

# Kniha svítidel

## Název zakázky

**Rekonstrukce elektroinstalace vč. stavebních úprav  
MŠ FIT, Okružní 683 v Bohumíně**

## Stavebník

**MĚSTO BOHUMÍN**

Městský úřad

Odbor školství, kultury a sportu

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

## Část

20 - Elektroinstalace

## Stupeň dokumentace

DPS

## Vypracoval

*Petr Klusek*

ČKAIT: 1104612

## Zodpovědný projektant

*Martin Polách*

**MODUS FIT5000, vestavný čtverec A,  
modul 600, mikroprizma, LED 840, driver 1200 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	<b>stropní a nástěnná svítidla</b>	Světelný tok (lm)	<b>5700</b>
Příkon svítidla (W)	<b>49</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>116</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>80000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP40</b>
Barva korpusu	<b>bíla</b>	Materiál korpusu	<b>Hliník</b>
Se zdrojem	<b>ano</b>		
Vestavná montáž	<b>ano</b>		
Vyrobeno v české republice	<b>ano</b>	Stupeň krytí IP II	<b>IP20</b>

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	<b>Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver</b>
		Třída energetické účinnosti	<b>D</b>

## Optický systém

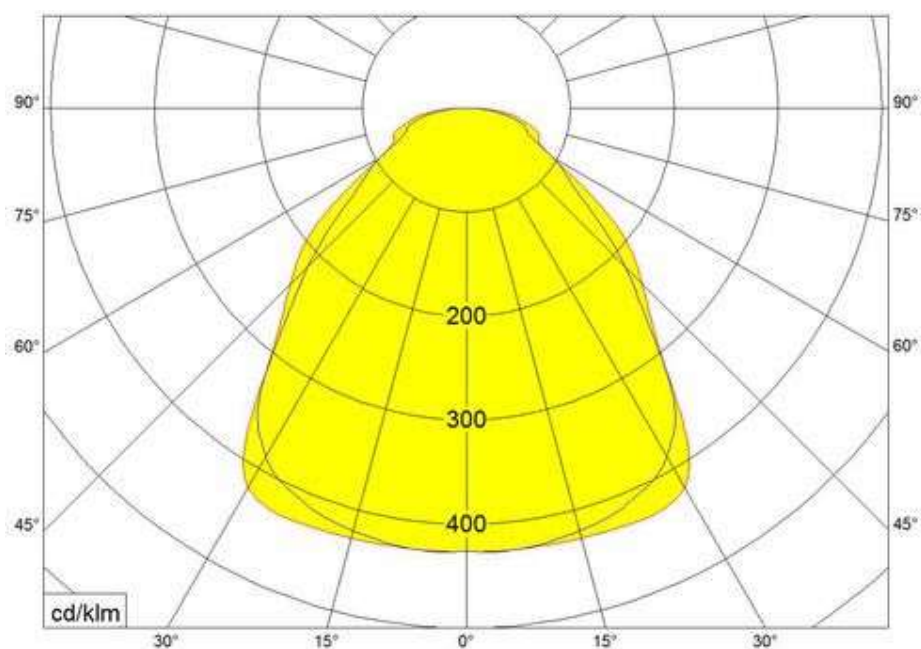
Optický systém	<b>KN</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Zamezení oslnění	<b>19</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>
Materiál krytu	<b>Strukturovaný plast</b>	Vhodné pro práci s monitorem	<b>Ano</b>

**Rozměry**

Délka (mm)	596	Šířka (mm)	596
Výška (mm)	15	Vestavná výška/hloubka (mm)	15
Rastr (mm)	600	Velikostní verze	S
Hmotnost (kg)	3,5		

**Elektrické vlastnosti**

Třída ochrany	II	Typ napětí	AC
Typ předřadného systému	LED driver proudově řízený	Jmenovité napětí (V)	230 ... 240
Včetně předřadného systému	Ano	Nestmívatelné	Ano

**Křivka svítivosti**

**MODUS FIT4000, vestavný čtverec A,  
modul 600, mikroprizma, LED 840, driver 900 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	<b>stropní a nástěnná svítidla</b>	Světelný tok (lm)	<b>4500</b>
Příkon svítidla (W)	<b>49</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>129</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>80000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP40</b>
Barva korpusu	<b>Bíla</b>	Materiál korpusu	<b>Hliník</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Vestavná montáž	<b>Ano</b>		
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>	Stupeň krytí IP II	<b>IP20</b>

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	<b>Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver</b>
		Třída energetické účinnosti	<b>D</b>

## Optický systém

Optický systém	<b>KN</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Zamezení oslnění	<b>19</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>
Materiál krytu	<b>Strukturovaný plast</b>	Vhodné pro práci s monitorem	<b>Ano</b>

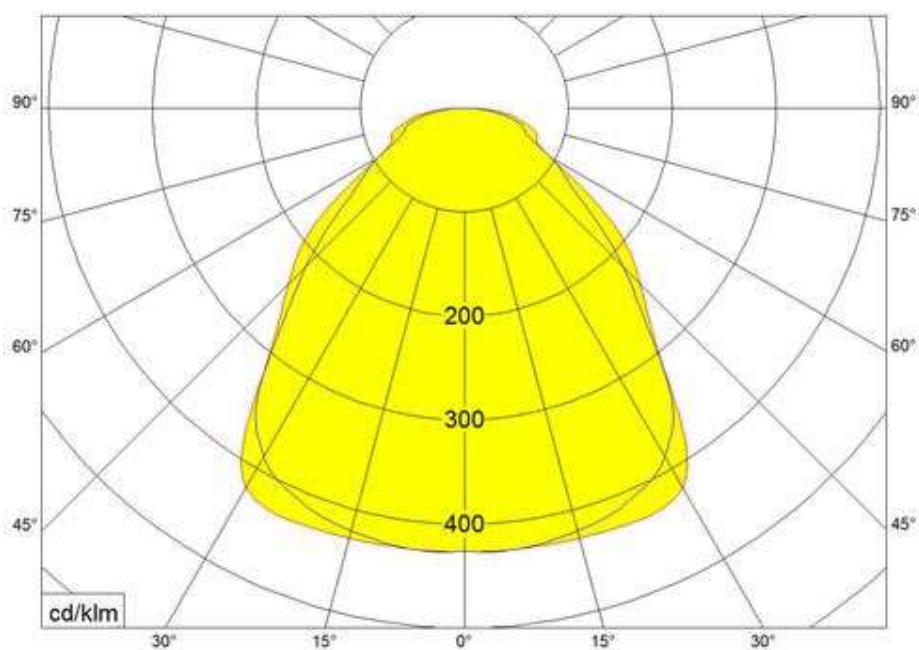
### Rozměry

Délka (mm)	596	Šířka (mm)	596
Výška (mm)	15	Vestavná výška/hloubka (mm)	15
Rastr (mm)	600	Velikostní verze	S
Hmotnost (kg)	3,5		

### Elektrické vlastnosti

Třída ochrany	II	Typ napětí	AC
Typ předřadného systému	LED driver proudově řízený	Jmenovité napětí (V)	230 ... 240
Včetně předřadného systému	Ano	Nestmívatelné	Ano

### Křivka svítivosti



**MODUS SPMN 3000, vestavné, LED 840,  
mikroprizmatický kryt, nový korpus průměr 370 mm, 700 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Downlighty a světlomety	Světelný tok (lm)	<b>3000</b>
Příkon svítidla (W)	<b>26</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>115</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>80000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP54</b>
Barva korpusu	<b>Bílá</b>	Materiál korpusu	<b>Ocel</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>	Povrchová úprava	<b>Práškové lakování</b>
Vestavná montáž	<b>Ano</b>	Nastavitelnost	<b>Nenastavitelné</b>
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>	Stupeň krytí IP II	<b>IP20</b>

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	<b>Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver</b>
		Třída energetické účinnosti	<b>C</b>

## Optický systém

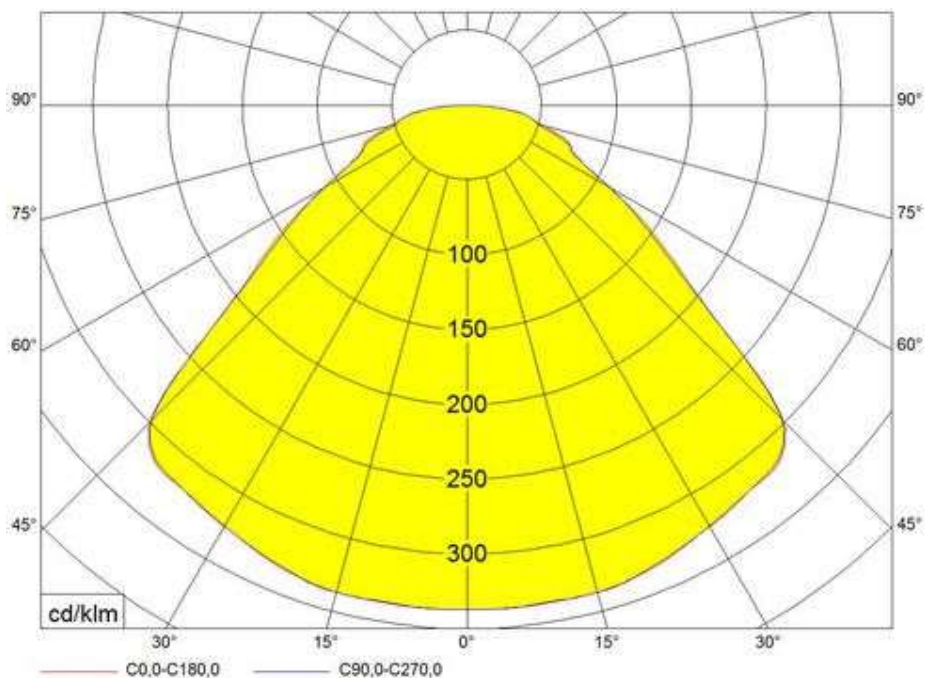
Optický systém	<b>KN</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Materiál krytu	<b>Strukturovaný plast</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>

**Rozměry**

Vnější průměr (mm)	<b>390</b>	Vestavný průměr (mm)	<b>370</b>
Hmotnost (kg)	<b>2</b>		

**Elektrické vlastnosti**

Třída ochrany	<b>II</b>	Typ napětí	<b>AC</b>
Nestmívatelné	<b>Ano</b>	Jmenovité napětí (V)	<b>230 ... 240</b>

**Křivka svítivosti**

**MODUS MEGA LED 650 mm, prizma kryt PC, 2x LED 840**  
závěsné, IK10, driver 1050 mA



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	High bay	Světelný tok (lm)	5400
Příkon svítidla (W)	49	Účinnost svítidla (lm/W)	150
Doba životnosti L80/B50 (h)	100000	Stupeň krytí IP	IP54
Barva korpusu	Bíla	Odolnost proti nárazu	IK10
Materiál korpusu	Ocel		
Se zdrojem	Ano		
Montáž na zeď	Ano	Závěsná montáž	Ano
Montáž na strop	Ano	Přisazená montáž	Ano
Vyrobeno v české republice	Ano		

## Světelný zdroj

Typ zdroje	LED	Barva světla	4000
Index podání barev	80-89	Vyměnitelnost	Světelný zdroj vyměnitelný profesionálem, vyměnitelný driver
		Třída energetické účinnosti	C

## Optický systém

Optický systém	PCN	Reflektor:	Vysoký lesk
Materiál reflektoru	Hliník	Distribuce světla	Symetrické

## Rozměry

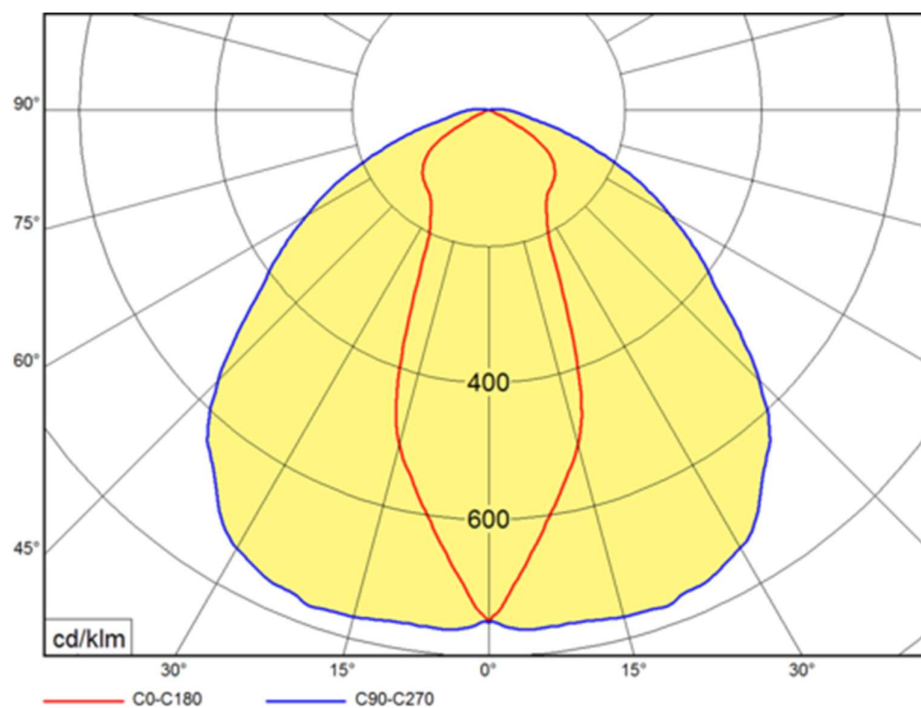
Délka (mm)	655	Šířka (mm)	197
Výška (mm)	90	Velikostní verze	S
Hmotnost (kg)	3,5		



#### Elektrické vlastnosti

Třída ochrany	<b>I</b>	Typ připojení	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí	<b>AC</b>	Typ předřadného systému	LED driver proudově řízený
Jmenovité napětí (V)	<b>220 ... 240</b>	Pouze pro vnitřní užití	<b>Ano</b>
Nestmívatelné	<b>Ano</b>		

#### Křivka svítivosti



**MODUS BC 3000, korpus PC, kryt PMMA,  
IP65, LED 840, driver 700 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	<b>Stropní a nástěnná svítidla</b>	Světelný tok (lm)	<b>3000</b>
Příkon svítidla (W)	<b>25</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>120</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>30000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP65</b>
Barva korpusu	<b>Bíla</b>	Materiál korpusu	<b>Plast</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Montáž na zeď	<b>Ano</b>		
Montáž na strop	<b>Ano</b>	Přisazená montáž	<b>Ano</b>
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>		

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	<b>Světelný zdroj vyjmutelný, bez driveru</b>
		Třída energetické účinnosti	<b>C</b>

## Optický systém

Optický systém	<b>KO</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Materiál krytu	<b>Opálový kryt</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>

## Rozměry

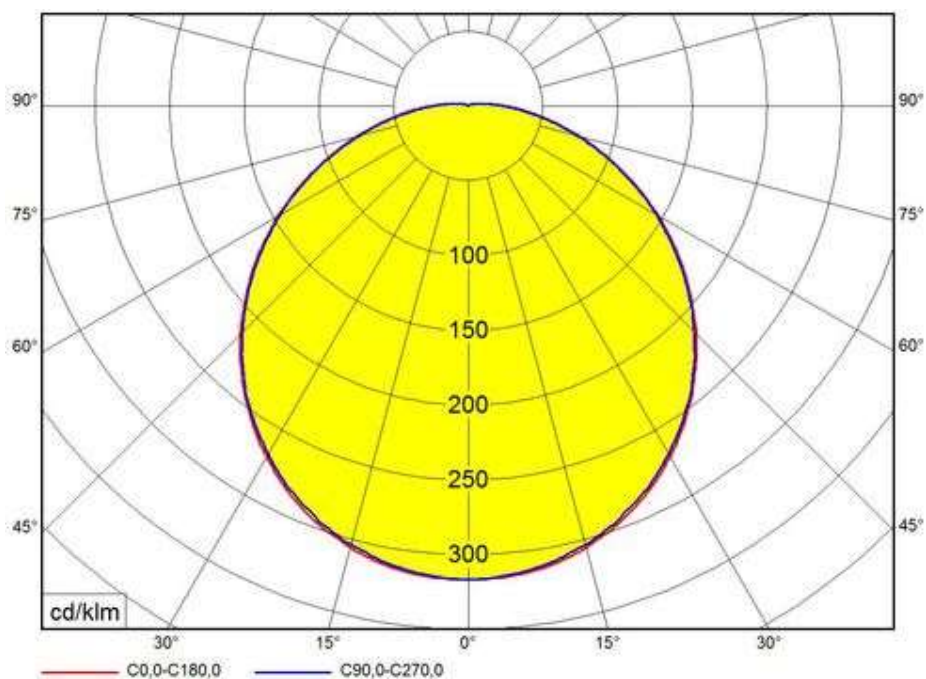
Vnější průměr (mm)	<b>300</b>	Výška/hloubka (mm)	<b>82</b>
--------------------	------------	--------------------	-----------

Vestavný průměr (mm)	108	Hmotnost (kg)	1,3
----------------------	-----	---------------	-----

#### Elektrické vlastnosti

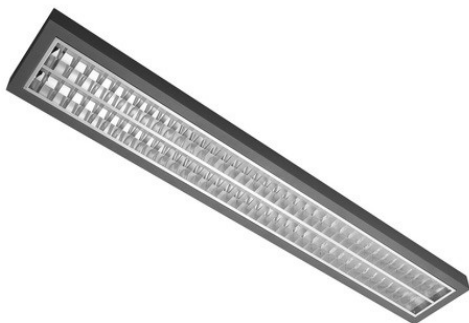
Třída ochrany	I	Typ napětí	AC
Nestmívatelné	Ano	Jmenovité napětí (V)	230 ... 240
Včetně předřadného systému	Ano		

#### Křivka svítivosti



**MODUS AREL5000, 2x LED, 1500 mm, mřížka AL lesk**

**Přisazené/závěsné, LED 840, driver 500 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm)	<b>5400</b>
Příkon svítidla (W)	<b>41</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>132</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>80000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP20</b>
Barva korpusu	<b>Šedá</b>	Materiál korpusu	<b>Ocel</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Montáž na zeď	<b>Ano</b>		
Montáž na strop	<b>Ano</b>	Přisazená na strop	<b>Ano</b>
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>		

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	Světelný zdroj vyjmutelný, bez driveru
		Třída energetické účinnosti	<b>C</b>

## Optický systém

Optický systém	<b>KV</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Typ mřížky	<b>Vysoký lesk</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>

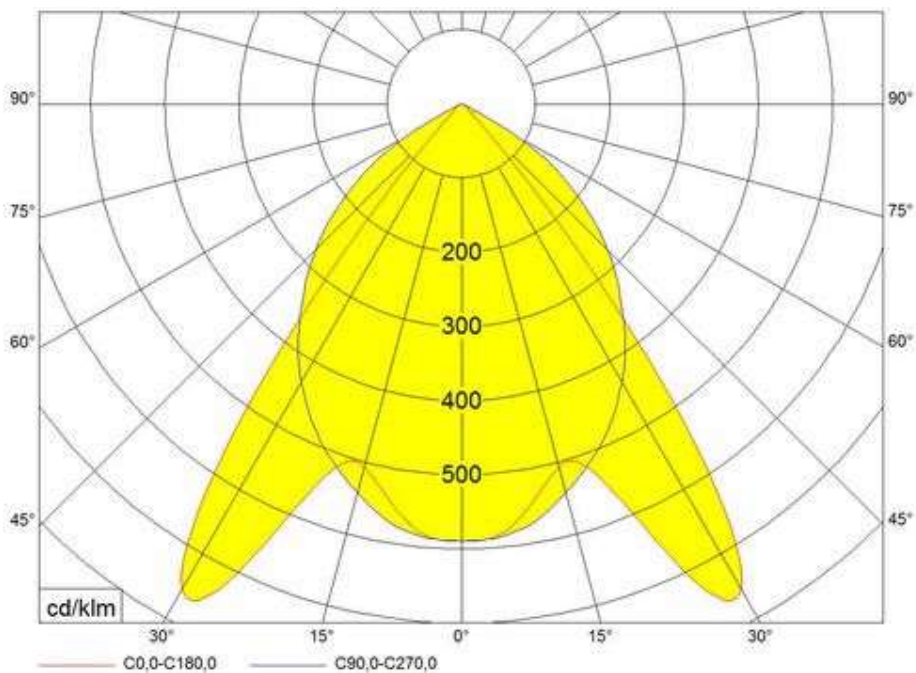
## Rozměry

Délka (mm)	<b>1545</b>	Šířka (mm)	<b>245</b>
Výška (mm)	<b>55</b>	Hmotnost (kg)	<b>5</b>

#### Elektrické vlastnosti

Třída ochrany	<b>I</b>	Typ napětí	<b>AC</b>
Nestmívatelné	<b>Ano</b>	Jmenovité napětí (V)	<b>230 ... 240</b>
Včetně předřadného systému	<b>Ano</b>		

#### Křivka svítivosti



**MODUS EVO5000, 3x LED, 1200 mm, extra širokozářič 110,  
LED 840, driver 500 mA**



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm)	<b>5000</b>
Příkon svítidla (W)	<b>33</b>	Účinnost svítidla (lm/W)	<b>152</b>
Doba životnosti L80/B50 (h)	<b>80000</b>	Stupeň krytí IP	<b>IP20</b>
Barva korpusu	<b>Bíla</b>	Materiál korpusu	<b>Ocel</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Montáž na zeď	<b>Ano</b>	Závěsná montáž	<b>Ano</b>
Montáž na strop	<b>Ano</b>	Přisazená na strop	<b>Ano</b>
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>		

## Světelný zdroj

Typ zdroje	<b>LED</b>	Barva světla	<b>4000</b>
Index podání barev	<b>80-89</b>	Vyměnitelnost	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
		Třída energetické účinnosti	<b>C</b>

## Optický systém

Optický systém	<b>CEW</b>	Výstup světla	<b>Přímé</b>
Materiál krytu	<b>Čirý plast</b>	Distribuce světla	<b>Symetrické</b>

## Rozměry

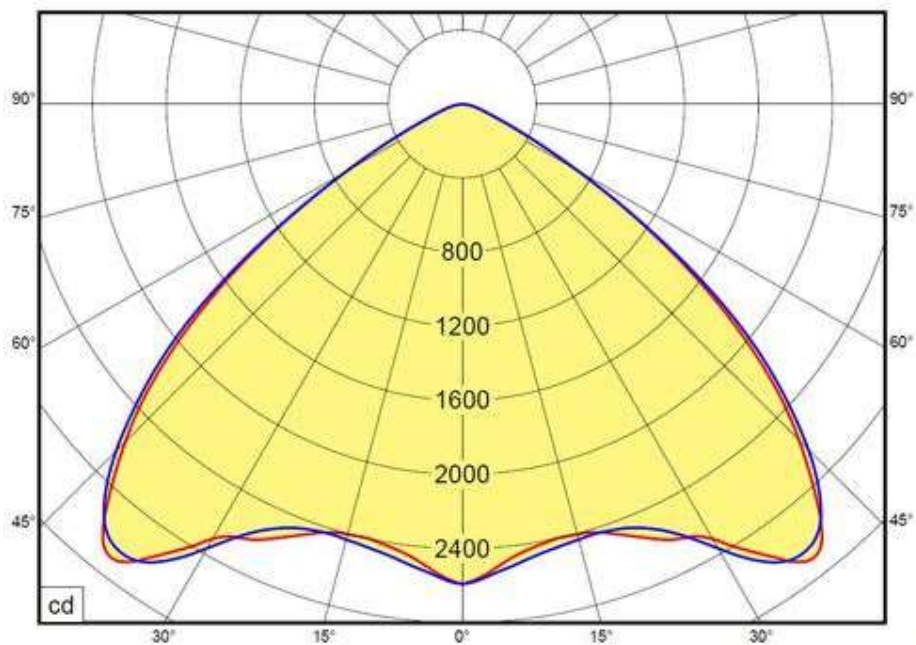
Délka (mm)	<b>1182</b>	Šířka (mm)	<b>96</b>
------------	-------------	------------	-----------

Výška (mm)	50	Hmotnost (kg)	3
------------	----	---------------	---

#### Elektrické vlastnosti

Třída ochrany	I	Typ napětí	AC
Nestmívatelné	Ano	Jmenovité napětí (V)	230 ... 240
Včetně předřadného systému	Ano		

#### Křivka svítivosti



# Technický list výrobku

Přisazené kruhové svítidlo IP65

PANLUX Svítidlo LED OLGA S 15 W, 1200 lm, 4000K s čidlem  
IP44



## Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm)	1500
Příkon svítidla (W)	15	Účinnost svítidla (lm/W)	100
Doba životnosti L80/B50 (h)	30000	Stupeň krytí IP	IP44
Barva korpusu	Bíla	Materiál korpusu	Plast
Se zdrojem	Ano		
Montáž na zeď	Ano		
Montáž na strop	Ano	Přisazená montáž	Ano
Vyrobena v české republice	Ano		

## Světelný zdroj

Typ zdroje	LED	Barva světla	4000
Index podání barev	80-89	Vyměnitelnost	Nevyměnitelný

## Optický systém

Optický systém	KO	Výstup světla	Přímé
Materiál krytu	Opálový kryt	Distribuce světla	Symetrické/asymetrické

## Rozměry

Vnější průměr (mm)	250	Výška/hloubka (mm)	50
Hmotnost (kg)	1		

## Elektrické vlastnosti

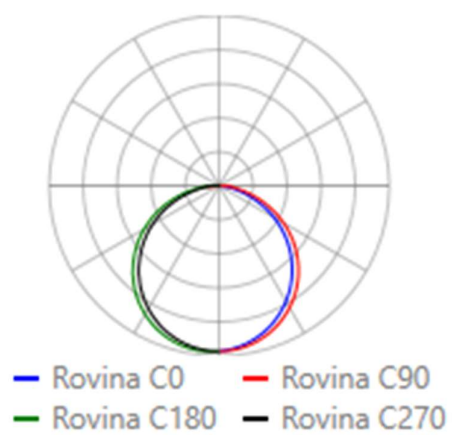
Třída ochrany	II	Typ napětí	AC
Nestmívatelné	Ano	Jmenovité napětí (V)	230 ... 240



Včetně předřadného  
systému

Ano

Křivka svítivosti



**LOVATO P 3.0 optika pro únikové cesty,  
2W LED 310 lm PREMIUM IP20 1h  
baterie, svítící při výpadku, bílé**



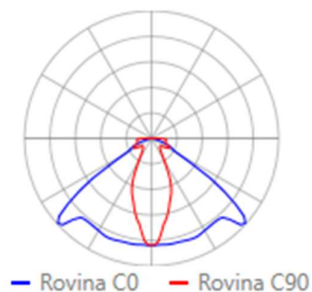
### Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Nouzové osvětlení	Stupeň krytí IP	<b>IP20</b>
Příkon svítidla (W)	<b>2</b>	Materiál korpusu	<b>Polykarbonát</b>
Barva korpusu	<b>Bíla</b>	Světelný tok (lm)	<b>310</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Vestavná montáž	<b>Ano</b>		
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>		

### Rozměry

Hmotnost (kg)	<b>0,35</b>
---------------	-------------

### Křivka svítivosti



**EXIT 2W LED PREMIUM IP65 1h, svítící  
při výpadku, autotest, bílé, PO4**



### Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu	Nouzové osvětlení	Stupeň krytí IP	<b>IP65</b>
Příkon svítidla (W)	<b>2</b>	Materiál korpusu	<b>Polykarbonát</b>
Barva korpusu	<b>Bíla</b>	Světelný tok (lm)	<b>340</b>
Se zdrojem	<b>Ano</b>		
Vestavná montáž	<b>Ano</b>		
Vyrobeno v české republice	<b>Ano</b>		

### Rozměry

Hmotnost (kg)	<b>0,9</b>
---------------	------------