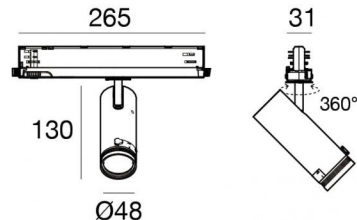




Прожектор | 176-264 V  
1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**81988N85**



## Технические данные

Тип	Трек
Место установки	Потолок
Место установки	Интерьерное освещение
Источник света	СИД
Circuit structure	arrayLED
Оптика	Adjustable Focus
Light emission direction	frontal
Номинальная мощность	13 W DC
Мощность общее	15.5 W
Световой поток (источник)	1863 lm
Frequency	50 - 60 Hz
Цветовая температура / Tone	4000 K
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Пост.ток / пост. напряжение	AC
Класс изоляции	2
IP	IP20
Испытание нити накаливания	850°
прямая установка на нормально возгорающиеся поверхности	Да
СЕ	Да
Драйвер прилагается	Драйвер
Изделие с регулицией яркости света	DALI-2 - PUSH DIM
Поворотный механизм	Orientabile
общий угол (вертикальная плоскость)	90 °
общий угол (горизонтальная плоскость)	360 °
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	0.390 Kg
Защита от электростатических разрядов	Да
Защита от перенапряжения	2 KV
Оптическая технология	Anti - Glare

## отделка корпус

Материал	Литой под давлением алюминий EN AB - 46100
Цвет	чёрный
обработки	Порошковое покрытие

Прожектор | 176-264 V | 1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90 | аксимальный оптический угол  
 81988N85

Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayled LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1863 lm, with a 143.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.390 kg.

The total absorbed power is 15.5 W.

The device features protection class II and can be ceiling-mounted.

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

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит источник света класса энергоэффективности E .

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	27 %
Световой поток (источник)	1863 lm
Световой поток светильника	514 lm
Consumption	15.5 W
КПД светильника	33 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

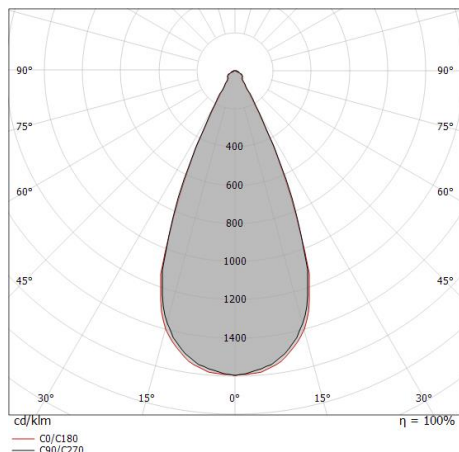
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	23.1
UGR transversal	22.9
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C0/C180	46°
Light distribution symmetry	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)	Illuminance [lx]
0.5	0.43	3275	1274	1278	
1.0	0.86	819	318	320	
1.5	1.29	364	142	142	
2.0	1.72	205	80	80	
2.5	2.15	131	51	51	
3.0	2.58	91	35	36	

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

— C0/C180 (Half-peak divergence: 46.2°)  
 - - C90/C270 (Half-peak divergence: 46.6°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC





Прожектор | 176-264 V | 1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90 | Минимальный оптический

УГОЛ

**81988N85**

Single emission projectors for indoor application. The natural white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayled LEDs with CCT of 4000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1863 lm, with a 143.3 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.390 kg.

The total absorbed power is 15.5 W.

The device features protection class II and can be ceiling-mounted.

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

### Класс энергоэффективности

Этот продукт содержит источник света класса энергоэффективности E .

### Иlluminotechnical Особенности

Light Output Ratio (LOR)	11 %
Световой поток (источник)	1863 lm
Световой поток светильника	223 lm
Consumption	15.5 W
КПД светильника	14 lm/W
Температура цвета	4000 K
Standard Deviation of Colour Matching	2 Step MacAdam
Коэффициент цветопередачи	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Стандартная температура рабочей среды	-20 / +50°C
Обычная температура стекла	40°C

### LED Life / Failure Ratio

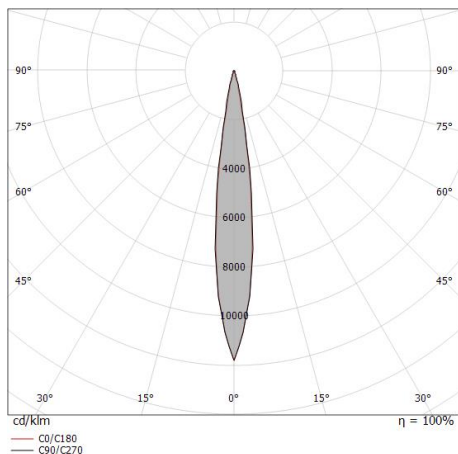
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	16.9
UGR transversal	16.2
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Оптика C0/C180	14°
Light distribution symmetry	Symmetrical

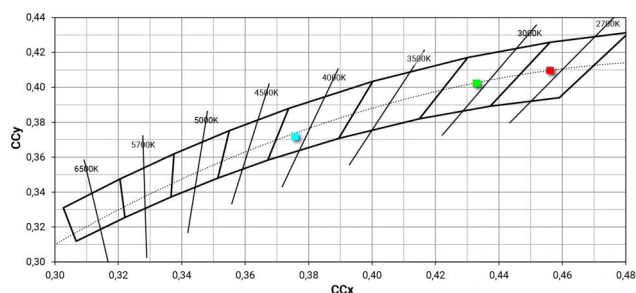
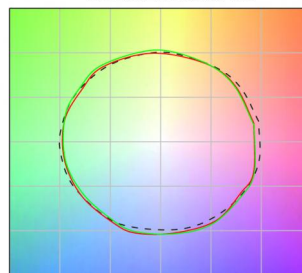


Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.13 0.11	E(0°) 10493 E(C90) 7.2° 5165 E(C0) 7.0° 5157
1.0	0.25 0.25	E(0°) 2623 E(C90) 7.2° 1251 E(C0) 7.0° 1289
1.5	0.38 0.37	E(0°) 1166 E(C90) 7.2° 574 E(C0) 7.0° 573
2.0	0.51 0.48	E(0°) 656 E(C90) 7.2° 323 E(C0) 7.0° 322
2.5	0.63 0.61	E(0°) 420 E(C90) 7.2° 207 E(C0) 7.0° 206
3.0	0.76 0.74	E(0°) 291 E(C90) 7.2° 143 E(C0) 7.0° 143

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

— C0/C180 (Half-peak divergence: 14.0°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 14.4°)

### COLOR VECTOR GRAPHIC





		<p>Источник питания Материал:РС, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81033</u></p>
		<p>Источник питания Материал:РС, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81036</u></p>
		<p>Источник питания Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81037</u></p>
		<p>Источник питания Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81034</u></p>
		<p>Заглушка Материал:РС, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>80999</u></p>
		<p>Заглушка Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81000</u></p>
		<p>Заглушка Материал:РС, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81002</u></p>
		<p>Заглушка Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81003</u></p>



Заглушка  
Материал:белый.

**Code**  
81084



Заглушка  
Материал:черный, Цвет:черный.

**Code**  
81085



Центральная розетка  
Материал:пластик, Цвет:белый.

**Code**  
81012



Центральная розетка  
Материал:пластик, Цвет:черный.

**Code**  
81014



Центральная розетка  
Материал:пластик, Цвет:белый.

**Code**  
81013



Центральная розетка  
Материал:пластик, Цвет:черный.

**Code**  
81015



Скоба  
L=35mm, H=14mm, D=24mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:полированный.

**Finish** **Code**  
Anod. Al. 81086



Скоба  
L=180mm, H=24mm, D=26mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:анодированный алюминий, обработки :Анодирование.

**Finish** **Code**  
           81024



Скоба  
L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:белый RAL 9010, обработки :Окраска.

Finish	Code
White	81025



Скоба  
L=180mm, H=24mm, D=20mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:черный RAL 9005, обработки :Окраска.

Finish	Code
Black	81026



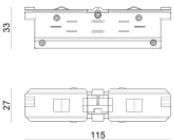
Скоба  
L=35mm, H=14mm, D=24mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.

Finish	Code
White	81087



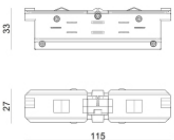
Скоба  
L=35mm, H=14mm, D=24mm.  
Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.

Finish	Code
Black	81088



кабельные соединения  
Тип lineag.  
Материал:PC, Цвет:белый.

Finish	Code
White	81039



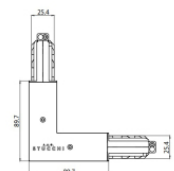
кабельные соединения  
Тип lineag.  
Материал:PC, Цвет:черный.

Finish	Code
Black	81040



кабельные соединения  
Тип lineag.  
Материал:PC, Цвет:белый.

Finish	Code
White	81042



кабельные соединения  
Тип lineag.  
Материал:PC, Цвет:белый.

Finish	Code
White	81045



		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81048</p>
		<p>кабельные соединения Тип flexible curve. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81066</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81063</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81051</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81054</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81057</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:белый.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81060</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81043</p>



		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81046</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81049</p>
		<p>кабельные соединения Тип flexible curve. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81067</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81064</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81052</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81055</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81058</p>
		<p>кабельные соединения Тип linear. Материал:PC, Цвет:черный.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81061</p>





	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81006</u></p>	
	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81007</u></p>	
		<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81008</u></p>
		<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81009</u></p>
	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81018</u></p>	
	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81019</u></p>	
	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>81021</u></p>	
	<p>Подвес Материал:пластик, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81022</u></p>	



		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:белый.	<b>Code</b> <u>81069</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:белый.	<b>Code</b> <u>81072</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:белый.	<b>Code</b> <u>81075</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:белый.	<b>Code</b> <u>81078</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:белый.	<b>Code</b> <u>81081</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:черный.	<b>Code</b> <u>81070</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:черный.	<b>Code</b> <u>81073</u>
		Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:черный.	<b>Code</b> <u>81076</u>



		<p>Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81079</u></p>
		<p>Проволочная крышка Материал:РС, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>81082</u></p>
		<p>Проволочная крышка Материал:белый.</p>	<p><b>Code</b> <u>83249</u></p>
		<p>Проволочная крышка Материал:черный, Цвет:черный.</p>	<p><b>Code</b> <u>83250</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81094</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81091</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81095</u></p>
			<p><b>Code</b> <u>81093</u></p>



	Инструмент	<b>Code</b> 81005	
		<b>Трек</b> Длина: 1000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 80990
		<b>Трек</b> Длина: 2000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 80991
		<b>Трек</b> Длина: 3000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 80992
		<b>Трек</b> Длина: 1000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 80993
		<b>Трек</b> Длина: 2000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 80994
		<b>Трек</b> Длина: 3000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> Black <b>Code</b> 80995
		<b>Трек</b> Длина: 1000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.	<b>Finish</b> White <b>Code</b> 83336

		<p>Трек Длина: 2000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83337</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83337
Finish	Code						
White	83337						
		<p>Трек Длина: 3000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:белый, обработки :Окраска.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83338</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83338
Finish	Code						
White	83338						
		<p>Трек Длина: 1000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83339</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83339
Finish	Code						
Black	83339						
		<p>Трек Длина: 2000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83340</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83340
Finish	Code						
Black	83340						
		<p>Трек Длина: 3000mm; Тип трека: Standard. Материал:Алюминий, Цвет:чёрный, обработки :Окраска.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83341</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83341
Finish	Code						
Black	83341						
		<p>Электронный аксессуар - Контроллер TWIL-DALI для устройств с протоколом DALI, установленных на трехфазной линии. Место установки: Потолок L=90mm, H=124mm, D=45mm. Материал:АБС-пластик, Цвет:черный.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-E700008</td> </tr> </tbody> </table>	Code	C-E700008		
Code							
C-E700008							