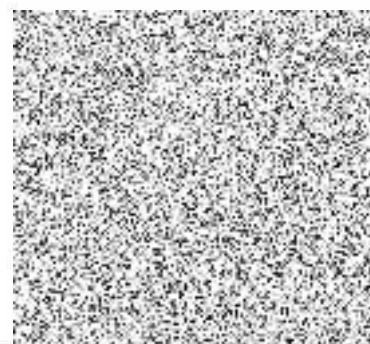


Dokumentace byla ověřena ve stavebním  
řízení a je podkladem pro provedení  
stavby podle stavebního povolení  
spis. zn.: CR 054563/2023 ST0/29  
ze dne: 17. 08. 2023

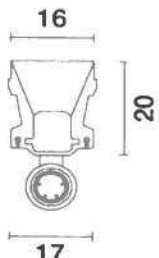
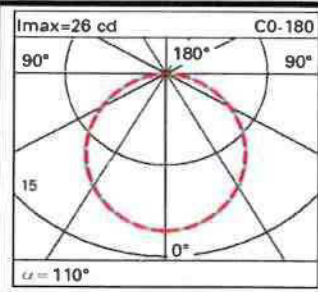


HLAVNÍ PROJEKTANT	MDS projekt s.r.o., Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto	 atelier světelné techniky s. r. o. Braškovská 1, Praha 6 e-mail: ast@astatelier.cz IČO: 24302741	
VEDOUČÍ PROJEKTU			
ZPRACOVAL:			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :		ZAK. Č. AKCE	AST3123
		STUPEŇ PD	DSP+DPS
INVESTOR	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 16, Chrudim I	DATUM	06/2023
MÍSTO STAVBY	k. ú. Chrudim [654299], p. č. 2788/2, 2877/4, 1791/5	PROFESE	UO
		FORMÁT	6xA4
AKCE :	OPRAVA LÁVKY L03 UL. V PRŮHONECH SO431 - Veřejné osvětlení	MĚŘÍTKO	
		OZNAČENÍ :	ČÍSLO PARÉ
OBSAH :	Technická specifikace svítidel	D4.1.11	

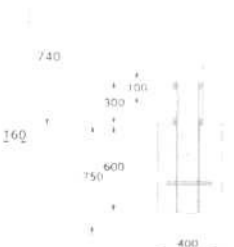

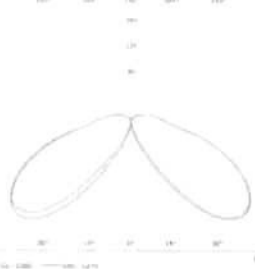
Technická specifikace zařízení je nedílnou součástí soupisu prací a materiálu. Dle zákon 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné a srozumitelné jsou v technické specifikaci zařízení uvedeny referenční typy světelných přístrojů (svítidla, předřadné přístroj, 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.

# LED MODUL M1

Popis a identifikace	Popis	M1 - venkovní lineární LED modul 24V/DC, 1,5W/825, 50 lm, difúzní, IP68, IK10, III, l = 254mm, konektorové připojení, odolný UV záření, L80B10=80 000hod., vč. hliníkového profilu.		
	Umístění	madlo zábradlí		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto			Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	lineární modul	lineární modul
	Typ světelného zdroje	x	LED	HP LED
	Způsob montáže	x	vestavný	vestavný
	Barva	x	šedá	šedá
	Materiál nosného profilu	x	hliník	hliník
	Optický systém	x	rozptylný materiál	rozptylný materiál
	Šířka	b (mm)	≤ 20	16
	Výška	h (mm)	≤ 25	24
	Délka	l (mm)	254	254
	Hmotnost	m (kg)	≤ 0,2kg	0,1 kg
	Rozsah provozních teplot	γ (°C)	-30° / + 45°C	-30° / + 45°C
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	24V/DC	24V/DC
	Řídicí vstup	x	x	x
	Přikon svítidla	$P_{sv,0}$ (W)	≤ 1,5	1,2
	Měrný výkon svítidla	$\eta_{sv}$ (lm/W)	≥ x	x
	Účinník základní harmonické	$\lambda$ (-)	≥ x	x
	Počet svítidel na B16	n (ks)	≥ xx	xx
	Třída ochrany	x	III	III
	Krytí svítidla	IP (-)	≥ IP68	IP68
	Mechanická odolnost	IK (-)	≥ IK10	IK10
	Připojení	x	konektor	konektor
	Užitečný život LED	L <sub>80</sub> B <sub>10</sub> (hod)	≥ 80 000	84 000
Světelné technické parametry	Křivka svítivosti / svazek	x	souměrná / S	souměrná / S
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv,0,jm}$ (lm)	50	70 (nastavit na 45, tj.65%)
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	≤ 0,8	0,8
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5I_{axe}}$ (°)	100° ≤ γ ≤ 140°	110°
	Teplota chromatičnosti	T <sub>cp</sub> (K)	2 500 ± 100	2 500
	Index podání barev	R <sub>a</sub> (-)	≥ 80	80
	Standardní odchylka barev	SDCM (-)	≤ 3	3

# ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK N1


Popis a identifikace	Popis	N1 - zahrazovací sloupek s LED zdrojem 230V/50Hz, 45W/830, 100 lm, 360°, IP65, IK10, DALI, h = 750 mm, L80B10=50 000 hod., vč. montážní kotvy, šedý		
	Umístění	předpolí lávky		
	Výrobce svítidla (referenční)			
	Název svítidla (referenční)			
	Obj. číslo svítidla (referenční)			
	Web svítidla (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto			Křivka svítivosti
				
Vzhled a konstrukce	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ svítidla	x	sloupkové	sloupkové
	Typ světelného zdroje	x	LED	LED
	Tvar svítidla	x	válcové	válcové
	Barva	x	šedá	šedá
	Optický systém	x	x	reflektor
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 200$	160
	Výška	$h$ (mm)	$\leq 1000$	740
	Hmotnost	$m$ (kg)	$\leq 8$	7,1
	Příslušenství	x	montážní kotva	montážní kotva
Elektrické a provozní parametry	Napájecí vstup	x	230V/50Hz	230V/50Hz
	Řídicí vstup	x	DALI	DALI
	Typ komunikace (PLC / RF)	x	x	x
	Jmenovitý příkon svítidla	$P_{sv}$ (W)	$\leq 45$	41
	Účinnost základní harmonické	$\lambda$ (-)	$\geq 0,9$	0,9
	Počet svítidel na B10	$n$ (ks)	$\geq 10$	13
	Třída ochrany	x	I	I
	Krytí svítidla	IP (-)	$\geq IP65$	IP65
	Mechanická odolnost	IK(-)	$\geq IK10$	IK10
	Užitečný život sv. zdroje	$L_{90B_{10}}$ (hod)	$\geq 50\,000$	55 000
Světelné technické parametry	Rozsah vyzařování	$C$ (°)	rotačně souměrná	rotačně souměrná
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	$\leq 100$	992 (ztlumený na 100) 10%
	Horní světelný tok	$ULR$ (%)	$\leq 0$	0
	Udržovací činitel zdroje	$z_z$ (-)	$\leq 0,9$	0,9
	Úhel maximální svítivosti	$\gamma_{imax}$ (°)	$100^\circ \leq \gamma \leq 140^\circ$	110°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	$3\,000 \pm 200$	3 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	$\geq 80$	80

## PŘÍMÁ SPOJKA T1

Popis a identifikace	Popis	T1 - přímá spojka spojka dvoupólová mikro 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> , IP66		
	Umístění	v madle zábradlí		
	Výrobce spojky (referenční)			
	Název spojky (referenční)			
	Obj. číslo spojky (referenční)			
	Web jednotky (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto			
Technické parametry	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ výrobku	x	spojka	spojka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 100$	90
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 15$	14
	Max. provozní napětí	$U_i$ (V)	$\geq 500$	500
	Max. provozní proud	$I_i$ (A)	$\geq 10$	10
	Rozsah průřezů kabelů	$S_{in}$ (mm <sup>2</sup> )	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
	Rozsah průměrů kabelů	$D_{in}$ (mm)	5,8 - 6,9	5,8 - 6,9
	Počet vstupů	$n$ (-)	2	2
	Počet pólů	$m$ (-)	2	2
	Provozní teplota okolí	$t_a$ (°C)	-20 až +50	-40 až +125
	Krytí	IP (-)	$\geq$ IP66	IP68



## PŘÍMÁ SPOJKA T2

Popis a identifikace	Popis	T2 - přímá spojka spojka dvoupólová 0,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> , IP66		
	Umístění	v madle zábradlí		
	Výrobce spojky (referenční)			
	Název spojky (referenční)			
	Obj. číslo spojky (referenční)			
	Web jednotky (referenční)			
Ilustrační zobrazení	Foto	Rozměry		
				
Technické parametry	Parametr	Označení	Požadavek	Referenční typ
	Typ výrobku	x	spojka	spojka
	Prostředí	x	venkovní	venkovní
	Délka	$l$ (mm)	$\leq 100$	68
	Průměr	$d$ (mm)	$\leq 30$	23
	Max. provozní napětí	$U_i$ (V)	$\geq 450$	450
	Max. provozní proud	$I_i$ (V)	$\geq 20$	32
	Rozsah průřezů kabelů	$S_{in}$ (mm <sup>2</sup> )	0,5 - 4	0,5 - 4
	Rozsah průměrů kabelů	$D_{in}$ (mm)	7,0 - 12,0	7,0 - 12,0
	Počet vstupů	$n$ (-)	2	2
	Počet pólů	$m$ (-)	2	2
	Provozní teplota okolí	$t_a$ (°C)	-20 až +50	-40 až +125
	Krytí	IP (-)	$\geq$ IP66	IP68