гц
 Контактні затискачі / кабель
 Захист від імпульсної перенапруги
 Захист від короткого замикання, перенавантаження
 Захист від режиму холостого ходу
 Гарантія: 5 років

SELV



12, 24, 48 V DC

Вихідна напруга	Ступінь захисту	Потужність макс., Вт	Вихідний струм, mA	Клас захисту	Навоколишня темпер., °C	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип	
12 В DC	IP20	10,0	0 - 830	II	-25 до 50	K80	127x38x21	186981	EDXe 110/12.074	
		12,0	0 - 1000	II	-20 до 50	K39.1	104x36x22	186204	EDXe 112/12.033	
		20,0	0 - 1680	II	-15 до 45	K52	132x45x19	186620	EDXe 120/12.053	
		60,0	0 - 5000	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	186621	EDXe 160/12.054	
		75,0	0 - 6250	II	-15 до 45	K55.1	180x45x19	186622	EDXe 175/12.055	
		100,0	0 - 8400	II	-15 до 45	K60	300x40x30	186623	EDXe 1100/12.056	
	IP67	30,0	0 - 2500	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	186628	EDXe 130/12.061	
		75,0	0 - 6250	II	-15 до 45	K53.1	153x41x32	186629	EDXe 175/12.062	
		100,0	0 - 8340	I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186630	EDXe 1100/12.063	
		150,0	0 - 12500	I	-15 до 45	M58.1	240x60x41	186631	EDXe 1150/12.064	
		20,0	0 - 850	II	-20 до 45	K62	182x42x18	186129	EDXe 120/24.009	
		20,0	0 - 850	II	-20 до 50	K39.2	184x37x33	186640	EDXe 120/24.044	
24 В DC	IP20	20,0	0 - 833	II	-20 до 45	K53	153x41x32	187036	EDXe 120/24.075	
		30,0	0 - 1250	II	-15 до 45	K53	153x41x32	186624	EDXe 130/24.057	
		30,0	0 - 1250	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187060*	EDXd 130/24.083	
		40,0	0 - 1670	II	-20 до 45	K81	210x40x30	187037	EDXe 140/24.076	
		45,0	0 - 1875	II	-20 до 50	K101	187x45x31	187361**	EDXd 145/24.085	
		60,0	0 - 2500	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186625	EDXe 160/24.058	
	IP67	60,0	0 - 2500	II	-20 до 45	K82	250x40x30	187038	EDXe 160/24.077	
		70,0	0 - 2900	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187058*	EDXd 170/24.081	
		75,0	0 - 3125	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186626	EDXe 175/24.059	
		80,0	0 - 3333	II	-20 до 50	K102	290x45x31	187362**	EDXd 180/24.086	
		100,0	0 - 4000	II	-20 до 45	K83	310x40x36	187039	EDXe 1100/24.078	
		120,0	0 - 5000	II	-20 до 45	K60	300x40x30	186627	EDXe 1120/24.060	
		120,0	0 - 5000	I	-25 до 50	M10	359x30x21	187059*	EDXd 1120/24.082	
		150,0	0 - 6250	II	-20 до 50	K102	290x45x31	187363**	EDXd 1150/24.087	
		180,0	0 - 7500	II	-20 до 50	K61	345x50x35	186717	EDXe 1180/24.070	
		250,0	0 - 10416	II	-20 до 50	K105	431x45x31	187430**	EDXd 1250/24.088	
		IP67	30,0	0 - 1250	II	-15 до 45	K52.1	131x42x34	186633	EDXe 130/24.066
			75,0	0 - 3125	II	-15 до 45	K30.2	180x49x32	186432	EDXe 175/24.040
100,0	0 - 4200		I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186433	EDXe 1100/24.041		
150,0	0 - 6250		I	-15 до 45	M58.1	206x69x37	186434	EDXe 1150/24.042		
200,0	0 - 8300		I	-15 до 60	M58.1	206x69x37	186634	EDXe 1200/24.067		
250,0	100-10400		I	-40 до 50	M86	258x86x47	187040	EDXe 1250/24.079		
48 В DC	IP20	320,0	100-13300	I	-40 до 50	M86	258x86x47	187041	EDXe 1320/24.080	
		75,0	0 - 1563	II	-15 до 45	K55.1	180x52x30	186691	EDXe 175/48.068	
		120,0	0 - 2500	II	-15 до 45	K60	300x40x30	186692	EDXe 1120/48.069	



При використанні фіксатора кабелю № виробу: 187073 конвертер можна встановлювати як самостійний пристрій
 * Конвертери із вбудованою функцією димінгу PUSH, DALI2, 1-10V. Придатні для аварійного освітлення за EN 50172.
 Захист від імпульсних перенапруг: 2 кВ (між L та N), 4 кВ (між L/N та PE).
 ** Конвертери із вбудованою функцією димінгу PUSH, DALI2, 1-10V

EasyLine Simple Fix PCB-48 V DC



Безкорпусний блок живлення призначений для роботи в мережі з напругою постійного струму 46 - 50 В. Захист від: короткого замикання, перевантаження, перегріву, холостого ходу. SELV. Гарантія: 5 років.

Напруга живлення, В	Ступінь захисту	Потужність макс., Вт	Вихідна напруга, В	Вихідний струм, mA	Клас захисту	Навоколишня темпер., °C	Розміри мм	№ виробу	Тип
46 - 50	IP00	10,0	3-41	250	III	-10 до 40	59,4x14x10	186832	ECXe 250.339
		14,0	3-41	350	III	-10 до 40	59,4x14x10	186833	ECXe 350.340
		21,0	3-41	500	III	-10 до 40	59,4x14x10	186834	ECXe 500.341
		25,0	3-41	600	III	-10 до 40	59,4x14x10	186835	ECXe 600.342
		29,0	3-41	700	III	-10 до 40	59,4x14x10	186818	ECXe 700.325

Система керування Blu2Light – DigiLED 4CH

4-канальний Bluetooth® модуль керування світлом в мережі живлення постійним струмом напругою від 12 В до 48 В

Пристрій DigiLED 4CH придатний до встановлення у світильники або для самостійної роботи з фіксатором кабелю

Експлуатується в системі керування загальним та експозиційним освітленням з LED-модулями:

- AluLED (дивись стор. 12, 13)

- LED Line Flex (дивись стор. 10, 11)

Налаштування за допомогою планшету та програми LINA Connect

Керування через планшет або смартфон з програмою LINA Touch

Чотири індивідуально керовані канали

Мін. рівень димінгу (ШИМ): 1250 Гц (без миготіння)

Термін служби: 50000 год.

Гарантія: 5 років

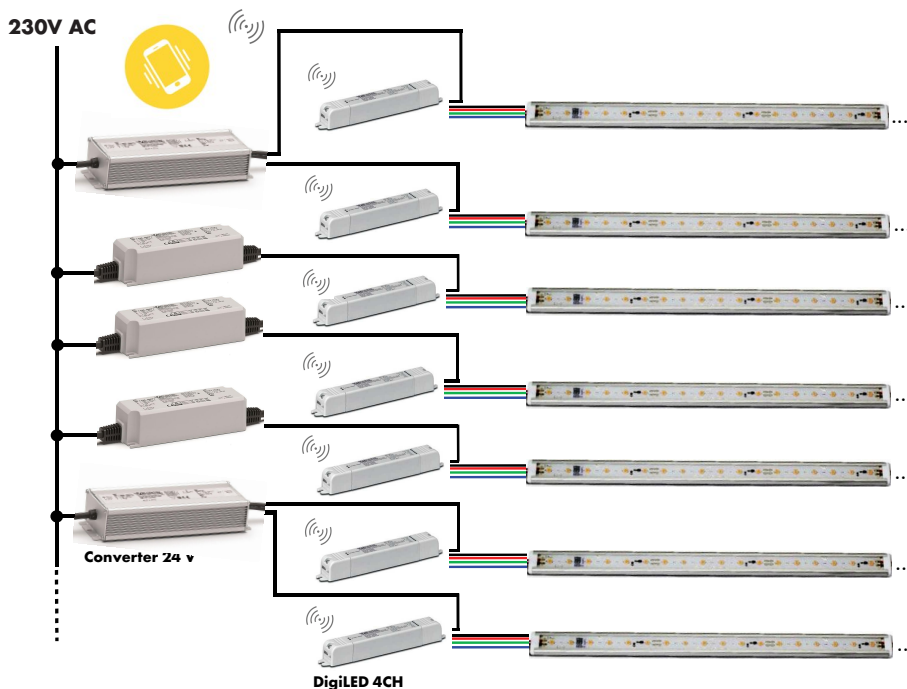
Вибір конвертера (джерело напруги) на стор. 7

Тип	DigiLED 4CH
№ виробу	186839
Обмін даними	Blu2Light Mesh мережа
Частотний діапазон	2402-2480 МГц
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP
Споживана потужність в режимі чекання / роботи	0,3 Вт / max. 115 Вт
Діапазон вхідної напруги (залежить від LED модуля)	11–50 В DC
Навколишня температура t _a	0–50 °C
Ступінь захисту	IP20
Клас захисту	III
Розміри (з фіксатором кабелю)	158x22x19 мм (LxWxH)
Корпус	пластик, білий
Вага	41 г
Безвинтові контактні затискачі	Вхід: 0,5–1,5 мм ² / Вихід: (-) 0,2–0,5 мм ² / (+) 0,5–1,5 мм ²

Допустиме струмове навантаження на канал DigiLED 4CH

Робочі канали	4 канали			1 канал		
Напруга DC	12 В	24 В	48 В	12 В	24 В	48 В
Макс. струм на канал	1,2 А	1,2 А	0,6 А	4,8 А	4,8 А	2,4 А

Приклад підключення DigiLED 4CH для керування AluLED RGB



DigiLED 4CH

Важливо:

1. Не можна живити DigiLED 4CH постійним струмом напругою менш за 11 В або більш за 50 В, а також змінним струмом напругою 230 В
2. При підключенні компонентів системи потрібно звернути увагу на вірну полярність, інакше пристрої можуть вийти із ладу.
3. Довжина кабелю між конвертером і DigiLED 4CH не має бути більш за 1,5 м.
4. При наладці потрібно враховувати макс. струмове навантаження на канал, яке вказано у таблиці
5. Конектори для AluLED і LED Line Flex мають обмеження значення струму навантаження (макс. 3 А)

Система керування світлом – DigiLED DALI CA

4 - канальний модуль DigiLED DALI CA для керування світлом за протоколом DALI

Експлуатується в системі керування загальним та експозиційним освітленням LED-модулями:

- AluLED (дивись стор. 12, 13)
- LED Line Flex (дивись стор. 10, 11)

Чотири індивідуально керовані канали

Діапазон сигналу керування: 0 %...100 %

Параметри DALI (рівень освітленості після включення пристрою) можна зберігати будь-яку кількість раз

Захист від короткого замикання та перенавантаження

для кожного каналу: багаторазовий автоматичний перезапуск, поки несправність не буде полагоджена

Вибір конвертера (джерело напруги) на стор. 7

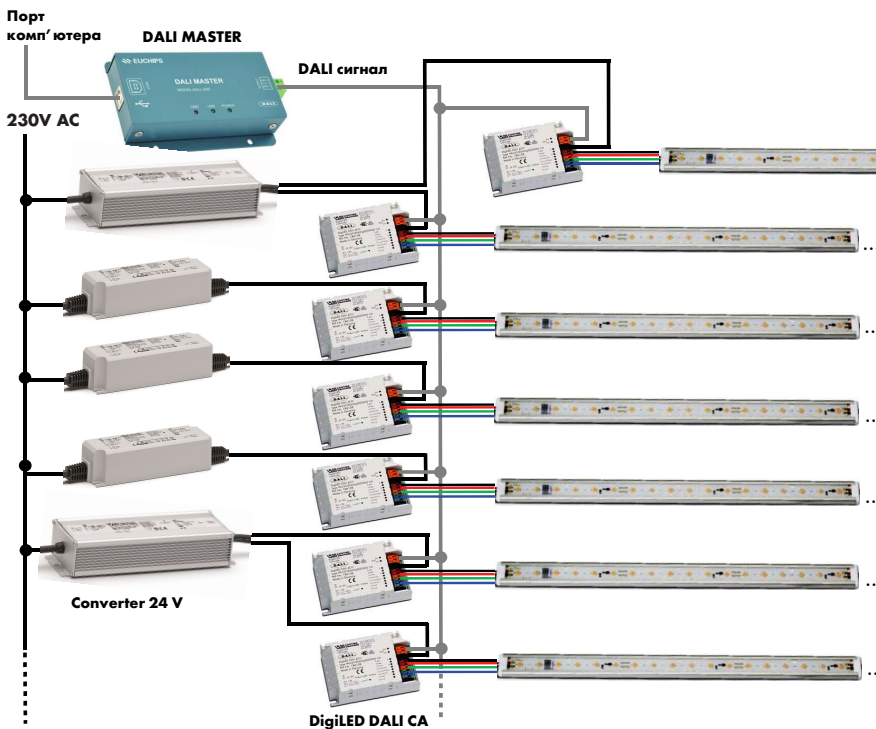
Детально на: www.vossloh-schwabe.com

DigiLED DALI CA

Затиск.	Колір затискач.	Макс. струм навантаж.	Призначення
1		5 A	Лінія живлення 24 В від конвертера (GND)
2		5 A	Лінія живлення 24 В від конвертера (+24 V)
3		5 A	Лінія живлення збірних LED модулів (+24 V)
4		1,25 A	Лінія ШІМ сигналу для каналу 1 / червоний
5		1,25 A	Лінія ШІМ сигналу для каналу 2 / зелений
6		1,25 A	Лінія ШІМ сигналу для каналу 3 / синій
7		1,25 A	Лінія ШІМ сигналу для каналу 4 / білий
8		5 A	Лінія живлення збірних LED модулів (GND)

Тип	WU-ST-004-Digi-DALI-CA
№ виробу	186138
Робоча напруга постійного струму	від 23 до 25 В
Макс. струм споживання	5 А
Макс. струм на канал	1,25 А
Запобіжник	T 6,3; плавкий запобіжник
Підключення (лінія DALI, живлення, LED модулі)	безвинтові контактні затискачі
Навколишня температура, t _a	-20 до +45 °С
Допустима температура в точці t _c	макс. + 60 °С
Ступінь захисту	IP20
Клас захисту	III
Розміри	95x60x30 мм (LxWxH)
Корпус	пластик, білий
Вага	62 г

Приклад підключення DigiLED DALI CA для керування AluLED RGB



Важливо:

1. Максимальна кількість підключених LED модулів обмежена номінальною потужністю конвертера і макс. струмовим навантаженням на канал Digi LED DALI CA (значення в таблиці)
2. Конектори для AluLED і LED Line Flex мають обмеження струму навантаження (макс. 3 А)
3. При підключенні на великих відстанях використовувати провід більшого перерізу, щоб уникнути падіння напруги
4. Максимальна потужність Digi LED DALI CA не більш 120 Вт
5. При підключенні RGB потрібно дотримуватися колірного маркування каналів (полярність)

LEDLine Flex SMD Advanced

Світлодіодні стрічки з високоякісними світлодіодами
 Освітлення складних контурів, архітектурне освітлення
 Надзвичайно гнучка з незначним нагрівом
 З тильної сторони двосторонній скотч
 Припаяні провідники, довжиною: 200...250 мм
 Широкий кут випромінювання: 120 °
 Захист від ЕСП: до 2000 В
 Розрахунковий термін служби:
 50000 годин (L90/V10) при $t_c/t_p = 50^\circ\text{C}$
 Напруга живлення: 24 В DC
 Ступінь захисту: IP00
 (потрібен додатковий захист від вологи)
 Гарантія: 5 років
 Вибір конвертерів 24 В на сторінці 5
 Детально на: www.vossloh-schwabe.com

LED LINE FLEX

**MADE IN
GERMANY**



LEDLine Flex SMD Advanced: біле випромінювання з різною колірною температурою

Тип	№ виробу	Колірна температур. К	Світловий потік і світловіддача при $t_p = 25^\circ\text{C}$				Потужність при t_p		CRI
			лм/м	лм/Вт	лм/м	лм/Вт	25°C Вт/м	50°C Вт/м	
Розмір (LxW): 4000 x 10 мм с 240 LED. Ділиться на 40 відрізків (100 мм по 6 LED)									
FlexLED-4m-22K-4000lm	571184	2200	1060	94	915	91	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	571189	2500	1100	98	958	94	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-25K-4000lm	571511	2500	1007	86	913	83	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4000lm	571512	2700	1120	103	1090	100	11,6	11,0	> 90
FlexLED-4m-27K-4800lm	571185	2700	1320	117	1140	113	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	571186	3000	1340	120	1160	115	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-30K-4800lm	571240	3000 (BBL)	1340	121	1160	105	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-32K-4800lm	571219	3200 (BBL)	1202	109	1162	108	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-35K-4800lm	571190	3500	1350	119	1174	115	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-35K-4800lm	608036	3500	1335	124	1302	123	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4400lm	571570	4000	1300	118	1100	100	11,0	11,0	> 90
FlexLED-4m-40K-4800lm	571183	4000	1400	125	1200	120	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-50K-4800lm	571187	5000	1400	124	1180	118	11,3	10,1	> 80
FlexLED-4m-65K-4800lm	571188	6500	1430	127	1230	123	11,3	10,1	> 80

Розмір (LxW): 5000 x 10 мм с 300 LED. Ділиться на 50 відрізків (100 мм по 6 LED)									
FlexLED-5m-30K-900lm/m	571223	3000	906	114	824	109	8,0	7,6	> 80
FlexLED-5m-40K-800lm/m	571571	4000	956	120	934	120	8,0	8,0	> 90
FlexLED-5m-40K-900lm/m	571225	4000	1025	129	954	126	8,0	7,6	> 80
FlexLED-5m-30K-450lm/m	571203	3000	464	106	420	102	4,4	4,1	> 80
FlexLED-5m-40K-450lm/m	571205	4000	544	124	496	120	4,4	4,1	> 80

Розкид координат кольору: 3 МакАдама | Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$ | BBL – нижче лінії чорного тіла на графіку МКО

LEDLine Flex SMD Advanced: випромінювання різних кольорів

Тип	№ виробу	Колір випромін.	Домін. довжина хвилі, нм	Світловий потік, лм/м	Потужність, Вт/м
Розмір (LxW): 4000 x 10 мм с 240 LED. Ділиться на 40 відрізків (100 мм по 6 LED)					
FlexLED-4m-Blue	571510	синій	465 - 475	152	7,04
FlexLED-4m-Red	571515	червоний	620	433	12,7

Розкид координат кольору: 3 МакАдама | Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$



Роз'єм живлення

Макс. допустимий струм: 3 А
 Довжина провідника: 250 мм
№ виробу: 141578



PCB-PCB роз'єм

Матеріал: ПБТ
 Макс. допустимий струм
№ виробу: 141579

LEDLine Flex SMD Indoor

Світлодіодні стрічки для освітлення приміщень

Для акцентного освітлення складних контурів, архітектурного освітлення, реклами

Надзвичайно гнучка, зі стабілізатором струму

З тильного боку двосторонній скотч

Захист від зворотної полярності

Припаяні провідники, довжина: 150 мм

Широкий кут випромінювання: 120 °

Світловіддача: до 139 лм/Вт

Розрахунковий термін служби: 36000 годин (L70/B50)

Напруга живлення: 24 В DC

Ступінь захисту: IP00 (потрібен додатковий захист від вологи)

Гарантія: 3 роки

Вибір конвертерів 24 В на сторінці 7

Детально на: www.vossloh-schwabe.com

Тип	№ виробу	Колірна температура	Світловий потік		Кількість LED	Потужність
			мін. лм/м	макс. лм/м		

Розміри (LxW): 5000 x 10 мм с 210 LED Ділиться на 30 відрізків (166,7 мм по 7 LED)

WU-M-555-827	566965	2700 K	740	820	42	6,5
WU-M-555-830	563465	3000 K	765	850	42	6,5
WU-M-555-840	563466	4000 K	800	890	42	6,5
WU-M-555-857	563467	5700 K	810	900	42	6,5

Розміри (LxW): 5000 x 10 мм с 350 LED Ділиться на 50 відрізків (100 мм по 7 LED)

WU-M-556-827	566966	2700 K	1250	1380	70	10,8
WU-M-556-830	563468	3000 K	1290	1430	70	10,8
WU-M-556-840	563469	4000 K	1330	1480	70	10,8
WU-M-556-857	563471	5700 K	1350	1500	70	10,8

Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10 % | Розкид координат кольору: 3 МакАдама
CRI: > 80

LEDLine Flex SMD IP67

Світлодіодні стрічки для зовнішнього освітлення

Для зовнішнього освітлення складних контурів, підсвічування, реклами

З тильної сторони двосторонній 3М скотч

Припаяні дроти живлення довжиною: 500 мм.

Розрахунковий термін служби: 36000 год. (L70/B50)

Напруга живлення: 24 В DC (SELV)

Ступінь захисту: IP67

Гарантія: 3 роки

Тип	№ виробу	Колірна температура	Світловий потік		Кількість LED	Потужність
			мін. лм/м	макс. лм/м		

Розміри (LxW): 5030 x 15 мм з 300 LED. Ділиться на 50 відрізків (100 мм по 6 LED)

WU-M-616-830	567891	3000 K	770	900	60	10
WU-M-616-840	567892	4000 K	850	1000	60	10
WU-M-616-857	567893	5700 K	850	1000	60	10

Розкид координат кольору: 3 МакАдама | Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10 % | CRI: > 80

Ковпачки з герметиком

Для герметизації відрізаного модуля

Розмір (LxWxH): 14x10x6 мм

№ виробу: **568127** з отворами для дротів

№ виробу: **568128** без отворів

№ виробу: **568129** з RTV однокомпонентним герметиком (тюбик 50 г)



Конектор (рекомендація)

3M Scotchlok Outdoor connector UR2

Вологостійкий, з герметиком

№ виробу: **534992**



LED LINE FLEX



LEDLine Flex SMD Indoor

Роз'єм живлення

Розмір (LxWxH): 15x15,6x5 мм

Довжина дроту: 150 мм

№ виробу: **568121**



PCB-PCB роз'єм

Розмір (LxWxH): 16x15x5 мм

№ виробу: **568122**



AluLED – лінійні LED модулі

LED-модулі в алюмінієвому профілі

AluLED IP66/67 - герметизація силіконовим компаундом застосовується у зовнішньому освітленні (без прямого УФ – випромінювання)

AluLED IP20 з дифузним розсіювачем призначений для освітлення елементів інтер'єру

AluLED II IP20: з прозорим розсіювачем для внутрішнього освітлення елементів інтер'єру та торгових вітрин

Розкид координат кольору: 3 SDCM

Розміри (LxWxH): L x 20 x 6 мм

Конектори Plug & Play забезпечують просте підключення

Монтажні затискачі входять до комплексу постачання

Напруга живлення: 24 В DC

Гарантія: 5 років

Вибір конвертерів 24 В на сторінці 7

Детально на: www.vossloh-schwabe.com



AluLED



AluLED – White з дифузним розсіювачем

Монтажні затискачі у комплекті постачання

№ виробу		Колірна температур., К	Довжина мм	Потужність Вт	Струм мА	Світловий потік, лм	
IP20-D	IP66/67					IP20-D	IP67
571145	561698	3000	320	3,2	135	272	275
за запитом	571160		520	5,3	225	-	459
571146	561699		920	9,6	405	816	825
571147	561700	4000	1220	12,8	540	1088	1100
571133	571136		320	3,2	135	270	320
за запитом	571161		520	5,3	225	-	533
571134	571137	6000	920	9,6	405	810	960
571135	571138		1220	12,8	540	1080	1280
571152	571115		320	3,2	135	290	302
за запитом	571162	520	5,3	225	-	503	
571153	571116	6000	920	9,6	405	870	906
571154	571117		1220	12,8	540	1160	1208

Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10%

AluLED-II – White з прозорим розсіювачем

Монтажні затискачі не входять до комплексу постачання

№ виробу		Колірна температур., К	Довжина мм	Потужність Вт	Струм мА	Світловий потік лм
IP20 - C						
571362		2700 K	920	9,6	405	998
за запитом			1220	12,8	540	1330
за запитом		1820	19,2	810	1997	
571365		3000 K	920	9,6	405	1096
за запитом			1220	12,8	540	1462
за запитом		1820	19,2	810	2193	
571369		4000 K	320	3,2	135	375
571367			920	9,6	405	1127
за запитом		1220	12,8	540	1502	
за запитом		1820	19,2	810	2254	

Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10% | Мін. CRI: > 80

AluLED – Blue з дифузним (IP20) / прозорим (IP67) розсіювачем

Монтажні затискачі № 147598 та гвинти у комплекті постачання

№ виробу		Довжина L	Потужність		Струм	Домін. довжина хвилі Синій	Світловий потік	
IP20	IP67		IP20	IP67			IP20	IP67
571157	571120	1220 мм	8,4 Вт	13,5 Вт	560 мА	465 – 475 нм	42 лм	240 лм

Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10%



AluLED – RGB з дифузним (IP20) / прозорим (IP67) розсіювачем

Монтажні затискачі № 147598 та гвинти у комплекті постачання

№ виробу		Довжина L	Потужність	Струм	Домінантна довжина хвилі			Світловий потік					
IP20	IP66/67				Червоний	Зелений	Синій	Червоний		Зелений		Синій	
								IP20	IP67	IP20	IP67	IP20	IP67
571139	571130	320 мм	3,4 Вт	140 мА	620 – 630 нм	520 – 535 нм	465 – 475 нм	18 лм	25 лм	53 лм	75 лм	11 лм	15 лм
571140	571131	920 мм	10,1 Вт	420 мА	620 – 630 нм	520 – 535 нм	465 – 475 нм	53 лм	75 лм	158 лм	225 лм	32 лм	45 лм
571141	571132	1220 мм	13,5 Вт	560 мА	620 – 630 нм	520 – 535 нм	465 – 475 нм	70 лм	100 лм	210 лм	300 лм	42 лм	60 лм

Допуск значення потужності та світлового потоку: ± 10%

Монтажний затискач

для гвинтів

№ виробу: 147598

Магнітний тримач

Защипка і магніт

№ виробу: 143208



Кабель EasyConnect

Макс. допустимий струм: 3 А

2 провідники (для AluLED)

№ виробу: 543426 живлення, L=250 мм

№ виробу: 543427 AluLED-to-AluLED, L=500 мм

4 провідники

(для AluLED / AluLED – Tuneable White)

№ виробу: 543428 живлення, L=250 мм

№ виробу: 543429 AluLED-to-AluLED, L=500 мм



Термозбіжні ковпачки

для оголених проводів: 0,35 мм²

Внутрішнє клейове покриття

№ виробу: 571150 прозорий

№ виробу: 571151 чорний

AluLED-II-HLO / AluTech

LED-модулі в алюмінієвому профілі з високим світловим потоком

AluLED HLO IP66: герметизація силіконовим компаундом для зовнішнього освітлення та освітлення вологих приміщень
 AluLED-IIHLO IP40: з прозорим розсіювачем для внутрішнього освітлення елементів інтер'єру та торгових вітрин
 AluTech IP20 з дифузним розсіювачем призначений для освітлення елементів інтер'єру
 Конектори Plug & Play забезпечують просте підключення
 Розкид координат кольору: 3 SDCM
 Розміри (LxWxH): L x 20 x 6 мм
 Напруга живлення: 24 В DC
 Захист від ЕСР: 2000 В
 Гарантія: 5 років
 За попереднім запитом: довжина 170–3000 мм, CRI: > 90
 Вибір конвертерів 24 В на сторінці 7
 Детально на: www.vossloh-schwabe.com

AluLED

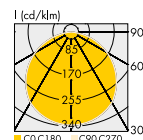
MADE IN GERMANY

AluLED-II-HLO – White з прозорим розсіювачем

Монтажні затискачі № 147598 та гвинти у комплекті постачання
 Термін служби:
 L90/B10: > 50000 годин при $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$
 L70/B10: > 50000 годин при $t_p/t_c = 80^\circ\text{C}$

№ виробу	Колірна температур.	Довжина L	Потужність		Струм		Світловий потік		
			25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	IP20	IP66	
145281	за запитом	4000 К	320 мм	6,6 Вт	6,5 Вт	276 мА	269 мА	603 лм	603 лм
608136	за запитом		920 мм	19,8 Вт	19,5 Вт	828 мА	807 мА	1809 лм	1809 лм
608454	за запитом		1220 мм	26,4 Вт	26,0 Вт	1104 мА	1176 мА	2412 лм	2412 лм
571382	571375	5700 К*	1220 мм	-	43,0 Вт	-	1800 мА	-	2300 лм
-	571378*		1820 мм	-	64,5 Вт	-	2700 мА	-	3450 лм

Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$ | CRI: > 80
 *Освітлення харчових продуктів, наприклад м'ясо



AluLED – Tuneable White з прозорим розсіювачем

Монтажні затискачі № 147598 та гвинти у комплекті постачання
 Колірна температура від 3000 К до 6000 К

Термін служби:

L90/B10: > 50000 годин при $t_p/t_c = 65^\circ\text{C}$
 L70/B10: > 50000 годин при $t_p/t_c = 80^\circ\text{C}$

№ виробу	Довжина L	Потужність		Струм		Колірна температура (K) / світловий потік (лм)									
		25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	два канали 100%		тільки тепло-білий 100%		тільки холодно-білий 100%					
IP20	IP66					IP20	IP66	IP20	IP66	IP20	IP66				
571282	571170	320 мм	3,4 Вт	3,1 Вт	143 мА	131 мА	4000 К	548 лм	616 лм	3000 К	254 лм	285 лм	6000 К	300 лм	338 лм

Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$ | Мін. CRI: > 80

AluTech IP20 з дифузним розсіювачем

Монтажні затискачі не входять до комплекту постачання
 Термін служби: 36000 годин (L70/B50 при $t_p/t_c < 65^\circ\text{C}$)

№ виробу	Колірна темпер.	Довжина L	Тип. потужність	Тип. струм	Світловий потік	CRI Ra
за запитом		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
571896	2700 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
571894		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1445 лм	> 80
за запитом		320 мм	3,4 Вт	140 мА	375 лм	> 80
571898	3000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1120 лм	> 80
145263		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1495 лм	> 80
за запитом		320 мм	3,4 Вт	140 мА	362 лм	> 80
571899	4000 К	920 мм	9,8 Вт	410 мА	1080 лм	> 80
145273		1220 мм	13,0 Вт	540 мА	1445 лм	> 80

Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$

Кабель EasyConnect

Макс. допустимий струм: 3 А
 2 провідники (для AluTech IP20)

№ виробу: 571691 живлення, L=150 мм

№ виробу: 555714 AluLED-to-AluLED, L=700 мм

2 провідники (для AluLED)

№ виробу: 543426 живлення, L=250 мм

№ виробу: 543427 AluLED-to-AluLED, L=500 мм

4 провідники

(для AluLED / AluLED – Tuneable White)

№ виробу: 543428 живлення, L=250 мм

№ виробу: 543429 AluLED-to-AluLED, L=500 мм

Монтажний затискач

для гвинтів

№ виробу: 147598

Магнітний тримач

Защипка і магніт

№ виробу: 143208



Extreme L

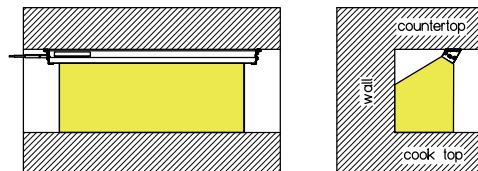
Світлодіодний освітлювальний пристрій для підсвічування вітрин - холодильників, полиць із товарами.

Напруга живлення:	12 В DC
Матеріал лінз:	ПК
Кут випромінювання:	130°
Колірна температура:	3000 К (4000 К за запитом)
Індекс кольоропередавання, CRI:	> 80
Допустима температура в точці іс:	75°C
Термін служби:	36000 годин (L70/B50)
Ступінь захисту:	IP20

Для підключення встановлені провідники L=175 мм з поперечним перерізом 0,35 мм² та подвійною ізоляцією
Потрібен зовнішній блок живлення (конвертер) зі стабілізацією напруги (дивись стор. 7)

Технічні характеристики, подані в описі, мають попередній характер.

EXTREME L



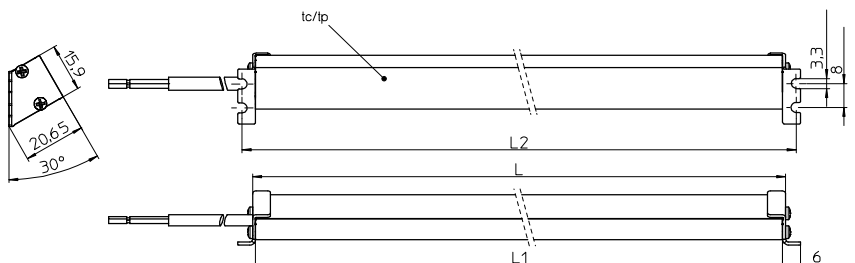
Тип	№ виробу	Світловий потік лм	Споживана потужність Вт	Довжина, мм		
				L	L1	L2
250 (LO005)	568660	236	4,5	262	250	259
400 (LO005)	568661	372	7,1	412	400	409
700 (LO005)	568663	660	12,6	712	700	709
800 (LO005)	569532	745	14,2	812	800	809
1000 (LO005)	570704	944	18,0	1012	1000	1009
1050 (LO005)	569533	987	18,9	1062	1050	1059
1300 (LO005)	570827	1227	23,4	1312	1300	1309

Допуск значень електричних та оптичних параметрів: ±10 %

*Параметри випромінювання при $t_p = 45^\circ\text{C}$ (4000 K)

Інструкція монтажу

1. Розташуйте світлодіодний світильник під полицю як показано на малюнку
2. Закріпіть його на два гвинти
3. Міцно закріпивши його, під'єднати дроти





SmartLine, FlatLine, SoftLine, Tiny, Revo 12 V DC

Компактні LEDSpot зі світлодіодами SMD монтажу, оптикою, радіатором із тепловідвідної пластмаси.

SmartLine (Ø x H): Ø 67x18 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 FlatLine (Ø x H): Ø 67x14 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 SoftLine (Ø x H): Ø 67x16 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 Tiny (Ø x H): Ø 30x14 мм, монтажний отвір: Ø 26 мм
 Revo (LxWxH): 72x32x14 мм, монтажний отвір: 67,5x25x5 мм
 Діапазон навколишньої температури: 0...40°C
 Термін служби: 50000 годин (L70/B50) при tc/tr 70 °C

Гарантія: 5 років.

Напруга живлення: 24 В DC

Потрібен зовнішній конвертер (джерело напруги) з вихідною стабілізованою напругою

SmartLine 12 V DC

LEDSpot з одним LED, кругле металеве обрамлення, дроти для підключення L=250 мм, монтажні защіпки. Ступінь захисту: IP40.

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність
569249	LCH051	срібло	3000 K	36°	155 лм	2,0 Вт
568262	LCH051	срібло	4000 K	36°	160 лм	2,0 Вт

Характеристики випромінювання при t = 85 °C | Допуск світлового потоку, потужності: ± 7%
 Інші значення колірної температури за запитом | CRI: 80

FlatLine 12 V DC / FlatLineTW 12 V DC

LEDSpot з 6 LED (FlatLine 12 V DC) або 12 LED (FlatLineTW 12 V DC), кругле обрамлення, защіпки конектор (FlatLine 12 V DC) або дроти для підключення L=250 мм (FlatLine TW 12 V DC)
 Ступінь захисту: IP20 (фронтальна частина IP44).

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність
FlatLine 12 V DC - металеві пружинні защіпки						
561588	LCH028	срібло	2870...3200 K	120°	105 лм	1,4 Вт
561590	LCH028	срібло	3850...4250 K	120°	105 лм	1,4 Вт
FlatLine 12 V DC - пластикові пружинні защіпки						
561589	LCH028	срібло	2870...3200 K	120°	105 лм	1,4 Вт
561591	LCH028	срібло	3850...4250 K	120°	105 лм	1,4 Вт

Характеристики випромінювання при t = 80 °C | Допуск світлового потоку, потужності: ± 5% | Інші значення колірної температури за запитом | CRI: 80*
 Поставляється з дротами для підключення L=200 мм

SoftLine 12 V DC / Tiny 12 V DC

LEDSpot з 6 LED (SoftLine 12 V DC) або 3 LED (Tiny 12 V DC), кругле обрамлення, дроти для підключення L=250 мм, защіпки.
 Ступінь захисту: IP20 (фронтальна частина IP40 для SoftLine).

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність
SoftLine 12 V DC з металевими защіпками для дерев'яних полиць						
562753	LCH033	мат. срібло	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт
562754	LCH033	мат. срібло	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт
Tiny 12 V DC з пластиковими защіпками та вбудованою оптикою						
569263	LCH050	срібло	3000 K	45°	100 лм	1,1 Вт
568264	LCH050	срібло	4000 K	45°	105 лм	1,1 Вт
569264	LCH050	білий	3000 K	45°	100 лм	1,1 Вт
569265	LCH050	білий	4000 K	45°	105 лм	1,1 Вт

Характеристики випромінювання при t = 80 °C | Допуск світлового потоку, потужності: 5%
 Інші значення колірної температури за запитом | CRI: 80



Revo S 12V DC Revo TW 12V DC Revo 12V DC

LED SPOTS 12 V DC



SmartLine 12 V DC



FlatLine TW 12 V DC

FlatLine 12 V DC

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температур.	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність
FlatLine TW -12 V DC - металеві защіпки						
569401*	LCH049	срібло	2700 K	120°	160 лм	2,4 Вт
			4000 K		170 лм	
FlatLine TW -12 V DC - пластикові защіпки в металевий лист						
568196	LCH049	срібло	2700 K	120°	160 лм	2,4 Вт
			4000 K		170 лм	



SoftLine 12 V DC

Tiny 12 V DC

RevoS 12 VDC/ Revo 12 V DC / RevoTW 12 V DC

LEDSpot прямокутної форми з 9 LED (RevoS 12 V DC) / 6 LED (RevoTW 12 V DC) / 3 LED (Revo 12 V DC), з обрамленням, защіпки.
 Ступінь захисту: IP20.

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність
Revo S 12V DC з металевим обрамленням та провідниками L=250 мм						
569279	LCH048	срібло	3700...4200 K	100°	220 лм	2,5 Вт
Revo 12V DC з металевим обрамленням та конектором						
564831	LCH035	срібло	3710...4260 K	100°	125 лм	1,3 Вт
Revo 12V DC з пластиковим обрамленням з конектором						
567345	LCH034	-	3710...4260 K	100°	125 лм	1,3 Вт
Revo TW 12V DC з металевим обрамленням та провідниками L=250 мм						
569284	LCH046	срібло	2700 K	100°	120 лм	2,0 Вт
			4000 K		135 лм	

Допуск світлового потоку, потужності: ± 10 % | Інші значення колірної температури за запитом

FlatLine, SoftLine, Revo 24 VDC

Компактні LEDSpot зі світлодіодами SMD монтажу, оптикою, радіатором із тепловідвідної пластмаси.

FlatLine: метал. обрамлення, під срібло, і конектор / кабель L=300мм

SoftLine: метал. обрамлення, під срібло, біле

Монтажний отвір: Ø 56 мм

LCH-037 (Revo): пластикове обрамлення, біле

LCH-038 (Revo): метал. обрамлення, під срібло

Монтажний отвір: 67,5 x 25 x 5 мм

Установка: пружинні защіпки для простого монтажу

Ступінь захисту: IP20

(фронт. частина FlatLine: IP44/SoftLine: IP40/LCH-037: IP44)

Напруга живлення: 24 В DC

Потрібний зовнішній конвертер (джерело напруги)

з вихідною стабілізованою напругою

Термін служби: 50000 годин

LED SPOTS 24 V DC

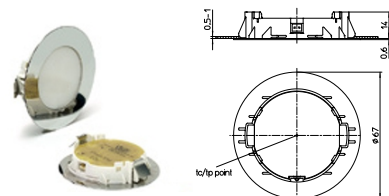


FlatLine 24 V DC

Пластикові пружинні защіпки для монтажу в металевий лист (металеві защіпки для встановлення в дерев'яні полиці за запитом)

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужніс.	Електро-ефективн.
564252	LCH043	срібло	2870...3200 K	60°	140 лм	1,6 Вт	A++
564253	LCH043	срібло	3850...4250 K	60°	140 лм	1,6 Вт	A++

Характеристики випромінювання при $t_j = 80\text{ }^\circ\text{C}$ | Допуск значення світлового потоку: $\pm 5\%$



FlatLine AC

Пластикові пружинні защіпки для монтажу в металевий лист (металеві защіпки для встановлення в дерев'яні полиці за запитом)

Напруга живлення: 230 \pm 10% В AC

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужніс.
561592	LCH029	срібло	3000 K	120°	125 лм	1,5 Вт
561593	LCH029	срібло	4000 K	120°	125 лм	1,5 Вт

Характеристики випромінювання при $t_j = 80\text{ }^\circ\text{C}$ | Допуск значення світлового потоку: $\pm 5\%$

Провідники для підключення FlatLine, Revo

Провідники: мідні луджені, багатожильні AWG22, PVC-ізоляція, довжина: 250 мм

№ виробу: 561868



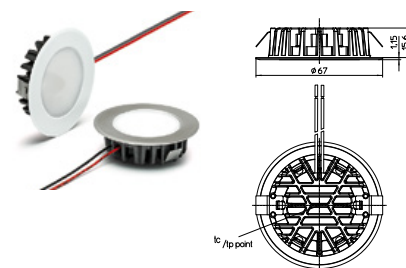
SoftLine 24 V DC

Металеві защіпки для монтажу в дерев'яні полиці

Термін служби: 50000 год. (L70/B50) при $t_c/t_p 75\text{ }^\circ\text{C}$

№ виробу	Тип	Колір обрамлення	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужніс.	Електро-ефективн.
563861	LCH032	срібло	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
563863	LCH032	срібло	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563865	LCH032	срібло	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563862	LCH032	срібло	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
563864	LCH032	білий	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563866	LCH032	білий	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
563336	LCH032	срібло матов.	2580...2870 K	90°	205 лм	2,8 Вт	A++
562742	LCH032	срібло матов.	2870...3220 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++
562885	LCH032	срібло матов.	3710...4260 K	90°	225 лм	2,8 Вт	A++

Характеристики випромінювання при $t = 80\text{ }^\circ\text{C}$ | Допуск значення світлового потоку: $\pm 5\%$



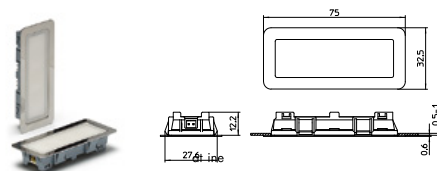
Revo 24 V DC

Пластикові пружинні защіпки для монтажу в металевий лист

Термін служби: 50000 год. (L70/B50) при $t_c/t_p 75\text{ }^\circ\text{C}$

№ виробу	Тип	Колір обрамлен.	Колірна температура	Кут випромін.	Світловий потік	Макс. потужність	Електро-ефективн.
566617	LCH-037	білий	2870...3220 K	60°	130 лм	1,3 Вт	A++
566619	LCH-038	срібло	2870...3220 K	60°	130 лм	1,3 Вт	A++
по запуску	LCH-038	срібло	3710...4260 K	60°	140 лм	1,3 Вт	A++

Допуск значення потужності та світлового потоку: $\pm 10\%$



SmartLine, FlatLine, IPLine, Tiny, Revo

LEDSpot, який має оптику, обрамлення, радіатор із термопередавальної пластмаси

SmartLine (Ø x H): Ø 67x18 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 FlatLine (Ø x H): Ø 67x14 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 IPLine (Ø x H): Ø 67x17 мм, монтажний отвір: Ø 56 мм
 Tiny (Ø x H): Ø 30x14 мм, монтажний отвір: Ø 26 мм
 Revo (LxWxH): 72x32x14 мм, монтажний отвір: 67,5x25x5 мм
 Струм живлення (DC): 350/500/700 мА (залежить від типу пристрою)
 Провідники для підключення L=250 мм (Revo, FlatLine: конектор)
 Діапазон навколишньої температури: 0...40°C
 Індекс кольоропередавання: (CRI) Ra: 80
 Термін служби: 50000 годин (L70/B50) при t_c/t_p 70 °C
 Гарантія: 5 років
 Вибір блоку живлення із вихідним стабілізованим струмом на стор. 26 - 29

LEDSPOT CC



Тип Форма обрамлення	№ виробу		Колірна темпер. К	Колір обрамлення	Тип. світловий потік (лм), напруга (Утип.) і потужність (Pel.)			Сила світла макс. Кандела
	кругла	квадратна			350 мА	500 мА	700 мА	
SmartLine 700 mA: защіпки для монтажу в металевий лист. Кут випромінювання: 40°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Утип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Утип.=3,0 В	
LCH002	LCH008	561778	561781	3000	срібло			
LCH002	-	561779	-	3000	срібло мат.	130	170	240
LCH002	LCH008	561780	561782	3000	білий			
LCH002	LCH008	561783	561786	4500	срібло			
LCH002	-	561809	-	4500	срібло мат.	140	190	250
LCH002	LCH008	561785	561787	4500	білий			
SmartLine 700 mA: пружини для монтажу у підвісну стелю. Кут випромінювання: 40°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	Pel.=1,45 Вт Утип.=2,9 В	Pel.=2,1 Вт Утип.=3,0 В	
LCH004	LCH009	561788	561791	3000	срібло			
LCH004	-	561789	-	3000	срібло мат.	130	170	240
LCH004	LCH009	561790	561792	3000	білий			
LCH004	LCH009	561794	561797	4500	срібло			
LCH004	-	561795	-	4500	срібло мат.	140	190	250
LCH004	LCH009	561796	561798	4500	білий			
Tiny 350 mA: пластикові пружини для монтажу. Кут випромінювання: 36°					Pel.=0,98 Вт Утип.=2,8 В	-	-	
LCH044	-	563913	-	3000	срібло	130	-	220
LCH044	-	565884	-	3000	білий			
LCH044	-	563914	-	4500	срібло	140	-	240
LCH044	-	565885	-	4500	білий			
SmartLine COB: защіпки для монтажу в металевий лист. Кут випромінювання: 40°					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH017	LCH020	564645	564655	3000	срібло	310	-	370
LCH017	LCH020	564647	564656	3000	білий			
LCH017	LCH020	564648	564657	4000	срібло мат.	330	-	405
LCH017	LCH020	564649	564658	4000	білий			
SmartLine COB: пружини для монтажу у підвісну стелю. Кут випромінювання: 40°					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH019	LCH021	564650	564659	3000	срібло	310	-	370
LCH019	LCH021	564651	564660	3000	білий			
LCH019	LCH021	564652	564661	4000	срібло	330	-	405
LCH019	LCH021	564653	564662	4000	білий			
IPLine COB: защіпки для монтажу в металевий лист. Кут випромінювання: 40° Ступінь захисту: IP54					Pel.=3,15 Вт Утип.=9,0 В	-	-	
LCH023	-	564771	-	3000	срібло	310	-	370
LCH023	-	564770	-	3000	білий			
LCH023	-	564773	-	4000	срібло	330	-	405
LCH023	-	564772	-	4000	білий			
FlatLine 700 mA: метал. / пластик. * защіпки для монтажу в металевий лист. Кут випромінювання: 60°					-	-	Pel.=2,2 Вт Утип.=3,1 В	
LCH027	-	561580	-	3000	срібло			90
LCH027	-	561581*	-	3000	срібло			90
LCH027	-	561582	-	4000	срібло			95
LCH027	-	561583*	-	4000	срібло			95

Допуск світлового потоку, напруги, потужності: ±7% | Інші значення колірної температури за запитом

Тип	№ виробу	Колірна температ. К	Матеріал обрамлен.	Тип. світловий потік (лм), напруга (Утип.), потужність (Pel.)			Сила світла максимум Кандела
				350 мА	500 мА	700 мА	
Revo 700 mA: пластикові защіпки для монтажу Кут випромінювання: 60°.				Pel.=1,1 Вт Утип.=3,08 В	Pel.=1,6 Вт Утип.=3,17 В	Pel.=2,3 Вт Утип.=3,25 В	
LCH040	567233	3700...4200	пластик	125	180	255	95
LCH041	563290		метал	115	170	240	95

Допуск світлового потоку, напруги, потужності: ±7% | Інші значення колірної температури за запитом



SmartLine 700 mA



Tiny 350 mA



SmartLine COB



IPLine COB



FlatLine 700 mA



Revo 700 mA

Пристрої LED Engine для Mister11

Точкове джерело світла (LEDspot Engine) без обрамлення з COB модулем, тримачем, термопрокладкою, радіатором, рефлектором та проводами.

Матеріал плати модуля: алюміній

Матеріал радіатора:

теплопровідний пластик (до 100 мА) або алюміній (до 350 мА)

Діапазон навколишньої температури: -20 до 45 °С

Максимальна температура в точці tc:

75 °С (до 100 мА) або 85 °С (до 350 мА)

Розкид координат кольору: 3 SDCM

Прозорий пластик для захисту рефлектора (дифузний за запитом)

Термін служби: 50000 годин (L90/B20) при

$t_p = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (до 100 мА) або $t_p = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (до 350 мА)

3 фіксатором кабелю

Вибір відповідних блоків живлення зі стабілізацією струму

на сторінках 26 - 29



LEDSPOT MISTER 11



Engine 100 мА

Engine 350 мА

Тип	№ виробу	Колірна темпер., К	Світловий потік, лм				Потужність, Вт / Напруга, В				CRI Ra
			50 мА	100 мА	300 мА	350 мА	50 мА	100 мА	300 мА	350 мА	
Engine Mister11 до 100 мА											
E.Mister11 127K - E	570354	2700	210	420	-	-	1,6/32,2	3,3/33,2	-	-	90
E.Mister11 130K - E	570355	3000	225	440	-	-	-	-	-	-	90
Engine Mister11 до 350 мА											
E.Mister11 127K - D	570356	2700	-	-	540	610	-	-	5,1/17,1	6,1/17,3	90
E.Mister11 130K - D	570357	3000	-	-	570	635	-	-	-	-	90

Допуск значень світлового потоку: $\pm 10\%$ | Зазначені таблиці величини виміряні при $t_c = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура залежить від місця встановлення та повинна бути перевірена виробником світильника.

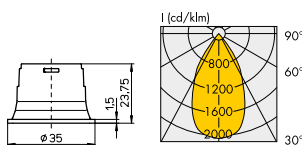
Насадка до LED Engine Mister11

Встановлюється за допомогою

тримача $\varnothing 35\text{ мм}$

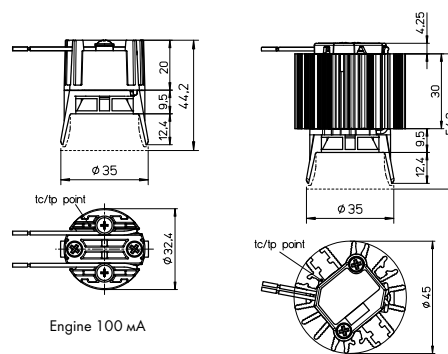
Робоча температура: $-25\text{ до }90\text{ }^{\circ}\text{C}$

Пластмасова прозора насадка для захисту рефлектора



№ виробу	Колір корпусу	Розсіювач	Кут випромін.	Оптична ефективність	Вага г
570352	чорний	прозорий	40°	60 %	5
571709	білий	прозорий	-	-	5

Розміри LED Engine Mister11



Engine 100 мА

Engine 350 мА

LED пристрої Engine до Active PLUS та Evolve 50 (18V)

LEDSpot з LED-модулем, тримачем, термопрокладкою, радіатором та проводами
Модульна система: Engine + рефлектор/оптика

Рефлектор або оптика підбираються окремо і можуть бути замінені протягом терміну служби

Матеріал радіатора: алюміній

Термін служби: 50000 годин (L90/B20 при 75 °C)

Температура залежить від умов монтажу та має бути перевірена виробником світильника

Розкид координат кольору: 3 SDCM

Провідники: мідні лужені, багатожильні проводи 0,5 мм², L= 200 мм, кінці є захищеними (роз'єм за запитом)

3 фіксатором кабелю

Детально на сайті: www.vossloh-schwabe.com

Вибір відповідних блоків живлення на стор. 26 - 29

ACTIVE / EVOLVE 50



Тип	Мал.	№ виробу	Колірн. темпер., К	Світловий потік, лм				CRI Ra
				350 mA	400 mA	450 mA	500 mA	
LED Engines				$P_{el}=5,81$ Вт $U_f=16,6$ В	$P_{el}=6,71$ Вт $U_f=16,8$ В	$P_{el}=7,65$ Вт $U_f=17,0$ В	$P_{el}=8,6$ Вт $U_f=17,2$ В	
Engine 7.3-927K	A	572956	2700	745	840	-	-	90
Engine 7.3-930K	A	572957	3000	780	880	-	-	90
Engine 7.3-940K	A	572958	4000	825	930	-	-	90
Engine 9.3-927K	B	572959	2700	-	-	940	1030	90
Engine 9.3-930K	B	572960	3000	-	-	980	1080	90
Engine 9.3-940K	B	572961	4000	-	-	1040	1150	90
LED Engines: Full Spectrum				$P_{el}=6,0$ Вт $U_f=17,1$ В	$P_{el}=6,9$ Вт $U_f=17,3$ В	$P_{el}=7,8$ Вт $U_f=17,4$ В	$P_{el}=8,8$ Вт $U_f=17,6$ В	
Engine 7.2-927K FS	A	573006	2700	590	665	-	-	98
Engine 7.2-930K FS	A	573007	3000	635	715	-	-	98
Engine 7.2-940K FS	A	573008	4000	695	785	-	-	98
Engine 9.2-927K FS	B	573009	2700	-	-	740	810	98
Engine 9.2-930K FS	B	573010	3000	-	-	800	880	98
Engine 9.2-940K FS	B	573011	4000	-	-	870	960	98

Допуск значення потужності, напруги та світлового потоку: ± 10%



Малюнок А



Малюнок В

Рефлектори PLUS

Фіксація на защіпці (тримач Easy)

Матеріал: ПК

Розмір: Ø 50x29 мм

Робоча температура: -25 до 90 °C

№ виробу: **603685** 15° дзеркальний

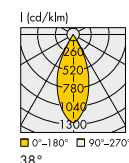
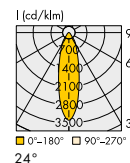
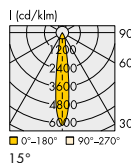
№ виробу: **603686** 18° матовий

№ виробу: **603687** 24° дзеркальний

№ виробу: **603688** 26° матовий

№ виробу: **604919** 38° дзеркальний

№ виробу: **604920** 42° матовий



Оптика Evolve 50

Фіксація на защіпці (тримач Easy)

Матеріал: ПК

Розмір: Ø 50x15 мм

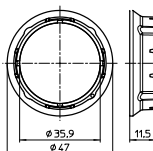
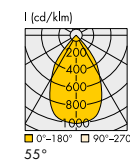
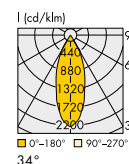
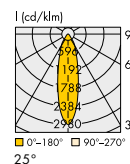
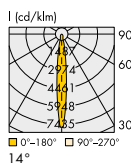
Робоча температура: -25 до 90 °C

№ виробу: **603672** 14°

№ виробу: **603673** 25°

№ виробу: **603674** 34°

№ виробу: **604879** 55°



Фланець Evolve

Для зниження засвічення (опція)

№ виробу: **603681** ПБТ, чорний

LED пристрої Engine до Active PLUS та Evolve 50 (36V)

LEDSpot з LED-модулем, тримачем, термопрокладкою, радіатором та проводами.

Модульна система: Engine + рефлектор/оптика

Рефлектор або оптика підбираються окремо і можуть бути замінені протягом терміну служби

Матеріал радіатора: алюміній/термопровідний пластик

Термін служби: 50000 годин (L80/B10 при 75 °C)

Термін служби Halo 350 mA: 30000 годин (L70/B10 при 65 °C)

Індекс кольоропередавання, CRI (Ra): 92 (крім Halo 350mA)

Температура залежить від умов монтажу та має бути перевірена виробником світильника

Розкид координат кольору: 3 SDCM

Провідники: мідні лужені, багатожильні проводи 0,5 мм²,

L= 200 мм, кінці є захищеними (роз'єм за запитом)

З фіксатором кабелю

Детально на сайті: www.vossloh-schwabe.com

Вибір відповідних блоків живлення на стор. 26 - 29

ACTIVE / EVOLVE 50



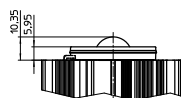
Тип	Мал.	№ виробу	Колірна темпер., К	Світловий потік, лм				
				150 mA	200 mA	250 mA	300 mA	350 mA
				$P_{el}=5,0$ Вт $U_f=33,0$ В	$P_{el}=6,7$ Вт $U_f=33,7$ В	$P_{el}=8,6$ Вт $U_f=34,3$ В	$P_{el}=10,4$ Вт $U_f=34,7$ В	$P_{el}=12,3$ Вт $U_f=35,2$ В
Engine VCA2-123 927	A	572242	2700	-	-	1095	1295	1470
Engine VCA2-123 930	A	572288	3000	-	-	1165	1380	1565
Engine VCA2-123 940	A	572289	4000	-	-	1200	1420	1610
Engine VCA2-123 927	B	572286	2700	-	890	1095	1295	-
Engine VCA2-123 930	B	572166	3000	-	955	1165	1380	-
Engine VCA2-123 940	B	572287	4000	-	980	1200	1420	-
Engine VCA2-123 927	C	572480	2700	695	890	-	-	-
Engine VCA2-123 930	C	571577	3000	740	955	-	-	-
Engine VCA2-123 940	C	572481	4000	760	980	-	-	-
Engine VCA2-123 927	D	572814	2700	695	-	-	-	-
Engine VCA2-123 930	D	572815	3000	740	-	-	-	-
Engine VCA2-123 940	D	572816	4000	760	-	-	-	-

Допуск значення потужності, напруги та світлового потоку: $\pm 10\%$ | Джерело світла LED модуль VCA2-123



Тип	№ виробу		Колірна температура К	Світловий потік і колірна температура при 50 mA				Потужність 50 mA		CRI Ra
	без роз'єму	з роз'ємом		лм	К	лм	К	Вт	Вт	
Engine Halo 350 mA	569772	569773	3000 \rightarrow 2000	130	2000	1200	3000	1,6	12,9	90

Допуск значення потужності, напруги та світлового потоку: $\pm 10\%$ | Рефлектори: № виробу: 603686, 603688, 604920
Джерело світла LED модуль WU-M-618



Камера змішування Halo
Додатково до оптики Evolve 50
Матеріал: ПК
Фіксація на зачіпки
№ виробу: 604024

LED-модулі Evolve 111 та NEXT 111 для акцентного освітлення

До складу світлодіодного пристрою входять: корпус, алюмінієвий радіатор з джерелом світла, кабель з фіксатором.
 E.Evolve 111 VCA2-128_9** + Оптика (підбирається окремо)
 E.Next 111 VCA2-12**_9** + Рефлектор (підбирається окремо)
 Розкид координат кольору: 3 МакАдама
 Допустима температура в точці тс: -25 до 90 °C
 Термін служби: 50000 годин (L80/B10)
 Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму СІД модулі E.Evolve 111 і E.Next 111 також поставляються в зборі з оптикою або рефлектором відповідно.
 Параметри укомплектованих пристроїв і номери для замовлення уточнити на: www.vossloh-schwabe.com

NEXT 111, EVOLVE 111



COB модуль: VCA2 - 128 Висота радіатора 20 мм	№ виробу		Колірна температур.	Світловий потік		Потужність		Тип. CRI Ra
	чорний	білий		350 мА	500 мА	350 мА	500 мА	
E.Evolve 111 VCA2-128_930	571995	571997	3000 K	1775 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	571996	571998	4000 K	2050 лм	2820 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_930	572035	572037	3000 K	1990 лм	2425 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92
E.Next 111 VCA2-128_940	572036	572038	4000 K	2050 лм	2495 лм	11,3 Вт	16,5 Вт	92

Допуск значень світлового потоку та потужності: ±10%.

Версії з іншою колірною температурою, CRI, спеціальним спектром (pearl або clear) або FOOD за запитом.

COB модуль: VCA2-128/1211 Висота радіатора 40 мм	№ виробу		Колірна температур.	Світловий потік		Потужність		Тип. CRI Ra
	чорний	білий		600 мА	700 мА	600 мА	700 мА	
E.Evolve 111 VCA2-128_930	571999	572001	3000 K	2845 лм	3245 лм	20,1 Вт	23,6 Вт	92
E.Evolve 111 VCA2-128_940	572000	572002	4000 K	2930 лм	3335 лм	20,1 Вт	23,6 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_930	572039	572041	3000 K	3040 лм	3490 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92
E.Next 111 VCA2-1211_940	572040	572042	4000 K	3130 лм	3595 лм	19,7 Вт	23,3 Вт	92

Допуск значень світлового потоку та потужності: ±10%.

Версії з іншою колірною температурою, CRI, спеціальним спектром (pearl або clear) або FOOD за запитом.



NEXT 111



Evolve 111

Оптика Evolve 111

Діаметр: Ø111 мм (лінза: Ø 90 мм)

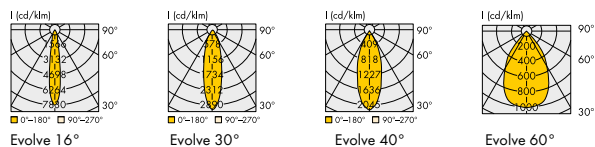
Матеріал: ПК, металізований

№ виробу: 603411 16°

№ виробу: 603412 30°

№ виробу: 603413 40°

№ виробу: 604983 60°



Рефлектори NEXT 111

Байонетна фіксація

Діаметр: Ø111 мм (відбивач: Ø 90 мм)

Матеріал: алюміній

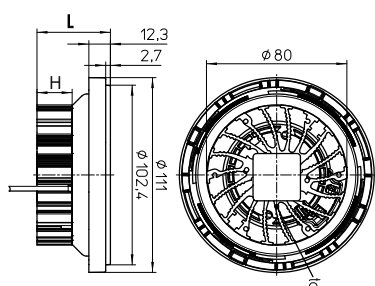
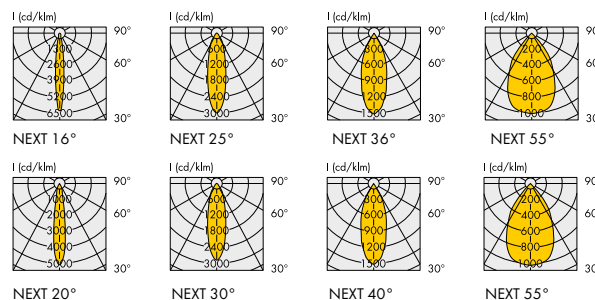
№ виробу VCA2-128 VCA2-1211

557359 16° 20°

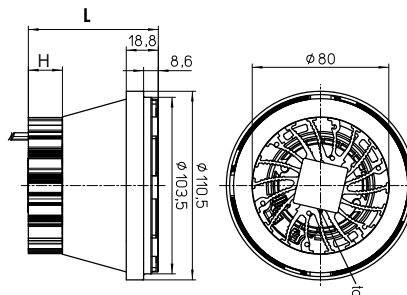
557360 25° 30°

557361 36° 40°

563446 55° 55°



Evolve 111: L = 61,8 мм, якщо H = 40 мм | L = 41,8 мм, якщо H = 20 мм



Next 111: L = 96,2 мм, якщо H = 40 мм | L = 76,2 мм, якщо H = 20 мм

Пристрої EVO 75 і EVO 90 для акцентного освітлення

Світлодіодний пристрій, оснащений радіатором з COB модулем VCA2-128 і відбивачем, що замінюються

Ці пристрої акцентного освітлення можуть бути вбудовані у трекові світильники або Downlight. Забезпечують чудове освітлення торгових та суспільних приміщень.

COB модуль: VCA2-128 на платі з алюмінію

Тримач модуля: ПК, білий

Розкид координат кольору: 3 SDCM

Робоча температура в точці, t_c : -25...80°C

Термін служби: 50000 годин (L80/B10)

Температура залежить від умов монтажу і має бути

перевірена виробником світильників

Фіксація радіатора бокова за допомогою гвинтів та гайок M4

(EVO 75) або M5 (EVO 90)

Встановлені провідники L=600 мм

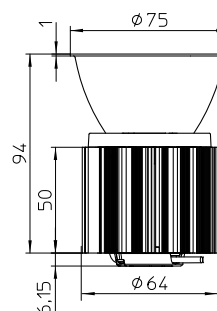
Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

EVO 75, EVO 90

MADE IN ITALY



EVO 75



Тип	№ виробу	Колірна температур. К	Тип. світловий потік (лм), напруга (Uf), потужність (Pel.)				CRI
			350 mA	500 mA	600 mA	700 mA	
			Pel = 11,3 Вт Uf = 32,4 В	Pel = 16,5 Вт Uf = 33,1 В	Pel = 20,1 Вт Uf = 33,4 В	Pel = 23,6 Вт Uf = 33,8 В	Ra
EVO 75 VCA2-128							
E.EVO 75 VCA2-128_930	572086	3000	1770	2425	-	-	92
E.EVO 75 VCA2-128_940	572087	4000	1820	2495	-	-	92
EVO 90 VCA2-128							
E.EVO 90 VCA2-128_930	572128	3000	-	2425	2845	3240	92
E.EVO 90 VCA2-128_940	572129	4000	-	2495	2930	3335	92

Допуск значень світлового потоку, напруги та потужності: $\pm 10\%$

Версії зі спеціальним спектром або іншими значеннями колірної температури та CRI за запитом

Пропонуються пристрої разом з рефлектором, їх номери для замовлення можна знайти на: www.vossloh-schwabe.com

Рефлектори Ø 90

Розмір (ØxH): 90x50 мм

Матеріал: анодований алюміній

№ виробу: **557359** 14°

№ виробу: **557360** 26°

№ виробу: **557361** 38°

№ виробу: **563446** 55°

Рефлектори Ø 75

Розмір (ØxH): 75x40 мм

Матеріал: анодований алюміній

№ виробу: **557152** 16°

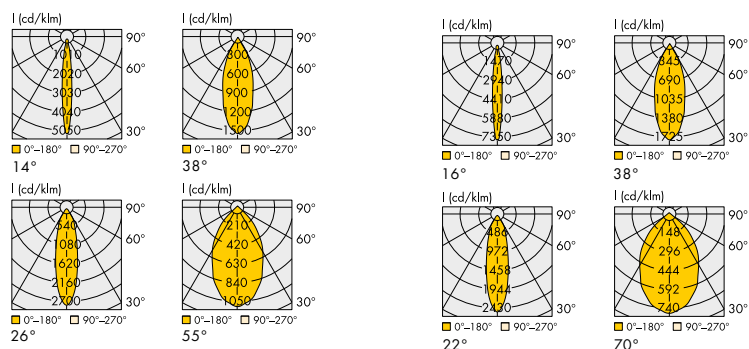
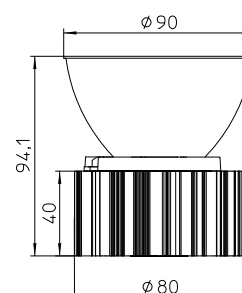
№ виробу: **557153** 22°

№ виробу: **557154** 38°

№ виробу: **562157** 70°



EVO 90



TRACK ADAPTER (ДРАЙВЕР)

Блоки живлення стабілізовані по струму з функцією димінгу для трекових систем освітлення

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %
(допустимий діапазон: 198–264 В)
Коеф. потужності при повному навантаженні: > 0,95
Діапазон вихідного струму: від 120 до 1050 мА
Діапазон димінгу: 1% до 100% (при I_{max}.)
Термін служби: до 100000 годин (при 60°C)
Захист від імпульсної перенапруги: до 1кВ (L i N)
Захист від короткого замикання, перегріву
Захист від режиму холостого ходу
Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

Клас захисту від ураження ел. струмом: II

SELV



TRACK ADAPTER



Вихідний струм, мА	Потужність макс., Вт	Вихідна напруга, В	Вибір вихід. струму	Керуван. світлом	Розміри мм	№ виробу	Колір корпусу	Тип, корпус
120 - 350	15,0	9 - 42	DIP - перемикач	DALI2	212x31x45	187369	білий	ECXd 350.647 UT-212
						187370	чорний	
						187371	сірий	
350 - 700	29,0	9 - 42	DIP - перемикач	DALI2	248x31x46	187372	білий	ECXd 700.648 UT-250
						187373	чорний	
						187374	сірий	
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP - перемикач	DALI2	345x34x37	186973*	білий	ECXd 700.406 UIT-345
						186974*	чорний	
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP - перемикач	DALI2	260x32x43	187231	білий	ECXd 1050.566 UT-260
						187232	чорний	
700 - 1050	40,0	9 - 42 (38,5)	DIP - перемикач	DALI2	248x31x46	187375	білий	ECXd 1050.649 UT-250
						187376	чорний	
						187377	сірий	
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP - перемикач	DALI2	345x34x37	186975*	білий	ECXd 1050.407 UIT- 345
						186976*	чорний	



Аналогове регулювання світлового потоку в системі Blu2Light

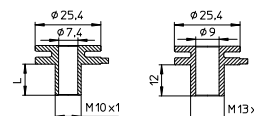
Різьбові втулки

до UIT-325, UIT-345, UIT-1P DALI, UIT-3P
Матеріал: алюміній, поворот 350°

№ виробу: **570955** M10x1, L = 8 мм

№ виробу: **570360** M10x1, L = 12 мм

№ виробу: **570361** M13x1, L = 12 мм



Відповідний шинопровід:

До UT-212, UT-250:

- Global TRAC PULSE
- Powergear Pro
- STUCCHI

До UT-260:

- Global TRAC PULSE
- XTSC / XTSCF
- STUCCHI (9000-.../...-ST, 9000-.../...-R, 9000-.../...-H)

До UIT-325, UIT-345:

- Erco
- Iguzzini
- Eutrac
- Zumtobel
- Globaltrac
- не підходять до IG DALI

UT- 212, UT-250



UT- 260



UIT-345



Адаптери для 3-х фазного шинопроводу

(Erco, Eutrac, Globaltrac, Iguzzini, Zumtobel)

Розмір (LxWxH): 103 x 34 x 33,9 мм (виступ 7,8 мм)

Номінальне значення: 6 А/ 250 В

IDC контактні затискачі: 0,5–0,75 мм2

Затискач для заземлення, клас захисту: I

Двосторонній замок для надійної фіксації



UIT-3P:

Вбудований перемикач фаз L1/L2/ L3

№ виробу: **571216** чорний

№ виробу: **570148** білий



UIT-1P DALI

Вбудований захист DALI

№ виробу: **570146** білий

№ виробу: **570147** чорний



Насадка

щоб установити провід в IDC затискач адаптера.

№ виробу: **109480**

TRACK ADAPTER (ДРАЙВЕР)

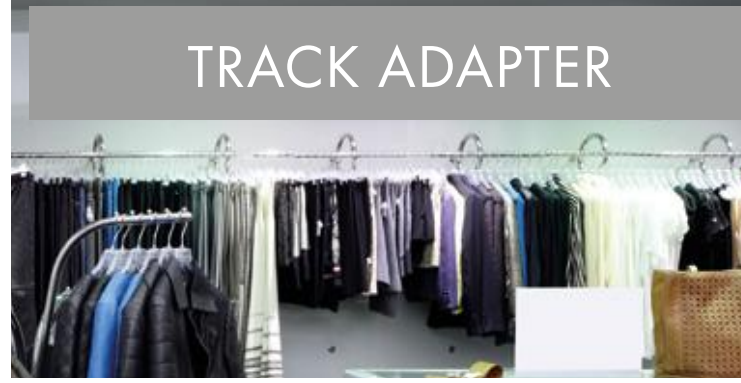
Блоки живлення стабілізовані по струму для трекових систем освітлення

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %
 120-277 В ±10 % (187396, 187398, 187398)
 Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц
 Коef. потужності при повному навантаженні: > 0,95
 Діапазон вихідного струму: від 200 до 1050 мА
 Термін служби: до 100000 годин (при 60°С)
 Захист від імпульсної перенапруги: до 1 кВ (L і N)
 Захист від короткого замикання, перегріву
 Захист від режиму холостого ходу
 Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

Клас захисту від ураження ел. струмом: II

SELV



TRACK ADAPTER



Вихідний струм DC мА	Потужн. макс. Вт	Вихідна напруга DC В	Вибір вихідного струму	Розміри мм	№ виробу	Колір корпусу	Тип, корпус
250 - 350	15	30-42	DIP - перемикач	170x32x42	187378*	білий	ECXe 350.650 UT-170.2
					187379*	чорний	
					187380*	сірий	
350 - 500	21	20-42	DIP - перемикач	162x31x45	187314	білий	ECXe 500.615 UT-160.2
					187315	чорний	
					187316	сірий	
550 - 700	21	30-42	DIP - перемикач	170x32x42	187381*	білий	ECXe 500.651 UT-170.2
					187382*	чорний	
					187383*	сірий	
800 - 1050	30,0	27-42	DIP - перемикач	162x31x45	187317	білий	ECXe 700.616 UT-160.2
					187318	чорний	
					187319	сірий	
300 - 1050	31,0	30-42	DIP - перемикач	170x32x42	187384*	білий	ECXe 700.652 UT-170.2
					187385*	чорний	
					187386*	сірий	
800 - 1050	42,0	9-40	DIP - перемикач	158x31x42	187366	білий	ECXe 1050.646 UT-160.3
					187367	чорний	
					187368	сірий	
200 - 1050	42,0	27-40	DIP - перемикач	162x31x45	187320	білий	ECXe 1050.617 UT-160.2
					187321	чорний	
					187322	сірий	
600 / 700	41,0	30-42	DIP - перемикач	170x32x42	187387*	білий	ECXe 1050.653 UT-170.2
					187388*	чорний	
					187389*	сірий	
900 / 1050	42,0	24-40	DIP - перемикач	200x31x42	187396	білий	ECXe 1050.656 UT-200
					187397	чорний	
					187398	сірий	
200 - 1050	25/40	20-43	колодка	325x34x37	186931	білий	ECXe 700.387 UIT-325
					186965	чорний	
					186932	білий	
900 / 1050	38/45	20-43	колодка	345x34x37	186932	білий	ECXe 1050.388 UIT-345
					186966	чорний	

Різьбові втулки

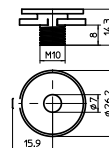
до UT-160.2, UT-160.3, UT-200

Матеріал: алюміній, M10x1

№ виробу: **187275** L різьблення: 8 мм

Матеріал: цинкове лиття, M10x1

№ виробу: **187360** L різьблення: 10 мм



Різьбові втулки

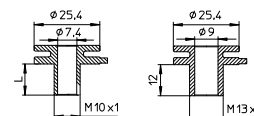
до UIT-325, UIT-345

Матеріал: алюміній, поворот 350°

№ виробу: **570955** M10x1, L = 8 мм

№ виробу: **570360** M10x1, L = 12 мм

№ виробу: **570361** M13x1, L = 12 мм



Відповідний шинопровід:

Для UT-170.2, UT-200:

- Global
- PowerGear
- Ivela
- Stucci
- Side
- Zumtobel
- Eutrac
- Erco
- не підходять до IG DALI

До UIT-325, UIT-345:

- Erco
- Eutrac
- Globaltrac
- Iguzzini
- Zumtobel
- не підходять до IG DALI

Допуск значення потужності та напруги становить: ± 10 %

* Захист від імпульсної перенапруги: до 2 кВ (L і N) / до 4 кВ (L/N і PE)

UT-160.2, UT-160.3

UT-170.2

UIT-325, UIT-345



UT-200



УВАГА. Vossloh-Schwabe не гарантує сумісність шинопроводу та track-адаптера, оскільки виробничі відхилення розмірів шинопроводу або зміни, внесені в конструкцію шинопроводу виробником, можуть вплинути на сумісність між шинопроводом та адаптером.

Компактні блоки живлення стабілізовані по струму (single)

Блоки живлення з фіксованим значенням вихідного струму.

Напруга живлення:

220 - 240 В ±10%

120 - 277 В ±10% (187260)

100 - 240 В ±10% (186916, 186917, 186918, 186919, 186920, 187263, 187266, 187269, 187359)

Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Придатні до самостійної роботи (крім 186519)

Захист від імпульсної перенапруги: від 0,5 до 1 кВ (поміж L і N)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

Клас захисту від ураження ел. струмом: II

SELV

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужність макс. Вт	Вихідна напруга В	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип	
150	6,0	24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187304	ECXe 150.608	
200	8,0	24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187305	ECXe 200.609	
250	10,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186922	ECXe 250.378	
	12,0	27 - 48	K88	Ø 42 x 22	187306	ECXe 250.610	
300	12,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186923	ECXe 300.379	
	12,0	24 - 42	K88	Ø 42 x 22	187307	ECXe 300.611	
350	8,8	3 - 25	K29	65x31x22	186519*	ECXe 350.192	
	14,0	2 - 38	K93	150x43x25	187260**	ECXe 350.586	
	14,0	27 - 38	K33.4	97x43x25	186924	ECXe 350.380	
	14,0	22 - 40	K88	Ø 42 x 22	187308	ECXe 350.612	
400	16,0	23 - 46	K52	123x45x19	186917	ECXe 350.318	
	16,0	30 - 40,6	K33.4	97x43x25	186935	ECXe 400.390	
	450	18,0	30 - 40,6	K33.4	97x43x25	186936	ECXe 450.391
	500	15,0	8 - 30	K52	123x45x19	186349	ECXe 500.082
21,0		21 - 42	K51.2	115x45x29	186918	ECXe 500.319	
21,0		21 - 42	K51.2	115x45x29	187263	ECXe 500.589	
21,0		30 - 40,6	K33.4	97x43x25	186925	ECXe 500.381	
550	22,0	28 - 43	K89	Ø 55 x 26	187113	ECXe 500.476	
	22,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186937	ECXe 550.392	
	600	24,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186926	ECXe 550.382
650	25,0	28 - 42	K89	Ø 55 x 26	187114	ECXe 600.477	
	26,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186938	ECXe 550.393	
700	9,0	5 - 13	K52	123x45x19	186916	ECXe 700.315	
	9,0	5 - 13	K52	123x45x19	187359	ECXe 700.645	
	21,0	10 - 29	K51.2	115x45x29	186919	ECXe 700.321	
	21,0	10 - 29	K51.2	115x45x29	187266	ECXe 700.592	
	28,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186927	ECXe 700.383	
	30,0	21 - 43	K27	105x68x32	186920	ECXe 700.323	
	30,0	21 - 43	K27	105x68x32	187268	ECXe 700.594	
750	30,0	28 - 42	K90	Ø 65 x 28	187115	ECXe 600.478	
	30,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186939	ECXe 750.394	
	800	32,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186928	ECXe 800.384
850	34,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186940	ECXe 850.395	
900	36,0	30 - 40	K33.4	97x43x25	186929	ECXe 900.385	
950	38,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	186941	ECXe 950.396	
1050	42,0	31 - 40	K33.4	97x43x25	186930	ECXe 1050.386	
	44,0	21 - 42	K27	105x68x32	186921*	ECXe 1050.324	
	44,0	21 - 42	K27	105x68x32	187269	ECXe 1050.595	

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 %

* Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC)

** Відповідність IEC 60335 "Побутові та аналогічні електричні прилади. Безпека"

K29



K51.2



K27



K52



K88



K89



K90



K93



K33.4



Фіксатор кабелю

Для самостійної роботи блока живлення в корпусі K33.4 В комплекті два фіксатори та гвинти

№ виробу: 186942

Компактні блоки живлення стабілізовані по струму (multi)

Блоки живлення з опцією вибору значення вихідного струму

Напруга живлення: 220 - 240 В ±10%,

Частота: 50 - 60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Коефіцієнт потужності при повному навантаженні: > 0,9

Захист від імпульсної перенапруги: до 1 кВ (поміж L і N)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

Клас захисту від ураження ел. струмом: II

SELV



Вихідний струм DC мА	Потужн. макс. Вт	Вихідна напруга В	Вибір вихідного струму	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
150	6,3	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
200	8,4	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
250	10,0	27 - 40	DIP-перемикач	K84	∅ 45x21	187050	ECXe 350.433
	10,5	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
300	11,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186831	ECXe 350.338
	12,6	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
350	13,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186831	ECXe 350.338
	11,0	2 - 32	DIP-перемикач	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
400	14,7	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	15,0	27 - 40	DIP-перемикач	K84	∅ 45x21	187050	ECXe 350.433
	15,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186831	ECXe 350.338
	16,0	30 - 40	DIP-перемикач	K85	∅ 55x25	187051	ECXe 500.434
450	16,8	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	17,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186846	ECXe 500.242
	18,9	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
500	19,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186846	ECXe 500.242
	18,0	2 - 32	DIP-перемикач	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
	20,0	30 - 40	DIP-перемикач	K85	∅ 55x25	187051	ECXe 500.434
	21,0	10 - 42	DIP-перемикач	K86	97x43x30	187116	ECXe 500.479
	22,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186851	ECXe 600.255
550	22,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186846	ECXe 500.242
	25,0	35 - 50	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
	24,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186851	ECXe 600.255
	20,0	30 - 40	DIP-перемикач	K85	∅ 55x25	187052	ECXe 700.435
	24,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
600	26,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186851	ECXe 600.255
	26,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186847	ECXe 700.243
	30,0	35 - 50	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
	26,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
650	28,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186847	ECXe 700.243
	25,0	2 - 32	DIP-перемикач	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
700	28,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	28,0	30 - 40	DIP-перемикач	K85	∅ 55x25	187052	ECXe 700.435
	30,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186847	ECXe 700.243
	30,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186850	ECXe 800.254
	35,0	35 - 50	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
	32,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186850	ECXe 800.254
800	32,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187117	ECXe 800.480
	34,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186848	ECXe 900.244
	34,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186850	ECXe 800.254
	40,0	35 - 50	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187279	ECXe 800.600
850	34,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	37,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186848	ECXe 900.244
900	36,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	39,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186848	ECXe 900.244
950	38,0	28 - 40	DIP-перемикач.	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	41,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186849	ECXe 1050.245
1000	43,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186849	ECXe 1050.245
1050	32,0	2 - 32	DIP-перемикач	K93	150x43x25	187259	ECXe 1050.585
	42,0	28 - 40	DIP-перемикач	K87	97x43x26	187119	ECXe 1050.482
	45,0	25-43	Колодка	K33.1	97x43x30	186849	ECXe 1050.245

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



K87



K86



K84



K85



K93



K33.1



Фіксатори кабелю

Для незалежної роботи блоків живлення в корпусах K33.1, K86, K87

Потрібно два фіксатори

№ виробу: 186690 K33.1

№ виробу: 187203 K86

№ виробу: 187204 K87

Компактні блоки живлення з функцією димінгу

Блоки живлення з вибором струму і з функцією димінгу

Напруга живлення: 220 - 240 В ±10%

100 - 240 В ±10% (187220, 187221)

Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Захист від імпульсної перенапруги: до 1 кВ (L i N)

до 2 кВ (L i N) (186762, 186763, 187053)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

SELV

MADE IN EUROPE

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужність Вт	Вихідна* напруга В	Вибір вихідного струму	Регулювання світлового потоку	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
100	4,0	29-40	-	Відсічка фази	K76	85x50x19	186905	ECXd 100.370
	4,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K97	127x43x25	187299	ECXd 150.604
100 - 700	38,0	10-54	DIP через 50 мА	B2L	K3.3	142x79x30	187042**	ECXd 700.426
120 - 350	12,0	9-42	DIP крок змінний	DALI2	K100	85x40x22	187345	ECXd 350.634
	150	6,0	29-40	-	Відсічка фази	K76	85x50x19	186906
150 - 700	6,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K97	127x43x25	187299	ECXd 150.604
	26,0	9-52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187346	ECXd 700.635
200	8,0	29-40	-	Відсічка фази	K76	85x50x19	186907	ECXd 150.372
	8,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K97	127x43x25	187271	ECXd 250.597
250	10,0	29-40	-	Відсічка фази	K77	100x50x19	186908	ECXd 150.373
	10,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K97	127x43x25	187271	ECXd 250.597
250 - 700	26,0	10-44	DIP через 30 мА	DALI2, PUSH	K33.5	98x43x22	187053**	ECXd 700.436
	300	13,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K93	150x43x25	187300
350	16,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	14,0	29-40	-	Відсічка фази	K77	100x50x19	186909	ECXd 350.374
350 - 1050	15,0	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K93	150x43x25	187300	ECXd 350.605
	16,0	23-46	-	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187221	ECXd 350.563
400	16,0	23-46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
	15,0	10-43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
450	18,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	30,0	15-54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187257***	ECXd 21050.583
500	21,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
550	24,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
	21,5	20-42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K93	150x43x25	187272	ECXd 700.598
550	21,5	10-43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562
	23,0	23-46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
550	25,0	30-50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
	27,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
550	29,0	10-54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299



Аналогове регулювання світлового потоку (димінг) в системі Blu2Light

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 %

* Уточнити діапазон напруги на: www.vossloh-schwabe.com | Для 187345 крок значень струму: 120/150/180/200/250/280/300/350

** Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC). Клас захисту від ураження ел. струмом - I

*** Двоканальні блоки живлення. Значення для кожного каналу. Сумарний струм, не більше: 1050 мА.



Фіксатори кабелю

Для самостійної роботи блока живлення

№ виробу: **186910** для K76/77

№ виробу: **187203** для K86

Компактні блоки живлення з функцією димінгу

Блоки живлення з вибором струму і з функцією димінгу

Напруга живлення: 220 - 240 В ±10%

100 - 240 В ±10% (187220, 187222)

Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L-N) до 2 кВ (L-L) (186762, 186763, 187054)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

SELV

Гарантія: 5 років

MADE IN EUROPE

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужність не більше Вт	Вихідна* напруга В	Вибір вихідного струму	Регулювання світлового потоку	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип	
600	26,0	10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
	28,0	23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596	
	30,0	30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601	
	32,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
600 - 1400	50,0	15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187258***	ECXd 21400.584	
650	35,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
	700	9,0	5 - 13	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187222	ECXd 700.564
	30,0	10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
	30,0	20 - 42	DIP-перемикач	Відсічка фази	K93	150x43x25	187272	ECXd 700.598	
	30,0	23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	
	32,0	23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596	
	35,0	30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601	
	38,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
700 - 1050	44,0	9 - 52	DIP через 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187347	ECXd 1050.636	
700 - 1400	60,0	9 - 52	DIP через 50 мА	DALI2	K99	110x74x30	187348	ECXd 1400.637	
750	38,0	10 - 51	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
	800	34,0	23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602
38,0	10 - 48	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299		
	40,0	30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601	
	850	38,0	10 - 45	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299
900	38,0	10 - 43	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
	39,0	23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	
950	38,0	10 - 40	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
1000	38,0	10 - 38	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
1050	38,0	10 - 36	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762**	ECXd 1050.299	
	45,0	23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 %

* Уточнити діапазон напруги на: www.vossloh-schwabe.com

** Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC). Клас захисту від ураження ел. струмом - I

*** Двоканальні блоки живлення. Значення для кожного каналу. Сумарний струм, не більше: 1400 мА.

K33.3 (186762)



K33.3 (186763 - це 186762 з фіксатором)



K93



K94



K96.1



K86



K99



Фіксатори кабелю

Для самостійної роботи блока живлення

№ виробу: **186910** для K76/77

№ виробу: **187203** для K86

Лінійні блоки живлення з функцією NFC

Програмування з використанням технології NFC

- вибір значення вихідного струму;
- опція (CLO) незмінного світлового потоку протягом терміну служби;
- установка величини струму при живленні постійним струмом;
- функція Tuneable White.

Напруга живлення, частота: 220–240 В ±10 %, 50 – 60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Коефіцієнт потужності: > 0,97, ефективність: > 90%

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)

до 2 кВ (L і N), до 4 кВ (L/N і PE) (186863, 186864, 187031, 187032)

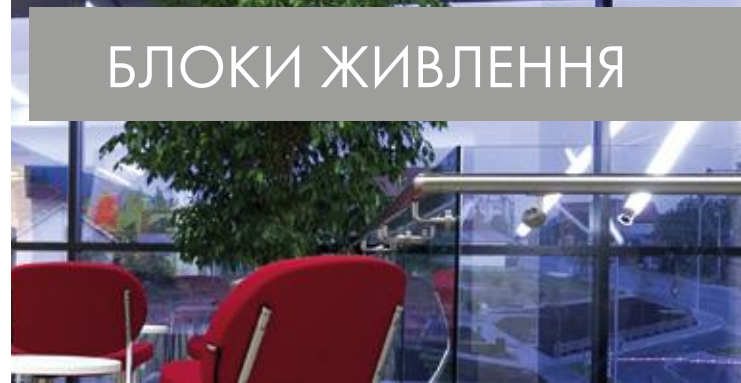
Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

Клас захисту від ураження ел. струмом: I

Гарантія: 5 років



БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ

Вихідний струм DC, mA	Потужність максим., Вт	Вихідна напруга, В	Регулювання світлового потоку	Живлення шини DALI	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
75 - 400	35,0	45-240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187048*	ECXd 2400.431
100 - 400	40,0	30-120	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186852	ECXd 400.348
		30-120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187238	ECXd 400.569
		30-130	-	-	M7.1	280x30x21	186697	ECXe 400.264
		100-225	-	-	M7.1	280x30x21	186699	ECXe 400.266
		100-225	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186854	ECXd 400.350
150 - 700	75,0	50-240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187049*	ECXd 2700.432
		88-240	DALI2		M10	359x30x21	187031	ECXd 800.424
		120-360	DALI2		M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
350 - 1050	30,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187257*	ECXd 21050.583
400 - 800	40,0	30-70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186853	ECXd 800.349
		30-70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187239	ECXd 800.570
		30-70	-	-	M7.1	280x30x21	186698	ECXe 800.265
		30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	186700	ECXe 800.267
		30-130	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186855	ECXd 800.351
		30-130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187241	ECXd 800.572
500 - 1050	165,0	90-330	-	-	M36	150x75x30	186863	ECXe 1050.365
600 - 1400	50,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187258*	ECXd 21400.584



Розширення DALI2 для IoT.

Вбудоване джерело живлення

(можна програмно відключити) лінії DALI.

Застосовується в / поза системою Blu2Light

M36



K92 з фіксатором № 187274



Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 % | Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172

Пристрої програмування: № 186646 + EnOcean Stick №: 186563 (схема 1) або FEIGPRH101, FEIGCPR30 (схема 2)

* Пристрої програмування: FEIGPRH101, FEIGCPR30 (схема 2). | Двоканальні блоки живлення, значення для кожного каналу Сумарний вихідний струм, не більше: 800 mA (187048), 1200 mA (187049), 1050 mA (187257), 1400 mA (187258).

M10



M10.3



M7.1



Схеми програмування.

Схема 1



Схема 2



Лінійні блоки живлення з функцією димінгу

Блоки живлення з вибором струму й з функцією димінгу

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %
 Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц
 Робота на постійному струмі: 198–276 В, 0 Гц
 Безвинтові контактні затискачі
 Коеф. потужності: 0,95
 Ефективність: до 94 %

Діапазон керування світлом: від 1% до 100%

Пульсація вихідного струму: < 3%

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)

Захист від короткого замикання, перенавантаження

Захист від режиму холостого ходу

Термін служби: до 100000 годин (при $t_c=65^\circ\text{C}$)

Клас захисту від ураження ел. струмом: I

Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм, mA	Потужність макс., Вт	Вихідна напруга, В	Вибір вихідного струму	Регулювання світлового потоку	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
200	26,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	38,0	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	48,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
250	32,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	47,5	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	60,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
300	39,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	57,0	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	72,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
350	45,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	45,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	63,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
	66,5	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	84,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
400	52,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	72,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
450	58,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	81,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
500	65,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	90,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
550	71,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
600	78,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
650	84,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
700	91,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632

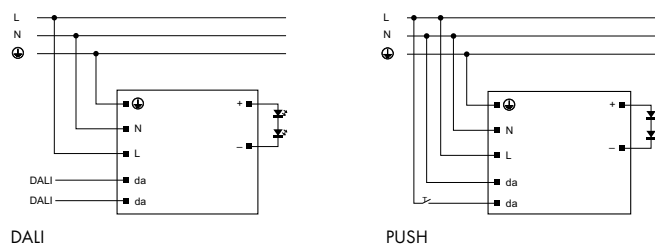
Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 % | Придатні до систем аварійного освітлення згідно з EN 50172



Відповідність стандартам

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015
- IEC 62386
- DALI Ed. 2 part 101, 102, 207
- EN 50172

Електрична схема підключення



M7.2



Лінійні блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення для світлодіодних світильників

Напруга живлення, частота: 220–240 В ±10 %, 50 - 60 Гц

120 - 277 В ±10 % (187330, 187331, 187332, 187333)

Коефіцієнт потужності: до 0,97

Ефективність: до 95%

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)

до 3,75 кВ (L і N), до 4 кВ (L/N і PE) (186994)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Клас захисту від ураження ел. струмом: I

Термін служби: до 100000 годин

Гарантія: 5 років

Детально на: www.vossloh-schwabe.com

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужн. максим. Вт	Вихідна напруга В	Вибір вихідного струму	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
200	20,0	50-100	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	26,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	26,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	38,0	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	38,0	90-190	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	48,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	48,0	120-240	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
250	25,0	50-100	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	32,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	32,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	33,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	47,5	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	47,5	90-190	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	60,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	60,0	120-240	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
250-700	30,0	2-43...54	DIP крок 30 мА	K79	150x30x21	186994*	ECXe 700.414
300	30,0	50-100	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	39,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	39,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	57,0	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	57,0	90-190	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	72,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
	72,0	120-240	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624
350	35,0	50-100	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186911**	ECXe 350.376
	45,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187325	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187425**	ECXe 350.618
	45,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620
	45,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620
	46,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187330	ECXe 350.623
	46,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625
	63,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621
	63,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621
	63,0	90-180	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626
	66,5	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187415	ECXe 350.664
	66,5	90-190	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187449**	ECXe 350.664
	66,5	90-190	DIP-перемикач	M7.3	280x30x16	186912**	ECXe 350.375
	84,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187326	ECXe 350.619
	84,0	120-240	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187426**	ECXe 350.619
84,0	120-240	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187331	ECXe 350.624	
105,0	120-300	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484	

Значення потужності, вихідного струму і вихідної напруги уточнити на: www.vossloh-schwabe.com

* Made in Italy (SELV)

** Made in Serbia

Особливості:

Блок живлення: 187124 здатні витримувати вхідну напругу 380 В (перекіс фаз, помилка в підключенні чи щось подібне) протягом мінімум 12 годин. При підключенні до мережі 220-240 В пристрій включиться через декілька секунд та буде функціонувати в нормальному режимі.

Фіксатор кабелю

для самостійної роботи

блоків живлення

M6.1, M7, M10, M11

№ виробу: 187073



M79



M6.2



M7.1



M7.2



M7.3



Лінійні блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення для світлодіодних світильників

Напруга живлення, частота: 220–240 В ±10 %, 50 - 60 Гц

110 – 277 В ±10% (186788)

120 – 277 В ±10% (187332, 187333, 187334)

120 -240 В ±10 % (187061)

Безвинтові контактні затискачі

Коефіцієнт потужності: до 0,97

Ефективність: до 95%

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)

до 2 кВ (L і N), до 3,5 кВ (L/N і PE) (186787)

до 3 кВ (L і N), до 3 кВ (L/N і PE) (186788)

до 3 кВ (L і N), до 4 кВ (L/N і PE) (187237)

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Клас захисту від ураження ел. струмом: I

Термін служби: до 100000 годин

Гарантія: 5 років

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужн. максим. Вт	Вихідна напруга В	Вибір вихідного струму	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип	
350-1400	65,0	20-50	DIP крок 50 мА	M10	359x30x21	186788*	ECXd 1400.317	
	70,0	20-56	DIP-перемикач	M10	359x30x21	186787*	ECXe 1400.316	
400	52,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620	
	52,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620	
	52,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625	
	72,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621	
	72,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621	
	72,0	90-180	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626	
	120,0	120-300	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484	
	450	42,0	35-93	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442
58,5		40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620	
58,5		40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620	
59,0		40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625	
81,0		90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621	
81,0		90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621	
81,0		90-180	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187333	ECXe 500.626	
125,0		120-278	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187124**	ECXe 500.484	
500	42,0	35-84	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442	
	65,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187327	ECXe 500.620	
	65,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187427**	ECXe 500.620	
	65,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187332	ECXe 500.625	
	90,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187328	ECXe 500.621	
	90,0	90-180	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187428**	ECXe 500.621	
550	125,0	120-250	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187333	ECXe 500.626	
	42,0	35-76	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442	
	71,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622	
	71,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622	
	72,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627	
600	42,0	35-70	DIP-перемикач	M7.1	280x30x21	187061**	ECXe 600.442	
	78,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622	
	78,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622	
650	78,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627	
	84,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622	
	84,5	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622	
700	85,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627	
	91,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187329	ECXe 700.622	
	91,0	40-130	DIP-перемикач	M6.2	230x30x21	187429**	ECXe 700.622	
	91,0	40-130	DIP-перемикач	M7.2	280x30x21	187334	ECXe 700.627	
1000	30,0	5-30	DIP крок 50 мА	K79	150x30x21	186993*	ECXe 700.414	
	200,0	80-200	DIP-перемикач	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569	
	1100	220,0	80-200	DIP-перемикач	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
	1300	224,0	80-172	DIP-перемикач	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569
	1400	224,0	80-160	DIP-перемикач	M12	359x40x21	187237**	ECXe 1400.569

Значення потужності, вихідного струму і вихідної напруги уточнити на: www.vossloh-schwabe.com

* Made in Italy (SELV)

** Made in Serbia

Особливості:

1. Блоки живлення: 187124, 187237 здатні витримувати вхідну напругу 380 В (перекіс фаз, помилка в підключенні чи щось подібне) протягом мінімум 12 годин.

При підключенні до мережі з напругою 220-240 В пристрої включаються через декілька секунд та будуть функціонувати в нормальному режимі.

2. Блок живлення 186788 оснащений функціями регулювання світлового потоку: DALI2 / PUSH / 1-10 V

M6.2



M7.1



M7.2



M10



M12



Лінійні блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення для світлодіодних світильників

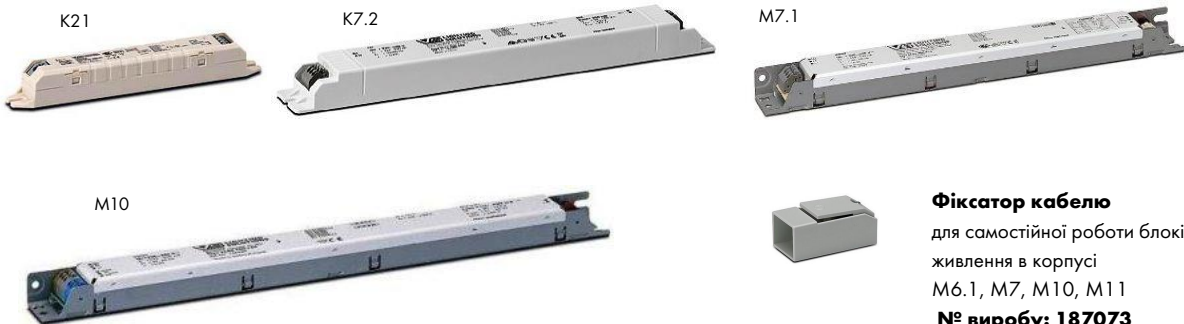
Напруга живлення, частота: 220–240 В ±10 %,
 Частота мережі живлення: 50 – 60 Гц
 Безвинтові контактні затискачі
 Коефіцієнт потужності: до 0,97
 Ефективність: до 94 %
 Залежно від типу з/без вибору вихідного струму
 Термін служби: до 100000 годин
 до 50000 годин (186712,186713,186714,186715,186716, 186760)
 Захист від імпульсної перенапруги:
 до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)
 Захист від короткого замикання, перегріву
 Захист від режиму холостого ходу
 Ступінь захисту: IP20
 Клас захисту від ураження ел. струмом: I
 Клас захисту від ураження ел. струмом: II
 (186712,186713,186714,186715,186716, 186760)
 Гарантія: 5 років

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужність максим. Вт	Вихідна напруга В	Вибір вихідного струму	SELV	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
250	47,0	94 - 188	-	-	K7.2	275x33x21	186712	ECXe 250.272
350	15,0	2 - 40	-	SELV	K21	146x21x18	186229*	ECXe 350.031
	40,0	57 - 114	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	45,0	65 - 130	-	-	K7.2	275x33x21	186713	ECXe 350.273
	65,0	94 - 188	-	-	K7.2	275x33x21	186760	ECXe 350.298
	79,0	120 - 225	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147
500	38,0	38 - 76	-	-	K7.2	275x33x21	186714	ECXe 500.274
	40,0	40 - 80	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	85,0	80 - 170	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147
700	40,0	28 - 57	колодка	-	M10	359x30x21	186444	ECXe 700.148
	45,0	33 - 65	-	-	K7.2	275x33x21	186715	ECXe 700.275
	54,0	39 - 78	-	-	K7.2	275x33x21	186716	ECXe 700.276
	60,0	46 - 86	-	SELV	M7.1	280x30x21	186429	ECXe 700.140
	85,0	60 - 120	колодка	-	M10	359x30x21	186443	ECXe 700.147

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 %
 * Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC)



Фіксатор кабелю
 для самостійної роботи блоків живлення в корпусі
 M6.1, M7, M10, M11
№ виробу: 187073

Блоки живлення LEDSet – вибір величини струму

Вибір значення вихідного струму за допомогою зовнішнього резистора, встановленого в контактні затискичі LEDSet блока живлення

Напряга живлення, частота: 220–240 В ±10 %, 50 – 60 Гц

Безвинтові контактні затискичі

Коефіцієнт потужності: > 0,95

Ефективність: > 94%

Діапазон вихідного струму: від 100 до 1050 мА

Захист від імпульсної перенапруги:

до 1 кВ (L і N), до 2 кВ (L/N і PE)

до 2 кВ (L і N), до 4 кВ (L/N і PE) (186695, 186696)

до 6 кВ (L і N) (186913)

Захист від короткого замикання

Захист від перевантаження та перегріву

Захист від режиму холостого ходу

Ступінь захисту: IP20

Гарантія: 5 років

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



186650

M7.1, M10



Вихідний струм мА	Потужність максим. Вт	Вихідна напруга, В	SELV	Клас захисту	Регулювання світлового потоку	Корпус	Разміри мм	№ виробу	Тип
100 - 400	40,0	30-120	-	I	-	M7	280x30x21	186585*	ECXe 400.223
	85,0	100-225	-	I	-	M7	280x30x21	186587*	ECXe 400.225
150 - 850	45,0	25-52	SELV	II	-	K2	104x68x31	186913	ECXe 900.241
150 - 900	39,0	25-43	SELV	II	-	K33	97x43x30	186650	ECXe 900.241
150 - 1050	45,0	25-43	SELV	II	-	K33	97x43x30	186664	ECXe 1050.251
400 - 800	40,0	30-70	-	I	-	M7	280x30x21	186586*	ECXe 800.224
	85,0	30-130	-	I	-	M7	280x30x21	186588*	ECXe 800.226
	120,0	88-280	-	I	-	M10	359x30x21	186695*	ECXe 800.262
	165,0	120-360	-	I	-	M10	359x30x21	186696*	ECXe 800.263
275 - 700	42,0	30-153	-	I	DALI, PUSH	M10	359x30x21	186565*	ECXd 700.214
	84,0	60-220	-	I	DALI, PUSH	M10	359x30x21	186564*	ECXd 700.213

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 %

* Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC)

Рекомендації щодо розрахунку опору резистора LEDset при виборі значення вихідного струму:

- Величина вихідного струму може бути встановлена в межах, зазначених в таблиці.
 - Для встановлення величини вихідного струму використовується стандартний резистор.
 - Максимальне відхилення величини опору резистора LEDSet не повинно перевищувати 1%.
 - Електричні параметри блоку живлення повинні знаходитися в робочому діапазоні.
 - Величина вихідного струму/необхідний опір резистора розраховується згідно з формулами:
- $$- I_{\text{вих.}} (A) = 5 (B) / R_{\text{set}} \times 1000$$
- $$- R_{\text{set}} = 5 (B) / I_{\text{вих.}} (A) \times 1000$$
- Якщо клемні затискичі LEDset закорочені, то значення вихідного струму дорівнює I_{max}.

Магазин опорів до LEDset

Використовується для настройки вихідного струму блока живлення.

За допомогою DIP-перемикачів встановлюється макс. 255 значень опору.

Розмір (LxWxH): 38x30x6,2 мм, безвинтові контактні затискичі: 0,2–0,34 мм², L провідів: 150 мм

Макс. допустима температура корпусу t_c: 80 °C

Мін. допустима температура навколишнього середовища t_a: –30 °C

Компонент має використовуватись у світильниках класу захисту II.

Ступінь захисту разом з корпусом: IP20

Корпус та плата пристрою (10 шт. на груповій платі зі скрайбуванням) поставляються окремо.

Монтаж: плата пристрою підключається до LEDset інтерфейсу, закривається корпусом та встановлюється за допомогою гвинтів у світильнику

Тип	№ виробу	Кількість дір перемикач. шт.	Макс. внутрішні втрати резисторів Вт	Макс. напруга на резисторах В	Крок опору kΩ	Вихідний струм блока живлення мА
R12,5K-45,8K	149811	8	0,25	200	0,23	110–400
R7,15K-70,9K	149810	8	0,25	200	0,25	70–700
R10K-73,75K	149812	8	0,25	200	0,23	68–500
R6,25K-70K	149813	8	0,25	200	0,25	71–800

Блоки живлення в корпусі

K33.1 можуть використовуватися

як незалежні пристрої, якщо

встановити фіксатор кабелю

№ виробу: 186690



K2



M7.1



M10



Модулі аварійного освітлення з Li-іон батареями

Призначені для роботи у світильниках аварійного освітлення. Забезпечують аварійне освітлення в залежності від типу пристрою протягом 1 або 3 годин.

У робочий комплект входять літій-іонні акумулятори компактною або лінійною форми.

Відповідають вимогам VDE 0108 та EN 50172

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %

Частота мережі живлення: 50 – 60 Гц

Вихідна потужність в режимі аварійного освітлення: 2,5 - 3 Вт

Світловий потік в режимі аварійного освітлення: 250 лм (якщо світлова віддача світлодіодного модуля 100 лм/Вт)

Допустима температура навколишнього середовища: від 5 до 50 °С

Ступінь захисту: IP20

SELV (крім 186808, 186809, 186814, 186815, 187066, 187069)

АВАРІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ

Тип Блок аварійного живлення	№ виробу	Тип Акумуляторна батарея		№ виробу Акумуляторна батарея		Тривал. роботи год.	Вихідна напруга	
		Компакт	Лінійний	Компакт	Лінійний		В	В макс.
Emergency Basic: корпус M66, розмір 150x30,2x22,1 мм								
EMCс 180.007	186805	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCс 180.009	186807	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCс 180.011	186809	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCс 60.006	186804	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCс 60.008	186806	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCс 60.010	186808	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Smart: корпус K67, розмір 177x30x21,5 мм								
EMCс 180.013	186811	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCс 180.015	186813	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCс 180.016	186815	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCс 60.012	186810	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCс 60.014	186812	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCс 60.016	186814	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Smart DALI: корпус K67, розмір 177x30x21,5 мм								
EMCd 180.020	187064	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	12-55	60
EMCd 180.021	187065	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	20-105	120
EMCd 180.022	187066	3,2В/4,5Ah C	3,2В/4,5Ah L	183204	183205	3	100-220	300
EMCd 60.023	187067	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	12-55	60
EMCd 60.024	187068	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	20-105	120
EMCd 60.025	186069	3,2В/3 Ah C	3,2В/ 3 Ah L	183202	183203	1	100-220	300
Emergency Complete: корпус K68, розмір 290,1x80,8x41 мм								
EMCс 180.019	186817	3,2В/4,5Ah C	-	183204	-	3	12-55	60
EMCс 60.018	186816	3,2В/3 Ah C	-	183202	-	1	12-55	60
EMCс 180.027	187077	3,2В/4,5Ah C	-	183204	-	3	12-55	60
EMCс 60.026	187076	3,2В/3 Ah C	-	183202	-	1	12-55	60

Emergency Basic

Для світильників з класом захисту від ураження ел. струмом: I

Гарантія: 5 років



M66

Emergency Smart/Emergency Smart DALI

Для світильників з класом захисту від ураження ел. струмом: I або IIa

Функція самодіагностики

Гарантія: 5 років



K67

Emergency Complete

Самостійна робота зі світильниками

класу захисту від ураження ел. струмом: I або II

Функція самодіагностики

Вбудований акумулятор

Гарантія: 3 роки



K68



Лінійна акумуляторна батарея для M66 і K67

Розмір (Ø x H): 19x196 мм

Тип: 3,2 В/4,5 Ah L

№ виробу: **183205**

Розмір (Ø x H): 19x131 мм

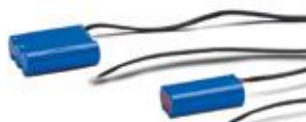
Тип: 3,2 В/3 Ah L

№ виробу: **183203**

Гарантія:

3 роки, якщо працює з Emergency Smart

1 рік, якщо працює з Emergency Basic



Компактна акумуляторна батарея для M66 і K67

Розмір (L x W x H): 55x19x65 мм

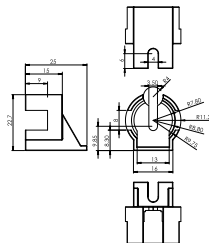
Тип: 3,2 В/4,5 Ah C

№ виробу: **183204**

Розмір (L x W x H): 36x18x65 мм

Тип: 3,2В/3Ah C

№ виробу: **183202**



Тримач лінійних акумуляторів

Для акумуляторів 183203, 183205

Матеріал: ПБТ

Поставляється окремо

Потрібно два тримачі

Тип: Batteryholder LiFePO4

№ виробу: **183206**

Emergency Basic Kit - комплект аварійного освітлення

До комплекту входять: пристрій аварійного живлення Emergency Basic, лінійна акумуляторна батарея (LiFePO₄), два пластикові тримачі для батареї, світлодіодний індикатор

Комплект призначений для монтажу у світильники I класу захисту та забезпечує роботу світильника аварійного освітлення протягом 3 годин

Відповідають вимогам VDE 0108 й EN 50172

Напруга живлення: 220–240 В ± 10%

Частота мережі: 50–60 Гц

Захист від імпульсної перенапруги (крім 187033): 3,75 кВ

Допустима навколишня температура: 5 до 50 °С

Ступінь захисту: IP20

SELV* (крім 187033)

Металевий корпус пристрою аварійного живлення повинен бути заземлений за допомогою двох закріплювальних гвинтів

Час зарядження батареї до 24 годин, залежно від ємності

Лінійна акумуляторна батарея оснащена проводами L=250 мм (до 750 мм) с конектором

АВАРІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ



Відповідність нормам

- EN 60598-2-22
- EN 61347-2-7
- EN 62384

№ виробу Комплект	Тип	№ виробу БАЗ	№ виробу Батарея	Батарея Тип	Номінальний час роботи год.	Вих. потужність в аварійн. режимі Вт	Мін. світловий потік в аварійн. режимі* (лм)	Вихідна напруга	
								В	В макс.
M66 – розмір (LxWxH): 150x30,2x22,1 мм									
187033	EMCс 180.011	186809	183205	3,2V/4,5 Ah L	3	2,5 – 3	250	110–220	300
187034	EMCс 180.009	186807	183205	3,2V/4,5 Ah L	3	2,5 – 3	250	20–105	120
187035	EMCс 180.007	186805	183205	3,2V/4,5 Ah L	3	2,5 – 3	250	12–55	60

* при 100 лм/Вт з LED

Лінійна акумуляторна батарея

Розмір (ØxH): 19x196 мм

Гарантія: 1 рік



Тримач

Матеріал: ПБТ

Тип: Batteryholder LiFePO₄

№ виробу: **183206**

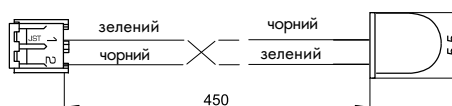
M66 - Emergency Basic

До світильника I класу захисту

Гарантія: 5 років

LED індикатор

- Уривчато зелений: регенерація батареї після введення в експлуатацію, а також після кожної заміни батареї
- Постійно зелений: батарея заряджена та коректно підключена
- Індикатор не світиться: некоректне зарядження батареї, батарея не підключена, батарея розряджена, пристрій аварійного живлення вийшов з ладу або в аварійному режимі



Пристрої захисту від перенапруг

Електронні компоненти в освітлювальній системі потребують захисту від перебоїв в електропостачанні або електричних перевантажень (стрибків напруги). Ці збої можуть бути викликані: комутацією індуктивних навантажень, атмосферними розрядами, наведеною напругою від сусідніх кабелів при роботі елементів управління з відсічкою фази по передньому фронту. Пристрій захисту знижує напругу на контактних затискачах електронних компонентів. Залишкова напруга, через розрядний струм, зменшується до відповідного захисного рівня.

ЗАХИСТ СВІТИЛЬНИКА

Пристрої захисту від імпульсних перенапруг

Напруга 50/60 Гц В	Установка	Макс. струм навантаж. А	Імпульсна напруга Uoc В	Розрядний струм* (8/20) μs		№ виробу	Тип	Фіксація / опція	Розміри мм
				In	Imax.				
220-240	Світильник II класу	-	10000	5000	10000	142730	SP 230/10K	-	32x22x13
220-240	Світильник II класу	16	10000	5000	10000	142736	SPC 230/10K	шпилька M8x10	53x28x27
100 - 277	Світильник I класу	-	10000	5000	10000	142733	SP 3/230/10K	шпилька M8x10	∅ 35x75
220 - 240	На DIN-рейку	16	10000	5000	10000	142740*	SP 230/10K/HS/i	DIN-рейка	90x17x63
100 - 277	Світильник I класу	16	10000	5000	10000	142743*	SP 3/230/10K/i	-	79x45x35
100 - 277	Світильник I класу	16	10000	5000	10000	142744*	SP3/230/10K/i	фікс. болт	79x45x35
100 - 277	Світильник I класу	16	20000	10000	20000	142751*	SPC3/230/20K/i	фікс. болт	79x45x35
100 - 277	Світильник I класу	16	20000	10000	20000	142752*	SPC3/230/20K/i	-	79x45x35
100 - 277	Світильник II класу	16	10000	5000	10000	142737*	SPC 230/10K/i	шпилька M8x10	76x34x27
100 - 277	Світильник I класу	16	10000	5000	10000	142738*	SPC 3/230/10K/i	шпилька M8x10	76x34x27
100 - 277	Світильник I класу	16	10000	5000	10000	142742*	SPC 3/230/10K/i	шпилька M8x10/провід PE	76x34x27
100 - 277	Світильник II класу	3,5	< 12000	5000	-	142710*	SPC230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Світильник II класу	3,5	< 12000	5000	-	142711*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Світильник I класу	3,5	< 12000	5000	-	142721*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Світильник II класу	3,5	< 12000	5000	-	142722*	SPC230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Світильник I класу	3,5	< 12000	5000	-	142775*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Світильник I класу	3,5	< 12000	5000	-	142777*	SPC3/230/10K/i-IP20	паз для гвинта	60x40x20
100 - 277	Ступінь захисту IP66	16	10000	5000	10000	142748*	SPC 3/230/10K/i-IP66	шпилька M8x10	76x34x27
100 - 277	Ступінь захисту IP66	16	10000	5000	10000	142746*	SPC 3/230/10K/i-IP66	паз для гвинта	76x34x27
100 - 277	Ступінь захисту IP66	16	10000	5000	10000	142747*	SPC 3/230/10K/i-IP66	шпилька M8x10/каб. 12мм	76x34x27

Розрядний струм: при In min. 15 імпульсів; при Imax. 1 імпульс/* 3 індикатором стану (світлодіод)



Пристрої захисту від перенапруги фази управління / DALI

Напруга 50/60 Гц В ±10%	В якій пристрій можна встановлюв.	Струм навантаж. А max.	Імпульсна напруга Uoc В max.	Розрядний струм* (8/20) μs		Захисна напруга лінії DALI		№ виробу	Тип
				In	Imax.	d+ до d канал 1 0,5кВ/0,25кА	d1/d2 до PE канал 2 10кВ/5кА		
100 - 277	Світильник I класу	5,0	10000	5000	10000	-	-	142755*	SPC3/230/10K/i LS
		2,5	10000	5000	10000	-	-	142756*	SPC3/230/10K/i LS DI
		5,0	10000	5000	10000	< 70	< 1000	142753*	SPC3/230/10K/i DALI
		2,5	10000	5000	10000	< 70	< 1000	142754*	SPC3/230/10K/i DALI DI

Розрядний струм: при In min. 15 імпульсів; при Imax. 1 імпульс/* 3 індикатором стану (світлодіод)

142753/142754/
142755/142756



Пристрої захисту від пускових струмів та перенапруги в мережі живлення

Через ємнісний характер електронних пристроїв управління генеруються високі пускові струми. Завдяки реакції резистора, заснованої на принципі шунтування з витримкою за часом, пусковий струм знижується до прийнятної значення (див. графік нижче). Обмежувач пускового струму вмикається між мережним автоматом та електронними пристроями. До обмежувача пускового струму можна під'єднати кілька електронних пристроїв, виходячи з максимального значення встановленого струму. В результаті навантаження на один автоматичний вимикач може бути збільшено щонайменше у 2,5 раза.

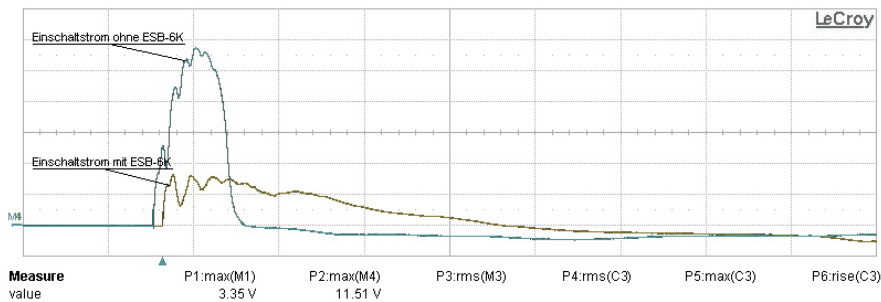
Обмежувач пускового струму ESB запобігає спрацюванню автоматичних захисних пристроїв та пошкодженню контактів реле.
Цикли перемикання: > 1000

ЗАХИСТ СВІТИЛЬНИКА

Пристрої захисту від пускового струму

Напруга 50/60 Гц, V ± 10%	Установка	Встановлен. струм A max.	Обмежувач. опір Ω	Інтервал обмеження мс	Споживана потужність Вт	Розміри, мм	№ виробу	Тип
220 - 240	Світильник	6	20	біля 18	0,25	55x28x27	149820	ESB - 6K
220 - 240	На DIN-рейку	16	11,2	біля 18	0,6	90x18x58	149821	ESB - 16HS
220 - 240	Світильник	6	440	біля 160	0,25	55x28x27	149822	ESB - 6K_1A
220 - 240	Світильник	6	560	біля 187	0,25	55x28x27	149824	ESB - 6K_0,6A

149820/149822 149821



Графік роботи блоку живлення потужністю 150 Вт:

- з обмежувачем пускового струму (коричнева крива)
- без обмежувача пускового струму (синя крива)

Пристрої захисту від перенапруги в мережі (380 - 400 В)

У разі тривалої подачі на вхід пристрою високої напруги, що сталося із-за:

- несиметричного навантаження ліній в електроустановці;
- резервного/аварійного генератора який працює несиметрично;
- відгорання (обрив) нейтральної лінії.

Пристрій, за допомогою внутрішнього силового реле, відключить навантаження від мережі живлення.

Після подачі номінальної напруги живлення 220 В та повторного включення пристрою, через приблизно 7 секунд, навантаження буде приєднане до мережі та почне роботу в нормальному режимі. Захисний пристрій обладнаний світлодіодним індикатором:

- світить зелений LED: напруга живлення в нормі;
- світить червоний LED: перенапруга > 270 В +/- 3%

Напруга AC 50/60 Гц, В	Струм навантаж. макс., А	Напруга перенавант. В	Кидок пускового струму, А	Імпульсна напруга В	Напруга відключ. В	Час реакції t	№ виробу	Тип	Фіксація	Розмір мм
220-240	10	400 ± 10%	100	до 2000	270 ± 3%	< 100	142821*	SOVP 270 10A K	шпилька M8x10	62x34x27
220-240	10	400 ± 10%	100	до 2000	270 ± 3%	< 100	142822	OVP 270 10A K	шпилька M8x10	62x34x27
220-240	10	400 ± 10%	100	до 10000	270 ± 3%	90 мс < t < 2 с	142823	SOVP 270 10A K ca.1s	шпилька M8x10	62x34x27

* Попередні характеристики

Блоки живлення стабілізовані по струму (Dimmable)

Блоки живлення з функцією димінгу для зовнішнього та промислового освітлення

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %

100–277 В ±10 %

(187082, 187083, 187084, 187085, 187086, 187087, 187251)

Частота мережі живлення: 50–60 Гц

Коеф. потужності при повному навантаженні: > 0,95

Безвинтові контактні затискачі / кабель

Функція незмінного світлового потоку протягом терміну служби

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

Захист від імпульсних перенапруг (див. таблицю)

Захист від режиму холостого ходу

Термін служби: до 100000 годин

Гарантія: 5 років

Для 187352, 187353, 187354, 187355, 187409, 187410:

- D4i - вбудовано джерело 16 V DC живлення лінії DALI (ввімкнено за замовчанням), яке можна програмно відключити
- вбудовано джерело живлення 24 В/125 мА (для, наприклад, датчика)
- залучені частини стандарту DALI2: 101, 102, 207, 150, 250, 251, 252, 253
- гарантія: 7 років

Детально на: www.vossloh-schwabe.com



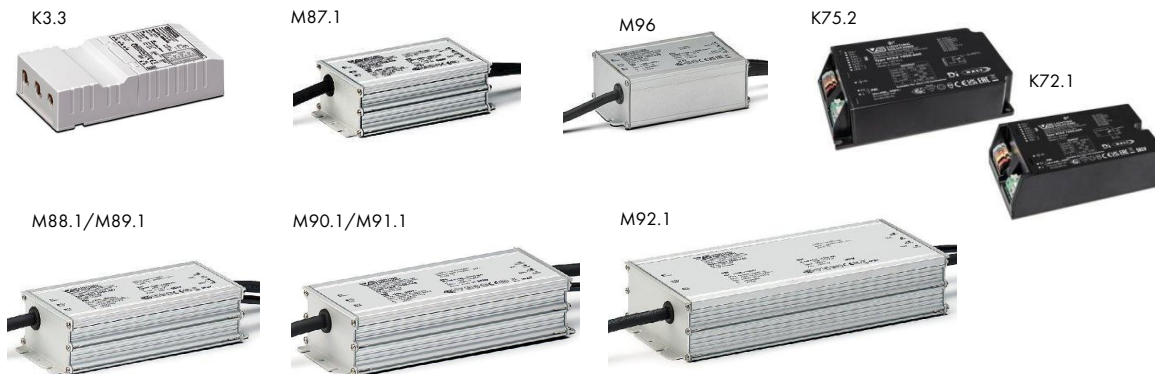
Вихідний струм мА	Потужн. макс. Вт	Встанов. струм мА	Вихідна напруга В	Захист між Li N LN i PE	Вибір вихідного струму**	Регулювання світлового потоку	Клас захисту	Ступінь захисту	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
100 - 1050	40,0	700	28 - 57	4 кВ / 6 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M96	117x67x32	187251*	ECXd 1050.582
	75,0	700	40 - 108	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M87.1	129x68x37	187082*	ECXd 1050.446
	105,0	700	65 - 157	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M88.1	154x68x37	187083	ECXd 1050.447
	150,0	700	100 - 214	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M89.1	174x68x37	187084	ECXd 1050.448
	200,0	700	130 - 286	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M90.1	194x68x39	187085	ECXd 1050.449
110 - 1100	240,0	700	115 - 349	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M91.1	209x68x39	187086	ECXd 1050.450
	320,0	700	220 - 457	6 кВ / 10 кВ	iProgramer 2	MidNight, 1-10V	I	IP67	M92.1	231x98x42	187087	ECXd 1100.451
	26,6	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187352*	ECXd 1050.639
	40,0	300	10 - 54	2 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	187217***	ECXd 1050.560
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187353*	ECXd 1050.640
300 - 1050	60,0	700	38 - 86	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187409*	ECXd 1050.659
	80,5	700	35 - 115	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187354	ECXd 1050.641
	120,0	700	75 - 172	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K72.1	133x77x40	187355	ECXd 1050.642
	165,0	700	115 - 236	6 кВ / 10 кВ	NFC/187412	MidNight, DALI2, AC-Dim	I / II	IP20	K75.2	171x101x41	187410	ECXd 1050.660
	650 - 1400	52,0	650	8 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	II	IP20	K3.3	142x79x30	187218***

Допуск значення струму, потужності, напруги становить: ±10 %

* SELV

** NFC/187412 - безконтактне програмування через FEIGPRH101 або FEIGCPR30/програмування за допомогою підключення iProgrammer Streetlight DALI - № виробу: 187412; iProgrammer2 - програмування за допомогою підключення програматора № виробу 187125

*** Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC), SELV, настройка струму з кроком 50 мА



Блоки живлення стабілізовані по струму

Блоки живлення для світильників зовнішнього та промислового освітлення

Напряг живлення, частота: 100 - 277В ±10%, 50–60 Гц

100 - 240 В ±10 % (187242, 187243, 187244)

220–240 В ±10 %

(186695, 186696, 186863, 186864, 186913, 187215, 187216)

Безвинтові контактні затискачі / кабелі

Температура навколишнього середовища: -25 ...+45 °С

- 40 ...+50 °С (187074)

- 40 ...+60 °С (187088, 187089, 187090, 187091, 187092, 187093)

Коефіцієнт потужності: до 0,97, ефективність: до 94%

Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву

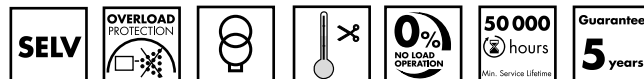
Захист від імпульсних перенапруг (див. таблицю)

Захист від режиму холостого ходу

Термін служби: до 100000 годин

до 50000 годин (187242, 187243, 187244)

БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ



Вихідний струм мА	Потужн. макс. Вт	Встанов. струм мА	Вихідна напруга В	Захист між Li N/LN i PE	Вибір вихідного струму	Клас захисту	Ступінь захисту	Корпус	Розміри мм	№ виробу	Тип
300 - 1050	42,0	300	3 - 44	2 кВ / 4 кВ	DIP крок 50 мА	II	IP20	K3.3	142x79x30	187215 **	ECXe 1050.558
350	18,2	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
	20,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
400	20,8	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
450	23,4	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
400 - 800	120,0	-	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M7.1	280x30x21	186695 *	ECXe 800.262
	120,0	400	88 - 280	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	186864 *	ECXe 800.366
	165,0	-	120 - 360	2 кВ / 4 кВ	LEDSet	I	IP20	M10	359x30x21	186696 *	ECXe 800.263
500 - 1050	165,0	500	90 - 330	2 кВ / 4 кВ	NFC	I	IP20	M36	149,5x75x30	186863 *	ECXe 1050.365
500	26,0	500	20 - 52	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
	28,5	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
550	26,1	500	20 - 47,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
	31,4	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
530 - 1050	75,0	700	54 - 108	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M87	129x68x37	187088 **	ECXe 1050.452
	105,0	700	75 - 150	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M88	154x68x37	187089	ECXe 1050.453
	150,0	700	107 - 214	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M89	174x68x37	187090	ECXe 1050.454
	200,0	700	143 - 285	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M90	194x68x39	187091	ECXe 1050.455
	240,0	700	171 - 343	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M91	209x68x39	187092	ECXe 1050.456
550 - 1100	320,0	700	228 - 457	6 кВ / 10 кВ	потенціометр	I	IP67	M92	231x98x42	187093	ECXe 1050.457
600	26,1	500	20 - 43,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
650	26,0	500	20 - 40	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
650 - 1400	52,0	650	3 - 42	2 кВ / 4 кВ	DIP крок 50 мА	II	IP20	K3.3	142x79x30	187216 **	ECXe 1400.559
700	26,3	500	20 - 37,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M94	108x64x32	187242 **	ECXe 700.573
	40,0	700	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
850	40,0	700	20 - 47	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
900	40,0	700	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
	51,3	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
950	54,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
1000	200,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1050	40,0	700	20 - 38	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M97	116x64x32	187243 **	ECXe 1050.574
	60,0	1050	20 - 57	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
1100	60,0	1050	20 - 54,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
	220,0	1000	80 - 200	3 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1200	60,0	1050	20 - 50	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
1250	60,0	1050	20 - 48	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
1300	224,0	1000	80 - 172	3 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568
1350	60,0	1050	20 - 44,5	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
1400	60,0	1050	20 - 43	6 кВ / 10 кВ	DIP-перемикач	I	IP67	M95	136x64x32	187244 **	ECXe 1400.575
	224,0	1000	80 - 160	3 кВ / 4 кВ	DIP-перемикач	I	IP20	M12	359x40x21	187237	ECXe 1400.568

Допуск значення струму, потужності, напруги становить: ±10 % | NFC - програматори FEIGPRH101 або FEIGPCR30; LEDSet - зовнішній резистор

*Придатні для систем аварійного освітлення згідно з EN 50172 (AC/DC) | **SELV



Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

LED Line SMD W4/5/5.5 – лінійні LED-модулі

Лінійні світлодіодні джерела світла для вбудування у світильники

Безвинтові контактні затискачі на платі:
зверху (ТС), низу (BC) або зверху (STC) компактного розміру
Діапазон робочої температури: -20...75°C
Кут випромінювання: 120°
Значення робочого струму вказані в таблиці
В таблиці представлені найбільш вживані LED-модулі
Параметри модулів інших типів на: www.vossloh-schwabe.com
Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

LED-МОДУЛІ SMD

MADE IN
EUROPE

Тип	№ виробу		Колірна температур., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra
	ТС	BC		250mA	350mA	500mA	700mA	250 mA	350 mA	500 mA	700 mA	
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Розмір: 280 x 40 мм. Робочий струм: 350/500/700/1050 mA.												
WU-M-501-S2-TC/BC-830	569465	569469	3000	-	530	745	1020	-	2,9/8,2	4,2/8,4	6,0/8,6	> 80
WU-M-501-S2-TC/BC-840	569466	569470	4000	-	565	790	1090	-				
WU-M-480-S2-TC/BC-830	569481	569485	3000	-	890	1250	1720	-	4,7/13,5	9,9/13,8	15,4/14,1	
WU-M-480-S2-TC/BC-840	569482	569486	4000	-	950	1330	1835	-				
LED Line SMD Kit Gen. 4 - Розмір: 560 x 40 мм. Робочий струм: 350/500/700/1050 mA.												
WU-M-502-S2-TC/BC-830	569457	569461	3000	-	1060	1485	2045	-	5,7/16,3	8,4/16,7	12/17,2	> 80
WU-M-502-S2-TC/BC-840	569458	569462	4000	-	1130	1585	2175	-				
WU-M-481-S2-TC/BC-830	569473	569477	3000	-	1780	2500	3445	-	9,4/27,0	13,8/27,5	19,7/28,2	
WU-M-481-S2-TC/BC-840	569474	569478	4000	-	1895	2665	3665	-				
LED Line SMD Kit Food - Розмір: 280/560 x 40. Робочий струм: 350/500/700 mA.												
WU-M-480-D-M6MEAT	564793	-	5310	-	325	455	620	-	4,9/14,1	7,3/14,5	10,6/15,1	-
WU-M-480-G_ YELLOW*	145085	-	-	-	800	1060	1400	-	5,4/15,4	7,2/14,4	10,8/15,3	
WU-M-481-D-M6MEAT	564794	-	5310	-	650	910	1240	-	9,8/26,3	14,6/29,1	21,1/30,2	
LED Line CSP Tuneable White - Розмір: 280/560 x 40 мм. Колірна температура від 2700 К до 6000 К												
WU-M-522	559731	-	2700	-	371	522	716	-	2,9/8,3	4,3/8,5	6,2/8,8	85
			6000	-	425	598	812	-				
WU-M-523	559732	-	2700	-	745	1048	1436	-	5,8/16,6	8,6/17,1	12,3/17,6	
			6000	-	844	1188	1628	-				
LED Line SMD Comfort-B 3R - Розмір: 493 x 49 мм. Робочий струм: 150/200/250/350/500 mA												
WU-M-619-BC-830	-	569445	3000	2390	3265	4500	-	-	-	-	-	> 80
WU-M-619-BC-840	-	569446	4000	2525	3450	4750	-	14,1/56,5	20,5/58,5	30,6/61,1	-	
WU-M-619-BC-850	-	569447	5000	2525	3450	4750	-					
WU-M-619-BC-865	-	569448	6500	2525	3450	4750	-					
LED Line SMD 3R Comfort - Розмір: 280 x 55 мм. Робочий струм: 150/250/350/500/700 mA												
WU-M-526-SH-TC/BC-830	571792	571793	3000	1385	1915	2695	3655	-	-	-	-	> 80
WU-M-526-SH-TC/BC-840	571794	571795	4000	1460	2025	2850	3865	7,5/29,9	10,8/30,8	16,0/32,0	23,2/33,2	
WU-M-526-SH-TC/BC-930	571798	571837	3000	1180	1630	2295	3115	-	-	-	-	
WU-M-526-SH-TC/BC-940	571799	571838	4000	1235	1710	2400	3260	-	-	-	-	
LED Line SMD 3R Comfort - Розмір: 566 x 55 мм. Робочий струм: 150/250/350/500/700 mA												
WU-M-536-SH-TC/BC-830	571800	571801	3000	2765	3835	5390	7315	-	-	-	-	> 80
WU-M-536-SH-TC/BC-840	571802	571803	4000	2925	4055	5700	7735	15,0/59,9	21,5/61,5	32,0/64,1	46,4/66,3	
WU-M-536-SH-TC/BC-930	571806	571839	3000	2355	3265	4590	6225	-	-	-	-	
WU-M-536-SH-TC/BC-940	571807	571840	4000	2465	3420	4805	6520	-	-	-	-	
LED Line SMD Kit 3R Gen.4 - Розмір: 280 x 55 мм. Робочий струм: 150/200/350/500/700 mA												
WU-M-526-S2-830	569503	569507	3000	-	1890	2640	3595	-	10,8/31,0	16,0/32,0	23,3/33,2	> 80
WU-M-526-S2-840	569504	569508	4000	-	2010	2815	3830	-				
LED Line SMD Kit 3R Gen.4 - Розмір: 566 x 55 мм. Робочий струм: 150/200/350/500/700 mA												
WU-M-536-S2-830	569495	569499	3000	-	3780	5280	7195	-	21,7/61,9	32,0/64,0	46,5/66,4	> 80
WU-M-536-S2-840	569496	569500	4000	-	4025	5625	7660	-				

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10% | *Попередні дані.



LED Line SMD Kit Gen. 4



LED Line SMD Comfort-B 3R



LED Line SMD Kit 3R Gen.4

Оптика для LED-модулів Line SMD W4/ W5,5/ Comfort-B

Оптика із ПММА для модулів SMD W4 забезпечує рівномірний світлорозподіл із заданими КСС

Придатна для використання у світлових лініях та профільних світильниках, які встановлюються в офісах, магазинах

Оптика із ПММА для модулів SMD W5,5 IP20/40 або ПММА/ПК для SMD W5,5 IP54 забезпечує рівномірний світлорозподіл з різними КСС Використовується для освітлення офісів, магазинів (версія IP20) і промислових приміщень (версія IP54)

Оптика 3R із ПММА для SMD Comfort-B відрізняється незначною висотою і використовується в плоских лінійних світильниках для освітлення магазинів, офісів і промислових приміщень (версія IP40)

ОПТИКА 3R



**MADE IN
EUROPE**

Оптика для LED Line SMD W4

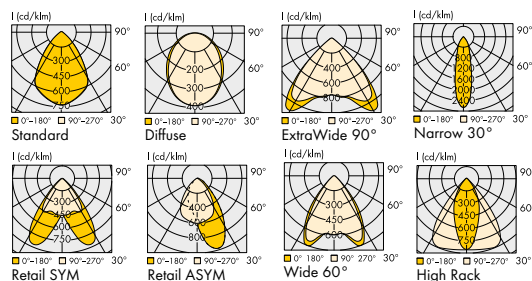
Монтаж на гвинти M4 або заклепки (товщина листа):

№ 562557 (0,5-1,2 мм), № 562558 (1,3-2,1 мм), № 562559 (2,2-3,0 мм)

Розміри (LxWxH): 280/559 x 43 x 9,5 мм

Ступінь захисту: IP20/40 (з торцевими кришками № 555482)

Тип	№ виробу		Ефектив. %
	L=280мм	L=560мм	
Standard	555437	562984	95
Diffuse	559972	562985	88
Extra Wide 90°	560570	-	95
Wide 60°	560573	-	95
Narrow 30°	560571	-	95
Retail SYM	555438	563524	95
Retail ASYM	555439	-	95
High Rack	563598	-	95



Оптика для LED Line SMD W5,5 IP20/40

Монтаж на гвинти M4 або заклепки (товщина листа):

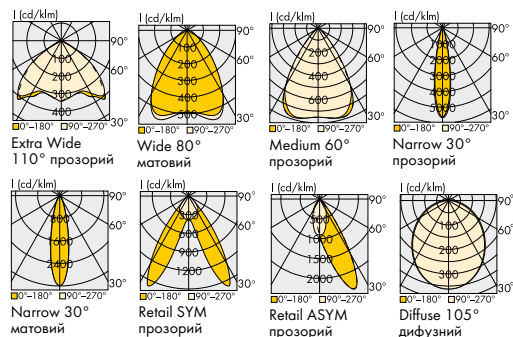
№ 562557 (0,5-1,2 мм), № 562558 (1,3-2,1 мм), № 562559 (2,2-3,0 мм)

Розмір (LxWxH): 280,5 x 62 x 11,25 мм, ступінь захисту: IP20

Ступінь захисту IP40: торцеві кришки № 560377, 560785 (виступ)

або № 560378, 560786 (виїмка)

Тип	№ виробу		Ефектив. %
	прозорий	матовий	
Extra Wide 110°	560371	564557	95
Wide 80°	-	564559	95
Medium 60°	560372	563660	95
Narrow 30°	560375	564558	95
Retail SYM	560373	563337	95
Retail ASYM	560374	563338	95
Diffuse 105°	-	562543	85



Оптика для LED Line SMD W5,5 IP54

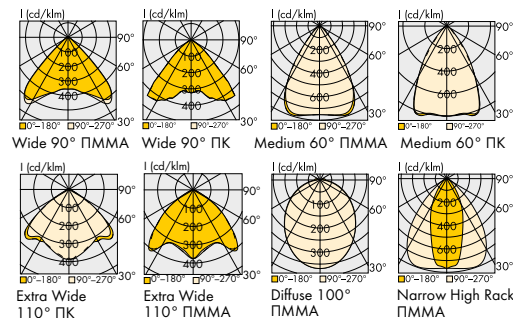
Ударостійкість IK07/2 Нм (ПК), монтаж на гвинти M4

Робоча температура: до 80 °C (ПММА) / 100 °C (ПК)

Розмір (LxWxH): 298 x 64 x 11,75 мм

Ступінь захисту з / без силіконового профілю: IP54 / IP40

Тип	№ виробу		Ефектив., %	
	ПММА	ПК	ПММА	ПК
Extra Wide 110°	571762	571764	96	94
Wide 90°	564168	570435	97	92
Medium 60°	564166	569346	98	95
Narrow High Rack	564167	572476	96	92
Diffuse 100°	564461	-	91	-



LED Line SMD Comfort-B 3R Gen. 2/Full Spectrum – лінійні 3-рядні модулі

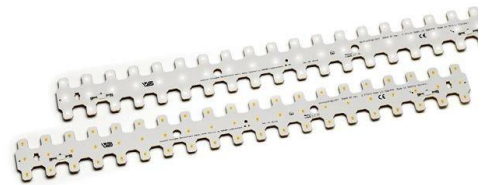
Безгвинтові контактні затискачі розташовані знизу (BC) плати
Розмір (LxW): 493x49 мм
Значення робочого струму (SMD Comfort-B 3R Full Spectrum):
150 / 200 / 250 / 350 / 400 мА
Значення робочого струму (SMD Comfort-B 3R Gen.2):
150 / 200 / 250 / 350 / 500 мА
Кут випромінювання: 120 °
Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама
Діапазон робочої температури: - 20...75°C
Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

LED МОДУЛІ SMD



LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2

Високе значення світлової віддачі: до 201 лм/Вт.
Випускаються у двох версіях з індексом кольоропередавання:
CRI 80 (див. в таблиці) або CRI 90 (попереднє замовлення).
Модулі будуть незамінні при освітленні:
офісів, торгових та промислових приміщень, коридорів, стелажів, реклами.
Тривалий термін служби: до 90 000 годин (L80/B10)

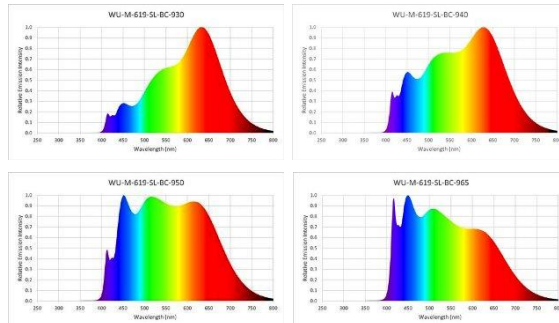


Тип	№ виробу	Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
			200 мА	250 мА	350 мА	500 мА	200 мА	250 мА	350 мА	500 мА
WU-M-619-SH-BC-830	572172	3000	2020	2515	3485	4900				
WU-M-619-SH-BC-835	572940	3500	2045	2545	3525	4955				
WU-M-619-SH-BC-840	572173	4000	2135	2660	3685	5180	10,8/53,9	13,6/54,4	19,6/55,9	29,1/58,3
WU-M-619-SH-BC-850	572617	5000	2135	2660	3685	5180				
WU-M-619-SH-BC-865	572175	6500	2085	2595	3595	5055				

Допуск значень світлового потоку, потужності: ±10% | Мінімальна кількість модулів для замовлення (коробка): 42 шт.

LED Line SMD Comfort-B 3R Full Spectrum

Особливість цих джерел світла – повний спектр випромінювання та чудова передача червоного кольору (R9: не менше за 80).
Високе значення індексу кольоропередавання: CRI > 95
Модулі будуть незамінними в системах освітлення:
виставкових галерей, магазинів одягу, ювелірних виробів, ресторанів, медичних закладів.
Тобто там, де є важливим точне розрізнення кольорів.



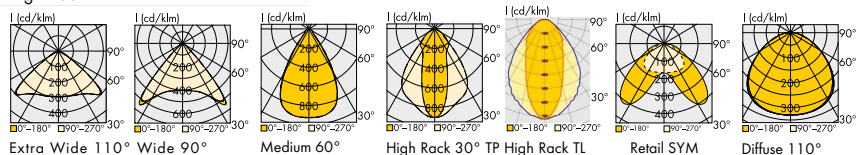
Тип	№ виробу	Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
			200 мА	250 мА	350 мА	400 мА	200 мА	250 мА	350 мА	400 мА
WU-M-619-SL-BC-930	572171	3000	1320	1635	2265	2565				
WU-M-619-SL-BC-940	571981	4000	1425	1770	2450	2775				
WU-M-619-SL-BC-950	запит	5000	1425	1770	2450	2775	11,7/58,3	14,8/59,1	21,2/60,5	24,4/61,1
WU-M-619-SL-BC-965	572252	6500	1380	1710	2370	2685				

Допуск значень світлового потоку, потужності: ±10% | Мінімальна кількість модулів для замовлення (коробка): 42 шт.

Оптика для LED Line SMD Comfort-B 3R Gen.2/Full Spectrum

Лінійна 3R оптика з ПММА, незначна висота дозволяє використовувати її в плоских лінійних світильниках різного призначення
Отвори для гвинтів М4
Допустима робоча температура: до 80 °С
Розмір (LxWxH): 500 x 62 x 4,2 мм
Забезпечує ступінь захисту: IP40
CLC (constant light colour): незначні зміни колірної температури у межах кута випромінювання.
UGR: зниження сліпучої дії випромінювання

Тип	№ виробу	Ефект. %
Extra Wide 110°	571094	95
Wide 90°	569527	95
Medium 60°	571093	95
High Rack 30° TP	571092	95
Retail SYM	569528	95
Diffuse 110°	570378	94
High Rack TL	572154	92



Світлодіодні SMD панелі

Для високоякісного освітлення житлових і громадських приміщень

Світлодіодні панелі забезпечують надзвичайно рівномірний світлорозподіл.

Вони оптимальні для квадратних світильників (LED Light Panel або LED LightBar), для великих круглих підвісних світильників або на стелю (LED Light Panel Quadrant)

Безвинтові контактні затискачі на платі

Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама,

4-кроковий еліпс МакАдама (WU-M-607)

5-кроковий еліпс МакАдама (WU-M-652)

Термін служби: > 50000 годин

Індекс кольоропередавання, CRI: 80 (за запитом CRI: 90)

Потрібно використовувати зовнішній блок живлення стабілізований по струму

LED Light Panel – 250 x 250 мм

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Кут випром.	Світловий потік при 700 мА	Потужність при 700 мА	Напруга при 700 мА
WU-M-520-C-830	570008	3000 K	120 °	2680 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU-M-520-C-840	570009	4000 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU-M-520-C-850	570010	5000 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В
WU-M-520-C-865	570011	6500 K	120 °	2830 лм	15,9 Вт	22,7 В

Допуск значення світлового потоку, потужності: ±10%

Робочий струм: 250 / 300 / 350 / 500 / 700 мА

LED Light Panel – 256 x 509,5 мм

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Кут випромін.	Світловий потік при 700 мА	Потужність при 700 мА	Напруга при 700 мА
WU-M-607-830	566971	3000 K	120 °	4820 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-840	566972	4000 K	120 °	5085 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-850	568514	5000 K	120 °	5180 лм	32,4 Вт	46,3 В
WU-M-607-865	566973	6500 K	120 °	4995 лм	32,4 Вт	46,3 В

Допуск значення світлового потоку, потужності: ±10%

Робочий струм: 250 / 300 / 350 / 500 / 700 мА

LED Light Panel Quadrant з оптикою – 236 x 236 мм

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Кут випромін.	Світловий потік при 400 мА	Потужність при 400 мА	Напруга при 400 мА
WU-M-573-830	565693	3000 K	160 °	1000 лм	7,15 Вт	17,9 В
WU-M-573-840	565475	4000 K	160 °	1070 лм	7,15 Вт	17,9 В

Допуск значення світлового потоку, потужності: ±10%

Робочий струм: 300 / 350 / 400 мА

LED Line LightBar з оптикою – 520 x 20 мм

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Кут випромін.	Світловий потік при 350 мА	Потужність при 350 мА	Напруга при 350 мА
WU-M-594-830	566324	3000 K	145 °	1095 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-840	566325	4000 K	145 °	1175 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-850	568326	5000 K	145 °	1190 лм	9 Вт	25,7 В
WU-M-594-865	566327	6500 K	145 °	1130 лм	9 Вт	25,7 В

Допуск значення світлового потоку, потужності: ±10%

Робочий струм: 275 / 300 / 325 / 350 мА

LED Line LightBar Easy з оптикою – 540 x 14 мм

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Кут випромін.	Світловий потік при 150 мА	Потужність при 150 мА	Напруга при 150 мА
WU-M-652-840	571286	4000 K	145 °	985 лм	5,9 Вт	39,2 В
WU-M-652-865	571287	6500 K	145 °	961 лм	5,9 Вт	39,2 В

Допуск значення світлового потоку, потужності: ±10%

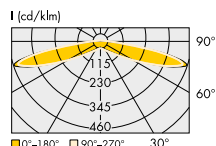
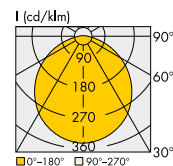
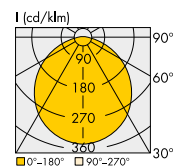
Робочий струм: 75 / 100 / 125 / 150 мА

Використовувати лише блоки живлення SELV.

LED ПАНЕЛІ



MADE IN EUROPE



LED Line SMD W2 – лінійні LED-модулі

Безвинтові контактні затискачі розташовані на платі:
зверху (TC), знизу (BC), зверху (STC) компактного розміру
Колірна температура: 3000/4000/5000/6500 K
Кут випромінювання: 120°

У таблиці представлені найбільш вживані LED-модулі

Параметри LED-модулів:

LED Line SMD Comfort L 28/56

WU-M-624/625: 280x20 мм; WU-M-626/627: 560x20 мм

LED Line SMD Comfort Gen.2 L 7/14/28/50/56

WU-M-666: 70x20 мм; WU-M-667/668: 140x20 мм

LED Line SMD Gen. 5 L14/28/56

WU-M-654/655/656: 140x20 мм; WU-M-657/658/659: 280x20 мм

WU-M-660/661/662: 560x20 мм представлені на сайті:

www.vossloh-schwabe.com

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

LED-МОДУЛІ SMD



Тип	№ виробу		Колірна темп., K	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI
	TC	STC		250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	250 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
LED Line SMD Comfort* – Розмір: 280x20 мм												
WU-M-625-TC/BC/STC-830	569546	-	3000	955	1305	1800	-	-	-	-	-	-
WU-M-625-TC/BC/STC-840	569547	569580	4000	1010	1380	1900	-	5,7/22,6	8,2/23,4	12,2/24,4	-	80
WU-M-625-TC/BC/STC-850	569548	570202	5000	1010	1380	1900	-	-	-	-	-	-
LED Line SMD Comfort* – Розмір: 500x20 мм												
WU-M-639-TC/STC-830	запит	570348	3000	1675	2285	3150	-	-	-	-	-	-
WU-M-639-TC/STC-840	570342	570350	4000	1770	2415	3325	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	80
WU-M-639-TC/STC-850	запит	570345	5000	1770	2415	3325	-	-	-	-	-	-
WU-M-639-TC-930	-	570349	3000	1395	1905	2625	-	-	-	-	-	90
WU-M-639-TC-940	-	570351	4000	1490	2035	2800	-	9,9/39,6	14,3/40,9	21,4/42,8	-	90
LED Line SMD Comfort* – Розмір: 560x20 мм												
WU-M-627-TC/BC/STC-830	569564	570045	3000	1915	2615	3600	-	-	-	-	-	-
WU-M-627-TC/BC/STC-840	569565	569582	4000	2020	2760	3800	-	11,3/45,2	16,4/46,8	24,4/48,9	-	80
WU-M-627-TC/BC/STC-850	569566	570046	5000	2020	2760	3800	-	-	-	-	-	-
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Розмір: 280x20 мм												
WU-M-669-TC/BC/STC-830	570736	570753	3000	505	695	980	1330	-	-	-	-	-
WU-M-669-TC/BC/STC-840	570737	570754	4000	530	735	1035	1405	2,7/10,9	3,9/11,2	5,8/11,7	8,4/12,1	80
WU-M-669-TC/BC/STC-930	570792	572345	3000	430	595	835	1130	-	-	-	-	-
WU-M-669-TC/BC/STC-940	570793	572346	4000	450	620	875	1185	2,7/10,9	3,9/11,2	5,8/11,7	8,4/12,1	90
WU-M-670-TC/BC/STC-830	570740	570757	3000	1005	1395	1960	2660	-	-	-	-	-
WU-M-670-TC/BC/STC-840	570741	570758	4000	1065	1475	2070	2810	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	80
WU-M-670-TC/BC/STC-930	570796	570808	3000	855	1185	1670	2265	-	-	-	-	-
WU-M-670-TC/BC/STC-940	570797	570809	4000	895	1245	1745	2370	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	90
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Розмір: 500x20 мм												
WU-M-673-TC/BC/STC-830	запит	570769	3000	1760	2440	3430	4655	-	-	-	-	-
WU-M-673-TC/BC/STC-840	570752	570770	4000	1860	2580	3625	4920	9,5/38,1	13,7/39,2	20,4/40,8	29,6/42,2	80
WU-M-673-TC/BC/STC-930	запит	570812	3000	1500	2080	2920	3960	-	-	-	-	-
WU-M-673-TC/BC/STC-940	запит	570813	4000	1570	2175	3055	4150	9,5/38,1	13,7/39,2	20,4/40,8	29,6/42,2	90
LED Line SMD Comfort Gen.2 – Розмір: 560x20 мм												
WU-M-671-TC/BC/STC-830	570744	570761	3000	1005	1395	1960	2660	-	-	-	-	-
WU-M-671-TC/BC/STC-840	570745	570762	4000	1065	1475	2070	2810	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	80
WU-M-671-TC/BC/STC-930	570800	572343	3000	855	1185	1670	2265	-	-	-	-	-
WU-M-671-TC/BC/STC-940	570801	572344	4000	895	1245	1745	2370	5,4/21,8	7,8/22,4	11,7/23,3	16,9/24,1	90
WU-M-672-TC/BC/STC-830	570748	570765	3000	2010	2790	3920	5320	-	-	-	-	-
WU-M-672-TC/BC/STC-840	570749	570766	4000	2125	2950	4145	5625	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	80
WU-M-672-TC/BC/STC-930	570804	570810	3000	1715	2375	3335	4530	-	-	-	-	-
WU-M-672-TC/BC/STC-940	570805	570811	4000	1795	2485	3495	4740	10,9/43,5	15,7/44,7	23,3/46,6	33,8/48,3	90
LED Line SMD Gen. 5** – Розмір: 280x20 мм												
WU-M-659-TC/BC/STC-830	570636	запит	3000	1550	2145	3000	-	-	-	-	-	-
WU-M-659-TC/BC/STC-840	570637	запит	4000	1650	2280	3190	-	8,0/32,2	11,4/32,5	16,5/33,0	-	80
WU-M-659-TC/BC/STC-930	запит	запит	3000	1220	1690	2365	-	-	-	-	-	-
WU-M-659-TC/BC/STC-940	570639	запит	4000	1275	1760	2460	-	8,0/32,2	11,4/32,5	16,5/33,0	-	90
LED Line SMD Gen. 5** – Розмір: 560x20 мм												
WU-M-662-TC/BC/STC-830	570673	запит	3000	3100	4290	6000	-	-	-	-	-	-
WU-M-662-TC/BC/STC-840	570674	запит	4000	3300	4560	6380	-	16,1/64,3	22,8/65,1	33,0/66,1	-	80
WU-M-662-TC/BC/STC-930	запит	запит	3000	2445	3380	4725	-	-	-	-	-	-
WU-M-662-TC/BC/STC-940	570676	запит	4000	2545	3520	4925	-	16,1/64,3	22,8/65,1	33,0/66,1	-	90
LED Line CSP Tuneable White.*** Колірна температура динамічно змінюється від 2700 K до 6500 K												
WU-M-643 (280x20 мм)	-	570381	2700	-	995	1395	1900	-	-	-	-	-
	-	570383	6500	-	1035	1445	1970	-	5,9/16,9	8,7/17,4	12,7/18,1	80
WU-M-644 (560 x 20 мм)	-	570385	2700	-	825	1155	1565	-	-	-	-	-
	-	570387	6500	-	855	1190	1615	-	6,0/17,2	8,9/17,8	13,0/18,6	90
WU-M-644 (560 x 20 мм)	-	570385	2700	-	1995	2790	3800	-	-	-	-	-
	-	570387	6500	-	2970	2895	3945	-	11,8/33,8	17,4/34,9	25,4/36,3	80
WU-M-644 (560 x 20 мм)	-	570387	2700	-	1655	2305	3135	-	-	-	-	-
	-	570387	6500	-	1705	2380	3235	-	12,0/34,4	17,8/35,6	26,0/37,1	90

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10% | * Максимальний робочий струм 600 мА

** Максимальний робочий струм 500 мА | *** Параметри для одного каналу. Потрібні блоки живлення з функцією DALI.



LED Line SMD W2

Лінійна оптика для LED Line SMD W2

Оптика для LED-модулів LED Line SMD W2 забезпечує рівномірний світлорозподіл із заданими КСС. Придатна для використання у світлових лініях та профільних світильниках, які встановлюються в офісах, магазинах, промислових приміщеннях, в архітектурному освітленні.

Пропонується оптика з поодинокими лінзами (**Single**) та оптимізованим UGR, а також тунельна (**Tunnel**) оптика для LED-модулів з різними міжосьовими відстанями між світлодіодами.

Особливості оптики:

- ELA (extended luminous area): випромінювання світла по всій поверхні оптики.
- CLC (constant light colour): дуже незначні зміни колірної температури в межах кута випромінювання.
- UGR: зниження сліпучої дії випромінювання

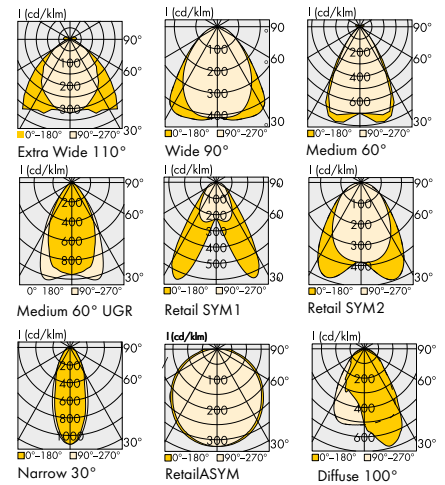
ОПТИКА 1R

MADE IN EUROPE

Оптика Single

Для модулів LED Line SMD W2 і світлодіодів 3030, 2835
 Оптика ПММА з защіпками на листову основу 0,6 - 0,8 мм
 Допустима робоча температура: до 80°C
 Розміри (LxWxH): 279x43x11,6 мм / 559x43x11,6 мм
 Ступінь захисту: IP20/40 (з торцевими кришками)

Тип	№ виробу		Ефектив.
	559 мм	279 мм	
Extra Wide 110°	568236	-	93
Wide 90°	568075	569760	93
Wide 90° SYM	571980	-	96
Medium 60°	568238	569606	93
Medium 60° UGR	569721	569770	93
Retail SYM1	568240	570528	93
Retail SYM2	568413	-	93
Retail ASYM	568237	570527	93
Narrow 30°	568239	-	93
Diffuse 100°	568412	571598	90
High Rack	571979	-	96



Оптика Tunnel

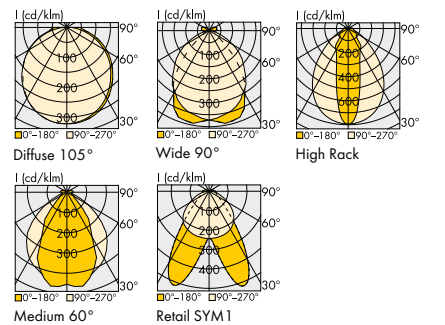
Для модулів LED Line SMD W2 і світлодіодів 3030, 2835, 5630
 і світлодіодів 3030, 2835, 5630
 Матеріал: ПММА
 З защіпками для листа товщиною 0,6 - 0,8 мм
 Допустима робоча температура: до 80°C
 Розмір (LxWxH): 559x43x11,6 мм
 Ступінь захисту: IP20/40 (з кришками)

Тип	№ виробу		Ефектив.
	Tunnel	Universal	
Wide 90°	568243	568608	93
Medium 60°	568246	568611	93
Retail SYM1	568244	568609	93
Retail SYM1 UGR LUGA	570138	-	93
Diffuse 105°	568618	568617	90
High Rack	568245	568610	90



Дві версії оптики:

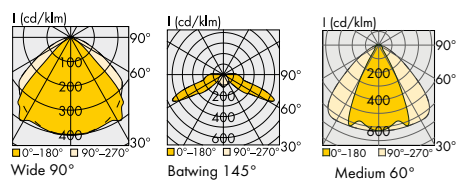
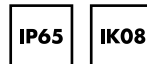
Tunnel: оптика разом з модулями SMD W2 від VS кріпиться до основи світильника
Universal: будь-які модулі SMD W2 кріпляться окремо та притискаються до основи світильника позиційними виступами оптики



Оптика Universal Tunnel IP65

Для модулів LED Line SMD W2 і світлодіодів 3030, 2835, 5630
 Оптика ПК з отворами для гвинтів M4
 Ефективність: > 90%
 Допустима робоча температура: до 100°C
 Розміри (LxWxH): 570x53x9,5 мм / 570x53x15 мм
 Ступінь захисту: IP65 (силіконовий профіль)
 Ступінь ударостійкості: IK08/5J

Тип	№ виробу
Wide 90°	571820
Medium 60°	571823
High Rack	571822
Batwing 145°	571821



LED Line SMD W2 Easy Gen. 2

Лінійні LED - модулі для вбудовування у світильники

Безвинтові контактні затискачі розташовані на платі

Розміри:

WU-M-700: 280x20 мм

WU-M-701: 560x20 мм

WU-M-702/703/708: 1120x20 мм

Робочий струм: 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 500 mA

Світлова віддача: до 187 лм/Вт

Діапазон робочої температури: -20 до 80 °C

Кут випромінювання: 120 °

Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама

Термін служби: до 90000 год. (L80/B10)

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

На сторінці 47 представлена оптика для цих модулів:

Tunnel, Universal, Universal Tunnel IP65

Кріпити модулі за допомогою пластикових клепок

№ виробу 562870 (стор. 65 каталогу)



LED МОДУЛІ SMD



Доступні лінійні LED модулі серій WU-M-704, WU-M-705, WU-M-707. 3 характеристиками можна ознайомитись на: www.vossloh-schwabe.com



Тип	№ виробу			Колірна температур., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
	ТС	BC	STC		250 mA	300 mA	350 mA	500 mA	250 mA	300 mA	350 mA	500 mA
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 280x20 мм CRI > 80												
WU-M-700-TC/BC/STC-830	572672	572778	572779	3000	830	995	1155	1645				
WU-M-700-TC/BC/STC-840	572639	572637	572638	4000	865	1035	1205	1710				
WU-M-700-TC/BC/STC-850	572673	запит	572780	5000	865	1035	1205	1710	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-865	572674	запит	572781	6500	845	1010	1175	1675				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 280x20 мм CRI > 90												
WU-M-700-TC/BC/STC-930	572766	572782	572783	3000	670	795	920	1280				
WU-M-700-TC/BC/STC-940	572767	572784	572785	4000	745	890	1025	1425				
WU-M-700-TC/BC/STC-950	572768	запит	запит	5000	745	890	1025	1425	4,7/18,9	5,7/19,1	6,8/19,3	9,9/19,8
WU-M-700-TC/BC/STC-965	572769	запит	запит	6500	745	890	1025	1425				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 560x20 мм CRI > 80												
WU-M-701-TC/BC/STC-830	572675	572786	572787	3000	1660	1985	2310	3285				
WU-M-701-TC/BC/STC-840	572644	572642	572643	4000	1725	2065	2405	3420				
WU-M-701-TC/BC/STC-850	572676	запит	572813	5000	1725	2065	2405	3420	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-865	572677	572765	572789	6500	1690	2020	2355	3345				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 560x20 мм CRI > 90												
WU-M-701-TC/BC/STC-930	572790	572791	572792	3000	1340	1595	1845	2560				
WU-M-701-TC/BC/STC-940	572793	572794	572795	4000	1490	1775	2055	2850				
WU-M-701-TC/BC/STC-950	572796	запит	запит	5000	1490	1775	2055	2850	9,5/37,9	11,5/38,3	13,5/38,6	19,8/39,5
WU-M-701-TC/BC/STC-965	572797	запит	запит	6500	1490	1775	2055	2850				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 1120x20 мм CRI > 80												
WU-M-702-TC/BC/STC-830	572678	572799	572800	3000	3765	4505	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-840	572648	572646	572647	4000	3920	4690	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-850	572679	запит	запит	5000	3920	4690	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-702-TC/BC/STC-865	572680	запит	572833	6500	3835	4590	-	-				
WU-M-703-TC/BC/STC-830	572681	572804	572805	3000	3315	3970	4625	6570				
WU-M-703-TC/BC/STC-840	572652	572650	572651	4000	3450	4135	4815	6840				
WU-M-703-TC/BC/STC-850	572682	запит	запит	5000	3450	4135	4815	6840	18,9/75,8	23,0/76,5	27,0/77,2	39,5/79,1
WU-M-703-TC/BC/STC-865	572683	запит	запит	6500	3375	4045	4710	6690				
WU-M-708-TC/BC/STC-830	572707	572809	572810	3000	4705	5630	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-840	572708	572712	572713	4000	4900	5865	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-850	572709	запит	запит	5000	4900	5865	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-
WU-M-708-TC/BC/STC-865	572710	запит	запит	6500	4790	5735	-	-				
LED Line SMD W2 Easy Gen. 2 – Розмір: 1120x20 мм CRI > 90												
WU-M-702-TC/BC/STC-930	572840	572841	572842	3000	2975	3510	-	-				
WU-M-702-TC/BC/STC-940	572844	572845	572846	4000	3315	3910	-	-	22,3/89,2	27,1/90,3	32,0/91,4	-
WU-M-703-TC/BC/STC-930	572848	572849	572850	3000	2680	3190	3690	5120				
WU-M-703-TC/BC/STC-940	572852	572853	572854	4000	2985	3555	4110	5705	18,9/75,8	23,0/76,5	27,0/77,2	39,5/79,1
WU-M-708-TC/BC/STC-930	572856	572857	572858	3000	3715	4385	-	-				
WU-M-708-TC/BC/STC-940	572860	572861	572862	4000	4140	4890	-	-	27,9/111,5	33,9/112,9	40,0/114,2	-

Допуск значень світлового потоку, напруги та потужності: ±10% | Мінімальне замовлення LED - модулів L = 280/560 мм: 24 штуки / L = 1120 мм: 75 штук

LED Line SMD Slim W1.5 - лінійні LED-модулі

Джерело світла для світильників внутрішнього освітлення

Безвинтові контактні затискачі розташовані на платі
Кут випромінювання: 120°

Діапазон робочої температури в точці, tс: -20...75°C

Робочий струм: 350 / 500 / 700 мА

LED Line SMD Slim використовуються самостійно або в складі AluFix

LED-модулі з Tс=5000 або 6500 К за запитом

Модулі з індексом кольоропередавання,

CRI: 90 за запитом

Світлова віддача: до 180 лм/Вт

Термін служби: 60000 годин (L80/B10)

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

**MADE IN
EUROPE**

LED-МОДУЛІ SMD



Тип	№ виробу	Колірна темпер., К	Тип. світловий потік, лм			Тип. потужність, Вт / напруга, В			CRI Ra
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА	
LED Line SMD Slim - Розмір: 280x15 мм									
WU-M-499-G-830	560147	3000	835	1170	1600	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	80
WU-M-499-G-840	560148	4000	875	1230	1680	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	90
WU-M-499-G-940*	607587	4000	710	990	1420	4,9/13,9	7,2/14,4	10,6/15,1	90
LED Line SMD Slim - Розмір: 560x15 мм									
WU-M-500-G-830	560152	3000	1665	2340	3200	9,7/27,8	14,5/28,9	21,1/30,1	80
WU-M-500-G-840	560153	4000	1750	2455	3360	9,7/27,8	14,5/28,9	21,1/30,1	90

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 7% | * Попередні характеристики.

Світлодіодний освітлювальний пристрій AluFix SMD

Світлодіодний пристрій AluFix SMD складається з енергоефективного модуля LED Line SMD Slim W1.5, алюмінієвого профілю та захисного розсіювача.

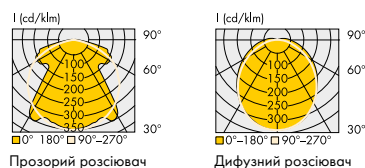
Пристрій поставляється довжиною 305/586/867/1148/1429 мм і є ідеальним компонентом світлових ліній.

Алюмінієвий профіль оптимізує тепловивід та кріпиться гвинтами М3.

Прозорий або дифузний розсіювач захищає світлодіодні модулі від впливу факторів навколишнього середовища.

Дифузний розсіювач знижує сліпучу дію світла та забезпечує світлорозподіл аналогічний люмінесцентній лампі.

Ступінь захисту: IP40.



Перелік номерів для замовлення AluFix SMD

Тип / LxWxH	89001/305x40x21 мм		89002/586x40x21 мм		89003/867x40x21 мм		89004/1148x40x21 мм		89005/1429x40x21 мм	
	Прозорий	Дифузний	Прозорий	Дифузний	Прозорий	Дифузний	Прозорий	Дифузний	Прозорий	Дифузний
SMD56/30/280	557856	557820	557858	557822	557860	557824	557862	557826	557864	557828
SMD56/40/280	557857	557821	557859	557823	557861	557825	557863	557827	557865	557829

LED Line SMD W2.5 – лінійні LED-модулі

Призначені для встановлення у світильники спільно з оптичною системою Light&Dark

Безвинтові контактні затискачі розташовані на платі
Кут випромінювання: 120°

Діапазон робочої температури в точці, tс: -20...75°С

Дві версії захисту від ураження ел. струмом:

Non-SELV або SELV

Два кольори поверхні плати: білий або чорний

Індекс кольоропередавання, CRI (Ra): 80 або 90

Світлова віддача: до 205 лм/Вт

Термін служби: до 90000 год. (L80/B10)

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму.

Опис оптичних елементів на сторінці 51

**MADE IN
EUROPE**

СИСТЕМА LIGHT & DARK



Тип	№ виробу (колір)		Колірна температур., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra
	білий	чорний		150mA	200mA	250mA	350mA	150mA	200mA	250mA	350mA	
LED Line SMD W2.5 SELV - Розмір 280 x 25 мм. Робочий струм: 100/150/200/250/350 мА												
WU-M-684-W/B-IV-830	572096	572098	3000	1060	1400	1740	2395	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	80
WU-M-684-W/B-IV-840	572097	572099	4000	1120	1480	1840	2530					
WU-M-684-W/B-IV-850	запит	запит	5000	1120	1480	1840	2530					
WU-M-684-W/B-IV-865	572209	572211	6500	1090	1445	1795	2470					
WU-M-684-W/B-IV-930	572100	572102	3000	900	1195	1480	2040	5,7/37,9	7,7/38,6	9,9/39,4	14,3/41,0	90
WU-M-684-W/B-IV-940	572101	572103	4000	945	1250	1550	2135					
WU-M-684-W/B-IV-950	запит	запит	5000	945	1250	1550	2135					
WU-M-684-W/B-IV-965	572210	572212	6500	905	1200	1490	2050					
LED Line SMD W2.5 SELV - Розмір: 560 x 25 мм. Робочий струм: 200/300/400/500/700 мА												
WU-M-685-W/B-IV-830	572112	572114	3000	2115	2805	3475	4785	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	80
WU-M-685-W/B-IV-840	572113	572115	4000	2240	2965	3675	5060					
WU-M-685-W/B-IV-850	запит	запит	5000	2240	2965	3675	5060					
WU-M-685-W/B-IV-865	572213	572215	6500	2185	2890	3585	4935					
WU-M-685-W/B-IV-930	572116	572118	3000	1805	2385	2960	4075	11,4/37,9	15,4/38,6	19,7/39,4	28,7/41,0	90
WU-M-685-W/B-IV-940	572117	572119	4000	1885	2500	3100	4265					
WU-M-685-W/B-IV-950	запит	запит	5000	1885	2500	3100	4265					
WU-M-685-W/B-IV-965	572214	572216	6500	1815	2400	2980	4100					

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10%

Тип	№ виробу (колір)		Колірна температур., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra
	білий	чорний		200mA	350mA	500mA	700mA	200mA	350mA	500mA	700mA	
LED Line SMD W2.5 Non-SELV - Розмір: 280 x 25 мм. Робочий струм: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-684-W/B-830	572104	572106	3000	710	1230	1740	2395	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	80
WU-M-684-W/B-840	572105	572107	4000	750	1300	1840	2530					
WU-M-684-W/B-850	запит	запит	5000	750	1300	1840	2530					
WU-M-684-W/B-865	572200	572202	6500	735	1270	1795	2470					
WU-M-684-W/B-930	572108	572110	3000	605	1050	1480	2040	3,7/18,7	6,7/19,1	9,9/19,7	14,3/20,5	90
WU-M-684-W/B-940	572109	572111	4000	635	1095	1550	2135					
WU-M-684-W/B-950	запит	запит	5000	635	1095	1550	2135					
WU-M-684-W/B-965	572201	572203	6500	610	1055	1490	2050					
LED Line SMD W2.5 Non-SELV - Розмір: 560 x 25 мм. Робочий струм: 150/200/350/500/700 мА												
WU-M-685-W/B-830	572120	572122	3000	1425	2460	3475	4785	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	80
WU-M-685-W/B-840	572121	572123	4000	1505	2605	3675	5060					
WU-M-685-W/B-850	запит	запит	5000	1505	2605	3675	5060					
WU-M-685-W/B-865	572205	572207	6500	1470	2540	3585	4935					
WU-M-685-W/B-930	572124	572126	3000	1210	2095	2960	4075	7,5/37,4	13,4/38,2	19,7/39,4	28,7/41,0	90
WU-M-685-W/B-940	572125	572127	4000	1270	2195	3100	4265					
WU-M-685-W/B-950	запит	запит	5000	1270	2195	3100	4265					
WU-M-685-W/B-965	572206	572208	6500	1220	2110	2980	4100					

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10%

LED Line SMD W2.5 TW - для оптичної системи Light & Dark

Лінійні SMD модулі з динамічною колірною температурою випромінювання

Безвинтові контактні затискачі розташовані зверху плати
 Кут випромінювання: 120 °
 Діапазон робочої температури у точці, tc: -20..80°C
 LED Line SMD W2.5 TW використовуються з оптичною системою Light&Dark.
 Два кольори поверхні плати: білий або чорний
 Індекс кольоропередавання, CRI (Ra): 80 або 90.
 Світлова віддача: до 193 лм/Вт
 Термін служби: 72000 год. (L80/B10)
 Потрібен зовнішній двоканальний блок живлення DALI, стабілізований по струму

СИСТЕМА LIGHT & DARK



Тип	№ виробу (колір)		Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra
	білий	чорний		150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	150 мА	200 мА	350 мА	500 мА	
LED Line SMD W2.5 TW - Розмір 280 x 25 мм.												
WU-M-694-W/B-827/865	572464	572466	2700	515	680	1145	1590	2,8/18,9	3,9/19,3	7,2/20,3	10,5/21,1	80
			6500	545	720	1215	1690					90
WU-M-695-W/B-927/965	572465	572467	2700	430	570	960	1335					90
			6500	455	600	1010	1405					
LED Line SMD W2.5 TW - Розмір 560 x 25 мм.												
WU-M-695-W/B-827/865	572468	572470	2700	1030	1360	2290	3180	5,7/37,9	7,7/38,5	14,2/40,5	21,1/42,1	80
			6500	1095	1445	2435	3375					90
WU-M-695-W/B-927/965	572469	572471	2700	865	1140	1920	2665					90
			6500	910	1200	2025	2805					

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10% | Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама

Оптична система Light & Dark для LED Line SMD W2.5

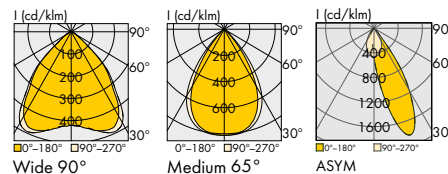


Високоєфективна оптика з кутами випромінювання 65° або 90° в поєднанні з решітками забезпечує рівномірний світлорозподіл без сліпучої дії освітлення навіть в приміщенні з низькою стелею.

Оптика спільно з модулями LED Line SMD W2,5 використовується в підвісних, вбудованих і накладних світильниках в офісах, магазинах, архітектурному освітленні

Особливості оптики:

- CLC (constant light colour): незначні зміни колірної температури в межах кута випромінювання
- UGR: зниження сліпучої дії випромінювання



Оптика для системи Light&Dark

Для модулів LED Line SMD W2,5 і світлодіодів 2835, 3030, 5630 і 5050

Групова лінійна оптика виготовлена з ПММА, 4 або 7 лінз

Осьова відстань між лінзами: 40 мм

Виступи для позиціонування та отвори під гвинти М3

Допустима робоча температура: до 80°C

Розміри (LxW): 139,1x19,1 мм / 259,1x 19,1 мм

Тип	№ виробу	Кількість лінз	Ефектив. %
Medium 65°	571826	1 Rx7	91
Wide 90°	571827	1 Rx7	92
ASYM	572478	1 Rx7	88
Medium 65°	571884	1 Rx4	91
Wide 90°	571885	1 Rx4	92
ASYM	572479	1 Rx4	88



Лінійні решітки для оптики Light&Dark

Встановлюються на оптику Light&Dark для усунення сліпучої дії світла

Решітки виготовлені з ПК, з 4 або 7 секціями лінз

Осьова відстань між секціями: 40 мм

Матова поверхня: білого або чорного кольору

Допустима робоча температура: до 80°C

Розміри (LxWxH): 160x40x20 мм / 280x40x20 мм

№ виробу	Кількість секцій решітки	Колір
571824	1 Rx7 кінцева	білий
571825	1 Rx7 кінцева	чорний
571880	1 Rx7 проміжна	білий
571881	1 Rx4 проміжна	чорний
571882	1 Rx4 кінцева	білий
571883	1 Rx4 кінцева	чорний



LED SMD Light&Dark Square

LED модулі квадратної форми, які встановлюються у світильники з оптичною системою Light& Dark

Безвинтові контактні затискачі розташовані зверху плати

Кут випромінювання: 120°

Діапазон робочої температури у точці, t_c: -20...80°C

Дві версії захисту від ураження ел. струмом:

Non-SELV або SELV

Два кольори поверхні плати: білий або чорні

Індекс кольоропередавання, CRI (Ra): 80 або 90

Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама

Світлова віддача: до 205 лм/Вт

Термін служби: до 90000 год. (L80/B10)

Потрібен зовнішній блок живлення, стабілізований по струму

СИСТЕМА LIGHT & DARK

**MADE IN
EUROPE**



Тип	№ виробу (колір)		Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra	
	білий	чорний		150mA	200mA	250mA	350mA	150mA	200mA	250mA	350mA		
WU-M-709-W/B-LV SELV - Розмір 62 x 62 мм. Робочий струм: 100/150/200/250/350 mA													
WU-M-709-W/B-LV-830	572898	572883	3000	605	800	995	1365						
WU-M-709-W/B-LV-840	572899	572884	4000	640	845	1050	1445	3,2/21,7	4,4/22,1	5,6/22,5	8,2/23,4	80	
WU-M-709-W/B-LV-850	572900	572885	5000	640	845	1050	1445						
WU-M-709-W/B-LV-865	572901	572886	6500	625	825	1025	1410						
WU-M-709-W/B-LV-930	572902	572887	3000	515	680	845	1165						
WU-M-709-W/B-LV-940	572903	572888	4000	540	715	885	1220	3,2/21,7	4,4/22,1	5,6/22,5	8,2/23,4	90	
WU-M-709-W/B-LV-950	запит	запит	5000	540	715	885	1220						
WU-M-709-W/B-LV-965	запит	запит	6500	520	685	850	1170						

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10%

Тип	№ виробу (колір)		Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra	
	білий	чорний		200mA	350mA	500mA	700mA	200mA	350mA	500mA	700mA		
WU-M-709-W/B Non-SELV - Розмір: 62 x 62 мм. Робочий струм: 150/200/350/500/700 mA													
WU-M-709-W/B-830	572881	572875	3000	405	705	995	1365						
WU-M-709-W/B-840	572882	572876	4000	430	745	1050	1445	2,1/10,7	3,8/10,9	5,6/11,3	8,2/11,7	80	
WU-M-709-W/B-850	572889	572877	5000	430	745	1050	1445						
WU-M-709-W/B-865	572890	572878	6500	420	725	1025	1410						
WU-M-709-W/B-930	572896	572879	3000	345	600	845	1165						
WU-M-709-W/B-940	572897	572880	4000	360	625	885	1220	2,1/10,7	3,8/10,9	5,6/11,3	8,2/11,7	90	
WU-M-709-W/B-950	запит	запит	5000	360	625	885	1220						
WU-M-709-W/B-965	запит	запит	6500	350	605	850	1170						

Допуск значень потужності, напруги та світлового потоку: ± 10%

Решітки та оптика для LED SMD Light&Dark Square

Оптика із ПММА з кутами випромінювання 65° і 90°

разом з решіткою забезпечують рівномірне освітлення

без сліпучої дії навіть при незначній висоті стелі

Виступи для позиціонування та отвори під гвинти M3

Допустима робоча температура: до 80°C

Розмір (LxW): 59,1x19,1 мм

Тип	№ виробу	Кількість лінз	Ефектив. %
Medium 65°	572628	1 Rx2	91
Wide 90°	572636	1 Rx2	92



Решітки із ПК з 4 секціями для лінз

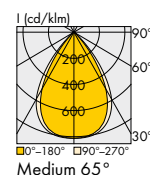
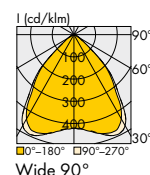
Осьова відстань між секціями 40 мм

Матова поверхня білого або чорного кольору

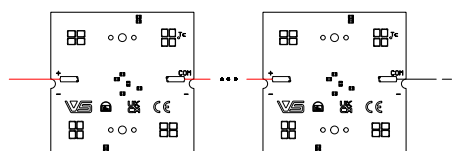
Допустима робоча температура: до 80°C

Розмір (LxWxH): 79,4x79,4x20 мм

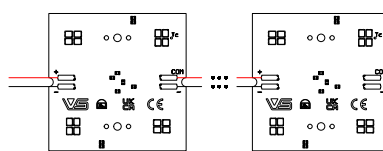
№ виробу	Кількість секцій решітки	Колір
572669	2Rx2 кінцева	білий
572670	2Rx2 кінцева	чорний



Підключення версії Non-SELV



Підключення версії SELV



LED - модулі для зовнішнього та промислового освітлення

Монтуються у світильники для освітлення вулиць, виробничих та складських приміщень

Можлива модульна конструкція світильника.

Прекрасна ефективність оптики

Розміри (LxWxH):

120 x 120 x 12,4 мм (IP20)

120 x 120 x 16 мм (IP67/69)

Ступінь захисту без компаунда: IP20

Ступінь захисту з прозорим компаундом: IP67/69

Ступінь стійкості до удару: IK08 (герметична версія)

Безвинтові контактні затискачі на платі (IP20)

Встановлено 2 провідники: + (білий); - (чорний) для світильників II класу захисту, довжина: 500 мм (IP67/69)

Термін служби: > 108000 годин (L80/B10)

Захист від імпульсної перенапруги: 4 кВ

Потрібно використовувати зовнішній блок живлення зі стабілізацією струму

МОДУЛІ З ОПТИКОЮ



WU-M-515

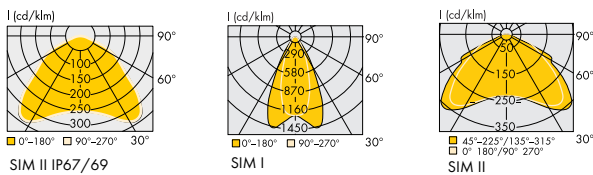


WU-M-475

LED - модулі для освітлення виробничих приміщень

Тип	№ виробу з оптикою		Колірна темпер.	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				
	SIM I	SIM II		0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	
WU-M-475 CRI > 80, ступінь захисту IP20												
WU-M-475-C-830	561904	561905	3000 K	2195	4040	5530	6815					
WU-M-475-C-840	561909	561910	4000 K	2300	4230	5785	7135	15,4/44,1	32,2/46,0	50,2/47,8	68,8/49,1	
WU-M-475-C-850	561914	561915	5000 K	2220	4090	5585	6890					
WU-M-515 CRI > 80, ступінь захисту IP67/69												
WU-M-515-C-830	-	566299	3000 K	2195	4040	5530	6815					
WU-M-515-C-840	-	566300	4000 K	2300	4230	5785	7135	15,4/44,1	32,2/46,0	50,2/47,8	68,8/49,1	
WU-M-515-C-850	-	566301	5000 K	2220	4090	5585	6890					

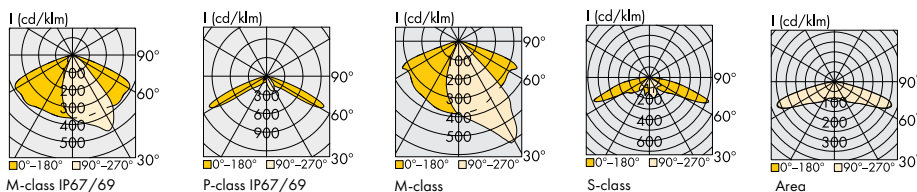
Допуск значення світлового потоку: ±7% | Допуск значення CRI: ±2



LED - модулі для зовнішнього освітлення

Тип	№ виробу з оптикою				Колірна темпер.	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
	M-class	P-class	S-class	Area		0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A	0,35 A	0,7 A	1,05 A	1,4 A
WU-M-475 CRI > 70, ступінь захисту IP20													
WU-M-475-D-730	567471	-	567474	567478	3000 K	2385	4480	6175	7705				
WU-M-475-D-740	567472	-	567475	567478	4000 K	2505	4705	6485	8095	15,4/44,1	32,1/45,8	49,2/46,9	66,9/47,8
WU-M-475-D-750	567470	-	567473	567476	5000 K	2520	4735	6525	8140				
WU-M-515 CRI > 70, ступінь захисту IP67/69													
WU-M-515-D-730	567747	569576	-	-	3000 K	2385	4480	6175	7705				
WU-M-515-D-740	567748	569577	-	-	4000 K	2505	4705	6485	8095	15,4/44,1	32,1/45,8	49,2/46,9	66,9/47,8
WU-M-515-D-750	567746	569578	-	-	5000 K	2520	4735	6525	8140				

Допуск значення світлового потоку: ±7% | Допуск значення CRI: ±2



LED Linear Allround CSP

Дешеві та якісні LED-модулі зі світлодіодами CSP для освітлення вулиць, дворів, виробничих приміщень

- Матеріал плати: алюміній
- На платі встановлені безвинтові контактні затискачі
- Захист (з блоком живлення) від пікової перенапруги: до 4 кВ
- Клас захисту від електростатичного розряду: 3а (до 8 кВ)
- Розкид значень передавання кольору: 5 SDCM
- Робочий струм: 350 / 500 / 700 мА
- Перевищення робочого струму 700 мА не допускається
- Для CSP оптимізованої оптики 2x2 від VS
- Отвори Ø 2,1 мм на платі для позиціонування оптики
- Отвори Ø 4,3 мм на платі для кріплення
- Ступінь захисту: IP00
- Термін служби: до 60000 годин (L70/B10)
- Резистор NTC для обмеження нагріву плати
- Потрібно використовувати зовнішній блок живлення стабілізований по струму

ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ



Тип	№ виробу	Колірна темпер., К	Тип. світловий потік, лм			Тип. потужність, Вт / напруга, В			CRI Ra
			350mA	500mA	700mA	350mA	500mA	700mA	
LED Linear Allround CSP – 4 LED. Розмір (LxWxH): 71,1x49,5x6 мм									
WU-M-614/4-730	568312	3000	615	830	1075				
WU-M-614/4-740	568313	4000	650	880	1135	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 70
WU-M-614/4-750	568314	5000	660	890	1150				
WU-M-614/4-830	568315	3000	555	750	965				
WU-M-614/4-840	568316	4000	575	770	995	3,8/10,7	5,4/10,9	7,7/11,1	≥ 80
WU-M-614/4-850	568317	5000	620	835	1080				
LED Linear Allround CSP – 8 LED. Розмір (LxWxH): 121,9x49,5x6 мм									
WU-M-614/8-730	568318	3000	1235	1660	2150				
WU-M-614/8-740	568319	4000	1305	1755	2270	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 70
WU-M-614/8-750	568320	5000	1320	1780	2300				
WU-M-614/8-830	568321	3000	1110	1495	1935				
WU-M-614/8-840	568322	4000	1145	1545	1995	7,5/21,5	10,9/21,8	15,5/22,2	≥ 80
WU-M-614/8-850	568323	5000	1245	1675	2165				
LED Linear Allround CSP – 12 LED. Розмір (LxWxH): 172,7x49,5x6 мм									
WU-M-614/12-730	568324	3000	1850	2405	3225				
WU-M-614/12-740	568325	4000	1955	2535	3405	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 70
WU-M-614/12-750	568326	5000	1980	2565	3450				
WU-M-614/12-830	568327	3000	1665	2130	2900				
WU-M-614/12-840	568328	4000	1720	2190	2990	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	≥ 80
WU-M-614/12-850	568329	5000	1865	2415	3245				
LED Linear Allround CSP – 16 LED. Розмір (LxWxH): 223,5x49,5x6 мм									
WU-M-614/16-730	568330	3000	2465	3325	4295				
WU-M-614/16-740	568331	4000	2605	3510	4540	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 70
WU-M-614/16-750	568332	5000	2640	3560	4600				
WU-M-614/16-830	568333	3000	2220	2995	3870				
WU-M-614/16-840	568334	4000	2290	3085	3990	15,0/42,9	21,0/43,5	31,0/44,2	≥ 80
WU-M-614/16-850	568335	5000	2485	3350	4330				

Відхилення значення світлового потоку: ±7% | Відхилення значення CRI: ±2

Оптика 2x2 для LED Linear Allround CSP

Виготовлена із ПММА

Отвори для гвинтів M3/ M4

Розміри (LxWxH):

M - Class: 50x50x8 мм

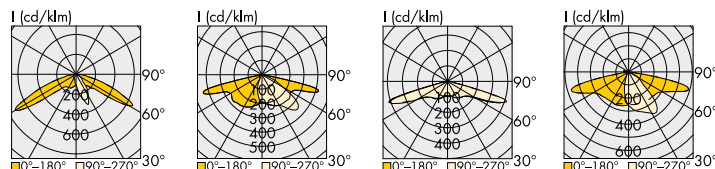
P - Class: 50x50x6,3 мм

Area: 50x50x4,2 мм

Робоча температура: до 80 °C



Тип КСС	Тип оптики	№ виробу	Ефект. %
M - Class	M3S	568555	94
M - Class	M3M	568309	94
P - Class	P2M	568310	93
Area	A5	568380	94

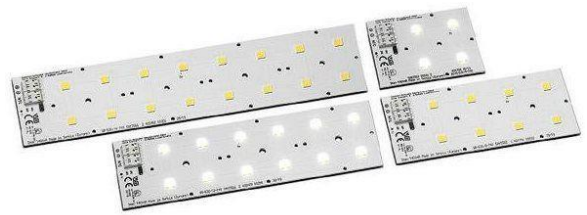


LED Linear Allround 5050 Gen.2

Лінійні модулі зі світлодіодами 5050 призначені для освітлення вулиць, дворів, стоянок, тунелів, виробничих приміщень

- Матеріал плати: алюміній
- На платі встановлені безгвинтові контактні затискачі
- Захист (з блоком живлення) від пікової перенапруги: до 4 кВ.
- Клас захисту від електростатичного розряду: 3а (до 8 кВ)
- Розкид значень передавання кольору: 5SDCM
- Придатні для роботи зі стандартною 2x2 оптикою
- Рекомендується застосовувати оптику 2x2 від Vossloh-Schwabe
- Отвори Ø 2,1 мм на платі для позиціонування оптики
- Отвори Ø 4,3 мм на платі для кріплення
- Ступінь захисту: IP00
- Термін служби: до 54000 годин (L80/B10)
- Резистор NTC (тип NCP18xH103J03RB) для обмеження нагріву плати
- Потрібно використовувати блок живлення стабілізований по струму
- Детально на: www.vossloh-schwabe.com

ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ



Тип	№ виробу	Колірна темп., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / Тип. напруга, В				CRI Ra
			500mA	700mA	1050mA	1400mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 4 LED. Розмір (LxWxH): 70,6 x 49,5 x 6 мм											
WU-M-630-SA/4-730	573125	3000	1105	1505	2160	2770					
WU-M-630-SA/4-740	573126	4000	1150	1565	2255	2890	5,6/11,1	8,0/11,4	12,4/11,8	17,1/12,2	≥ 70
WU-M-630-S/4-750	за запитом	5000	1135	1545	2225	2850					
WU-M-630-SA/4-830	за запитом	3000	980	1330	1915	2455					
WU-M-630-SA/4-840	573127	4000	1040	1415	2040	2615	5,6/11,1	8,0/11,4	12,4/11,8	17,1/12,2	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 8 LED. Розмір (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/8-730	573129	3000	2210	3005	4320	5545					
WU-M-630-SA/8-740	573130	4000	2305	3135	4510	5785	11,1/22,2	15,9/22,7	24,8/ 23,6	34,1/24,4	≥ 70
WU-M-630-SA/8-750	за запитом	5000	2270	3090	4445	5705					
WU-M-630-SA/8-830	за запитом	3000	1955	2660	3830	4910					
WU-M-630-SA/8-840	573131	4000	2080	2835	4075	5230	11,1/22,2	15,9/22,7	24,8/ 23,6	34,1/24,4	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 12 LED. Розмір (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/12-730	573133	3000	3310	4510	6485	8315					
WU-M-630-SA/12-740	573134	4000	3455	4700	6760	8675	16,7/33,4	23,9/34,1	37,2/35,4	51,2/36,5	≥ 70
WU-M-630-SA/12-750	за запитом	5000	3405	4635	6670	8555					
WU-M-630-SA/12-830	за запитом	3000	2935	3995	5745	7365					
WU-M-630-SA/12-840	573135	4000	3125	4250	6115	7840	16,7/33,4	23,9/34,1	37,2/35,4	51,2/36,5	≥ 80
LED Linear Allround 5050 Gen. 3 – 16 LED. Розмір (LxWxH): 223x49,5x6 мм											
WU-M-630-SA/16-730	573137	3000	4415	60110	8645	11090					
WU-M-630-SA/16-740	573138	4000	4605	6270	9015	11565	22,2/44,5	31,8/45,5	49,5/47,2	68,2/48,7	≥ 70
WU-M-630-SA/16-750	за запитом	5000	4540	6185	8890	11405					
WU-M-630-SA/16-830	за запитом	3000	3910	5325	7655	9820					
WU-M-630-SA/16-840	573139	4000	4165	5670	8150	10455	22,2/44,5	31,8/45,5	49,5/47,2	68,2/48,7	≥ 80

Відхилення значення світлового потоку: ±7 % | Відхилення значення CRI: ±2

Оптика 2x2 для LED Linear Allround 5050

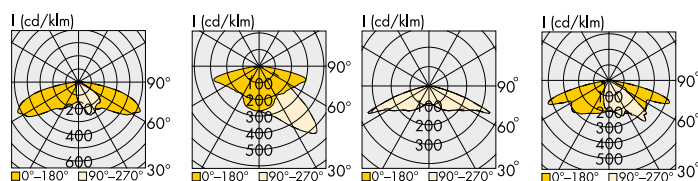
Матеріал: ПММА з отворами для гвинтів M3/M4

Розміри (LxWxH):

- M5: 50 x 50 x 10,2 мм
- M3M: 50 x 50 x 10,6 мм
- P2M: 50 x 50 x 9,8 мм
- A5: 50 x 50 x 5,85 мм

Робоча температура: до 80 °C

Осьова відстань між LED: 25,4 мм



Тип КСС	Тип оптики	№ виробу	Ефект. %
M - Class	M5	570137	93
M - Class	M3M	569966	92
P - Class	P2M	569967	93
Area	A5	569968	94

LED Linear Allround Gen.4

Лінійні модулі зі світлодіодами 3535 призначені для освітлення вулиць, дворів, стоянок, тунелів, виробничих приміщень

- Матеріал плати: алюміній
- На платі встановлені безвинтові контактні затиски
- Захист (з блоком живлення) від пікової перенапруги: до 4 кВ.
- Клас захисту від електростатичного розряду: 3а (до 8 кВ)
- Розкид значень передавання кольору: 5 SDCM
- Придатні для роботи зі стандартною 2x2 оптикою
- Рекомендується застосовувати оптику 2x2 від Vossloh-Schwabe
- Отвори Ø 2,1 мм на платі для позиціонування оптики.
- Отвори Ø 4,3 мм на платі для кріплення
- Ступінь захисту: IP00
- Термін служби: до 150000 годин (L80/B10)
- Резистор NTC (тип NCP18xH103j03RB) для обмеження нагріву плати
- Потрібно використовувати блок живлення стабілізований по струму

ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ



Тип	№ виробу	Колірна темпер., К	Тип. світловий потік, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В				CRI Ra
			500mA	700mA	1050mA	1400mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround Gen. 4 – 4 LED. Розмір (LxWxH): 70,6x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/4-730	570545	3000	985	1320	1850	2305					
WU-M-541-SQ5/4-740	570546	4000	1060	1425	2005	2505	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 70
WU-M-541-SQ5/4-750	570547	5000	1060	1420	1995	2495					
WU-M-541-SQ5/4-830	570560	3000	890	1185	1635	2020					
WU-M-541-SQ5/4-840	570561	4000	965	1290	1795	2220	5,4/10,9	7,7/11,1	11,9/11,3	16,1/11,5	≥ 80
WU-M-541-SQ5/4-850	570562	5000	975	1305	1830	2280					
LED Linear Allround Gen. 4 – 8 LED. Розмір (LxWxH): 121,4x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/8-730	570549	3000	1975	2640	3695	4610					
WU-M-541-SQ5/8-740	570550	4000	2125	2855	4005	5015	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/8-750	570551	5000	2115	2845	3990	4990					
WU-M-541-SQ5/8-830	570563	3000	1780	2375	3265	4040					
WU-M-541-SQ5/8-840	570564	4000	1925	2580	3590	4440	10,9/21,8	15,5/22,1	23,7/ 22,6	32,3/23,1	≥ 80
WU-M-541-SQ5/8-850	570565	5000	1945	2610	3660	4560					
LED Linear Allround Gen. 4 – 12 LED. Розмір (LxWxH): 172,2x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/12-730	570553	3000	2960	3965	5545	6915					
WU-M-541-SQ5/12-740	570554	4000	3185	4280	6010	7520	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-541-SQ5/12-750	570555	5000	3175	4265	5985	7490					
WU-M-541-SQ5/12-830	570566	3000	2675	3560	4900	6060					
WU-M-541-SQ5/12-840	570567	4000	2890	3870	5385	6650	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80
WU-M-541-SQ5/12-850	570568	5000	2920	3915	5485	6840					
LED Linear Allround Gen. 4 – 16 LED. Розмір (LxWxH): 223x49,5x6 мм											
WU-M-541-SQ5/16-730	570557	3000	3945	5205	7280	9075					
WU-M-541-SQ5/16-740	570558	4000	4245	5545	7785	9745	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 70
WU-M-541-SQ5/16-750	570559	5000	4235	5525	7755	9700					
WU-M-541-SQ5/16-830	570569	3000	3565	4750	6535	8080					
WU-M-541-SQ5/16-840	570570	4000	3850	5160	7180	8880	21,8/43,5	30,9/44,2	47,5/45,2	64,6/46,1	≥ 80
WU-M-541-SQ5/16-850	570571	5000	3890	5220	7315	9125					

Відхилення значення світлового потоку: ±7% | Відхилення значення CRI: ±2

Оптика 2x2 для LED Linear Allround Gen.4

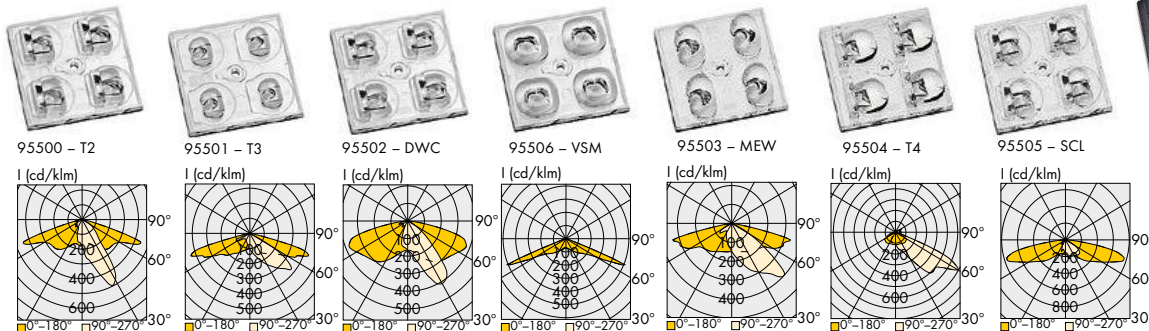
Для світлодіодів 3535: Nichia Nvsx219a, Osram Oslon square, Samsung LH351, Cree XPx, Luxeon Rebel.

Для світлодіодів 5050: Seoul 5050, Samsung LH502C/508C, Lumileds Luxeon 5050.

Розмір (L x W): 50x50 мм, отвори М3, розмір по осі: 25,4 мм.

Робоча температура: до 80 °C

Тип КСС	Тип оптики	№ виробу	Ефектив. %	Тип КСС	Тип оптики	№ виробу	Ефектив. %
T2	95500	571855	93	T4	95504	571859	94
T3	95501	571856	96	SCL	95505	571860	94
DWC	95502	571857	94	VSM	95506	571861	94
MEW	95503	571858	93	SCL2	95507	572255	94



Бленда
Для зменшення блискості
Монтаж на оптику
Розмір (LxW): 50x50 мм
Макс. крутний момент М3:
0,5 Нм
№ виробу: 572483

LED Linear Allround Gen.4 / LED Linear Allround 5050 Gen.2 – для 2x6 оптики IP67

Компактні LED - модулі для прямокутної оптики 2x6

Матеріал плати: алюміній

На платі встановлені безгвинтові контактні затискачі

Захист (з блоком живлення) від пікової перенапруги: до 4 кВ

Клас захисту від електростатичного розряду: 3а (до 8 кВ)

Ступінь захисту (плата + оптика): IP67

Розкид координат кольору: 5 SDCM

LED Linear Allround 5050 Gen.2 (світлодіоди 5050)

Розмір (LxWxH): 146x44,4x6 мм

Резистор NTC для обмеження нагріву плати

Термін служби: до 54000 годин (L80/B10)

Ступінь захисту плати: IP00

LED Linear Allround Gen.4 (світлодіоди 3535)

Розмір (LxWxH): 146x44,4x5 мм

Резистор NTC для обмеження нагріву плати (за запитом)

Термін служби: до 150000 годин (L80/B10)

Ступінь захисту плати: IP00

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

ЗОВНІШНЄ ОСВІТЛЕННЯ



LED Linear Allround 5050 Gen.2, Z19



LED Linear Allround Gen.4, Z19

Тип	№ виробу	Колір, темп., К	Тип. світловий потік, лм					Тип. потужність, Вт / напруга, В					CRI Ra
			350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
LED Linear Allround 5050 Gen.2 - Z19													
WU-M-631-S-730	570508	3000	2095	2930	3970	5680	7280						
WU-M-631-S-740	570509	4000	2255	3155	4275	6120	7840	11,2/32,0	16,4/32,7	23,5/33,6	36,7/34,9	50,7/36,2	≥ 70
WU-M-631-S-750	570510	5000	2225	3110	4215	6030	7725						
WU-M-631-S-830	570721	3000	1965	2750	3725	5330	6830						
WU-M-631-S-840	570722	4000	2045	2860	3880	5550	7110	11,2/32,0	16,4/32,7	23,5/33,6	36,7/34,9	50,7/36,2	≥ 80
WU-M-631-S-850	570723	5000	2045	2860	3880	5550	7110						
LED Linear Allround Gen.4 - Z19													
WU-M-688-SQ5-730	571989	3000	2150	2960	3965	5545	6915						
WU-M-688-SQ5-740	571990	4000	2305	3185	4280	6010	7520	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 70
WU-M-688-SQ5-750	571991	5000	2300	3175	4265	5985	7490						
WU-M-688-SQ5-830	571992	3000	1940	2675	3570	4900	6060						
WU-M-688-SQ5-840	571993	4000	2105	2890	3870	5385	6670	11,3/32,2	16,3/32,6	23,2/33,2	35,6/33,9	48,4/34,6	≥ 80
WU-M-688-SQ5-850	571994	5000	2115	2920	3915	5485	6840						

Відхилення значення світлового потоку: ±7% | Відхилення значення CRI: ±2

Оптика 2x6 для LED Linear Allround Gen.4

Оптика із ПММА з силіконовим профілем забезпечує ступінь захисту IP67.

Оптимізована для світлодіодів 3535:

Osgam Oslon square; Samsung LH351; Seoul Z5M; Cree XPx, Luxeon Rebel

Для світлодіодів 5050: Seoul 5050, Samsung LH502C/508C, Lumileds Luxeon 505

Монтажні отвори для гвинтів M3

Осьова відстань між світлодіодами: 25,4 мм

Розміри (LxWxH):

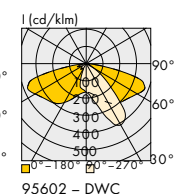
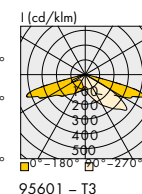
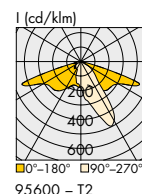
95600 -T2: 173x71x9,6 мм

95601 -T3: 173x71x8,5 мм

95602 -DWC: 173x71x9,6 мм мм

Робоча температура: до 80 °C

Тип КСС	Тип оптики	№ виробу	Ефект. %
T2	95600	572276	96
T3	95601	572195	96
DWC	95602	572277	96



LED Industry W7.5 6R

LED - модулі WU-M-677 для освітлення виробничих приміщень, складів, спортивних споруд.

Розмір (LxWxH): 289 x 73,5 мм
 Робочий струм: 500 / 700 / 900 мА
 Безвинтові контактні затискачі на платі
 Кут випромінювання: 120°
 Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама
 Світловіддача модуля: 198 лм/Вт (Iроб.=700 мА)
 Світловіддача (модуль+оптика): 180 лм/Вт (Iроб.=700 мА)
 Індекс кольоропередавання, (CRI), Ra: ≥ 80
 Температура навколишнього середовища: -30 до 85°C
 Термін служби: >102000 год. (L80/B10) при tr = 85°C
 Гарантія: 5 років
 Установка на плату інтерфейсу NTC (за запитом)
 Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму



ОСВІТЛЕННЯ ЦЕХІВ

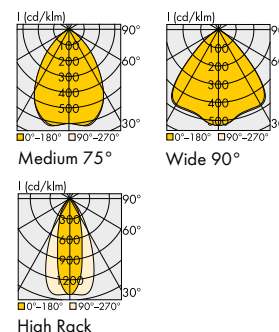
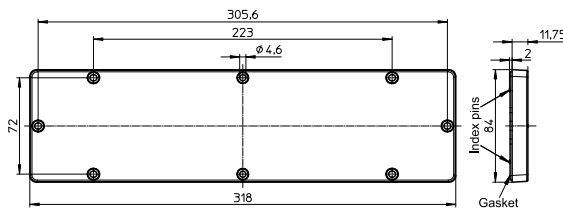


Тип	№ виробу	Колірна температур.	Тип. світловий потік та світлова віддача						Тип. потужність / напруга		
			500 мА		700 мА		900 мА		500 мА	700 мА	900 мА
		К	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	лм	лм/Вт	Вт/В	Вт/В	Вт/В
WU-M-677-830	570989	3000	6360	197	8750	191	11105	186	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-840	570990	4000	6615	205	9100	198	11550	194	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-850	570991	5000	6615	205	9100	198	11550	194	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2
WU-M-677-865	570992	6500	6295	195	8660	189	10990	184	32,3 / 64,6	45,9 / 65,5	59,6 / 66,2

Допуск значень потужності, напруги, світлового потоку: ±10 %

Оптика

Для світлодіодів 3030 та 2835
 Ефективність: 96 %
 Матеріал: прозорий полікарбонат
 Низькі значення UGR
 Стійкість до удару: IK08/5 Дж
 Забезпечується ступінь захисту: IP65 (силіконовий профіль)
 Стійкість до УФ-випромінювання
 Розмір (LxWxH): 318x84x11,75 мм
 Макс. допустима температура: 100°C
№ виробу: 570943 Medium 75°
№ виробу: 571242 Wide 90°
№ виробу: 573243 High Rack

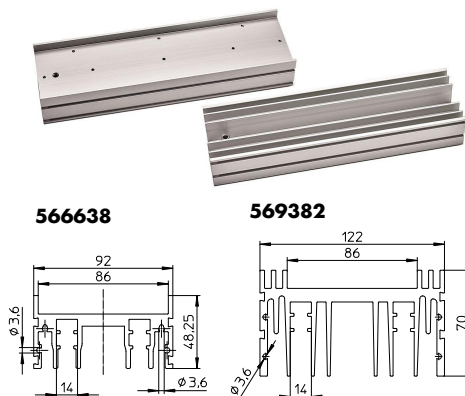


Компоненти для світильника

Тепловідвідний радіатор

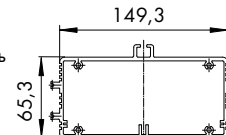
Розмір (LxWxH): 320x92x48,25 мм
 Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 700 мА (ta=50°C)
№ виробу: 566638

Розмір (LxWxH): 320x122x70 мм
 Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 1050 мА (ta=50°C)
№ виробу: 569382



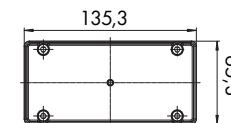
Відсік блоку живлення

Алюмінієвий анодований профіль
 Розмір: 320x149,3x65,3 мм
№ виробу: 567836



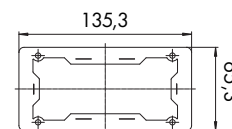
Торцева кришка

Матеріал: полікарбонат
 Розмір: 135,3x65,3x8 мм
№ виробу: 566640



Силіконова прокладка

для ступеня захисту IP65
 Розмір: 135,3x62,3x1,8 мм
№ виробу: 566850



LED Industry Kit Gen.3

Комплект компонентів, щоби зібрати світлодіодний освітлювальний пристрій

До складу Industry Kit входять наступні компоненти (поставляються окремо):

- LED - модуль WU-M-600-S2
- Оптика
- Тепловідвідний радіатор
- Аксесуари.

Робоча температура в межах: -30 до 85 °C

Термін служби: > 54000 годин (L90/B10), при $t_p = 40$ °C

Компоненти (без аксесуарів) можуть поставлятися у зборі

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

Детальна інформація на: www.vossloh-schwabe.com

ОСВІТЛЕННЯ ЦЕХІВ



LED - модуль WU-M-600-S2

Розмір: 289x55 мм

Робочий струм: 350/500/700/1050 мА

Безвинтові контактні затискачі на платі

Кут випромінювання: 120°

Розкид координат кольору:

3-ступеневий еліпс МакАдама



Тип	№ виробу	Колірна темпер.	Світловий потік		Потужність		Напруга	
			700 мА	1050 мА	700 мА	1050 мА	700 мА	1050 мА
WU-M-600-S2-830	569999	3000 К	7365 лм	10675 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-840	570000	4000 К	7885 лм	11430 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-850	570001	5000 К	7825 лм	11335 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В
WU-M-600-S2-865	570002	6500 К	7430 лм	10765 лм	45 Вт	70,9 Вт	64,3 В	67,5 В

Допуск значень потужності, напруги, світлового потоку: ±10 %

Монтаж інтерфейсу NTC (доступно за запитом)

Комплект Industry Kit у зборі

Обладнаний модулем WU-M-600-S2, оптикою з силіконовим профілем, радіатором з кабельним вводом та кабелем 2x1 мм², L= 320 мм.

Ступінь захисту: IP65

З радіатором № 566638

Розмір (LxWxH): 320x92x48,25 мм

З радіатором № 569382

Розмір (LxWxH): 320x122x70 мм



Оптика

Ефективність: 96 %

(крім Extra Wide 110°: 92%)

Матеріал: прозорий полікарбонат

Стійкість до удару: IK08/5 Дж

Забезпечується ступінь захисту: IP65

(силіконовий профіль)

Розмір (LxWxH): 318x84x11,75 мм

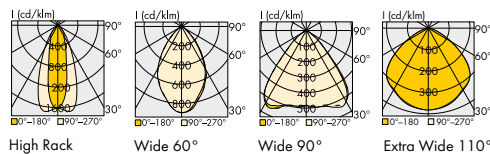
Макс. допустима температура: 100 °C

№ виробу: **571732** Extra Wide 110°

№ виробу: **565229** Wide 90°

№ виробу: **565228** Wide 60°

№ виробу: **565230** High Rack



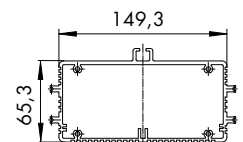
Аксесуари Industry Kit

Відсік блоку живлення

Алюмінієвий анодований профіль для блоку живлення або Industry Kit в зборі

Розміри: 320x149,3x65,3 мм (інша довжина за запитом)

№ виробу: **567836**

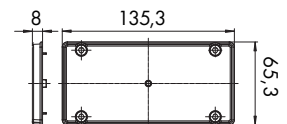


Торцева кришка

Матеріал: полікарбонат

Розмір: 135,3x65,3x8 мм

№ виробу: **566640**

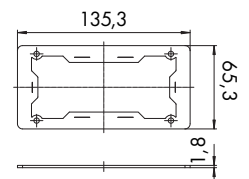


Силіконова прокладка

для ступеня захисту IP65

Розмір: 135,3x62,3x1,8 мм

№ виробу: **566850**



Тепловідвідний радіатор

Розмір (LxWxH): 320x92x48,25 мм

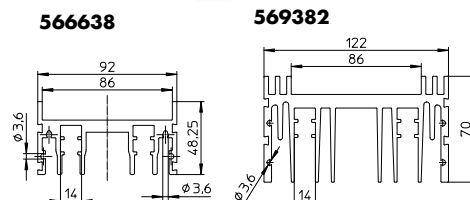
Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 700 мА ($t_a=50$ °C)

№ виробу: **566638**

Розмір (LxWxH): 320x122x70 мм

Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 1050 мА ($t_a=50$ °C)

№ виробу: **569382**



Comfort COB Gen. 2 – для освітлення виробничих приміщень

Світлодіодні COB модулі на алюмінієвій платі

Тип	Можливості застосування	ПВС*	Розмір (LxWxH)
VCA2-1211	Для зовнішнього освітлення та освітлення виробничих приміщень	Ø 17 мм	28 x 28 x 1,4 мм
VCA2-1213		Ø 20 мм	

*ПВС - поверхня, яка випромінює світло

Термін служби: до 50000 годин

Світлова віддача: до 194 лм/Вт

Розкид координат кольору:

3-кроковий еліпс МакАдама

Спеціальні спектри випромінювання:

- Food (Meat, Meat Vivid, VBread)
- Fashion (Pearl White, Clear White)

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму.

Використовувати тримачі:

№ виробу: 564122

№ виробу: 564173 і 564169

Для підтримки оптимальної температури використовувати тепловідвідну прокладку

№ виробу 561003

COB МОДУЛІ



VCA2-1213

VCA2-1211

Тип	№ виробу	Колір світла	Колірна температура, К	Тип. світловий потік, лм					Тип. потужність, Вт / напруга, В				
				0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	2,1 А
VCA2 - 1211 - CRI 82													
VCA2 - 1211 - 827	571414	тепло-білий	2700	3946	5705	7252	8358	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 830	571415	тепло-білий	3000	4153	6004	7632	8797	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 830 B	571416	тепло-білий	3000 (нижче BBL)	4070	5884	7478	8620	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 831 PW	571417	pearl white	3100	4153	6004	7632	8797	-	23,2/	35,9/	49,1/	61,0/	
VCA2 - 1211 - 835	571418	нейтр.-білий	3500	4195	6064	7708	8885	-	33,2	34,2	35,1	35,9	
VCA2 - 1211 - 840	571419	нейтр.-білий	4000	4276	6182	7859	9058	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 850	571420	холод.-білий	5000	4360	6303	8011	9235	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 857	571421	холод.-білий	5700	4319	6243	7935	9146	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - CRI 92													
VCA2 - 1211 - 927	571422	тепло-білий	2700	3235	4677	5945	6852	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 930	571423	тепло-білий	3000 (нижче BBL)	3446	4983	6333	7301	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1211 - 931 PW	571424	pearl white	3100	3378	4884	6208	7155	-	23,2/	35,9/	49,1/	61,0/	
VCA2 - 1211 - 935	571426	нейтр.-білий	3500 (нижче BBL)	3480	5032	6397	7372	-	33,2	34,2	35,1	35,9	
VCA2 - 1211 - 940	571427	нейтр.-білий	4000 (нижче BBL)	3549	5131	6522	7517	-	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - CRI 82													
VCA2 - 1213 - 827	571428	тепло-білий	2700	4054	5848	7519	8827	10449	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 830	571429	тепло-білий	3000	4266	6155	7913	9291	10998	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 830 B	571430	тепло-білий	3000 (нижче BBL)	4181	6032	7755	9105	10777	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 831 PW	571431	pearl white	3100	4266	6155	7913	9291	10998	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 832 CW	571432	clean white	3200	4275	6167	7929	9310	11020	23,1/	35,6/	48,6/	60,2/	
VCA2 - 1213 - 835	571433	нейтр.-білий	3500	4310	6217	7993	9384	11108	33,0	33,9	34,8	35,4	
VCA2 - 1213 - 840	571434	нейтр.-білий	4000	4394	6338	8148	9567	11324	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 850	571435	холод.-білий	5000	4480	6462	8308	9754	11546	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 857	571436	холод.-білий	5700	4437	6400	8228	9660	11435	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - CRI 92													
VCA2 - 1213 - 927	571437	тепло-білий	2700	3324	4795	6164	7237	8567	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 930	571438	тепло-білий	3000 (нижче BBL)	3541	5108	6567	7710	9127	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 931 PW	571439	pearl white	3100	3470	5006	6437	7557	8945	23,1/	35,6/	48,6/	60,2/	
VCA2 - 1213 - 932 CW	571440	clean white	3200	3486	5029	6465	7591	8985	33,0	33,9	34,8	35,4	
VCA2 - 1213 - 935	571441	нейтр.-білий	3500 (нижче BBL)	3576	5159	6632	7787	9217	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 940	571442	нейтр.-білий	4000 (нижче BBL)	3647	5260	6762	7940	9399	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - 950	571443	холод.-білий	5000	3823	5515	7090	8325	9854	-	-	-	-	
VCA2 - 1213 - FOOD													
VCA2 - 1213 - MP	571444	м'ясо "Pink"	2000 "pink effect"	2468	3561	4578	5374	6362	23,1 /	35,6 /	48,6 /	60,2 /	
VCA2 - 1213 - MVi	571445	м'ясо "Vivid"	3100 "meat vivid"	2626	3806	4903	5709	6771	33,0	33,9	34,8	35,4	
VCA2 - 1213 - VBread	571446	Vbread	2500 "VBread"	3339	4842	6237	7366	8776	-	-	-	-	

Відхилення величин світлового потоку та світлодіодів: ± 10 % | BBL - лінія випромінювання Абсолютно Чорного Тіла на колірному графіку МКО.

Comfort COB Gen. 2 – для освітлення житлових та торгових приміщень

Світлодіодні COB модулі на алюмінієвій платі

Тип	Можливості застосування	ПВС*	Розмір (LxWxH)
VCA2-122	Для монтажу у світильники з відбивачем, освітлення житлових приміщень, меблів	Ø 6 мм	13,5x13,5x1,4 мм
VCA2-123		Ø 9 мм	
VCA2-126	Для монтажу у світильники з відбивачем, освітлення торгових точок, Downlights	Ø 14 мм	19x19x1,4 мм
VCA2-128			

*ПВС - поверхня, яка випромінює світло

Термін служби: до 50000 годин

Світлова віддача: до 197 лм/Вт

Спеціальні спектри випромінювання:

- Food (Meat, Meat Vivid, VBread)
- Fashion

(Pearl White, Clear White, 3000 K Vivid)

Потрібен блок живлення стабілізований по струму.

Для підтримки оптимальної температури використовувати тепловідвідну прокладку

№ виробу: 561002

Використовувати тримачі:

№ виробу: 569592 (13,5x13,5 мм)

№ виробу: 559165 (19x19 мм)

№ виробу: 564121 (19x19 мм)

№ виробу: 564174 (19x19 мм) і **564170**



VCA2-126 / VCA2-128

COB МОДУЛІ



VCA2-122



VCA2-123

Робочий струм: 250/350 mA; 500 mA тільки для VCA2-123

Потужність: 8,6/12,5 Вт для VCA2-122;

8,6/12,3/18,2 Вт для VCA2-123

Колірна температура:

2700/3000/3100/3200/3500/4000/5700 K

Світлові параметри на: www.vossloh-schwabe.com

Тип	№ виробу	Колірна температура*, K	Тип. світловий потік**, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
			0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
VCA2-126 - CRI 82										
VCA2-126-827	571359	2700	1990	2732	3631	-				
VCA2-126-830	571361	3000	2094	2875	3822	-				
VCA2-126-830B	571364	3000 (нижче BBL)	2052	2817	3745	-				
VCA2-126-831PW	571373	3100 pearl white	2094	2875	3822	-				
VCA2-126-832CW	571374	3200 clear white	2099	2881	3830	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-835	571380	3500	2116	2904	3860	-				
VCA2-126-840	571381	4000	2157	2960	3935	-				
VCA2-126-850	571386	5000	2199	3018	4012	-				
VCA2-126-857	571387	5700	2178	2989	3974	-				
VCA2-126 - CRI 92										
VCA2-126-927	571388	2700	1632	2240	2977	-				
VCA2-126-930	571389	3000 (нижче BBL)	1738	2386	3171	-				
VCA2-126-931PW	571390	3100 pearl white	1704	2338	3108	-				
VCA2-126-932CW	571391	3200 clear white	1712	2349	3123	-	11,5/32,9	16,8/33,7	24,2/34,6	-
VCA2-126-935	571392	3500 (нижче BBL)	1756	2410	3203	-				
VCA2-126-940	571393	4000 (нижче BBL)	1790	2457	3266	-				
VCA2-128 - CRI 82										
VCA2-128-827	571394	2700	2018	2803	3783	5273				
VCA2-128-830	571395	3000	2124	2951	3981	5549				
VCA2-128-830B	571396	3000 (нижче BBL)	2081	2891	3901	5437				
VCA2-128-831PW	571397	3100 pearl white	2124	2951	3981	5549				
VCA2-128-832CW	571398	3200 clear white	2128	2956	3989	5560	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-835	571399	3500	2145	2980	4021	5604				
VCA2-128-840	571400	4000	2187	3038	4099	5713				
VCA2-128-850	571401	5000	2230	3097	4179	5826				
VCA2-128-857	571402	5700	2208	3067	4139	5770				
VCA2-128 - CRI 92, окрім VCA2-128 - 930 Vi № 571405 з CRI 96										
VCA2-128-927	571403	2700	1654	2298	3101	4323				
VCA2-128-930	571404	3000 (нижче BBL)	1762	2448	3304	4605				
VCA2-128-930 Vi	571405	3000 (vivid)	1527	2141	2896	4103				
VCA2-128-931PW	571406	3100 pearl white	1727	2400	3238	4513				
VCA2-128-932CW	571407	3200 clear white	1735	2411	3253	4534	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-935	571408	3500 (нижче BBL)	1780	2472	3337	4650				
VCA2-128-940	571409	4000 (нижче BBL)	1814	2521	3402	4742				
VCA2-128-950	571410	5000	1903	2644	3567	4972				
VCA2-128 - FOOD										
VCA2-128-MP	571411	2000 "pink effect"	1253	1741	2349	3275				
VCA2-128-MVi	571412	3100 "meat vivid"	1306	1826	2476	3510	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8	36,8/35,0
VCA2-128-VBread	571413	2500 "VBRead"	1674	2340	3169	4491				

* Розкид координат кольору: 3 МакАдама | ** Відхилення світлового потоку та світлової віддачі: ± 10 %

BBL - лінія випромінювання Абсолютно Чорного Тіла на колірному графіку МКО

Comfort COB HE – для освітлення житлових та торгових приміщень

Високоєфективні COB модулі на алюмінієвій платі

Тип	Можливості застосування	ПВС*	Розмір (LxWxH)
VCANE1-125 VCANE1-127	Для монтажу у світильники з відбивачем, освітлення житлових приміщень, Downlights	Ø 14 мм	19x19x1,6 мм
VCANE1-1212 VCANE1-1214	Для монтажу у світильники з відбивачем, освітлення торгових і виробничих приміщень	Ø 19 мм Ø 23 мм	28x28x1,6 мм

*ПВС - поверхня, яка випромінює світло

Термін служби: до 50000 годин (L80/B10)

Світлова віддача: до 182 лм/Вт при CRI > 90

Спеціальний спектр випромінювання: Pearl White

Потрібен блок живлення стабілізований по струму

Використовувати тримачі:

(для 19x19 мм)

№ виробу **559165**

№ виробу **564121**

№ виробу **564174** і **564170**

Використовувати теплопровідну прокладку № виробу 561002

(для 28x28 мм)

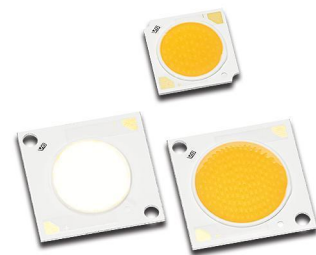
№ виробу: **559164**

№ виробу: **564122**

№ виробу: **564173** і **564169**

Використовувати теплопровідну прокладку № виробу 561003

COB МОДУЛІ



Тип	№ виробу	Колірна температура*, К	Тип. світловий потік**, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
			0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
VCANE1-125 - CRI 90										
VCANE1-125-927	572724	2700	1999	2763	3705	-	-	-	-	-
VCANE1-125-930B	572725	3000 (нижче BBL)	2009	2777	3724	-	-	-	-	-
VCANE1-125-931PW	572726	3100 pearl white	2040	2819	3781	-	-	-	-	-
VCANE1-125-935B	572727	3500 (нижче BBL)	2026	2801	3756	-	-	-	-	-
VCANE1-125-940B	572728	4000 (нижче BBL)	2049	2832	3797	-	-	-	-	-
VCANE1-127 - CRI 90										
VCANE1-127-927	572729	2700	2038	2845	3863	5490	-	-	-	-
VCANE1-127-930B	572730	3000 (нижче BBL)	2054	2868	3894	5534	-	-	-	-
VCANE1-127-931PW	572731	3100 pearl white	2086	2912	3953	5618	11,5/32,8	16,8/33,6	24,2/34,5	37,9/36,1
VCANE1-127-935B	572732	3500 (нижче BBL)	2072	2893	3928	5582	-	-	-	-
VCANE1-127-940B	572733	4000 (нижче BBL)	2089	2916	3959	5627	-	-	-	-

* Розкид координат кольору: 3 МакАдама | ** Відхилення світлового потоку та світловіддачі: ± 10 %

BBL - лінія випромінювання Абсолютно Чорного Тіла на колірному графіку МКО.

Тип	№ виробу	Колірна температура*, К	Тип. світловий потік**, лм				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
			0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А	0,7 А	1,05 А	1,4 А	1,7 А
VCANE1-1212 - CRI 90										
VCANE1-1212-927	572734	2700	4065	5905	7627	9018	-	-	-	-
VCANE1-1212-930B	572735	3000 (нижче BBL)	4086	5935	7666	9064	-	-	-	-
VCANE1-1212-931PW	572736	3100 pearl white	4148	6025	7782	9202	23,3/33,3	36,0/34,3	49,3/35,2	61,1/35,9
VCANE1-1212-935B	572737	3500 (нижче BBL)	4125	5993	7740	9152	-	-	-	-
VCANE1-1212-940B	572738	4000 (нижче BBL)	4166	6052	7816	9242	-	-	-	-
VCANE1-1214 - CRI 90										
VCANE1-1214-927	572739	2700	4078	5927	7664	9079	-	-	-	-
VCANE1-1214-930B	572740	3000 (нижче BBL)	4099	5957	7703	9126	-	-	-	-
VCANE1-1214-931PW	572741	3100 pearl white	4161	6048	7821	9265	22,8/32,6	35,3/33,6	48,4/34,5	60,0/35,3
VCANE1-1214-935B	572742	3500 (нижче BBL)	4138	6015	7778	9214	-	-	-	-
VCANE1-1214-940B	572743	4000 (нижче BBL)	4179	6074	7855	9305	-	-	-	-

* Розкид координат кольору: 3 МакАдама | ** Відхилення світлового потоку та світловіддачі: ± 10 %

BBL - лінія випромінювання Абсолютно Чорного Тіла на колірному графіку МКО

LED – модулі с динамічно змінюваною колірною температурою

Опція Tunable White означає керування колірною температурою випромінювання джерела білого світла в заданому діапазоні значень. У сучасних світильниках Tunable White LED модуль це джерело білого світла, яке містить світлодіоди з різною колірною температурою випромінювання. Прикладом таких джерел світла можуть бути SMD модулі або COB модулі, які випромінюють світло з колірною температурою від 2450K ("холодний" канал) до 7000K ("теплий" канал). Керування такими двоканальними модулями здійснюється за допомогою DALI блоків живлення.

Термін "освітлення, орієнтоване на людину - human centric lighting (HCL)" часто використовують в відношенні до Tunable White освітлення.

При HCL джерело світла імітує денне світло з теплим відтінком ранком (наприклад, 3000K) чи увечері (наприклад, 2700K), а світло з холодним відтінком (наприклад, 5000K) в полудень.

Таке освітлення позитивно впливає на природний цикл сну та активний цикл людського організму.

Використовуються в освітлені житлових приміщень, офісів, кафе та ресторанів, закладів охорони здоров'я.

COB МОДУЛІ

LUGA Shop TW Gen. 2 LES14



Діапазон колірної температури від 2500 до 7000 K
Термін служби: до 60000 год.

Розмір модуля / СВП: 19x19x1,7 мм/14 мм
Індекс кольоропередавання, CRI: 80 або 90
Розкид координат кольору: 4 МакАдама
Кут випромінювання: 120°

Потрібен зовнішній SELV блок живлення стабілізований по струму з функцією димінгу
Використовувати тримач:

№ виробу: 564174 основа
№ виробу: 564170 кришка

Тип	№ виробу	Колірна темпер., K	Тип. світловий потік, лм			Тип. потужність, Вт/напряг, В		
			350 мА=I _r *	500 мА	700 мА	350 мА=I _r *	500 мА	700 мА
TW1914-824-870 (Ch1, холод.-білий)	572527	7000	1480	2000	-	10,2/29,1	15,1/30,2	-
TW1914-824-870 (Ch2, тепло-білий)		2450	1400	1880	2430	9,9/28,3	14,6/29,2	21,3/30,4
TW1914-924-970 (Ch1, холод.-білий)	572528	7000	1280	1716	-	10,2/29,1	15,1/30,2	-
TW1914-924-970 (Ch2, тепло-білий)		2450	1120	1508	1940	9,9/28,3	14,6/29,2	21,3/30,4

Виробниче відхилення величини світлового потоку: ± 15 % | *I_r - номінальний струм

LUGA Shop TW Gen. 2



Діапазон колірної температури від 2500 до 7000 K
Термін служби: до 100000 год.

Розмір модуля / СВП: 28x28x1,7 мм/20 мм
Індекс кольоропередавання, CRI: 80
Розкид координат кольору: 4 МакАдама
Кут випромінювання: 120°

Потрібен зовнішній SELV блок живлення стабілізований по струму з функцією димінгу
Використовувати тримач:

№ виробу: 564173 основа
№ виробу: 564169 кришка

Тип	№ виробу	Колірна темп., K	Тип. світловий потік*, лм					Тип. потужність, Вт / напряг, В			
			700мА	900мА	1050мА	1400мА	700мА	900мА	1050мА	1400мА	
TW28200608*J (CH2) ++/--	569733	2500	2495	3085	3490	4325	21,1/30,2	28,1/31,2	33,5/31,9	-	
TW28200608*J (CH1) +/-		7000	2550	3140	3545	-	20,7/29,6	27,5/30,5	32,8/31,2	45,8/32,7	

Виробниче відхилення величини світлового потоку: ± 15 %

DiM2Warm COB



Діапазон колірної температури від 2000 до 3000 K
Термін служби: до 33000 год.

Розмір модуля/СІП: 13,5x13,5x1,4 мм/10 мм
Індекс кольоропередавання, CRI: > 90
Розкид координат кольору: 3 МакАдама
Кут випромінювання: 120°

Потрібен зовнішній SELV блок живлення стабілізований по струму з функцією аналогового димінгу (плавне, без ШІМ)

Використовувати тримач:
№ виробу: 569592

Тип	№ виробу	Тип. світловий потік (лм) і колірна температура (K)						Тип. потужність, Вт / напряг, В					
		50 мА	T _c	100 мА	T _c	200 мА	T _c	350 мА	T _c	50 мА	100 мА	200 мА	350 мА
WU-M-618-920/930	567964	134	2000	316	2500	693	2800	1210	3000	1,6/31,4	3,3/33,1	7,0/34,9	12,9/37,0

Виробниче відхилення величини світлового потоку: ± 15 %

LUGA Shop Gen. 8 – для освітлення торгових та виробничих приміщень

Світлодіодні COB модулі на керамічній платі

Тип	Можливості застосування	ПВС*	Розмір (LxWxH)
DMS1208J	Освітлення торгових залів, світильники з відбивачами	Ø 14 мм	19 x 19 x 1,7 мм
DMS1212J	Освітлення виробничих та спортивних приміщень	Ø 22 мм	28 x 28 x 1,7 мм

*ПВС - поверхня, яка випромінює світло

Спеціальні спектри випромінювання: Food, Pearl white, Clear White

Розкид координат кольору: 3-ступеневий еліпс МакАдама

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму.

Кут випромінювання: 120°

Термін служби: до 100000 годин

Тип	№ виробу	Колірна температура, К	CRI Ra	Світловий потік, лм				
				11,4 Вт 32,5 В	16,6 Вт 33,2 В	23,8 Вт 34 В	37,2 Вт 35,4 В	51,2 Вт 35,4 В
DMS1208J-827	570904	2700	82	1929	2708	3710	5380	6901
DMS1208J-830	570905	3000		1976	2774	3800	5510	7068
DMS1208J-830B	570906	3000 (нижче BBL)		1984	2785	3815	5532	7096
DMS1208J-831 PW	570907	3100 pearl white		2002	2811	3850	5583	7161
DMS1208J-832 CW	570908	3200 clear white		1999	2807	3845	5575	7152
DMS1208J-835	570909	3500		1998	2805	3843	5572	7148
DMS1208J-840	570910	4000		2059	2891	3960	5742	7366
DMS1208J-850	570911	5000		2056	2886	3954	5733	7354
DMS1208J-927	570912	2700		1622	2278	3120	4524	5803
DMS1208J-930	570913	3000 (нижче BBL)		1706	2394	3280	4756	6101
DMS1208J-931PW	570914	3100 pearl white	92	1737	2438	3340	4843	6212
DMS1208J-932 CW	570915	3200 clear white		1768	2482	3400	4930	6324
DMS1208J-935	570916	3500 (нижче BBL)		1794	2519	3450	5003	6417
DMS1208J-940	570917	4000 (нижче BBL)	1810	2540	3480	5046	6473	
DMS1208J-MP	570918	2000 pink effect	82	981	1378	1887	2736	3510
DMS1208J-MW	570919	4000 white effect	70	1049	1473	2018	2926	3753

COB МОДУЛІ



DMS1208J

Світлодіода: до 181 лм/Вт

Використовувати тепловідвідну прокладку:

№ виробу 561002

Використовувати тримачі:

№ виробу 559165

№ виробу 564121

№ виробу 564174 і 564170



DMS1212J / DMS1812J

Світлодіода: до 195 лм/Вт

Використовувати тепловідвідну прокладку

№ виробу: 561003

Використовувати тримачі:

№ виробу: 559164

№ виробу: 564122

№ виробу: 564173 і 564169

Тип	№ виробу	Колірна температура, К	CRI Ra	Світловий потік, лм					
				23,0 Вт 32,9 В	35,7 Вт 34,0 В	48,7 Вт 34,8 В	60,4 Вт 35,5 В	76,6 Вт 36,5 В	
DMS1212J-740	570928	4000	72	4464	6565	8535	10176	12277	
DMS1212J-750	570929	5000		4495	6610	8593	10246	12361	
DMS1212J-827	570920	2700		3876	5700	7410	8835	10659	
DMS1212J-830	570921	3000		4087	6010	7813	9316	11239	
DMS1212J-830B	570922	3000 (нижче BBL)		4012	5900	7670	9145	11033	
DMS1212J-831 PW	570923	3100 pearl white		4039	5940	7722	9207	11108	
DMS1212J-832 CW	570924	3200 clear white		4026	5920	7696	9176	11070	
DMS1212J-835	570925	3500		4058	5968	7758	9250	11160	
DMS1212J-840	570926	4000		4202	6180	8034	9579	11557	
DMS1212J-850	570927	5000		4230	6220	8086	9641	11631	
DMS1212J-927	570930	2700	92	3332	4900	6370	7595	9163	
DMS1212J-930	570931	3000 (нижче BBL)		3434	5050	6565	7828	9444	
DMS1212J-931PW	570932	3100 pearl white		3468	5100	6630	7905	9537	
DMS1212J-932 CW	570933	3200 clear white		3488	5130	6669	7952	9593	
DMS1212J-935	570934	3500 (нижче BBL)		3540	5206	6768	8069	9735	
DMS1212J-940	570935	4000 (нижче BBL)		3635	5345	6949	8285	9995	
DMS1212J-MP	570936	2000 pink effect		82	1949	2866	3726	4442	5359
DMS1212J-MW	570937	4000 white effect		70	2047	3010	3913	4666	5629
Технічні характеристики DMS1812J				35,4 Вт 49,3 В	53,5 Вт 50,9 В	73,1 Вт 52,2 В	90,6 Вт 53,3 В	114,9 Вт 54,7 В	
DMS1812J-740	570941	4000		72	6498	9440	12260	14589	17532
DMS1812J-750	570942	5000	6461		9386	12190	14506	17432	
DMS1812J-830	570938	3000	5941		8632	11210	13340	16030	
DMS1812J-840	570939	4000	82	6108	8874	11525	13715	16481	
DMS1812J-850	570940	5000		6304	9159	11895	14155	17010	

Допуск значення світлового потоку: ± 10% | BBL - лінія випромінювання Абсолютно Чорного Тіла на колірному графіку МКО

Компоненти для кріплення плат, вставки та торцеві кришки для лінійної оптики

Монтажні защіпки і заклепки від VS дозволяють швидко та надійно зафіксувати на основі світильника світлодіодну плату або плату разом з оптикою

- Монтаж плати з/без розсіювача на основу світильника робочий діапазон (MT) розраховується як сума товщин: плата (PCB) + основа (Metal sheet).

- Спільний монтаж плати та оптики на основу світильника робочий діапазон (MT) розраховується як сума товщин: плата (PCB) + оптика (O) + основа (Metal sheet).

АКСЕСУАРИ

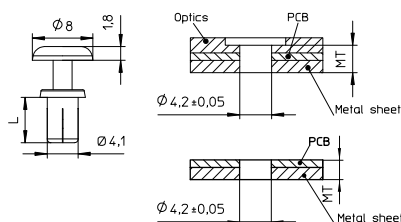
Пластикові заклепки

Для безвинтового кріплення оптики з платою модуля та основою світильника
Вібростойка версія

Матеріал: ПА, натуральний (UL-94 V-2)

Діаметр отвору на платі: $\varnothing 4,1$ мм

Тип	№ виробу	Діапазон (MT) мм	Довжина мм
98005	570529	1,7–2,5	4
98004	569408	4,5–5,5	7
98001	562557	5,5–6,5	8
98002	562558	6,5–7,5	9
98003	562559	7,5–8,5	10



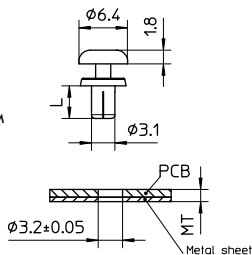
Матеріал: ПА, натуральний (UL-94 V-2)
Вібростойка версія

Розмір отвору на платі: $\varnothing 3,4$ мм

Робочий діапазон заклепки (MT): 2–2,8 мм

Тип: 98010

№ виробу: **562560**



Матеріал: металева защіпка з силіконовою вставкою

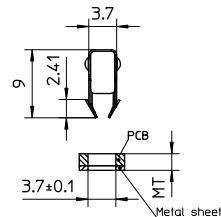
Розмір отвору на платі: $\varnothing 4,3-4,8$ мм

Отвір в основі світильника: 3,7x3,7 мм

Робочий діапазон защіпки (MT): 1,5–3,6 мм

Тип: 99000

№ виробу: **558363**



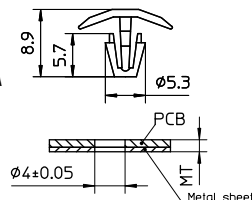
Матеріал: ПА, натуральний (UL-94 V-2)

Розмір отвору на платі: $\varnothing 4,1-4,5$ мм

Робочий діапазон заклепки (MT): 2,1–2,6 мм

Тип: 98050

№ виробу: **562870**



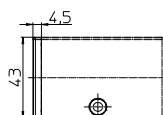
Торцеві кришки

Фіксація на оптиці за допомогою виступу або виїмки

До лінійної оптики 1R для **LED Line SMD W2**
Матеріал: ПК

Тип	№ виробу	Матеріал
3 виступом	567196	прозорий
3 виступом	568601	дифузний
3 виїмкою	567197	прозорий
3 виїмкою	568602	дифузний

До лінійної оптики 1R для **LED Line SMD W4**
Матеріал: ПММА
№ виробу: **555482**



До лінійної оптики 3R для **LED Line SMD W5, 5**
Матеріал: ПММА

Тип	№ виробу	Довжина мм
3 виступом	560377	3,8
3 виступом	560785	7
3 виїмкою	560378	-
3 виїмкою	560386	7



Вставки

Одна сторона з виступом, інша з виїмкою

Акcesуар до оптики 3R, який забезпечує монтаж світлових ліній різної довжини
Матеріал: ПММА

Тип	№ заказа	Матеріал	Довжина мм
3 виступом	564458	прозорий	13,9
3 виступом	563187	прозорий	21,4
3 виїмкою	560793	прозорий	13,9
3 виїмкою	560789	прозорий	21,4
3 виступом	564459	дифузний	13,9
3 виступом	564457	дифузний	21,4
3 виїмкою	564678	дифузний	13,9
3 виїмкою	564677	дифузний	21,4



Тримачі до модулів LUGA Shop

Установка у світильник LED - модуля за допомогою тримача забезпечує легке та надійне підключення провідників та просту заміну LED - модуля.

Виробляється кілька типів тримачів: цільнолиті, збірні (що складаються із двох частин).

Тримачі оснащені безгвинтовими контактними затискачами. Тепловідвідні прокладки забезпечать надійне та оптимальне тепловідведення з COB модуля.

Тримачі

До LED - модуля 19x19 мм

Розміри (Ø x В): 35 x 4,2 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 25 мм

№ виробу: 559165 3 затискача для проводів

№ виробу: 569845 2 затискача для проводів



До LED - модуля 19x19 мм

Розміри (Ø x В): 44 x 3,7 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 564121 (561192)



Розміри в зборі (Ø x В): 50 x 6,5 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 564174 основа

№ виробу: 564170 кришка



До LED - модуля 19x19 мм

Матеріал: PBT, білий

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 561193



Тепловідвідні прокладки

Матеріал с фазовим переходом (PC TIM)

Для оптимального тепловідведення

Температура розм'якшення: 45 до 55 °С

Теплопровідність Rth: 3 Вт/мК

№ виробу: 561002 до LED - модуля 19x19 мм

№ виробу: 561003 до LED - модуля 28x28 мм



Тепловідвідні прокладки

для основи: 564173, або 564174

Температура розм'якшення: 45 до 55 °С

Теплопровідність Rth: 3 Вт/мК

№ виробу: 566921

для основи № 564174

Розмір прокладки: 18x18 мм

№ виробу: 564124

для основи № 564173

Розмір прокладки: 27x27 мм



АКСЕСУАРИ

До LED - модуля 28x28 мм

Розміри (Ø x В): 50 x 4,2 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 559164 3 затискача для проводів

№ виробу: 569844 2 затискача для проводів



До LED - модуля 28x28 мм

Розміри (Ø x В): 50 x 3,7 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 564122 (561194)



Розміри в зборі (Ø x В): 50 x 6,5 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 35 мм

№ виробу: 564173 основа

№ виробу: 564169 кришка



До LED - модуля 13,5x13,5 мм

Розміри (Ø x В): 35 x 3,5 мм

Матеріал: PBT, білий

Монтажні отвори для гвинтів М3

Відстань між отворами: 25 мм

№ виробу: 569592



Кільцевий рефлектор

Для тримачів

№ виробу: 559164 / 569844

Змінює висоту тримача

Діаметр: 42 мм (з защіпками: 43 мм)

Висота з тримачем: 7 мм

Матеріал: білий, ПК

Кут випромінювання: 90 °

№ виробу: 560347



Схема встановлення COB модуля у збірний тримач

1. Закріпити гвинтами основу тримача
2. Нанести тепловідвідний матеріал у "вікно" основи та встановити LED - модуль згідно з полярністю
3. Защіпнути на основу тримача кришку



Тримачі Easy, оптика та рефлектори для LED модулів

Тримачі серії Easy забезпечують просту та надійну байонетну фіксацію всіх типів COB модулів з рефлектором чи оптикою
 Матеріал тримачів: PBT, білий
 Фіксація кабелю діаметром 1,7 - 2 мм
 При встановленні у світильнику тримача разом з модулем потрібен тепловідвідний матеріал
 Силіконова оптика для COB модулів 28x28 мм до світильників зовнішнього освітлення
 Ступінь захисту IP65, ступінь ударостійкості IK08
 Стійкість до дії УФ-випромінювання
 Використовувати разом з тримачем № 559164
 Детально на: www.vossloh-schwabe.com

АКСЕСУАРИ



Тримачі Easy 13,5/12,5/1215

Розміри (Ø x В): 38,6 x 5,8 мм

Відстань між отворами: 27 мм

№ виробу: **603675** до плати 13,5x13,5 мм

№ виробу: **603676** до плати 12,5x12,5 мм

№ виробу: **603780** до плати 12x15 мм



Тримачі Easy 19

Розміри (Ø x В): 58 x 6,5 мм

Відстань між отворами M3: 35 мм

Відстань між отворами M4: 47,2 мм

№ виробу: **566288** до плати 19x19 мм

Тримачі Easy 28

Розміри (Ø x В): 58 x 6,5 мм

Відстань між отворами M3: 35 мм

Відстань між отворами M4: 57,5 мм

№ виробу: **604806** до плати 28x28 мм

Тепловідвідні прокладки

Матеріал с фазовим переходом

Для оптимального тепловідводу

Температура розм'якшення: 45 до 55 °C

Теплопровідність Rth: 3 Вт/мК

№ виробу: **603536** Easy 13,5/12,5/1215

№ виробу: **603449** Easy 19 або Easy 28



Розсіювальний ковпачок

для захисту LED - модуля

Оптична ефективність: 95 %

Матеріал: силікон прозорий

Термостійкість: до 150 °C

№ виробу: **566485** до модуля 19x19 мм

№ виробу: **566484** до модуля 28x28 мм



Рефлектори Ø 75 – Н=40

Розміри (Ø x В): 75x40 мм

Матеріал: анодований алюміній

№ виробу: **557152** 15°

№ виробу: **557153** 24°

№ виробу: **557154** 32°

№ виробу: **562157** 60°

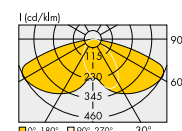


Оптика М-класу

Для вуличного освітлення

Ефективність: 93,6 %

№ виробу: **559042**

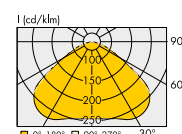


Оптика SYM II

Для виробничих приміщень

Ефективність: 97 %

№ виробу: **562513**

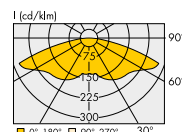


Оптика Area

Для зовнішнього освітлення

Ефективність: 96 %

№ виробу: **562512**



Тримач для оптики

Матеріал: полікарбонат

№ виробу: **558607**



Рефлектори Ø 90 – Н=50

Розміри (Ø x В): 90x50 мм

Матеріал: анодований алюміній

№ виробу: **557359** 15°

№ виробу: **557360** 25°

№ виробу: **557361** 36°

№ виробу: **563446** 50°



LED - модулі для рослинництва та спеціального освітлення

LUGA Line - COB модулі на керамічній платі

DML128 / DML12B / DML 059 - генерування випромінювання зі спеціальними спектрами для прискорення росту та розвитку рослин
Спектр "Leaf" - значна частка випромінювання в інфрачервоній (> 700 нм) і в зеленій (500-560 нм) областях спектра позитивно впливає на ріст рослин та овочів.

Спектр "Bloom" - основна частка випромінювання в синьому та червоному діапазонах спектра забезпечує максимальну ефективність фотосинтезу

DML 059 - освітлення приміщень, підсвічування вітрин та меблів

Розмір модуля: 280 x 15 мм

Кут випромінювання: 120 °

Безвинтові контактні затискачі для DML128 / DML12B

Спеціальні контактні роз'єми для DML059 за запитом.

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

Кріплення за допомогою тепловідвідного скотчу

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ

DML128/DML12B



Технічні характеристики LED - модулів для рослинництва

Тип	№ виробу	Колірна темпер.	CRI	Діапазон довжин хвиль **	Тип. фотонний потік *, ефективність									
					11,5 Вт/32,9 В 350 мА		16,8 Вт/33,7 В 500 мА		24,4 Вт/34,9 В 700 мА		38,4 Вт/36,5 В 1050 мА		53,4 Вт/38,2 В 1400 мА	
					μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J	μmol/s	μmol/J
DML128HAWHC1 (Bloom)	568584	1900	55	PAR	28,9	2,5	40,5	2,4	55,1	2,3	79	2,1	100,8	1,9
				PBAR	30,4	2,6	42,5	2,5	57,9	2,4	83	2,2	105,8	2,0
DML128HAJHC1 (Leaf)	568585	2700	85	PAR	25,5	2,2	35,9	2,1	48,9	2,0	70,7	1,8	89,4	1,7
				PBAR	29,6	2,6	41,6	2,5	56,7	2,3	81,2	2,1	103,5	1,9
					11,3 Вт/32,3 В	16,5 Вт/32,9 В	23,7 Вт/33,8 В	36,8 Вт/35,0	50,8 Вт/36,3					
DML12BHAWHC1 (Bloom)	568586	1900	55	PAR	29,3	2,6	41,3	2,5	56,7	2,4	82,2	2,2	106,1	2,1
				PBAR	30,7	2,7	43,3	2,6	59,5	2,5	86,3	2,3	111,4	2,2
DML12BHAJHC1 (Leaf)	568587	2700	85	PAR	25,6	2,3	36,1	2,2	49,4	2,1	71,7	2	92,6	1,8
				PBAR	29,7	2,6	41,9	2,5	57,5	2,4	83,4	2,3	107,6	2,1
					5,1 Вт/14,7 В	7,7 Вт/15,4 В	11,4 Вт/16,4 В	18,8 Вт/17,9 В	-	-				
DML059HAWFC1 (Bloom)	568582	1900	55	PAR	12,1	2,4	16,9	2,2	23,1	2,0	33,1	1,8	-	-
				PBAR	12,7	2,5	17,8	2,3	24,2	2,1	34,8	1,9	-	-
DML059HAJFC1 (Leaf)	568583	2700	85	PAR	10,5	2	14,7	1,9	20	1,7	28,7	1,5	-	-
				PBAR	12,2	2,4	17,1	2,2	23,2	2,0	33,3	1,8	-	-

Розкид координат кольору: 3 MacAdam | * Допуск значення фотонного потоку: ± 10% / ** PAR: 400-700 нм; PBAR: 280-800 нм

Технічні характеристики LED - модуля DML 059

Тип	№ виробу	Колірна температура, К	CRI Ra	Світловий потік (лм)				Тип. потужність, Вт / напруга, В			
				0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А	0,35 А	0,5 А	0,7 А	1,05 А
LUGA Line 2016 - освітлення офісних та торгових приміщень											
DML059C27FC	561627	2700	82	770	1080	1470	2105				
DML059C30FC	561628	3000	82	800	1120	1530	2185				
DML059C30FBC	561629	3000 (ниже BBL)	82	755	1120	1530	2185				
DML059S31FPC	561635	3100 perl white	95	675	945	1290	1845				
DML059C35FC	561630	3500	82	820	1145	1565	2240	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059C40FC	561631	4000	84	850	1185	1625	2325	14,9	15,7	16,7	18,3
DML059C40FBC	561632	4000 (ниже BBL)	84	790	1110	1510	2160				
DML059C50FC	561633	5000	84	865	1210	1655	2365				
DML059C65FC	561634	6500	84	855	1195	1635	2340				

LUGA Line Food Gen. 2 - освітлення вітрин з м'ясними продуктами

DML059P19FC1	568581	2000 pink effect	82	420	587	798	1140	5,2/	7,9/	11,7/	19,4/
DML059P40FC1	568580	4000 white effect	70	470	655	900	1265	14,9	15,7	16,7	18,3

Виробничий допуск на величину світлового потоку, напруги, потужності: ±10%.

Тепловідвідний двосторонній скотч

Тип 893, товщина 0,2 мм
Розмір (L x W): 50000 x 12,9 мм
№ виробу: 553850 в катушці

Тип 8810, товщина 0,2 мм
Розмір (L x W): 278 x 13 мм
№ виробу: 548179

DML059



Конектор Feed-in

Колір: - чорний, + білий
Макс. допустимий струм: 1,5А
Кількість провідників: 2 шт.
(Ø 0,09 мм/AWG28)
№ виробу: 551131 L = 310 мм
№ виробу: 550952 L = 610 мм



Конектор PCB-PCB

Макс. допустимий струм: 1,5А
№ виробу: 551129 L = 43 мм
№ виробу: 549993 L = 61 мм
№ виробу: 549992 L = 220 мм



Конектор кінцевий № виробу: 551132



LED Line AluFix LUGA Bloom/Leaf

LED - модуль для підсвічування рослин в умовах виробничого або домашнього рослинництва

На алюмінієвому профілі встановлено від 1 до 5 модулів LUGA Line

Матеріал розсіювача: ПММА

Діапазон температури у точці іс: -40 до 85 °С

Індекс кольоропередавання, Ra:>55 (Bloom) /85 (Leaf)

Термін служби: 55000 годин (L90/B10 при If = 700 мА)

Ступінь захисту: IP40

Підключення за допомогою роз'єму: AMP MicroMate-N-LOK1445049-2

Фіксація гвинтами М3, що вкручуються в пази з тильного боку профілю

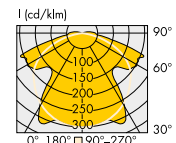
Використовувати зовнішній блок живлення SELV стабілізований по струму

з максимальною вихідною напругою постійного струму не більше 150 В

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ

Довжина, L	№ виробу	Тип	Робочий струм	Потужність	Фотонний потік, ефективність				Світловий потік, ефективність				
					PAR μmol/s	μmol/J	PBAR μmol/s	μmol/J	lm	lm/Wt			
LED Line AluFix Bloom – модуль DML059HAWFC1													
305 мм	569600	89001	350 мА	5,1 Вт	12,1	2,4	12,7	2,5	615 лм	119,5 лм/Вт			
			500 мА	7,7 Вт	16,9	2,2	17,8	2,3	860 лм	111,5 лм/Вт			
			700 мА	11,4 Вт	23,1	2,0	24,2	2,1	1170 лм	102,2 лм/Вт			
586 мм	569167	89002	1050 мА	18,8 Вт	33,1	1,8	34,8	1,9	1680 лм	89,5 лм/Вт			
			350 мА	10,2 Вт	24,2	2,4	25,4	2,5	1230 лм	119,5 лм/Вт			
			500 мА	15,4 Вт	33,8	2,2	35,6	2,3	1720 лм	111,5 лм/Вт			
867 мм	569168	89003	700 мА	22,8 Вт	46,2	2,0	48,4	2,1	2340 лм	102,2 лм/Вт			
			1050 мА	37,6 Вт	66,2	1,8	69,6	1,9	3360 лм	89,5 лм/Вт			
			350 мА	15,3 Вт	36,3	2,4	38,1	2,5	1845 лм	119,5 лм/Вт			
1148 мм	569169	89004	500 мА	23,1 Вт	50,7	2,2	53,4	2,3	2580 лм	111,5 лм/Вт			
			700 мА	34,2 Вт	69,3	2,0	72,6	2,1	3510 лм	102,2 лм/Вт			
			1050 мА	56,4 Вт	99,3	1,8	104,4	1,9	5040 лм	89,5 лм/Вт			
1429 мм	569602	89005	350 мА	25,5 Вт	60,5	2,4	63,5	2,5	3075 лм	119,5 лм/Вт			
			500 мА	38,5 Вт	84,5	2,2	89,0	2,3	4300 лм	111,5 лм/Вт			
			700 мА	57,0 Вт	115,5	2,0	121,0	2,1	5850 лм	102,2 лм/Вт			
1050 мА			94,0 Вт	165,5	1,8	174,0	1,9	8400 лм	89,5 лм/Вт				
			LED Line AluFix Leaf – модуль DML059HAJFC1										
			305 мм	569601	89001	350 мА	5,1 Вт	10,5	2,0	12,2	2,4	500 лм	97,2 лм/Вт
500 мА	7,7 Вт	14,7				1,9	17,1	2,2	700 лм	90,7 лм/Вт			
700 мА	11,4 Вт	20,0				1,7	23,2	2,0	950 лм	83,0 лм/Вт			
586 мм	569170	89002	1050 мА	18,8 Вт	28,7	1,5	33,3	1,8	1370 лм	73,0 лм/Вт			
			350 мА	10,2 Вт	21,0	2,0	24,4	2,4	1000 лм	97,2 лм/Вт			
			500 мА	15,4 Вт	29,4	1,9	34,2	2,2	1400 лм	90,7 лм/Вт			
867 мм	569171	89003	700 мА	22,8 Вт	40,0	1,7	46,4	2,0	1900 лм	83,0 лм/Вт			
			1050 мА	37,6 Вт	57,4	1,5	66,6	1,8	2740 лм	73,0 лм/Вт			
			350 мА	15,3 Вт	31,5	2,0	36,6	2,4	1500 лм	97,2 лм/Вт			
1148 мм	569172	89004	500 мА	23,1 Вт	44,1	1,9	51,3	2,2	2100 лм	90,7 лм/Вт			
			700 мА	34,2 Вт	60,0	1,7	69,6	2,0	2850 лм	83,0 лм/Вт			
			1050 мА	56,4 Вт	86,1	1,5	99,9	1,8	4110 лм	73,0 лм/Вт			
1429 мм	569603	89005	350 мА	25,5 Вт	52,5	2,0	61,0	2,4	2500 лм	97,2 лм/Вт			
			500 мА	38,5 Вт	73,5	1,9	85,5	2,2	3500 лм	90,7 лм/Вт			
			700 мА	57,0 Вт	100,0	1,7	116,0	2,0	4750 лм	83,0 лм/Вт			
1050 мА	94,0 Вт	143,5	1,5	166,5	1,8	6850 лм	73,0 лм/Вт						

Допуск значення потужності, фотонного потоку, світлового потоку: ±10 %



Прозорий розсіювач



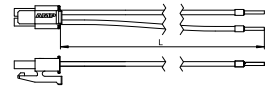
LED-модулі DML059***FC1

Для міжрядного або стелажного освітлення

Розмір (LxW): 280x15 мм

Максимальний струм: до 1,05 А

Кут випромінювання: 120°



3'єднувальний провідник

Для DML 059

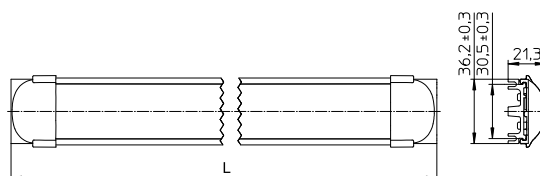
2-полюсний, обжимна гільза на

кінці провідника та роз'єм AMP

Micro Mate-N-LOK 1445022-2

Довжина провідника: L = 200 мм

№ виробу: 554286



LED - модуль AluLED-520-НС

Модуль для підсвічування тепличних рослин в умовах виробничого або домашнього рослинництва

- Напруга живлення постійним струмом: 48 В ±5%
- Розкид координат кольору: 3-кроковий еліпс МакАдама
- Ступінь захисту: IP20, IP67 (конектори: IP67)
- Навколишня температура, t_a: -20 до +40 °С
- Стабільність світлового потоку: > 60000 годин (L70/B10)
- У комплект постачання входять гвинти та пружинні защіпки з корозійностійкої сталі
- Герметизація версії IP67: силіконовий компаунд
- Вузький плоский профіль відмінно підходить для стележного освітлення
- Модулі різної довжини за запитом: від 520 мм з кроком 500 мм
- З'єднання за допомогою конекторів Plug&Play
- Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по напрузі

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ

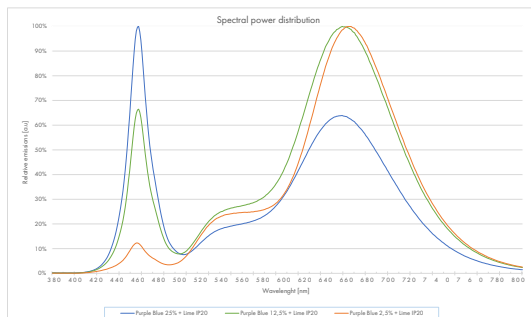
Технічні характеристики для AluLED довжиною 520 мм

Вимірювання при t_c = 50 °С

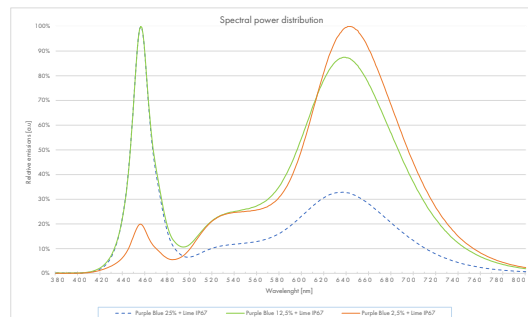
Тип	№ виробу	Колірна температур.	Робочий струм	Потужність	Фотонний потік, ефективність				Світловий потік
					PAR μmol/s	μmol/J	PBAC μmol/s	μmol/J	
AluLED-520-НС-IP20 purple (25% blue)+lime	571383	2700 K	360 mA	17,3 Вт	28,26	1,65	31,55	1,84	1197 лм
AluLED-520-НС-IP20 purple (12,5% blue)+lime	571384	2096 K			26,98	1,56	30,83	1,79	1174 лм
AluLED-520-НС-IP20 purple (2,5% blue)+lime	571385	1861 K			25,00	1,45	29,4	1,71	1062 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (25% blue)+lime	571370	2147 K			27,42	1,59	29,86	1,73	1108 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (12,5% blue)+lime	571371	2415 K			25,71	1,50	28,87	1,69	1116 лм
AluLED-520-НС-IP67 purple (2,5% blue)+lime	571372	1911 K			23,11	1,35	26,82	1,56	1008 лм

Допуск значень потужності, фотонного потоку ±10% | Фотонний потік в діапазонах: PAR 400-700 нм, PBAR 360-800 нм.

AluLED IP20



AluLED IP67



Роз'єм живлення

Провід: l=250 мм

№ виробу: **543426**

Роз'єм PCB-PCB

Провід: l=500 мм

№ виробу: **543427**

Термоусадковий ковпачок

для герметизації з'єднання

№ виробу: **571150** прозорий

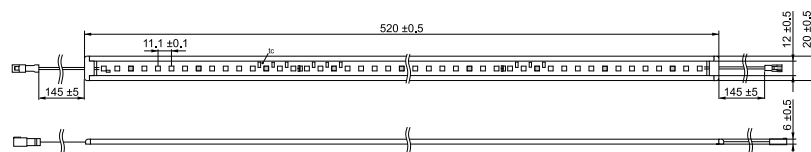
№ виробу: **571151** чорний

Магнітний затискач

Постачання за запитом

2 шт. на AluLED

№ виробу: **143208**



LED - модулі для рослинництва

WU-M-515Horticulture

Для монтажу у світильники II класу захисту.

Герметизований модуль з 16 світлодіодами

Оптика з симетричним світлорозподілом

Обладнаний двома провідниками (L=500 мм)

Розмір (LxWxH): 120x120x16 мм

Герметизація прозорим силіконовим компаундом

Ступінь захисту: IP67/IP69

Ступінь ударостійкості: IK08

Потрібен блок живлення стабілізований по струму

Якщо робочий струм не перевищує 700 мА,

навколишня температура не більше за $t_a=40^{\circ}\text{C}$,

тоді додатковий тепловідвідний радіатор не потрібен

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ



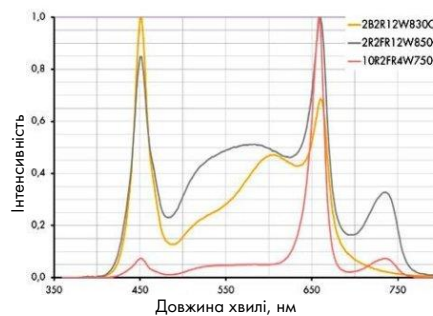
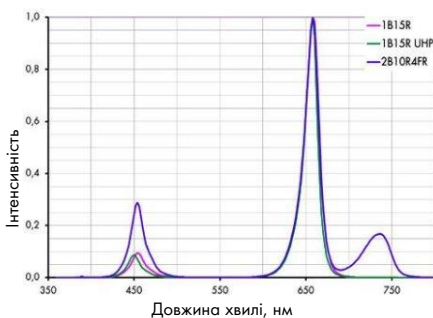
Спектри випромінювання

- 1B15R/1B15RUHP – монохроматичний спектр зі значною часткою глибокого червоного. Два варіанти: висока і надвисока потужність (до 3,6 $\mu\text{mol}/\text{J}$ або 80 $\mu\text{mol}/\text{s}$)
- 2B10R4FR - (аналог 1BR) зі значною часткою синього й далекого червоного діапазонів спектра для оптимізації росту рослин
- 2B2R12W830C – повний спектр випромінювання з великою часткою синього та зеленого. Призначений для вирощування кімнатних рослин і розсади.
- 2R2FR12W850C – повний спектр з більшою часткою глибокого червоного і далекого червоного (аналог 2B2R12W830C)
- 10R2FR4W750D – повний спектр з акцентом на червоний, а також зелений, синій і червоний дальній діапазон



Тип	№ виробу	Колірна температур. * К	Колір випромінюв.	Робочий струм мА	Потуж. ** Вт	tс °C	Фотонний потік ***, ефективність				Світловий потік, ефективність	
							PAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	PBAR $\mu\text{mol}/\text{s}$	$\mu\text{mol}/\text{J}$	лм	лм/Вт
WU-M-515-1B15R	569619	н/у	рожевий	350	11,7	50	37,9	3,1	38,0	3,2	475	39
				500	17,1		53,5	2,9	53,7	2,9	660	36
				700	24,3		73,5	2,7	73,7	2,7	890	33
WU-M-515-1B15R UHP	569620	н/у	рожевий	350	10,5	45	40,6	3,6	40,7	3,6	525	46
				500	15,9		57,6	3,4	57,8	3,4	730	43
				700	23,4		79,8	3,2	80,0	3,2	990	40
WU-M-515-2B10R4FR	569621	н/у	рожевий	350	11,7	50	28,4	2,4	35,5	3,0	350	29
				500	17,2		40,1	2,2	50,1	2,8	485	27
				700	24,8		55,0	2,1	68,6	2,6	645	24
WU-M-515-2B2R12W830C	569622	3750	рожево-білий	350	14,6	60	32,2	2,2	33,1	2,2	1705	115
				500	21,8		44,6	2,1	45,9	2,1	2360	109
				700	32,5		60,1	1,9	61,8	2,0	3170	102
WU-M-515-2R2RF12W850C	569623	4500	білий	350	13,9	60	27,5	1,9	31,9	2,3	1590	113
				500	20,9		38,3	1,9	44,1	2,1	2200	107
				700	31,2		51,5	1,7	59,4	2,0	2950	99
WU-M-515-10R2RF4W750D	569624	1950	рожево-білий	350	11,3	50	34,2	2,9	38,0	3,2	975	81
				500	16,9		48,3	2,7	53,6	3,0	1350	76
				700	24,8		66,5	2,6	73,7	2,8	1815	70

* Розкид координат кольору: 3 MacAdam | ** Допуск значення потужності, фотонного потоку: $\pm 10\%$ | PAR: 400-700 нм; PBAR: 280-800 нм



LED Horticulture Kit

Комплект компонентів світлодіодного пристрою для освітлення теплиць

Пристрій складається з компонентів (поставляються окремо):

- Модуль WU-M-600-Horticulture:

Розмір: 289x55x6 мм

Робочий струм: 350/500/700/1050/1400 мА (тип HP), 350/500/700 мА (тип MP)

- Оптика, тепловідвідний радіатор, аксесуари

Діапазон робочої температури: -30 до 85 °C

Термін служби: 50000 годин (L70 / B10) якщо $t_p / t_c = 85$ °C

Для коректної роботи LED - модуля потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

Спектральні характеристики, графіки спектрального розподілу на: www.vossloh-schwabe.com



Тип	№ виробу	Колір випромін.	Колірна темп. К	Робоч. струм мА	Потужн. Вт	Фотонний потік *		Світловий потік *	
						$\mu\text{mol/s}$	$\mu\text{mol/J}$	лм	лм/Вт
16B72R MP	569780	рожевий	н/у	350	16	37	2,3	360	23
				500	23,6	52	2,2	505	21
				700	34,3	71	2,1	685	20
16B52R20FR MP	569781	рожевий	н/у	350	15,7	36	2,3	290	18
				500	23,1	50	2,2	400	17
				700	33,6	69	2	545	16
72R16W850S2 MP	569782	рожево-білий	1950	350	15,9	38	2,4	1025	65
				500	23,4	54	2,3	1435	61
				700	34	75	2,2	1960	58
60R12FR16W850S2 MP	569783	рожево-білий	2150	350	15,7	38	2,4	981	62
				500	23,1	53	2,3	1374	59
				700	33,6	73	2,2	1879	56
24R64W840S2 MP	569784	білий	3600	350	19,6	50	2,6	2980	152
				500	28,7	70	2,4	4165	145
				700	41,5	95	2,3	5675	137
12R12FR64W850S2 MP	569785	білий	4800	350	19,3	49	2,6	2980	154
				500	28,4	69	2,4	4170	147
				700	41	95	2,3	5680	139
16B72R HP	569786	рожевий	н/у	700	32,5	85	2,6	965	30
				1050	51,1	126	2,5	1410	28
				1400	71	167	2,4	1865	26
16B52R20FR HP	569787	рожевий	н/у	700	31,6	81	2,6	755	24
				1050	49,6	120	2,4	1100	22
				1400	68,7	159	2,3	1420	21
72R16W850S2 HP	569788	рожево-білий	1650	700	32,6	87	2,7	2225	68
				1050	52,4	129	2,5	3210	62
				1400	70	170	2,4	4155	59
60R12FR16W850S2 HP	569789	рожево-білий	1800	700	32,1	85	2,7	2080	65
				1050	50,5	125	2,5	3010	60
				1400	70,1	165	2,4	3865	55
24R64W840S2 HP	570048	білий	3500	700	41,0	100	2,4	5775	141
				1050	64,5	144	2,2	8270	128
				1400	89,6	185	2,1	10605	118
12R12FR64W850S2 HP	570049	білий	4700	700	40,4	100	2,5	5770	143
				1050	63,5	144	2,3	8290	130
				1400	88,1	185	2,1	10565	120
12R12FR64W830S2 HP	607167	білий	2875	700	40,3	94,0	2,3	5216	129,4
				1050	63,0	136	2,2	7482	118,8
				1400	87,4	175	2,0	9563	109,4

* Допуск значень фотонного потоку і світлового потоку: $\pm 10\%$, розраховані в діапазоні 280-800 нм

Тепловідвідний радіатор

Матеріал: анодований алюміній

Отвори для саморізів M4x6: монтаж плати

Отвори для саморізів M4x12: монтаж оптики

Вмонтовано втулку з різьбою M16x1,5



Розмір (LxWxH): 320x92x48,25 мм

Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 700 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)

№ виробу: 566638 для MP

Розмір (LxWxH): 320x122x70 мм

Оптимальне тепловідведення, якщо струм на платі до 1050 мА ($t_a=50^\circ\text{C}$)

№ виробу: 569382 для HP

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ



Оптика

Ефективність: до 92 %

Матеріал: прозорий полікарбонат

Стійкість до удару: IK08/5 Дж

Забезпечується ступінь захисту: IP65

(силіконовий профіль)

Розмір (LxWxH): 318x84x11,75 мм

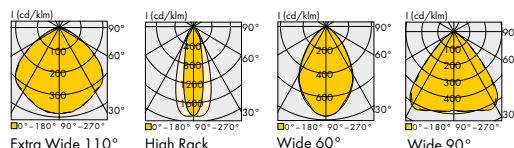
Макс. допустима температура: 100°C

№ виробу: 571732 Extra Wide 110°

№ виробу: 565229 Wide 90°

№ виробу: 565228 Wide 60°

№ виробу: 565230 High Rack



Extra Wide 110°

High Rack

Wide 60°

Wide 90°

Аксесуари Horticulture Kit

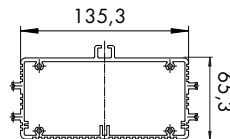
Відсік блоку живлення

Алюмінієвий профіль

Розміри: 320x149,3x65,3 мм

(інша довжина за запитом)

№ виробу: 567836

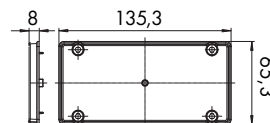


Торцева кришка

Матеріал: полікарбонат

Розмір: 135,3x65,3x8 мм

№ виробу: 566640

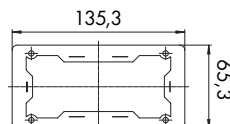


Силіконова прокладка

для ступеня захисту IP65

Розмір: 135,3x62,3x1,8 мм

№ виробу: 566850



WU-M-650 Horticulture

LED - модуль вбудовується в пристрої для освітлення теплиць

Комбінація світлодіодів середньої та великої потужності

Розмір: 280x55x6 мм

Робочий струм: 350/500/700/1050/1200 мА (HV),

700/1050/1400/2100/2400 мА (LV)

Версія LV: низька пряма напруга для навантаження

при великих значеннях струму.

Версія HV: висока пряма напруга для навантаження

при низьких значеннях струму.

Доступні 6 різних спектрів

Безвинтові контактні затискачі на платі

Діапазон робочої температури: -30 до 85 °C

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму.

ОСВІТЛЕННЯ ТЕПЛИЦІ



Опис спектрів випромінювання.

LB-HR: вузькосмуговий спектр зі значною часткою темно-червоного випромінювання, відмінно підходить для додаткового підсвічування рослин

LBHR-LFR: спектр випромінювання аналогічний LB-HR з додавкою далекого червоного для оптимізації росту

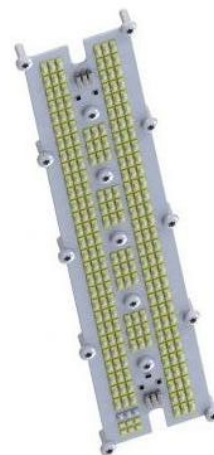
LW-HR: повноспектральне випромінювання зі значною часткою темно-червоного світла та невеликою кількістю синього й зеленого

LW-HR-LFR: спектр випромінювання аналогічний LW-HR з додавкою далекого червоного випромінювання

HW-LR: повноспектральне випромінювання зі значною часткою темно-червоного світла, також охоплює діапазон довжин хвиль синього, зеленого та далекого червоного. Придатний для кімнатних рослин і розсади.

HW-LR-LFR: повноспектральне випромінювання аналогічне HW-LR з додаванням далекого червоного

Тип	№ виробу	Колір випромін.	Робочий струм мА	Потужність Вт	Напруга на навантаж. В	Фотонний потік, ефективність	
						μmol/s	μmol/J
WU-M-650-LB-HR-LV	570477	рожевий	1400	101	72	385	3,81
			2400	189	79	629	3,33
WU-M-650-LB-HR-LFR-LV	570478	рожевий	1400	96	68	352	3,67
			2400	179	74	574	3,21
WU-M-650-LW-HR-LV	570479	рожево-білий	1400	110	78	394	3,58
			2400	201	84	643	3,20
WU-M-650-LW-HR-LFR-LV	570480	рожево-білий	1400	105	75	374	3,56
			2400	195	81	609	3,12
WU-M-650-HW-LR-LV	570481	білий	1400	135	96	403	2,99
			2400	240	100	658	2,74
WU-M-650-HW-LR-LFR-LV	570482	білий	1400	130	93	389	2,99
			2400	233	97	635	2,73
WU-M-650-LB-HR-HV	570483	рожевий	700	101	145	385	3,81
			1000	153	153	532	3,48
			1050	162	154	557	3,44
			1100	185	156	619	3,35
WU-M-650-LB-HR-LFR-HV	570484	рожевий	700	96	137	352	3,67
			1000	145	145	487	3,36
			1050	153	146	509	3,33
			1100	175	148	565	3,23
WU-M-650-LW-HR-HV	570485	рожево-білий	700	110	156	394	3,58
			1000	164	164	545	3,32
			1050	173	165	570	3,29
			1100	197	166	632	3,21
WU-M-650-LW-HR-LFR-HV	570486	рожево-білий	700	105	151	374	3,56
			1000	158	158	517	3,27
			1050	167	159	541	3,24
			1100	191	161	599	3,14
WU-M-650-HW-LR-HV	570487	білий	700	135	193	403	2,99
			1000	197	197	557	2,82
			1050	208	198	583	2,80
			1100	235	199	647	2,75
WU-M-650-HW-LR-LFR-HV	570488	білий	700	130	186	389	2,99
			1000	191	191	538	2,81
			1050	201	192	563	2,80
			1100	228	193	625	2,74
			1200	233	194	635	2,73



Допуск значень фотонного потоку: ±10%, розраховані в діапазоні 280-800 нм | Попередні дані

VIO365, VIO365 IP66, VIO365 S, VIO365 S IP67

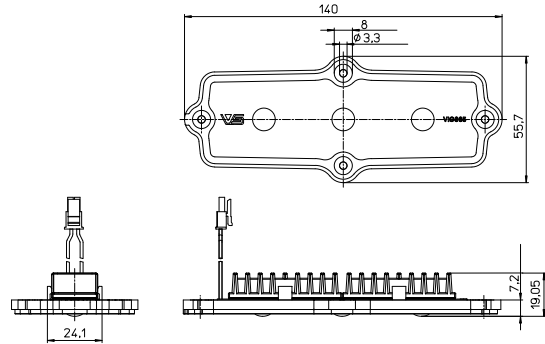
Світлодіодні рішення для нейтралізації шкідливих комах.

Матеріал лінз для:
 VIO365 і VIO365 IP66: ПММА*
 VIO365 S і VIO365 IP67: Силікон + PA6
 Кут випромінювання: 90°
 Тип. пік довжини хвилі: 365 нм
 Допустима температура в точці tc: 85°C
 Термін служби: L70 / 33000 годин**
 Фіксація: гвинти M3
 Монтажний отвір: 26 x 112 мм
 Товщина стінки: 1,4 - 2,0 мм
 Ступінь захисту VIO365/VIO365 IP66: IP20/IP66
 Ступінь захисту VIO365 S/VIO365 S IP67: IP20/IP67
 Встановлено провідники з роз'ємами L= 150мм
 Потрібен блок живлення стабілізований по струму.

ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ



VIO365 і VIO365 IP66 зі змінною лінзою

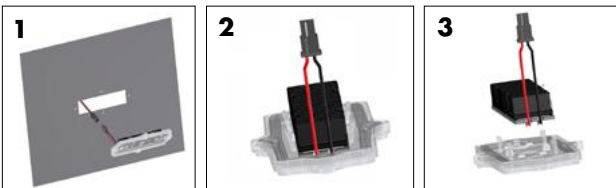


Інструкція із заміни лінз

1. Від'єднайте пристрій та провідники від мережі живлення.
2. Зігніть або зламайте чотири маленькі зачіпки на старій лінзі й зніміть світлодіодний пристрій.
3. Вставте нову лінзу у пристрій до клацання. Приєднайте провідники та встановіть випромінювач на місце, дотримуючись інструкцій на наступній сторінці каталогу.



VIO365 S та VIO365 S IP67



Тип	Струм живлення мА	Тип. потік випромінюв. Вт	Середня опромінов. *** Вт/м²	Тип. напруга В	Споживана потужність Вт
LUV002	350	1,52	0,55	10,8	3,8

Допуск значень електричних та оптичних параметрів: ±10%

Параметри випромінювання при $t_p = 65^\circ\text{C}$

* Рекомендується змінювати лінзи через 2000 годин роботи

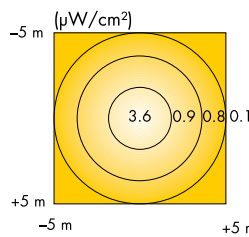
** Відноситься тільки до LED - модуля

*** Відстань 1 м на поверхні 1 м²

Номери для замовлення LED - модулів або комплектів LED - модуль + блок живлення

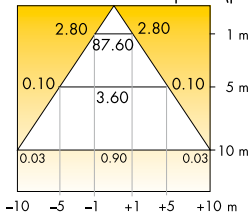
Тип	№ виробу	Опис
LUV002	570693	SPOT LED VIO365 IP20
LUV002	570820	SPOT LED VIO365 IP66
LUV002	570844	KIT 1SPOT VIO365 IP20 + блок живлення 186519
LUV002	570845	KIT 1SPOT VIO365 IP66 + блок живлення 186519
LUV002	570846	KIT 2SPOT VIO365 IP20 + блок живлення 186229
LUV002	570847	KIT 2SPOT VIO365 IP66 + блок живлення 186229

Розподіл енергії



Енергія опромінювання

Distribution to level plane (µW/cm²)



VIO275 S, VIO275 S IP67

Світлодіодні модулі для знезаражування житлових та громадських приміщень

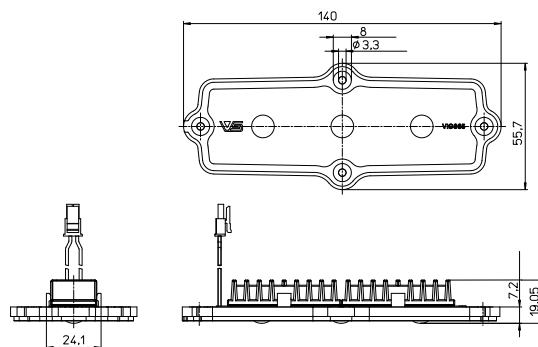
Матеріал лінз:	Силікон + PA6
Кут випромінювання:	90°
Тип. пік довжини хвилі:	275 нм
Допустима температура в точці Іс:	75°С
Термін служби:	L70 / 11000 годин*
Фіксація:	гвинти М3
Монтажний отвір:	26 x 112 мм
Товщина стінки:	1,4 - 2,0 мм
Ступінь захисту:	IP20 / IP67

Встановлено провідники з роз'ємами, L=150мм

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ

Сертифікований як засіб від SARS-COV-2,
99,99% знезараження через 500 секунд.
Протестовано Падуанським університетом



Тип	Струм живлення мА	Тип. потік випромін. ** Вт	Середня опромінюв. *** Вт/м2	Тип. напруга В	Споживана потужність Вт
LUV004	350	25	0,16	6,0	2,1

Допуск значень електричних та оптичних параметрів: ±10%

Параметри випромінювання при $t_p = 65^\circ\text{C}$

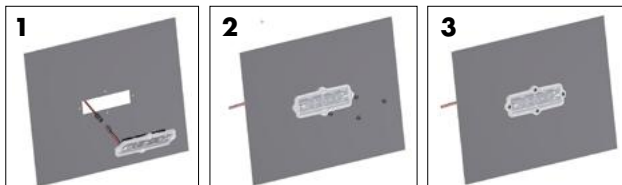
* Відноситься тільки до LED - модуля

** Для одного VIO275 S. Більша потужність потоку випромінювання за запитом

*** На відстані 0,5 м на площі 0,5x0,5 м² з чотирьох VIO275 S

Інструкція по монтажу

1. Під'єднати проводи
2. Встановити випромінювач у потрібному положенні й закріпити чотирма гвинтами на опорній поверхні
3. Переконайтеся, що променистий потік поширюється без перешкод



УВАГА

- УФ LED-модулі випромінюють інтенсивне УФ-випромінювання
- Не дивіться на випромінювач під час роботи
- Це шкідливо для ваших очей та шкіри
- Носіть захисні окуляри від УФ-випромінювання
- Прикріпіть до пристроїв з УФ-випромінюванням попереджувальні знаки
- Уникайте прямої дії УФ-випромінювання на очі та шкіру
- Зберігати у недоступному для дітей та тварин місці

Номери для замовлення LED - модулі

Тип	№ виробу	Опис
LUV004	571669	SPOT LED VIO275 S
LUV004	571688	SPOT LED VIO275 S IP67

IPLine UV IP54

Світлодіодні модулі для знезаражування житлових та громадських приміщень

Корпус:	Термопровідний пластик
Розсіювач:	Кварцеве скло
Кут випромінювання:	120°
Тип. пік довжини хвилі:	275 нм
Допустима температура в точці tc:	75°С
Термін служби:	L70/11000 годин*
Фіксація:	Сталеві пружини
Монтажний отвір:	26 x 112 мм
Товщина стінки:	0,5 - 1,0 мм
Ступінь захисту:	IP54

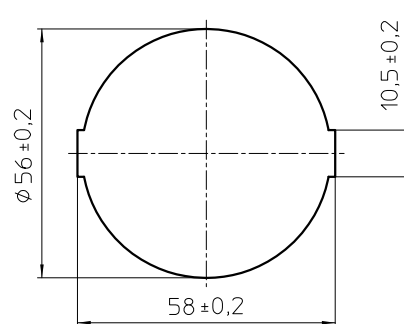
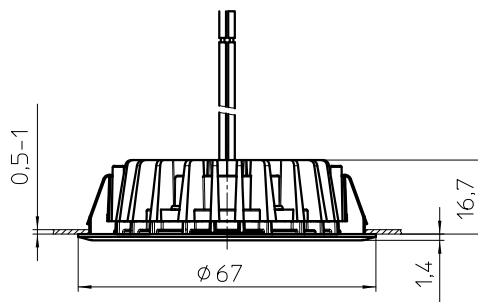
Встановлено провідники, L=250 мм

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму

ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ



IPLine UV IP54



Тип	Струм живлення мА	Тип. потік випромінюв. Вт	Тип. напруга В	Споживана потужність Вт
LUV006	350	30	6,0	2,1

Допуск значень електричних та оптичних параметрів: ±10%

Параметри випромінювання при $t_p = 65^\circ\text{C}$

* Відноситься тільки до LED - модуля

УВАГА

- УФ LED-модулі випромінюють інтенсивне УФ-випромінювання
- Не дивіться на випромінювач під час роботи
- Це шкідливо для ваших очей та шкіри
- Носіть захисні окуляри від УФ-випромінювання
- Прикріпіть до пристроїв з УФ-випромінюванням попереджувальні знаки
- Уникайте прямої дії УФ-випромінювання на очі та шкіру
- Зберігати у недоступному для дітей та тварин місці

LED Backlight Panel EasyLine

Напряг живлення та частота мережі: 220 - 240 В, 50 - 60 Гц

Розміри (LxWxH):

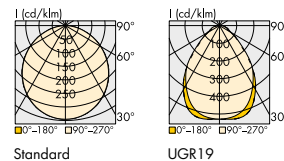
- ВР-6060: 595x595x34 мм
- ВР-6262: 620x620x34 мм
- ВР-12030: 1195x295x34 мм
- Обрамлення біле: алюміній
- Корпус: листовая сталь
- Розсіювач: полікарбонат
- Оптика світлодіодів: ПММА

Ступінь захисту Backlight Panel/блок живлення: IP40/ IP20

Ступінь ударостійкості: IK02

Розкид координат кольору: 4 SDCM

Гарантія: 5 років



BackLight Panel з блоком живлення

Тип	№ виробу с блоком живлення	Колірна температур., К	Типовий світловий потік, лм	Спожив. потужність Вт	Кут розсіюв. °	Тип. UGR 4Н-8Н
Стандартна версія						
ВР-6060-34-830	570086	3000	3910	34	120	22
ВР-6060-34-840	570087	4000	4080	34	120	22
ВР-6262-34-830	570088	3000	3910	34	120	22
ВР-6262-34-840	570089	4000	4080	34	120	22
ВР-12030-34-830	570090	3000	3910	34	120	22
ВР-12030-34-840	570091	4000	4080	34	120	22
UGR19 версія						
ВР-6060-34-830-U	570092	3000	3860	34	90	19
ВР-6060-34-840-U	570093	4000	4070	34	90	19
ВР-6262-34-830-U	570094	3000	3860	34	90	19
ВР-6262-34-840-U	570095	4000	4070	34	90	19

Допуск значень світлового потоку та потужності: ±10%

BackLight Panel без блока живлення

Тип	№ виробу без блока живлення	Колірна температур., К	Типовий світловий потік, лм	Спожив. потужність Вт	Кут розсіюв. °	Тип. UGR 4Н-8Н
Стандартна версія						
ВР-6060-30-830-ND	570074	3000	3910	30	120	22
ВР-6060-30-840-ND	570075	4000	4080	30	120	22
ВР-6262-30-830-ND	570076	3000	3910	30	120	22
ВР-6262-30-840-ND	570077	4000	4080	30	120	22
ВР-12030-30-830-ND	570078	3000	3910	30	120	22
ВР-12030-30-840-ND	570079	4000	4080	30	120	22
UGR19 версія						
ВР-6060-30-830-U-ND	570080	3000	3860	30	90	19
ВР-6060-30-840-U-ND	570081	4000	4070	30	90	19
ВР-6262-30-830-U-ND	570082	3000	3860	30	90	19
ВР-6262-30-840-U-ND	570083	4000	4070	30	90	19
ВР-12030-30-830-U-ND	570084	3000	3860	30	90	19
ВР-12030-30-840-U-ND	570085	4000	4070	30	90	19

Допуск значень світлового потоку та потужності: ±10%

Максимальний робочий струм: 750 мА. Діапазон напруги навантаження: 37-45В

Комплект пристрою підвіски

Довжина: 1,5 м в комплекті

- 4 кронштейни для фіксації
- 8 гвинтів М3 для фіксації
- 6 гвинтів М4 з дюбелями

Мінімальне замовлення: 50 комплектів

№ виробу: 570320



Захист від падіння

Довжина: 1,5 м в комплекті

- 1 кронштейн для фіксації
- 2 гвинти М3 для фіксації

Мінімальне замовлення: 50 комплектів

№ виробу: 570322



Backlight Panel



Акcesуари

Рамка для монтажу на поверхню

Колір: білий

Магнітний захват

№ виробу: 567820 до ВР - 6060

№ виробу: 567821 до ВР - 6262



Монтажні заціпки

До підвісної стелі товщиною:

макс. 20 мм

Мінімальне замовлення: 50 шт.

№ виробу: 570321



Серія EasyLine

Світлодіодні світильники (Downlight) з алюмінієвим рефлектором, блоком живлення та з'єднувальною коробкою для прямого підключення до мережі живлення

Напруга живлення: 220 - 240 В

Частота мережі живлення: 50 - 60 Гц

Коеф. потужності: > 0,5

Матеріал корпусу: полікарбонат

Матеріал розсіювача: полікарбонат

Джерело світла: SMD модуль

Індекс кольоропередавання CRI: ≥ 80

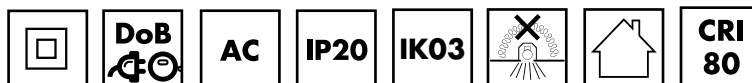
Розкид координат кольору: 4-коровий еліпс МакАдама

Допустима робоча температура, та: -20...+40 °C

Ступінь захисту: IP20

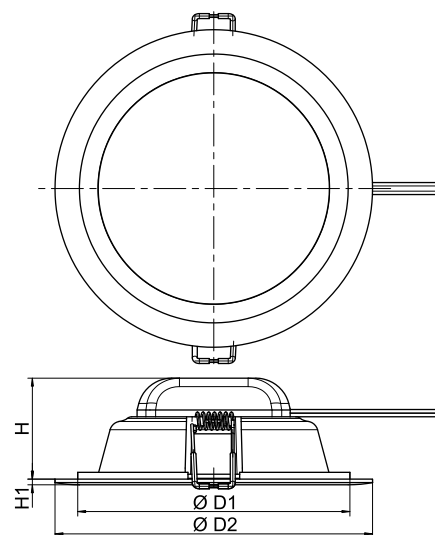
Гарантія: 3 роки

DOWNLIGHTS



Тип	№ виробу	Колірна темпер., К	Потужність Вт	Світловий потік, лм		Кут розсіюв. °	Тип. UGR 4H-8H
				типовий	максимум		
Розмір (D2xD1xHxH1): 90x70x34x2 мм. Монтажный отвір: Ø 75 мм							
DL-E-90-4-830	570271	3000	4	300	340	100	28
DL-E-90-4-840	570272	4000	4	310	350	100	28
DL-E-90-4-865	570273	6500	4	325	365	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 105x85x36x2,5 мм. Монтажный отвір: Ø 90 мм							
DL-E-105-6-830	570274	3000	6	450	510	100	28
DL-E-105-6-840	570275	4000	6	460	520	100	28
DL-E-105-6-865	570276	6500	6	475	535	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 115x95x42x2,3 мм. Монтажный отвір: Ø 100 мм							
DL-E-115-8-830	570277	3000	8	600	710	100	28
DL-E-115-8-840	570278	4000	8	610	720	100	28
DL-E-115-8-865	570279	6500	8	625	735	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 140x120x45x2,5 мм. Монтажный отвір: Ø 125 мм							
DL-E-140-12-830	570280	3000	12	900	1000	100	28
DL-E-140-12-840	570281	4000	12	940	1050	100	28
DL-E-140-12-865	570282	6500	12	960	1080	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 165x145x45x2,5 мм. Монтажный отвір: Ø 150 мм							
DL-E-165-16-830	570283	3000	16	1200	1350	100	28
DL-E-165-16-840	570284	4000	16	1250	1400	100	28
DL-E-165-16-865	570285	6500	16	1300	1450	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 190x170x47x2,5 мм. Монтажный отвір: Ø 175 мм							
DL-E-190-20-830	570286	3000	20	1500	1700	100	28
DL-E-190-20-840	570287	4000	20	1550	1750	100	28
DL-E-190-20-865	570288	6500	20	1590	1790	100	28
Розмір (D2xD1xHxH1): 215x195x47x2,5 мм. Монтажный отвір: Ø 200 мм							
DL-E-215-24-830	570289	3000	24	2000	2100	100	28
DL-E-215-24-840	570290	4000	24	2050	2200	100	28
DL-E-215-24-865	570291	6500	24	2080	2280	100	28

Допуск значень світлового потоку та потужності: ± 10%



Маркування світильника

DL-E-90-4-830

DownLight EasyLine
Потужн.
Колірна температура
Розмір CRI

Світильник DL-E-215-24-8XX



Світильник DL-E-140-12-8XX



Світильник DL-E-90-4-8XX



PrimeKC – 4"/6"/8"

Світлодіодні світильники(Downlight) з алюмінієвим рефлектором

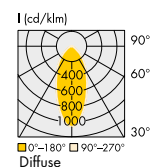
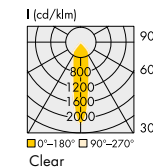
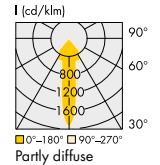
Високоякісна COB технологія
Алюмінієвий литий корпус
Порошкове фарбування корпусу
Колір обрамлення: білий (RAL 9003)
Матеріал розсіювача: скло/ПММА (URG: ≤19)
Розкид координат кольору: 3 SDCM
Ступінь захисту корпусу: IP20
Ступінь захисту фронтальної частини: IP44
Гарантія: 5 років
Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму
Світильники з колірною температурою 5700 К або з частково дифузним (Partly diffuse) склом за запитом
Детально на: www.vossloh-schwabe.com



DOWNLIGHTS

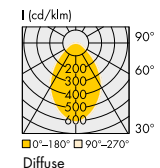
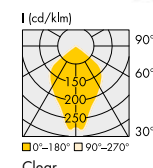
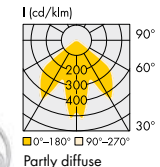
Prime K C 4" Діапазон робочого струму від 350 мА до 700 мА. Рефлектор: Ø 118 мм.

Тип	№ виробу	Колірна темпер. К	Тип. світловий потік (лм)			Потужність, Вт / Напруга, В		
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА
Clear Кут розсіювання: 24°, UGR: < 22, CRI: 82								
DL-PRIME-K-4-C-830-C-CC	570405	3000	1584	2198	2970			
DL-PRIME-K-4-C-840-C-CC	570406	4000	1632	2266	3053	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-4-C-850-C-CC	570407	5000	1663	2308	3116			
Diffuse Кут розсіювання: 50°, UGR: < 22, CRI: 82								
DL-PRIME-K-4-C-830-D-CC	570408	3000	1422	1973	2660			
DL-PRIME-K-4-C-840-D-CC	570409	4000	1464	2030	2739	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-4-C-850-D-CC	570410	5000	1490	2072	2796			
TunableWhite Кут розсіювання: 56°/52°/54°, CRI: 85 / 79 / 87								
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH1)	609030	6140	834	1156	-	9,7/27,7	14,2/28,4	-
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH2)		2400	880	1221	-	9,5/27,3	13,9/27,8	-
DL-PRIME-K-4-C-TW-CC (CH1+CH2)		3530	1673	2297	-			



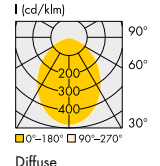
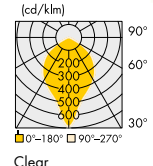
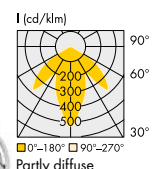
Prime K C 6" Діапазон робочого струму від 350 мА до 700 мА. Рефлектор: Ø 165 мм.

Тип	№ виробу	Колірна темпер. К	Тип. світловий потік (лм)			Потужність, Вт / Напруга, В		
			350 мА	500 мА	700 мА	350 мА	500 мА	700 мА
Clear Кут розсіювання: 30°, UGR: <23, CRI: 82								
DL-PRIME-K-6-C-830-C-CC	570414	3000	1626	2261	3053			
DL-PRIME-K-6-C-840-C-CC	570415	4000	1679	2329	3143	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-6-C-850-C-CC	570416	5000	1710	2377	3206			
Diffuse Кут розсіювання: 78°, UGR: <25, CRI: 82								
DL-PRIME-K-6-C-830-D-CC	570417	3000	1490	2067	2791			
DL-PRIME-K-6-C-840-D-CC	570418	4000	1532	2130	2875	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
DL-PRIME-K-6-C-850-D-CC	570419	5000	1542	2172	2933			
UGR Кут розсіювання: 17°, UGR: ≤19, CRI: 80								
DL-PRIME-K-6-C-830-U-CC		3000	1525	2067	2791			
DL-PRIME-K-6-C-840-U-CC	609014	4000	1575	2130	2875	11,3/32,4	16,5/33,0	23,6/33,8
TunableWhite Кут розсіювання: 76°, CRI: 87 / 80 / 87								
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH1)	572160	6670	860	1191	1590	9,7/27,8	14,2/28,5	20,5/29,3
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH2)		2500	935	1289	1714	9,6/27,4	13,9/27,9	19,9/28,5
DL-PRIME-K-6-C-TW-D-CC (CH1+CH2)		3780	1761	2394	3117			



Prime K C 8" Діапазон робочого струму від 700 мА до 1400 мА. Рефлектор: Ø 206 мм.

Тип	№ виробу	Колірна темпер. К	Тип. світловий потік (лм)			Потужність, Вт / Напруга, В		
			700 мА	1050 мА	1400 мА	700 мА	1050 мА	1400 мА
Clear Кут розсіювання: 74°, UGR: <24, CRI: 82								
DL-PRIME-K-8-C-830-C-CC	570423	3000 K	2969	4290	5455			
DL-PRIME-K-8-C-840-C-CC	570424	4000 K	3057	4421	5617	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-850-C-CC	570425	5000 K	3113	4504	5727			
Diffuse Кут розсіювання: 82°, UGR: <26, CRI: 82								
DL-PRIME-K-8-C-830-D-CC	570426	3000 K	2785	4025	5115			
DL-PRIME-K-8-C-840-D-CC	570427	4000 K	2865	4140	5265	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-850-D-CC	570428	5000 K	2920	4225	5365			
UGR Кут розсіювання: 23°, UGR: ≤19, CRI: 80								
DL-PRIME-K-8-C-830-U-CC	608938	3000 K	2785	-	-	23,2/33,2	35,9/34,2	49,1/35,1
DL-PRIME-K-8-C-840-U-CC	572162	4000 K	2865	-	-			
TunableWhite Кут розсіювання: 80°/83°/82°, UGR: <2, CRI: 86/80/88								
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH1)	572161	6680	1593	-	-	20,6/29,3	-	-
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH2)		2490	1741	-	-	20,0/28,7	-	-
DL-PRIME-K-8-C-TW-D-CC (CH1+CH2)		3760	3231	-	-			



Допуск значення світлового потоку та потужності: ±10 %

BRAVE - модульний освітлювальний пристрій

Для освітлення вулиць та виробничих приміщень

Освітлюваний пристрій з захисним склом в корпусі (радіатор) із теплопровідного пластику

Пристрій постачається з дводровтовим кабелем, L=400 мм

Джерелом світла служать SMD модулі з оптикою: WU-M-630-S або WU-M-541-SQ5 (див. таблиці)

Розмір (LxWxH): 232x182x46 мм

Матеріал оптики: ПММА (ПК за запитом)

Розкид координат кольору: 5 SDCM

Індекс кольоропередавання: ≥ 70

Колір корпусу: чорний

Клас захисту від ЕСР: 2

Захист від імпульсної перенапруги: до 4 кВ

Максимальна робоча температура в точці, t_c : 70 °C

Температура залежить від умов монтажу й має бути перевірена виробником світильника.

Ступінь захисту: IP67 (силіконовий виступ)

Ступінь захисту від удару: IK09

Термін служби:

до 54000 годин (для WU-M-630-S при L80/B10)

до 100000 годин (для WU-M-541-SQ5 при L80/B10)

Потрібен зовнішній блок живлення стабілізований по струму



BRAVE



Джерело світла: SMD модуль WU-M-630-S

Тип	№ виробу	Колірна темпер.*, K	Світловий потік, лм			Тип КСС	Тип. потужність, Вт / напруга, В		
			500 мА	700 мА	750 мА		500 мА	700 мА	750 мА
12 LED - один модуль									
BRV-12-630S-730-M3M	572433	3000	2495	3380	3595	M3M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-M3M	572578	4000	2690	3640	3875	M3M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-730-P2M	572575	3000	2520	3420	3635	P2M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-P2M	572577	4000	2720	3685	3920	P2M	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-730-A5	572576	3000	2550	3460	3680	A5	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
BRV-12-630S-740-A5	572579	4000	2750	3725	3965	A5	16,4/32,7	23,5/33,6	25,3/33,8
24 LED - два модулі									
BRV-24-630S-730-M3M	572433	3000	4990	5870	-	M3M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-M3M	572578	4000	5380	6330	-	M3M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-730-P2M	572575	3000	5040	5940	-	P2M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-P2M	572577	4000	5440	6400	-	P2M	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-730-A5	572576	3000	5100	6010	-	A5	32,7/65,4	39,7/66,2	-
BRV-24-630S-740-A5	572579	4000	5500	6470	-	A5	32,7/65,4	39,7/66,2	-

Допуск значень світлового потоку: $\pm 10\%$ | Пристрій з колірною температурою 5000 К за запитом | Інші типи КСС за запитом

Джерело світла: SMD модуль WU-M-541-SQ5

Тип	№ виробу	Колірна темпер.*, K	Світловий потік, лм			Тип КСС	Тип. потужність, Вт / напруга, В		
			500 мА	600 мА	700 мА		500 мА	600 мА	700 мА
12 LED - один модуль									
BRV-12-541SQ5-730-T2	572580	3000	2600	3045	3485	T2	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T2	572583	4000	2800	3280	3760	T2	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-730-T3	572581	3000	2690	3145	3605	T3	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T3	572584	4000	2895	3390	3890	T3	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-730-T VSM	572582	3000	2630	3075	3525	VSM	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
BRV-12-541SQ5-740-T VSM	572585	4000	2830	3315	3805	VSM	16,3/32,6	19,7/34,7	23,2/33,2
24 LED - два модулі									
BRV-24-541SQ5-730-T2	572591	3000	5200	5640	-	T2	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T2	572594	4000	5600	6080	-	T2	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-730-T3	572592	3000	5380	5840	-	T3	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T3	572595	4000	5790	6290	-	T3	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-730-T VSM	572593	3000	5260	5710	-	VSM	32,6/65,2	36,0/65,5	-
BRV-24-541SQ5-740-T VSM	572596	4000	5660	6150	-	VSM	32,6/65,2	36,0/65,5	-

Допуск значень світлового потоку: $\pm 10\%$ | Пристрій з колірною температурою 2200 К або 5000 К за запитом | Інші типи КСС за запитом

Світильники LED Compact High-bay

Освітлення високих виробничих приміщень

Напруга та частота мережі живлення: 100 - 277 В, 50 - 60 Гц

Коеф. потужності: > 0,95

Розміри (ØxH):

НВ-338: Ø 338 x 178 мм

НВ-354: Ø 354 x 183 мм

Колір алюмінієвого корпусу: чорний

Матеріал оптики: полікарбонат

Колірна температура, Тс: 4000 К

Індекс кольоропередавання, CRI: > 80

Розкид координат кольору: 4 SDCM

Кут розсіювання дискретно регулюється

Клас захисту: I

Ступінь захисту: IP65

Ступінь ударостійкості: IK08 / UGR IK08

Випробування розпеченим дротом: 650 °С

Вбудовано блок живлення стабілізований по струму

Діапазон навколишньої температури, t_a: -40 до +45 °С

Для підключення кабелів довжиною 300 мм

Кріплення: рим-болт

Макс. термін служби: 50000 годин (L80/B10) при t_a = 50 °С

Гарантія: 5 років

COMPACT HIGH-BAY



Тип	№ виробу	Споживана потужність Вт	Світловий потік лм	Кут розсіювання	Тип. UGR 4Н-8Н
з блоком живлення					
НВ-338-100-840	571693	100	15500	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-338-150-840	571694	150	23250	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-338-200-840	571695	200	31000	60°/90°/110°	27 - 28
НВ-358-240-840	571696	240	37200	60°/90°/110°	27 - 28
з блоком живлення, оптика UGR < 19					
НВ-338-100-840-U	571701	100	12000	50°	27 - 28
НВ-338-150-840-U	571702	150	18800	50°	27 - 28
НВ-338-200-840-U	571703	200	25000	50°	27 - 28
НВ-358-240-840-U	571704	240	29900	50°	27 - 28
з DALI блоком живлення					
НВ-338-100-840-DA	571697	100	14000	60°/90°/110°	19
НВ-338-150-840-DA	571698	150	21000	60°/90°/110°	19
НВ-338-200-840-DA	571699	200	28000	60°/90°/110°	19
НВ-358-240-840-DA	571700	240	33600	60°/90°/110°	19
з DALI блоком живлення, оптика UGR < 19					
НВ-338-100-840-U-DA	571705	100	11500	50°	19
НВ-338-150-840-U-DA	571706	150	17250	50°	19
НВ-338-200-840-U-DA	571707	200	23000	50°	19
НВ-358-240-840-U-DA	571708	240	27600	50°	19

Допуск значень світлового потоку та потужності: ±10%

Акcesуари: кронштейн № 571712, страховальний трос № 571713, L=300мм

Світильник відповідає вимогам:

- EN60598-1:2021
- EN60598-2-1:2021
- EN60598-2-24:2013
- EN62471:2008
- EN62493:2015
- EN55015:2019+A11
- EN61000-3-2:2019+A1
- EN61000-3-3:2013 +A1:2019
- EN61547:2009
- IEC TR 62778:2014 (RG1)

Маркування світильника

НВ-338-100-х хх-х



Світлодіодний вологозахисний світильник

Для освітлення вологих виробничих приміщень

Напруга живлення та частота мережі живлення: 220-240 В, 50-60 Гц

Коеф. потужності: $\geq 0,95$

Колір корпусу та торцевих кришок: білий

Матеріал корпусу, розсіювача: полікарбонат (опал)

Клас захисту: I

Ступінь захисту: IP65

Ступінь ударостійкості: IK08

Підключення за допомогою клемної колодки

Кут розсіювання: 130°

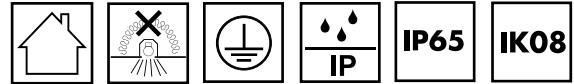
Розкид координат кольору: 4 SDCM

Діапазон навколишньої температури, t_a : -25 до +50 °C

Макс. термін служби: 50000 годин (L70/B50) при $t_a = 40^\circ\text{C}$

Гарантія: 5 років

WATERPROOF



Світильник відповідає вимогам:

- EN60598-1:2015
- EN 60598-2-1:1989
- EN62471:2008
- EN62493:2010
- EN55015:2013
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN61547:2009
- EN 61347 / TR 62778

Тип	№ виробу		Колірна температур. К	Світловий потік лм	Споживана потужність Вт	CRI Ra
	без наскріз. проводки	наскрізна проводка				
EasyLine - довжина світлової частини 600 мм						
WP-E-600-20-840/-T	570572	570574	4000	2400	20	80
WP-E-600-20-865/-T	570573	570575	6500	2500	20	80
EasyLine - довжина світлової частини 1200 мм						
WP-E-1200-40-840/-T	570576	570580	4000	4800	40	80
WP-E-1200-40-865/-T	570577	570581	6500	4900	40	80
WP-E-1200-40-840-EL/-T*	570578	570582	4000	4800	40	80
WP-E-1200-40-840-EL/-T*	570579	570583	6500	4900	40	80
EasyLine - довжина світлової частини 1500 мм						
WP-E-1500-50-840/-T	570584	570586	4000	6000	50	80
WP-E-1500-50-865/-T	570585	570587	6500	6100	50	80

Допуск значень світлового потоку та потужності: $\pm 10\%$

*Версія для аварійного освітлення: LiFeO₄ акумулятори, тривалість роботи 3 год., потужність: 3 Вт, світловий потік: 380 - 460 лм, макс. $t_a = 40^\circ\text{C}$

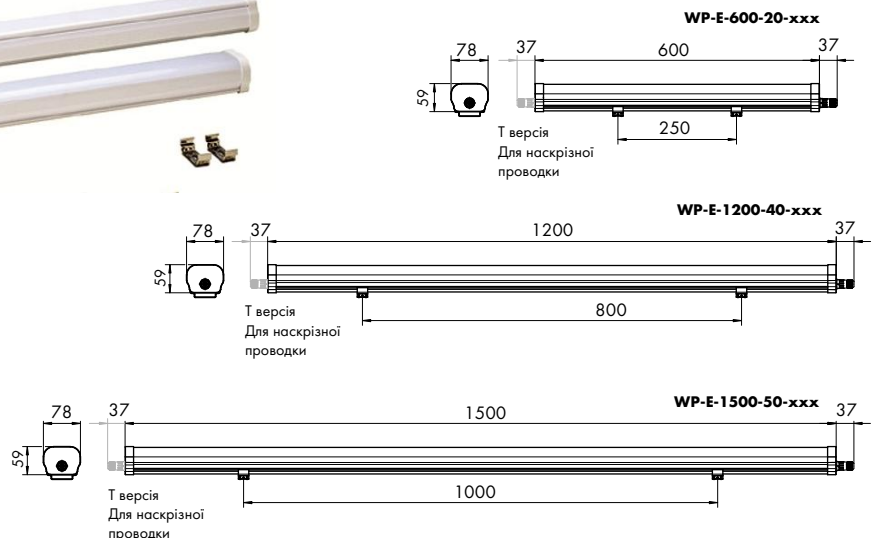
WP-E-1500-xx-xxx-EL-T



Світильник серії **Waterproof Easy Line** з металевими защіпками (в комплекті постачання)



Габаритні розміри



MultiSensor HMD-400

Мультисенсор до світильників для промислових та громадських приміщень

Пристрій з датчиками освітленості та руху забезпечує енергоефективне перемикання світильників з різноманітними джерелами світла

(люмінесцентні лампи, лампи розжарювання та світлодіоди)

Напруга живлення та частота мережі: 220-240 В, 50/60 Гц

Компактний корпус із полікарбонату

Безвинтові контактні затискачі

Ступінь захисту: IP20

Клас захисту: II

Не потребує технічного обслуговування

Автоматичне керування включенням/вимкненням

Гарантія: 5 років

Детально на: www.vossloh-schwabe.com

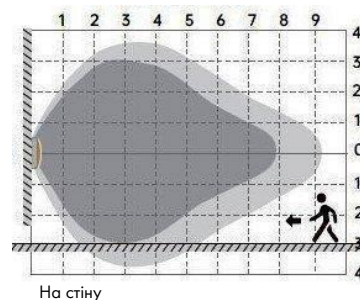
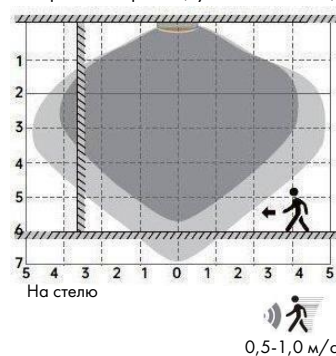
MultiSensor HMD-400

Тип	MultiSensor HMD-400
№ виробу	147640
Частотний діапазон	5,8 ГГц ± 75МГц
Високочастотний вихід	< 10 мВт EIRP
Споживана потужність (standby)	< 0,5 Вт
Живлення змінним струмом	220-240 В 50/60 Гц
Наколишня температура t _a	-20°C...55 °C
Тип навантаження	Лампа розжарюв.: макс. 800 Вт / блок живлення: макс. 400 Вт
Розміри (L x H)	80,2x23 мм
Діапазон вимірів	Ø 10 м 0-1000 лк, V(l) компенсований
Кут виявлення/висота монтажу	30-150° без скляної кришки / макс. 6 м

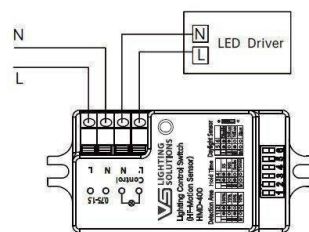
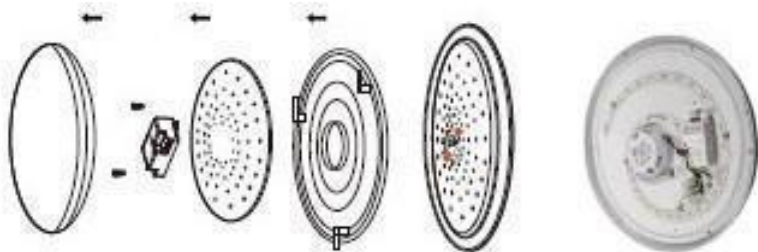


DIP-перемикач						Функція	Опис
Зона виявлення		Час утримання		Поріг денного світла			
1	2	3	4	5	6		
-	-	-	-	ON	ON	Відключити	Встановлення порога денного освітлення.
-	-	-	-	OFF	ON	50 лк	Датчик починає працювати, коли рівень освітленості нижче встановленого. Якщо встановлено «відключити», датчик спрацює щоразу коли виявлено рух незалежно від реального рівня освітленості
-	-	-	-	ON	OFF	10 лк	
-	-	-	-	OFF	OFF	2 лк	
-	-	ON	ON	-	-	5 сек	Період часу, протягом якого рівень освітленості зберігається 100% після виходу об'єкта із зони виявлення
-	-	OFF	ON	-	-	90 сек	
-	-	ON	OFF	-	-	5 хв	
-	-	OFF	OFF	-	-	15 хв	
ON	ON	-	-	-	-	100 %	Якщо виявлено рух, датчик починає роботу. 100% - дальність виявлення чи чутливість датчика
OFF	ON	-	-	-	-	75 %	Важливо! Переконайтеся, що металеві предмети не перекривають антену датчика.
ON	OFF	-	-	-	-	50 %	
OFF	OFF	-	-	-	-	10 %	

Діаграма покриття (чутливість 100%)



Приклад встановлення у світильник



Blu2Light – інтелектуальне керування освітленням

Децентралізована система Blu2Light на основі технології бездротової мережі Bluetooth® забезпечує просте та інтуїтивно зрозуміле керування освітленням. Також може використовуватися для підключення пристроїв (IoT) Інтернету речей. Підтримує роботу пристроїв з цифровим управлінням за стандартами DALI, DMX або управлінням аналоговим сигналом 1–10 V.

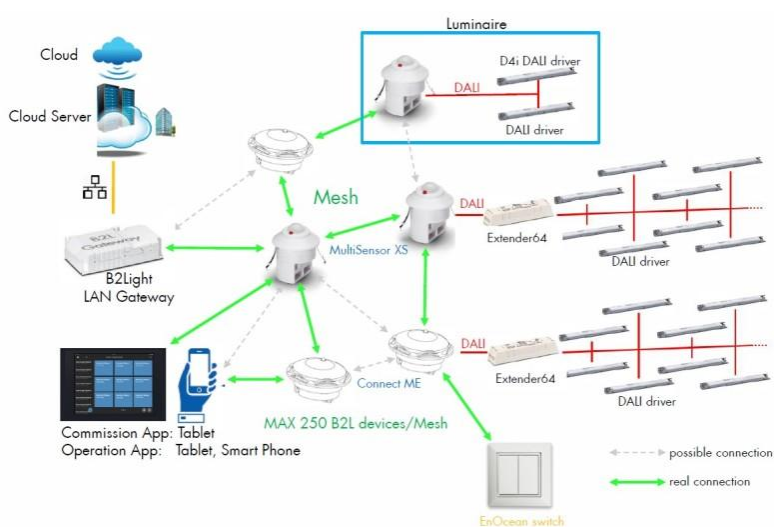
Забезпечується 4-х рівнева концепція захисту.

Blu2Light є відкритою системою, що дозволяє іншим партнерам на ринку розробляти власні пристрої на основі технології Bluetooth® та застосовувати їх у тій самій системі.

Детальна інформація про систему на: www.blu2light.com

BLU2LIGHT

Загальна архітектура системи Blu2Light для внутрішнього освітлення



Можливості системи Blu2Light:

1. Адресація та керування роботою світильників;
2. Об'єднання світильників у функціональні групи та керування цими групами;
3. Шість каналів керування освітленням:
 - монохромний (1 канал);
 - зміна колірної температури (2 канали);
 - режим RGB (3 канали);
 - режим RGBW (4 канали);
 - режим RGBWA (5 каналів);
 - режим RGBWAF (6 каналів);
4. Підтримка раніше встановлених світлових сцен;
5. Контроль рівня освітленості;
6. Активація освітлення, якщо виявлено рух;
7. Підтримка постійного рівня освітленості;
8. Освітлення за встановленим розкладом (таймер);
9. Створення світлових послідовностей;
10. Функція (ibeason) маяка з можливістю відстеження;
11. Моніторинг повітряного середовища приміщення (вологість, температура та концентрація CO₂);
12. Віддалене керування через хмарний сервіс.

Технічні характеристики контролерів для внутрішнього освітлення

Тип	Connect ME	Multisensor XS/XF-WH/XF-BK	Multisensor XL	Multisensor XXL
№ виробу:	186768	186706/187323/187324	186800	187104
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа			
Керування	DALI згідно з IEC 62386			
Живлення	по шині DALI			
Споживана потужність	макс. 0,24 Вт (макс. 15 mA при 16 В)			
Частотний діапазон	2402 – 2480 МГц			
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЕИИМ)			
Навколишня температура, t _a	0 – 50°C			
Ступінь захисту	IP20			
Клас захисту	II			
Вага	30 г	35 г	40 г	
Датчик освітленості	-		0–1000 lx, V(λ) компенсований	
Датчик руху	-	PIR діапазон від 0,1 до 5,7 м (залежить від температури)	PIR діапазон від 0,1 до 12 м (залежить від температури)	PIR діапазон від 0,1 до 17 м (залежить від температури)
Зона виявлення при t _a = 20°C	-	Тип. установка на висоті 4 м з зоною виявлення діаметром приблизно 9 м	Тип. установка на висоті 12 м з зоною виявлення діаметром приблизно 15 м	Тип. установка на висоті 17 м з зоною виявлення діаметром приблизно 20 м
Контакти затискачі	безгвинтові контактні затискачі: 0,5–1,5 мм ²		гвинтові контактні затискачі: 0,75–2,5 мм ²	
Корпус	Полікарбонат, білий / полікарбонат, чорний (для 187324)			
Розміри	Ø40 x H40 мм	Ø40 x H43,8 мм	L103 x W36 x H32 мм	

Blu2Light LAN-Gateway

Пристрій призначений для перетворення даних, що надходять від мережі Bluetooth® в параметри IP мережі

Компактний LAN-шлюз використовується для обробки та зберігання даних кінцевих пристроїв системи Blue2Light та дозволяє зчитувати дані DALI-PMD (значення вимірювання потужності).

Налаштування шлюзу локальної мережі здійснюється за допомогою програми LiNA Connect (iOS).

Номінальна напруга живлення 230 В змінного струму

Пристрій працює в широкому діапазоні напруги живлення: 100 - 240 В.

Також можливе живлення шлюзу за протоколом PoE (Power over Ethernet).

Для налаштування шлюзу потрібен Apple iPad (не входить до комплекту постачання) із встановленим додатком LiNA Connect.

Налаштування пристрою та керування системою відповідно до інструкції, розміщеної на сайті: www.blu2light.com

BLU2LIGHT

Тип	LAN-Gateway
№ виробу	187055
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа / Ethernet протокол (LAN)
Частотний діапазон	2402–2480 МГц
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP
Споживана потужність	5 Вт
Номінальна напруга живлення	230 В AC
Навколишня температура t _о	0 – 45 °С
Ступінь захисту	IP20
Розмір (LxWxH)	195 x 102 x 38 мм
Матеріал корпусу	Пластик, білий
Вага, г	375
Контактні затискачі	0,5–1,5 мм ²
Програма для налаштування	LiNA Connect
Пристрої для налаштування і керування	Apple iPad / Web interface



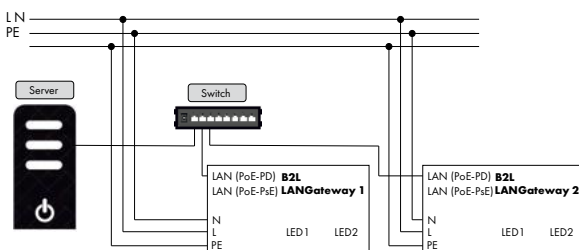
Blu2Light LAN - Gateway

Можливості:

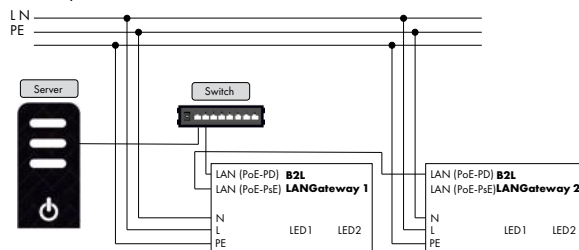
- Дистанційне керування через хмарний сервіс;
- Діагностика системи;
- Годинник реального часу;
- Моніторинг енерговитрат;
- Теплова карта (Статистика попиту);
- Додатки для відстеження сигнальних маяків;
- Навігація у приміщенні, планування простору;
- Обробка даних для системи керування будинком.

Схеми підключення Blu2Light LAN-Gateway

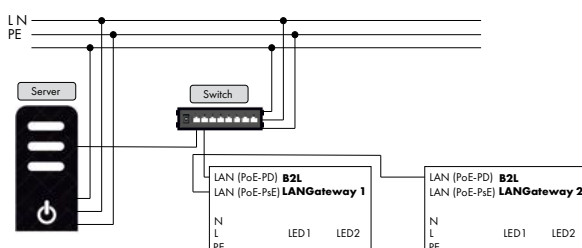
Стандартна



Шлейфове з'єднання



PoE (Power over Ethernet - Живлення через Ethernet)



Важливо:

Перед монтажем продукту ознайомтеся з інструкціями щодо його встановлення та з відповідним технічним описом системи Blu2Light. Переконайтеся, що немає перешкод і радіосигнал Bluetooth може вільно поширюватись відповідно до вимог специфікацій.

Blu2Light – інтелектуальне керування освітленням

Система Blu2Light налаштовується за допомогою планшета та програми LiNA Connect, яку можна безплатно завантажити на App store (iOS) або Google Play (Android).

Після налаштування системи на екрані планшета з'явиться QR-код, який містить усі настройки.











Код сканується за допомогою програми LiNA Touch (iOS/Android) на смартфон або планшет користувача.

Інтерфейс відображається у вигляді віртуальних клавш, торкаючись цих клавш, можна керувати системою.

Також можна керувати системою Blu2Light через фізичні перемикачі Blu2Light Switch S4 або стандартні кнопкові вимикачі, які інтегруються в систему через узгоджувальні пристрої Blu2Light Connect або Blu2Light Connect PB4

BLU2LIGHT

Огляд компонентів системи керування Blu2Light

Функція у системі	Тип	№ виробу	Зображення	Опис роботи пристроїв у системі Blu2Light
Дистанційне керування	Blu2Light Gateway	187055		Пристрій призначений для перетворення даних, які надходять від мережі Bluetooth® в параметри IP мережі. Дистанційне керування системою Blu2Light через хмарний сервіс. Розмір: 195x102x39,3 мм.
Контролери Відстань між контролерами макс. 30 м	Blu2Light Connect ME	186768		Встановлюється в майстер-світильник (без датчика руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками. Розмір: Ø 40x40 мм.
	Blu2Light MultiSensor XS	186706		Монтаж на висоті до 2,5 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками. Розмір: Ø 40x43,8 мм.
	Blu2Light MultiSensor XF-WH	187323		Встановлюється в майстер-світильник (з датчиком руху та освітленості), аналогічний контролеру 18670. Суперплоский корпус з пазом до екранувальної вставки (вирізати з, наприклад, фольгованого поліетилену). Розмір: Ø 40x43,8 мм. Корпус: білий (187323) / чорний (187324)
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	187324		
	Blu2Light MultiSensor XL	186800		Монтаж на висоті до 12 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками. Розмір: 103x36x32 мм.
	Blu2Light MultiSensor XXL	187104		Монтаж на висоті до 17 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками. Розмір: 103x36x32 мм.
	Blu2Light Industrial Sensor	187212		Монтаж на висоті до 12 метрів (з датчиком руху та освітленості) у промислових приміщеннях, де потрібен високий ступінь захисту. Ступінь захисту: IP65. Розмір: 98x86x40,5 мм.
	Blu2Light MultiSensor AIR	186954		Мультидатчик призначений для інтеграції в автоматизоване та хмарне керування будівлею (з датчиком руху та освітленості) моніторинг вологості, температури та концентрації CO ₂ . Розмір: 80x80x30 мм.
	Blu2Light Connect T - ME	187295		Встановлюється у вуличні та промислові світильники, опори (без датчика руху та освітленості) підтримує функцію керування макс. 64 світильниками. Ступінь захисту: IP65. Живлення по лінії DALI. Розмір: Ø 50x27 мм.
	Blu2Light SmartNight NC-GPS	187219		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, GPS-модем, годинник реального часу, DALI / 1-10 V). Розмір: Ø 88x85 мм.
	Blu2Light SmartNight NC	187278		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, DALI / 1-10 V). Розмір: Ø 88x85 мм.
Blu2Light SmartNight N-ME	187255		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, DALI). Розмір: Ø 88x85 мм.	

Blu2Light – інтелектуальне керування освітленням

Система Blu2Light продовжує розширюватися та вдосконалюватися. Оновлюється програмне забезпечення разом з інтерфейсом, розробляються нові компоненти системи, які додають системі нові можливості.

У цьому розділі каталогу розміщена таблиця з оглядом наявних на цей час компонентів системи Blu2Light.














Детальніша інформація представлена на сайті компанії:

www.vossloh-schwabe.com

Також необхідні відомості про роботу системи на: www.blu2light.com

BLU2LIGHT

Огляд компонентів системи керування Blu2Light

Функція у системі	Тип	№ виробу	Зображення	Опис роботи пристроїв у системі Blu2Light
Виконавчі пристрої	Blu2Light Digiled 4-CH	186839		Чотириканальний модуль керування кольором (RGBW) у системі Blu2Light, вхідне живлення 11 - 50 В DC. Розмір: 158x22x19 мм.
	Blu2Light Connect Zero Plus (4 ШИМ виходи)	187070		Перетворює стандартний пристрій керування на пристрій, який може працювати в мережі Bluetooth®. Монтаж здійснює виключно виробник у світлодіодний пристрій керування.
	Blu2Light Connect Zero Plus DC (цифровий інтерфейс)	187273		Розмір: 20x12, 7x1,9 мм.
	Blu2Light Relais	187236		Для інтегрування в Blu2Light світильників без функції димінгу, а також для керування двигунами ролет. Розмір: 103x36x22 мм.
Узгоджувальні пристрої Перемикачі	Blu2Light Connect	186731		Дозволяє інтегрувати в систему два стандартних кнопкових вимикача або таймер реального часу. Розмір: Ø 53x22 мм.
	Blu2Light Connect PB4	186914		Дозволяє інтегрувати в систему чотири стандартних кнопкових вимикача або таймер реального часу. Розмір: Ø 53x22 мм.
	Blu2Light Connect PB4-CR IND	187351		Дозволяє керувати системою Blu2Light за допомогою до 4 стандартних кнопок. Окремі події налаштовуються для кожного із 4 цифрових входів. Реалізується автоматичний режим керування. Розмір: 123,4x79,4x32,6 мм
	Blu2Light Repeater	187256		Дозволяє використовувати систему на більшій відстані та перенаправляти сигнали Bluetooth®. Розмір: Ø 53x22,5 мм.
Джерела живлення лінії DALI	Blu2Light Switch S4	186773		Клавішний Bluetooth® перемикач (4 положення) налаштовується за допомогою програми LiNA Connect.
	Blu2Light Power Supply	186693		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 10 стандартними блоками живлення DALI. Розмір: 147x21x18 мм.
	Blu2Light Power Supply40	187223		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 40 стандартними блоками живлення DALI. Розмір: 120x30x21 мм.
	Blu2Light Extender 64	186667		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 64 стандартними блоками живлення DALI. Розмір: 175x42x32 мм.
Активні блоки живлення для Blu2Light	Блоки живлення з джерелом живлення лінії DALI	на стор. 30 каталогу		<p>B2L З джерелом живлення лінії DALI. Застосовується у системі Blu2Light.</p> <p>Di Стандарт управління DALI2 для IoT. З джерелом живлення лінії DALI, яке програмно відключається. Застосовується в/поза системою Blu2Light.</p>

SmartNight NC-GPS, NC & N-ME

Для керування (контролер) зовнішнім освітленням у системі Blu2Light, встановлюється на корпус вуличного світильника у стандартний роз'єм NEMA Socket

Не потребує обслуговування.

Пропонуються три версії пристрою (короткий опис кожної версії у таблиці стор. 86)

Контролер інтегрується у систему Blu2Light:

- налаштування через планшет з програмою

LiNA Connect (iOS/ Android)

- керування через планшет або смартфон з програмою

LiNA Touch (iOS/Android)

Для версії SmartNight NC-GPS передбачена опція роботи з

програмою LiNA NAVIGATOR, яка показує карту

розташування пристроїв

Термін служби: 50000 годин або 50000 циклів включення

Гарантія: 5 років

BLU2LIGHT

Функції	SmartNight NC - GPS № виробу: 187219	SmartNight NC № виробу: 187278	SmartNight N - ME № виробу: 187255
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа		
Частотний діапазон	2402-2480 МГц		
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP		
Споживана потужність	< 0,5 Вт		< 0,25 Вт
Живлення	110 - 277 В AC		DAI1 (16 В/15 мА)
Сутінковий датчик	+		-
Вбудоване реле	+		-
GPS модем	+	-	-
Годинник реального часу	+	-	-
Вихід DALI*	4 пасивних DALI драйвера		1 активний DALI драйвер
Кількість адрес DALI	4		64
Вихід 1-10 V	+		-
Функціональні групи**	1		1
Робоча температура, та	- 25...80 °C		
Ступінь захисту	IP66		
Клас захисту	II		III
Розмір (Ø x H)	88 x 85 мм		
Матеріал корпусу	полікарбонат, прозорий або чорний		
Вага, г	198	197	131
Конденсат	Без конденсату		

Повна сумісність з Blu2Light

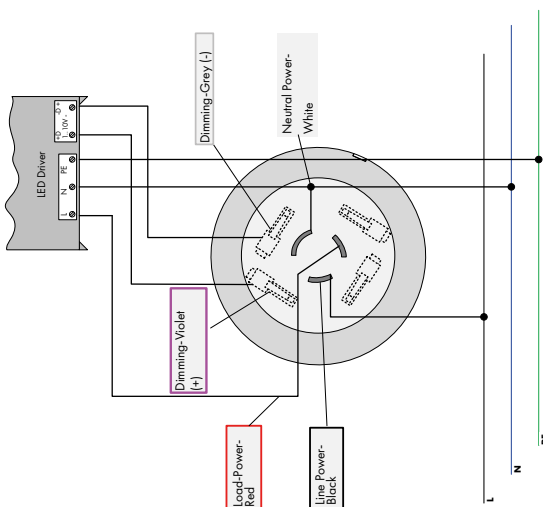
* Одночасно можна використовувати не більше двох пристроїв

** Не підтримує DT8, RGBW



SmartNight NC - GPS, NC & N-ME

NEMA Socket - розпіновка



Роз'єм NEMA Socket – це стандартизований у світлотехнічній промисловості тип підключення, який забезпечує електричне та механічне з'єднання між контролерами SmartNight NC – GPS, Smart Night NC, Smart Night N-ME та світильником.

Для комутації в роз'ємі встановлено сім клем. Три клемі призначені для підключення живлення, чотири клемі використовуються для передачі сигналів керування.

Для встановлення контролера в роз'ємі NEMA Socket інструмент не потрібен.





Богдан Назарук

Area Sales Engineer

Bogdan.Nazaruk@vossloh-schwabe.com

Александр Вебер

Senior Sales Manager CIS

Alexander.Weber@vossloh-schwabe.com

Дмитрий Дмитриев

Blu2Light control system expert

Dmitri.Dmitriev@vossloh-schwabe.com

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Stuttgarten strasse 61/1, 73614 Schorndorf, Germany

www.vossloh-schwabe.com



All rights reserved © Vossloh-Schwabe

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення.
Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.