



## **DVŮR KRÁLOVÉ, LÁVKA U SCHULZOVÝCH SADŮ**

### **Veřejné osvětlení**

#### **Technická specifikace**

Technická specifikace svítidel je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Dle zákon 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné a srozumitelné jsou dále uvedeny referenční typy světelných přístrojů (svítidla, předřadné přístroje, řídicí prvky) použitých při návrhu osvětlení. Všechny uvedené referenční typy světelných přístrojů lze nahradit typy, které mají rovnocenné parametry, jejichž limity jsou uvedeny u každého typu světelného přístroje. Pro dosažení osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení náhrad referenčních typů musí dodavatel předložit:

- § katalogový list svítidla;
- § odkaz na webové stránky s technickými parametry svítidla;
- § fotometrická data v elektronické podobě (formát Eulumdat nebo IES);
- § vzorek svítidla.

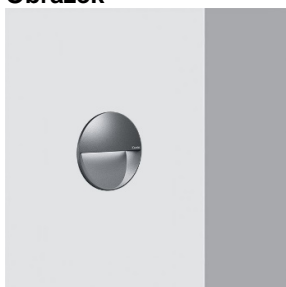
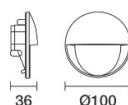
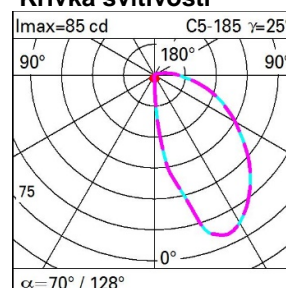
**POZICE:** V1**A. Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: venkovní zápuštěné / LED  
 Tvar / barva svítidla: kruhový / šedá  
 Rozměry:  $a \leq 100 \text{ mm}$ ,  $b \leq 100 \text{ mm}$   $h \leq 50 \text{ mm}$   
 Příslušenství: montážní pouzdro

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup	24V/DC	Křivka svítivosti	asymetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv} \geq 100 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P_{sv} \leq 5 \text{ W}$	Směr maximální svítivosti	$20^\circ \leq \gamma \leq 40^\circ$
Účinník	-	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} \leq 2\,700 \text{ K}$
Jištění B16	-	Index podání barev	$R_a \geq 80$
Třída ochrany	III	Barevná tolerance	$SDCM \leq 3$
Krytí	$IP \geq IP66$	Doba života	$L80/B10 \geq 100\,000 \text{ hod}$
Mechanická odolnost	$IK \geq IK09$		
Hmotnost	$m \leq 0,25 \text{ kg}$		

**B. Referenční typ použitý v návrhu / 02 - 2020**

Výrobce / název / typ: iGuzzini / Walky / EI27  
 Odkaz: <https://www.iguzzini.com/ei27/52049/>

**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje: venkovní zápuštěné / LED  
 Tvar / barva svítidla: kruhový / šedá  
 Předřadník: elektronický regulovatelný Dali - **EXTERNÍ**  
 Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník / bezpečnostní sklo  
 Příslušenství: montážní pouzdro pro instalaci do zdi, klíč pro otevření svítidla  
 Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup	24V DC	Křivka svítivosti	asymetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv} = 107 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P_{sv} = 4,6 \text{ W}$	Svítivost	$I_{max} = 85 \text{ cd}$
Účinník	-	Směr maximální svítivosti	$\gamma = 25^\circ$
Jištění B16	-	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Třída ochrany	III	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP66	Barevná tolerance	$SDCM = 3$
Mechanická odolnost	IK09	Doba života	$L80/B10=100\,000 \text{ hod}$
Hmotnost	$m = 0,17 \text{ kg}$		

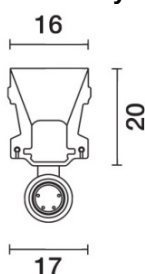
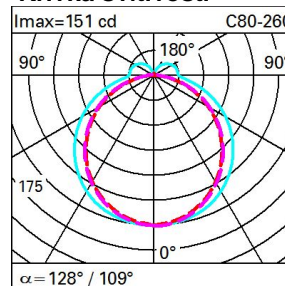
**POZICE:** V2**A. Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ LED modulu:	flexibilní monochromatický zalitý, venkovní
Směr ohybu:	horní
Nosný profil:	hliníkový nosný U profil, $h \leq 35\text{ mm}$
Rozměry:	$b \leq 18\text{ mm}$ , $l \leq 1750\text{ mm}$
Příslušenství (součást dodávky):	nosný profil, propojovací kabely

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	24V/DC	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	ne	Světelný tok modulu	$\Phi_{sv} \geq 450\text{ lm}$
Příkon	$P \leq 15\text{ W}$	Úhel svazku	$100^\circ \leq \gamma_{1/2} \leq 140^\circ$
Třída ochrany	III	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} \leq 3\,000\text{ K}$
Krytí	$IP \geq IP68$	Index podání barev	$R_a \geq 80$
Hmotnost	$m \leq 1,0\text{ kg}$	Barevná tolerance	$SDCM \leq 3$
Celková délka	$l \leq 1750\text{ mm}$	Doba života	$L70/B20 \geq 100\,000\text{ hod}$
Připojení	průběžné, konektory		

**B. Referenční typ použitý v návrhu**

Výrobce / název / typ: iGuzzini / Underscore InOut Top Bend 16  
Odkaz: [www.iGuzzini.com](http://www.iGuzzini.com)

**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ LED modulu:	flexibilní monochromatický zalitý, venkovní
Směr ohybu:	top
Nosný profil:	hliníkový nosný U profil, $h=31\text{ mm}$
Předřadník:	elektronický regulovatelný Dali - <b>EXTERNÍ</b>
Optický systém:	rozptylný kryt
Certifikace:	CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	24V/DC	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	není	Světelný tok modulu	$\Phi = 468\text{ lm}$
Příkon	$P_i = 14,5\text{ W}$	Osová svítivost modulu	$I_0 = 140\text{ cd}$
Třída ochrany	III	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 128/109^\circ$
Krytí (čelo / záda)	IP68	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,900\text{ K}$
Hmotnost	$m = 0,6\text{ kg}$	Index podání barev	$R_a = 80$
Celková délka	$l_c = 1708\text{ mm}$	Barevná tolerance	$SDCM = 3$
Nejmenší poloměr ohnutí	$r_{min} = 250\text{ mm}$	Doba života	$L70/B20 = 100\,000\text{ hod}$
Připojení	průběžné, konektory		

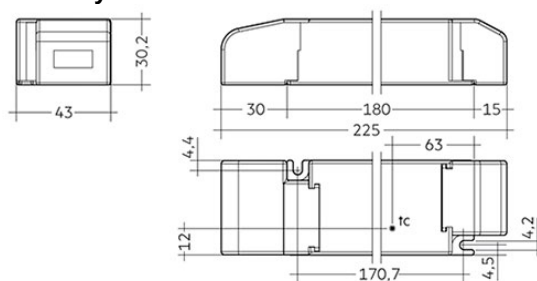
**POZICE:** R1**A. Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj, regulovatelný  
 Typ: kompaktní  
 Rozměry:  $h \leq 200 \text{ mm}$ ,  $b \leq 50 \text{ mm}$   $c \leq 50 \text{ mm}$

Technické parametry		Technické parametry	
Napájecí vstup	230 V/50Hz	Třída ochrany	I
Řídicí vstup	Dali (1 adresa)	Krytí	$IP \geq IP65$
Výstupní napětí	24VDC	Hmotnost	$m \leq 0,5 \text{ kg}$
Zatížení	$P \geq 30W$	Ochrana proti přepětí	ano
Účinnost	$\eta \geq 85\%$	Ochrana proti přetížení	ano
Účinník	$\lambda \geq 0,9$	Ochrana proti přehřátí	ano
Montáž (volná/DIN lišta)	volná	Životnost	$T \geq 50\,000 \text{ hod}$

**B. Referenční typ použitý v návrhu**

Výrobce / název / typ: Tridonic / LCA 60W 24V one4all SC PRE  
 Odkaz: <https://www.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lc-60w-24v-bdw-sc-pre2.asp>

**Obrázek****Rozměry**

Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj, stmívatelný  
 Tvar: kompaktní  
 Typ: pro samostatné použití  
 Certifikace: CE

Technické parametry		Technické parametry	
Napájecí vstup	230 V/50Hz	Třída ochrany	I
Řídicí vstup	Dali (1 adresa)	Krytí	IP20
Výstupní napětí	24V/DC	Třída	F
Maximální zatížení	$P = 60W$	Hmotnost	$m = 0,176 \text{ kg}$
Účinnost	$\eta = 93\%$	Ochrana proti přepětí	ano
Účinník	$\lambda = 0,98$	Ochrana proti přetížení	ano
Jištění B16	14	Ochrana proti přehřátí	ano
Montáž (volná/DIN lišta)	volná	Životnost	$T = 50\,000 \text{ hod}$

Příslušenství: montážní pouzdro pro venkovní montáž, stupeň krytí min. IP65