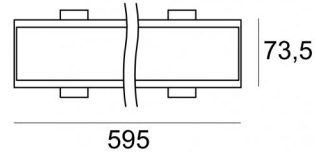




Системы - Линейные элементы  
156 topLED 12 W DC 24 V | Modular | CRI 90  
65438N



67 x  
595



Технические данные	
Тип	--- Frame
Место установки	Потолок
Место установки	Интерьерное освещение
Источник света	СИД
Circuit structure	topLED
Light emission direction	downward
Номинальная мощность	12 W DC
Световой поток (источник)	1573 lm
Цветовая температура / Tone	4000 K
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Пост.ток / пост. напряжение	CV
Класс изоляции	3
IP	IP40
IP оптического отсека	IP54
Испытание нити накаливания	850°
прямая установка на нормально возгорающиеся поверхности	Да
СЕ	Да
Драйвер прилагается	Нет
Изделие с регуляцией яркости света	DALI - 1-10V
Поворотный механизм	Нет
Откидной механизм	Нет
Возможность установки на тротуаре	Нет
Способность выдерживать вес транспорта	Нет
Провод прилагается	Нет
Обработка полимерами	Нет
Тип светового излучения	Одинарное излучение
Вес нетто	0.43 Kg
Modularity	Modular
Защита от электростатических разрядов	Нет
Защита от перенапряжения	Нет
Оптическая технология	Dot free

### отделка корпус

Материал	Алюминий 6060
Цвет	белый
обработки	Порошковое покрытие

### Электроника

	99331 On/Off Driver 198~264V AC / 176~275V DC 150 W (1 art.)
	99332 1-10V Controller (1 - 12 art.)
	99374 On/Off Driver 198~264V AC / 176~275V DC 75 W (1 - 6 art.)
	83333 Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 - 12 art.)
	C-E400002 Push and Simply Dim - DALI-2 Controller (1 - 20 art.)

Системы - Линейные элементы | 156 topLED 12 W DC 24 V | Modular | CRI 90 | + 62461  
65438N

Single emission systems, lines or lines for indoor application. The natural white LED light source is composed of 156 topLEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1573 lm, with a 131.1 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium 6060 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 0.43 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

The total absorbed power is 12 W.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 67 x 595 mm hole (in plasterboard).

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит 2.4 источника света класса энергоэффективности E.

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	43 %
Световой поток (источник)	1573 lm
Световой поток светильника	680 lm
Consumption	12 W
КПД светильника	56 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

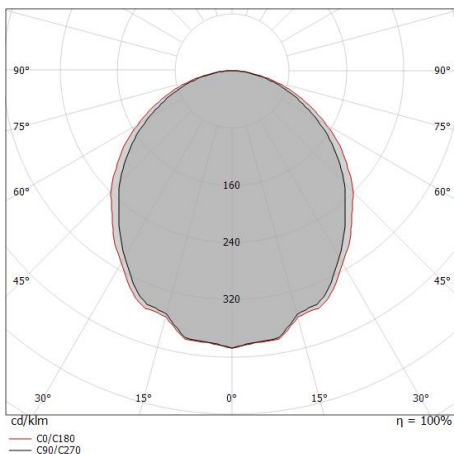
L70 B10 C0 145770h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	22.2
UGR transversal	22.8
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C90/C270	100°
Оптика C0/C180	106°
Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]	E(0°)	E(C90)	E(C0)
0.5	1.19 1.33	1055 141 114	49.9°	53.1°	141
1.0	2.38 2.66	264 35 29	49.9°	53.1°	29
1.5	3.56 4.00	117 16 13	49.9°	53.1°	13
2.0	4.75 5.33	66 9 7	49.9°	53.1°	7
2.5	5.94 6.66	42 6 5	49.9°	53.1°	5
3.0	7.13 7.99	29 4 3	49.9°	53.1°	3

Distance [m]      Cone diameter [m]      Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 106.2°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 99.8°)

## 65438N

Single emission systems, lines or lines for indoor application. The natural white LED light source is composed of 156 topLEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1573 lm, with a 131.1 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium 6060 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 0.43 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

The total absorbed power is 12 W.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 67 x 595 mm hole (in plasterboard).

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит 2.4 источника света класса энергоэффективности E.

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	35 %
Световой поток (источник)	1573 lm
Световой поток светильника	556 lm
Consumption	12 W
КПД светильника	46 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

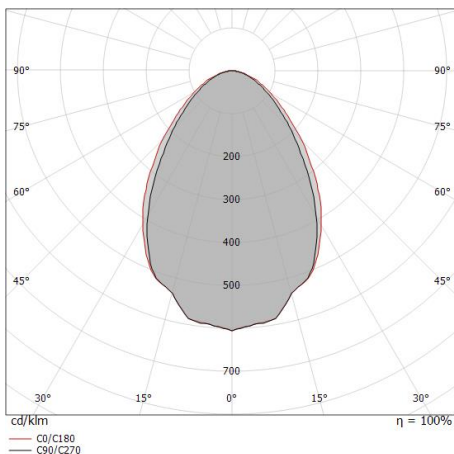
L70 B10 C0 145770h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	17.7
UGR transversal	18.5
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C90/C270	72°
Оптика C0/C180	78°
Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	Half-peak divergence [°]	E(0°) [lx]	E(C90) [lx]	E(C0) [lx]
0.5	0.73 0.81	77.8° 72.2°	1344	355	317
1.0	1.46 1.61	77.8° 72.2°	336	89	79
1.5	2.19 2.42	77.8° 72.2°	149	39	35
2.0	2.92 3.23	77.8° 72.2°	84	22	20
2.5	3.65 4.03	77.8° 72.2°	54	14	13
3.0	4.38 4.84	77.8° 72.2°	37	10	9

## 65438N

Single emission systems, lines or lines for indoor application. The natural white LED light source is composed of 156 topLEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1573 lm, with a 131.1 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium 6060 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 0.43 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

The total absorbed power is 12 W.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 67 x 595 mm hole (in plasterboard).

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит 2.4 источника света класса энергоэффективности E.

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	46 %
Световой поток (источник)	1573 lm
Световой поток светильника	725 lm
Consumption	12 W
КПД светильника	60 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

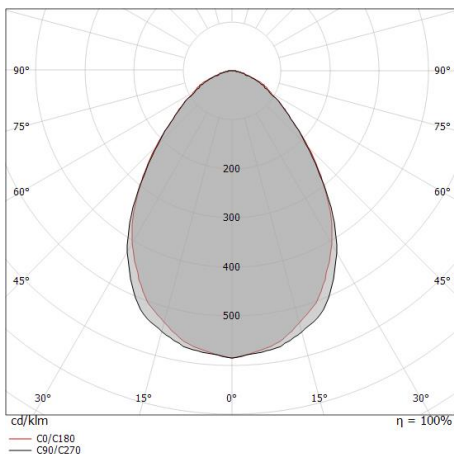
L70 B10 C0 145770h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	18.4
UGR transversal	18.7
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C0/C180	78°
Light distribution symmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.82 0.81	E(0°) 1700 E(C90) 396 E(C0) 398
1.0	1.63 1.63	E(0°) 425 E(C90) 99 E(C0) 100
1.5	2.45 2.44	E(0°) 189 E(C90) 44 E(C0) 44
2.0	3.26 3.25	E(0°) 106 E(C90) 25 E(C0) 25
2.5	4.08 4.06	E(0°) 68 E(C90) 16 E(C0) 16
3.0	4.89 4.88	E(0°) 47 E(C90) 11 E(C0) 11

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 78.2°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 78.4°)

## 65438N

Single emission systems, lines or lines for indoor application. The natural white LED light source is composed of 156 topLEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1573 lm, with a 131.1 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of aluminium 6060 and features a white finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP40; the total weight is of 0.43 kg. The power supply driver is not provided and is to be ordered separately.

The total absorbed power is 12 W.

The device features protection class III and can be ceiling-mounted, with a 67 x 595 mm hole (in plasterboard).

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит 2.4 источника света класса энергоэффективности E.

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	52 %
Световой поток (источник)	1573 lm
Световой поток светильника	818 lm
Consumption	12 W
КПД светильника	68 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	3 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

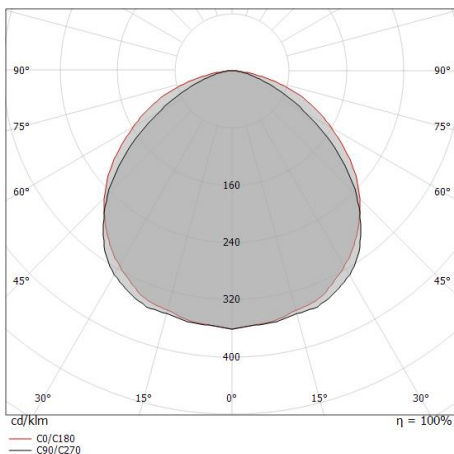
L70 B10 C0 145770h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	21.1
UGR transversal	23.3
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C90/C270	106°
Оптика C0/C180	114°
Light distribution symmetry	Symmetrical 2 assis



Distance [m]	Cone diameter [m]	Half-peak divergence [°]	E(0°) [lx]	E(C90) [lx]	E(C0) [lx]
0.5	1.33 1.53	113.6° 106.0°	1181	129	97
1.0	2.65 3.06	113.6° 106.0°	295	32	24
1.5	3.98 4.58	113.6° 106.0°	131	14	11
2.0	5.31 6.11	113.6° 106.0°	74	8	6
2.5	6.64 7.64	113.6° 106.0°	47	5	4
3.0	7.96 9.17	113.6° 106.0°	33	4	3

Distance [m]      Cone diameter [m]      Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 113.6°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 106.0°)



		<p>Заглушка - Кварцевое стекло Материал:Литой под давлением алюминий EN AB - 46100, Цвет:белый, обработки :Порошковое покрытие.</p>	<p><b>Code</b> <u>62460</u></p>
		<p>Рассеиватель Тип рассеивателя: diffusore satinato anti glare - all white. Материал:Устойчивый к УФ-лучам полиметилакрилат, обработки :Сатинирование.</p>	<p><b>Code</b> <u>83356</u></p>
		<p>Рассеиватель Тип рассеивателя: diffusore satinato anti glare - all white. Материал:Устойчивый к УФ-лучам полиметилакрилат, обработки :Сатинирование.</p>	<p><b>Code</b> <u>83357</u></p>
		<p>Рассеиватель Тип рассеивателя: diffusore satinato - all white. Материал:Устойчивый к УФ-лучам полиметилакрилат, обработки :Сатинирование.</p>	<p><b>Code</b> <u>83407</u></p>
		<p>Рассеиватель Тип рассеивателя: diffusore satinato - all white. Материал:Устойчивый к УФ-лучам полиметилакрилат, обработки :Сатинирование.</p>	<p><b>Code</b> <u>83408</u></p>
		<p>Рассеиватель Тип рассеивателя: diffusore satinato - all white. Материал:Устойчивый к УФ-лучам полиметилакрилат, обработки :Сатинирование.</p>	<p><b>Code</b> <u>83409</u></p>