

OPTIMALIZACE POMOCNÝCH PROVOZŮ

STAVBA OPTIMALIZACE POMOCNÝCH PROVOZŮ	INVESTOR STAVBY SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	Č. VYHOTOVENÍ												
MÍSTO STAVBY SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2, Brno	<table> <tr> <td>JMÉNO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DATUM</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PODPIS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>PROJEKTANT</td><td>KONTROLOVAL</td></tr> </table>	JMÉNO			DATUM			PODPIS				PROJEKTANT	KONTROLOVAL	REVIZE ČÍSLO
JMÉNO														
DATUM														
PODPIS														
	PROJEKTANT	KONTROLOVAL												

STUPEŇ PD: DPS	JMÉNO	Ing. M. Vrtal	Ing. T. Novotný	Ing. P. Otépková
ZAK.ČÍSLO: 21-03-01	DATUM	07/2021	07/2021	07/2021
MĚŘÍTKO:	PODPIS			
		PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VED. PROJEKTANT
ALEF BRNO sp. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	NÁZEV DOKUMENTU: DSO 023.2 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
	ČÍSLO DOKUMENTU: 21-03-01-DSO023.1-00-002			ČÁST: D.1

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
TECHNICKÁ ZPRÁVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA
DSO 023.2 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
D. 1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO
NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

OBSAH

1. Předmět projektu	3
2. Základní technické údaje.....	3
3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
4. Ochrana před atmosférickým a pulsním přepětím.....	3
5. Napojení na zdroj elektrické energie	4
6. Měření odběru	4
7. Předpisy a normy	4

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. PŘEDMĚT PROJEKTU:

Projektová dokumentace elektroinstalace pro provedení stavby na akci „Optimalizace pomocných provozů“, investora SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno.

Projekt řeší:

- napojení nových svítidel veřejného osvětlení.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Bilance odběru el. energie dle normy ČSN 33 2130 ed.3:

Energetická bilance celý objekt	P_i (kW)	β	P_s (kW)
Nově instalovaná svítidla	0,25	1	0,25
CELKEM	0,25 kW		0,25 kW
Vzájemná soudobost		1	0,25 kW
Soudobý proud objektu:			0,38 A

3. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- a) živých částí
 - izolací živých částí
 - krytem nebo přepážkami
- b) neživých částí
 - základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
 - zvýšená: proudovým chráničem hlavním pospojováním

4. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM

Ochrana před atmosférickým a pulsním přepětím není předmětem této projektové dokumentace.

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

5. NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Pro napojení na zdroj elektrické energie bude využita stávající lampa VO dle výkresové dokumentace. Z této lampy bude veden nový kabel AYKY 4x16 a novým výkopem v chrániče 75 mm bude přiveden k nově instalovaným svídlům dle výkresové dokumentace. Společně s tímto kabelem bude výkopem veden také drát FeZn 10 mm. Pod každým stožárem bude proveden svár o tloušťce min. 10 cm, z něhož bude drát veden na svorku SP1, připojující stožár k zemnicí soustavě.

6. MĚŘENÍ ODBĚRU

Měření spotřeby elektrické energie bude realizováno v rámci stávajícího měření odběru veřejného osvětlení.

7. PŘEDPISY A NORMY

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN, dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3 a s ní souvisejících norem tj. ČSN 33 2180 a ČSN 33 2190.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s :

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která je oprávněna výrobcem k montáži a servisu uvedených zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předání systémů.

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

§3 : pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§5 : pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším

- (obsluha elektrického zařízení vn)

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Vypracoval:
Ing. Matěj Vrtal
07/2021

PŘÍLOHA 1 - SVÍTIDLO VO1

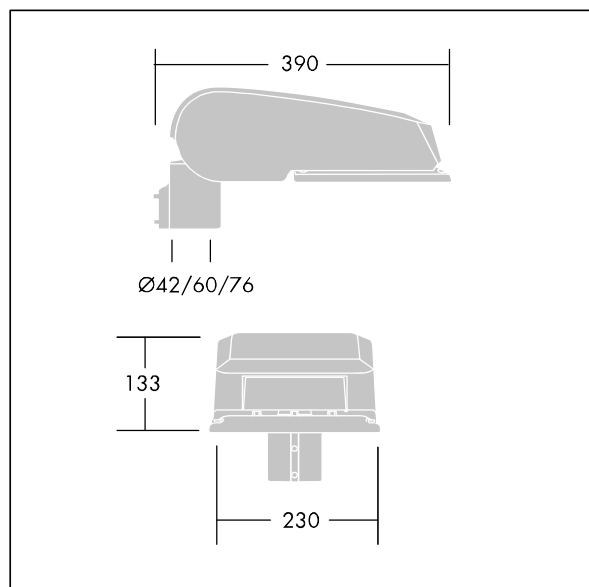
LED 39W CQ_36L35-740WR	ISO 9223 C5	PLUG	11	IP66	IK08		CE	Ta25	
------------------------	-------------	------	----	------	------	--	----	------	--

Malý LED uliční svítidlo s LED 36 napájenými 350mA s optikou s vyzařovací charakteristikou Pro široké vozovky. Předřadník typu elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), Světlo šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006). Difuzor: tvrzený plochý sklo. Šrouby: nerezová ocel, povrchová úprava Ecolubric®. Dodává se s adaptérem nástavce o Ø60mm, který lze nainstalovat na vrch sloupu (sklon 0°/5°/10°) nebo pro boční vstup (sklon -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Vybaveno 50% redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Ochrana proti rázům napětí: společný režim s jediným impulsem 10kV a společný režim s několika impulsy 8kV a diferenciální režim s několika impulsy 6kV. Jestliže je připojen stálý systém DALI, společný režim s několika impulsy a diferenciální režim 6kV.

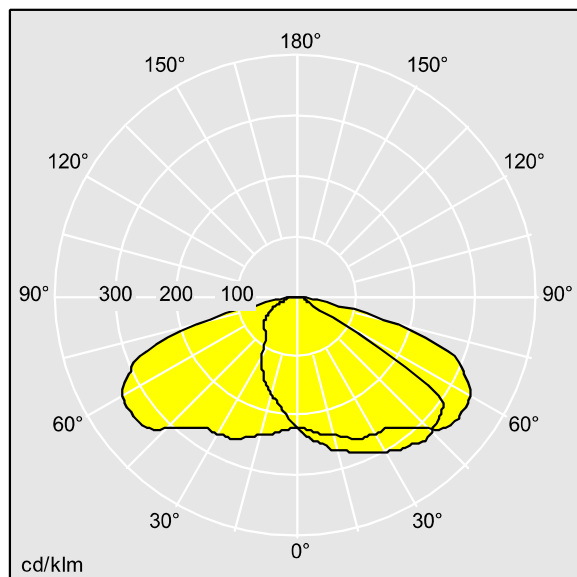
Rozměry: 390 x 230 x 133 mm
 Příkon svítidla: 39 W
 Světelný tok: 6117 lm
 Světelný výkon svítidel: 157 lm/W
 Hmotnost: 5,7 kg
 Scx: 0.077 m²



TLG_CTEQ_F_SMTP36LEDPDB.jpg



TLG_CETQ_M_S.wmf



TL_CQS36L35WR740.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 6117 lm
 Světelný výkon svítidel*: 157 lm/W
 Účinnost světelného zdroje: 156 lm/W
 Index podání barev - CRI min.: 70
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Předřadník: 1 x 87500664 DRV TR LCA 75W 750mA 130V D
 Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
 Vyměřovací (jmenovitá) doba životnosti (B10)*: L90 100000h při/u 25°C
 Příkon svítidla*: 39 W Výkonový faktor = 0,9
 Řízení: FO

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting