

# SMLOUVA O DÍLO

## č. 245/00360155/2023

### Smluvní strany:

**Objednatel:** Muzeum T.G.M. Rakovník, příspěvková organizace  
Vysoká 95, 269 01 Rakovník 1  
zastoupené [REDAKCE]  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
IČ: 00360155  
DIČ: CZ00360155

**Dodavatel:** Kuběnský spol. s r.o.  
Rybná 716/24  
110 00 Praha 1  
Zastoupené [REDAKCE]  
Bankovní spojení: Komerční banka  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
IČ: 04335759  
DIČ: CZ04335759

uzavřely dnešního dne, měsíce a roku dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tuto:

## SMLOUVU O DÍLO

### I. Předmět smlouvy a místo plnění

- 1.1. Název díla: „**Dodávka a instalace expozičních svítidel do Muzea T. G. Masaryka v Lánech**“
- 1.2. Místo plnění: Muzeum T. G. Masaryka v Lánech, Zámecká 197, 270 61 Lány,
- 1.3. Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka osvětlovací soustavy navržená v LED svítidlech o vysokém standardu kvality světla. Svítidla budou kompatibilní se stávajícím lištovým systémem v muzeu již instalovaným. Umístění nových lišt a jejich způsob montáže je uveden v půdorysech, které jsou nedílnou součástí této smlouvy (Příloha č. 2). Všechna svítidla dle přiloženého výkazu výměr (Příloha č. 1 této smlouvy) budou provedena v černé barvě. Svítidla budou sloužit k osvětlení přechodných výstav. Svítidla budou opatřena čipy o náhradní barevné teplotě 3000 K a stupněm barevného podání > 90. Svítidla budou dále opatřena mechanickými stmívači tzv. „on board“, tj. manuální stmívání přímo na svítidle.

Expoziční svítidla mohou mít tvar válce a budou designově a proporčně sladěná tak, aby tvořila kompaktní soubor.

Detailní parametry požadovaných svítidel jsou obsahem knihy svítidel (Příloha č. 3 této smlouvy), kde jsou uvedeny všechny požadované hodnoty s odpovídajícími tolerancemi.

#### Osvětlení v 1. NP

V prvním nadzemním podlaží se osvětlení soustředí na prostory recepce a kavárny. V prostorách recepce bude použit lištový systém, který bude zavěšený na lankách. Osvětlení kavárny bude zajištěno pomocí přisazeného lištového systému. Lišty budou přisazeny ke stropu mezi stropními trámy.

V prostorách chodby bude lištový systém přisazený na trámu.





- |      |            |              |                 |
|------|------------|--------------|-----------------|
| 2.3. | Cena díla: | Cena bez DPH | 1 685 052,00 Kč |
|      |            | DPH          | 353 860,92 Kč   |
|      |            | Cena vč. DPH | 2 038 912,92 Kč |
- 2.4. Výše uvedená cena se může měnit pouze v případě, dojde-li ke změně rozsahu díla vymezeného nabídkou v rámci zadávacího řízení ze strany objednatele, na což si objednatel vyhrazuje právo. V případě, že bude objednatel dodatečně požadovat větší rozsah díla, bude toto řešeno uzavřením písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného oběma smluvními stranami.
- 2.5. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré přímé i nepřímé náklady dodavatele nezbytné k řádnému poskytnutí plnění, zejména:
- veškeré náklady na úplné a kvalitní poskytnutí plnění,
  - veškeré náklady na zhotovení, dodávku, uskladnění, správu, zabudování, montáž a zprovoznění veškerých dílů, součástí, celků a materiálů nezbytných k poskytnutí plnění,
  - veškeré náklady na dopravu, skladování, montáž a správu veškerých technických zařízení a mechanismů nezbytných k poskytnutí plnění,
  - veškeré běžné i mimořádné provozní náklady dodavatele nezbytné k poskytnutí plnění,
  - veškeré náklady na dopravu a ubytování pracovníků dodavatele,
  - veškeré náklady, které vyplynou ze zvláštností poskytovaného plnění,
  - veškeré náklady na zřízení, rozvody, spotřebu, správu a provoz přípojek vody, energií a telekomunikací nezbytných k poskytnutí plnění,
  - veškeré náklady spojené s celní manipulací a náklady na proclení,
  - veškeré náklady na udržování smluvně sjednaných bankovních záruk,
  - veškeré náklady na běžné i mimořádné pojištění odpovědnosti dodavatele a pojištění poskytovaného plnění.

### **III. Fakturace a platební podmínky**

- 3.1. Objednatel prohlašuje, že na úhradu výše uvedené ceny díla má v době podpisu této smlouvy zajištěno finanční krytí.
- 3.2. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu za poskytnuté plnění po protokolárním předání díla bez vad a nedodělků. Splatnost faktury se stanovuje na 30 dnů od data doručení faktury se všemi zákonnými náležitostmi na adresu sídla objednatele
- 3.3. Objednatel je oprávněn vrátit zpět fakturu vystavenou dodavatelem, která nemá zákonné náležitosti. V případě vrácení faktury ze shora uvedených důvodů není objednatel v prodlení s úhradou ceny díla.

### **IV. Smluvní sankce**

- 4.1. V případě, že bude dodavatel v prodlení s předáním řádně dokončeného díla, sjednávají si smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení, kterou je dodavatel povinen uhradit objednateli.
- 4.2. V případě prodlení objednatele s úhradou oprávněně vystavených faktur sjednávají si smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2% z fakturované ceny díla včetně DPH za každý den prodlení, kterou je objednatel povinen uhradit dodavateli.
- 4.3. Objednatel je oprávněn započíst nárok na zaplacení smluvní pokuty oproti nároku dodavatele na zaplacení sjednané ceny za dílo.
- 4.4. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut se sjednává na 30 dnů ode dne doručení vyúčtování smluvních pokut.
- 4.5. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost smluvní strany závazek splnit a právo oprávněné smluvní strany požadovat i náhradu vzniklých škod v plné výši.

## **V. Odpovědnost za vady, záruka a odpovědnost za škodu**

- 5.1. Dodavatel poskytuje objednateli za provedené dílo záruku v délce 24 měsíců, která počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu objednatelem i dodavatelem. Záruka se nevztahuje na vady, u nichž dodavatel prokáže, že byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo nepředvídatelnou událostí. V záruční době vyplývají nároky objednatele z obecných ustanovení občanského zákoníku. Případná reklamacie musí být podána písemně do konce záruční doby. Objednatel je povinen reklamovanou vadu řádným způsobem označit, uvést, jak se projevuje. Na základě požadavku dodavatele je objednatel povinen umožnit mu v dohodnutém termínu prohlídku reklamované vady. Dodavatel provede odbornou prohlídku nejpozději do 2 kalendářních dnů po přijetí písemné reklamacie objednatele. K podané reklamaci je dodavatel povinen vyjádřit se písemně nejpozději do 2 kalendářních dnů ode dne přijetí reklamacie. V případě oprávněné reklamacie je povinen v téže době po doručení reklamacie zahájit práce na odstranění vady. Vady zjištěné v záruční době se dodavatel zavazuje odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů od uplatnění reklamacie, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 5.2. Záruční lhůty na oprávněně reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamacie a končící dnem odstranění vady dodavatelem.
- 5.3. Dodavatel je povinen během záruční doby na svou odpovědnost a náklady:
  - zjištěné vady a nedodělky odstranit,
  - jestliže dodavatel vady v dohodnutém termínu neopraví, je objednatel oprávněn tyto práce provést sám nebo pověřit jiný subjekt. Náklady na takto odstraněné vady nese dodavatel.

## **VI. Ochrana životního prostředí, EMS**

- 6.1. Dodavatel je povinen při plnění svého závazku ze smlouvy udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu na staveništi. Je povinen na své náklady odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly jeho činností. Je povinen zajistit likvidaci vzniklých odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména pak třídit odpad dle jednotlivých druhů a kategorií, shromažďovat ho na označených místech v nádobách (kontejnerech) k tomu určených a předávat ho pouze osobám, které mají oprávnění pro nakládání s danými druhy odpadů (s ostatními nebo nebezpečnými odpady). Dodavatel je povinen zajišťovat veškerou předepsanou dokladovou evidenci vyplývající ze zákona. Na vyžádání objednatele, je dodavatel povinen tuto evidenci předložit. Pokud je na staveništi zaveden systém tříděného sběru odpadů a dodavatel bude vyzván k zapojení do tohoto systému, je povinen zapojit se, dodržovat systém třídění a ukládání jednotlivých druhů odpadů a podílet se na nákladech spojených se zneškodněním odpadů v dohodnuté výši. Pokud se vyskytne druh odpadu, který na stavbě nebude shromažďován s rámci systému tříděného sběru zavedeným objednatelem, je dodavatel povinen tento odpad shromáždit a zneškodnit na své náklady dle platné legislativy.
- 6.2. Při neplnění povinností dodavatele v souvislosti se zajišťováním čistoty na staveništi a příjezdových komunikací zajistí toto na náklady dodavatele objednatel s tím, že případné veškeré pokuty či náhrada škody uložené objednateli v souvislosti s porušením této povinnosti dodavatelem uhradí dodavatel.
- 6.3. Dodavatel se zavazuje, že vlastní stavební mechanizace bude zajištěna proti případnému úniku provozních náplní do půdy či vod a že nebude bezdůvodně ponechávat v běhu spalovací motor. Dodavatel se zakazuje provádět údržbu a doplňování provozních náplní na staveništi.
- 6.4. Dodavatel má plnou odpovědnost v oblasti ochrany životního prostředí a nakládání s odpady, které vzniknou při jeho činnosti, a plně nese následný možný finanční postih ze strany orgánů státní správy působících v oblasti ochrany životního prostředí za nedodržování právních předpisů upravujících ochranu životního prostředí.
- 6.5. Dodavatel odpovídá za dodržování zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a při provádění stavby nepoškodí dřeviny případně jiné porosty v obvodu stavby. Povolení ke kácení dřevin dodavatel projedná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,



v platném znění, a v zátopových územích toto povolení zajistí ještě od vodohospodářského orgánu v souladu s § 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

- 6.6. Dodavatel je povinen umožnit pověřenému zaměstnanci objednatele vstup do jím využívaných prostor místa provádění díla za účelem kontroly dodržování platné legislativy. Dále je povinen umožnit pověřenému zaměstnanci objednatele kontrolu vlastní prohlídkou. Cílem kontroly bude zjišťování naplňování shody s právními požadavky v oblasti ochrany životního prostředí a ustanoveními těchto podmínek.
- 6.7. Dodavatel je povinen seznámit se s environmentální politikou objednatele a dodržovat ji. Pokud je na stavbu vypsán environmentální program a bude se týkat i činnosti dodavatele v rámci plnění závazku ze smlouvy, je dodavatel povinen řídit se stanovenými instrukcemi. Dodavatel s tímto programem bude seznámen písemně před zahájením vlastní činnosti.
- 6.8. Dodavatel se zavazuje dodržovat platná ustanovení všech správních rozhodnutí a právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí tj. zákonů, nařízení, a vyhlášek vztahujících se k předmětu díla.

## **VII. Všeobecná ustanovení**

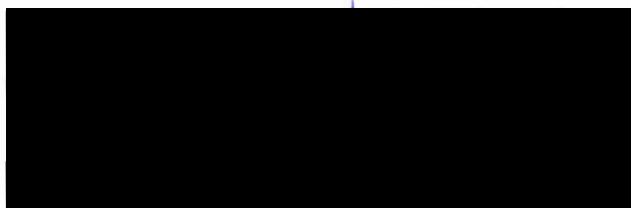
- 7.1. Dodavatel odpovídá za škody vzniklé při realizaci díla nebo v souvislosti s ním objednateli nebo třetím osobám, pokud byly způsobeny z jeho viny.
- 7.2. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi je oprávněn dožadovat se dodavatele provádět dílo řádným způsobem, popřípadě ihned odstranit vzniklé vady.
- 7.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci dodavatele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci, tj. jsou k takovým pracím oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních právních předpisů. Doklad o kvalifikaci pracovníků je dodavatel na požádání objednatele povinen předložit.
- 7.4. Dodavatel je povinen v případě vyžádání ze strany objednatele předložit objednateli smlouvu o pojištění odpovědnosti proti škodě způsobené objednateli a třetím osobám, a to minimálně ve výši 1 mil. Kč. Dodavatel se zavazuje udržovat v platnosti toto pojištění po celou dobu poskytování plnění.

## **VIII. Závěrečná ustanovení**

- 8.1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2. Objednatel i dodavatel mají právo odstoupit od smlouvy v souladu se zákonem.
- 8.3. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech s platností originálu. Po oboustranném podpisu smlouvy obdrží objednatel i dodavatel po 1 vyhotovení smlouvy.
- 8.4. V případech v této smlouvě výslovně neupravených platí ustanovení občanského zákoníku v platném znění.
- 8.5. Tato smlouva podléhá zveřejnění v registru smluv ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel. Dodavatel je povinen zadavateli sdělit, obsahují-li dokumenty předložené v rámci zadávacího řízení a při uzavření smlouvy o dílo informace, které se podle příslušných právních předpisů neuveřejňují. Pokud dodavatel takové informace nesdělí, může zadavatel tyto informace uveřejnit v plném rozsahu.
- 8.6. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv podmínek.
- 8.7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně, nebyla ujednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

Účastníci této smlouvy po jejím přečtení výslovně prohlašují, že souhlasí s jejím zněním a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

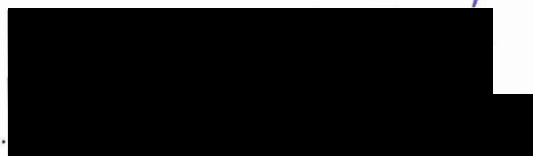
V Rakovníku dne 31. 10. 2023



ředitelka

Muzeum T. G. M. Rakovník, příspěvková organizace

Ve Slaném dne 31. 10. 2023



Dodavatel



jednatel

Kuběnský spol. s r.o.

Přílohy:

P1 – Výkaz výměr

P2 – Půdorysy

P3 – Kniha svítidel



**Výkaz výměr****Akce: Dodávka a instalace expozičních svítidel do Muzea T. G. Masaryka v Lánech**

Ozn.	Položka	ks	Cena za 1 ks	Cena celkem
	EXPOZIČNÍ PROSTORY			
S1	Lištové svítidlo, narrow spot	5	1 820 Kč	9 100 Kč
S2	Lištové svítidlo, spot	19	1 900 Kč	36 100 Kč
S3	Lištové svítidlo, flood	21	1 990 Kč	41 790 Kč
S4	Lištové svítidlo, oval flood	23	2 000 Kč	46 000 Kč
S5	Lištové svítidlo, wallwash	17	2 020 Kč	34 340 Kč
S6	Lištové svítidlo, flood	2	2 120 Kč	4 240 Kč
S7	Lištové svítidlo, flood, 4000K	1	1 900 Kč	1 900 Kč
S8	Přisazené svítidlo s třmenem, IP 65	4	2 120 Kč	8 480 Kč
LS1	3-okruhová lišta, 1m	11	765 Kč	8 415 Kč
LN	Lištový napaječ	11	290 Kč	3 190 Kč
LK	Lištová koncovka	11	39 Kč	429 Kč
	RECEPCE			
S9	Lištové svítidlo, oval flood	4	2 000 Kč	8 000 Kč
S10	Lištové svítidlo, oval flood	2	2 000 Kč	4 000 Kč
LS2	3-okruhová lišta, 4m	1	1 700 Kč	1 700 Kč
LN	Lištový napaječ	1	290 Kč	290 Kč
LK	Lištová koncovka	1	39 Kč	39 Kč
LZ	Lištový závěs	4	490 Kč	1 960 Kč
	KAVÁRNA			
S11	Lištové svítidlo, zoom spot	11	2 320 Kč	25 520 Kč
S9	Lištové svítidlo, oval flood	4	2 090 Kč	8 360 Kč

LS3	3-okruhová lišta, 3m	5	1 350 Kč	6 750 Kč
LS4	3-okruhová lišta, 2m	5	1 150 Kč	5 750 Kč
LSP	Lištová spojka	5	200 Kč	1 000 Kč
LN	Lištový napaječ	8	290 Kč	2 320 Kč
LK	Lištová koncovka	6	39 Kč	234 Kč
LS1	3-okruhová lišta, 1m	1	765 Kč	765 Kč
VL	Výložník	8	2 500 Kč	20 000 Kč
	Instalace	1	95 000 Kč	90 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>370 672,00 Kč</b>
<b>Celkem vč. DPH</b>				<b>448 513,12 Kč</b>



INP



Poznámka:

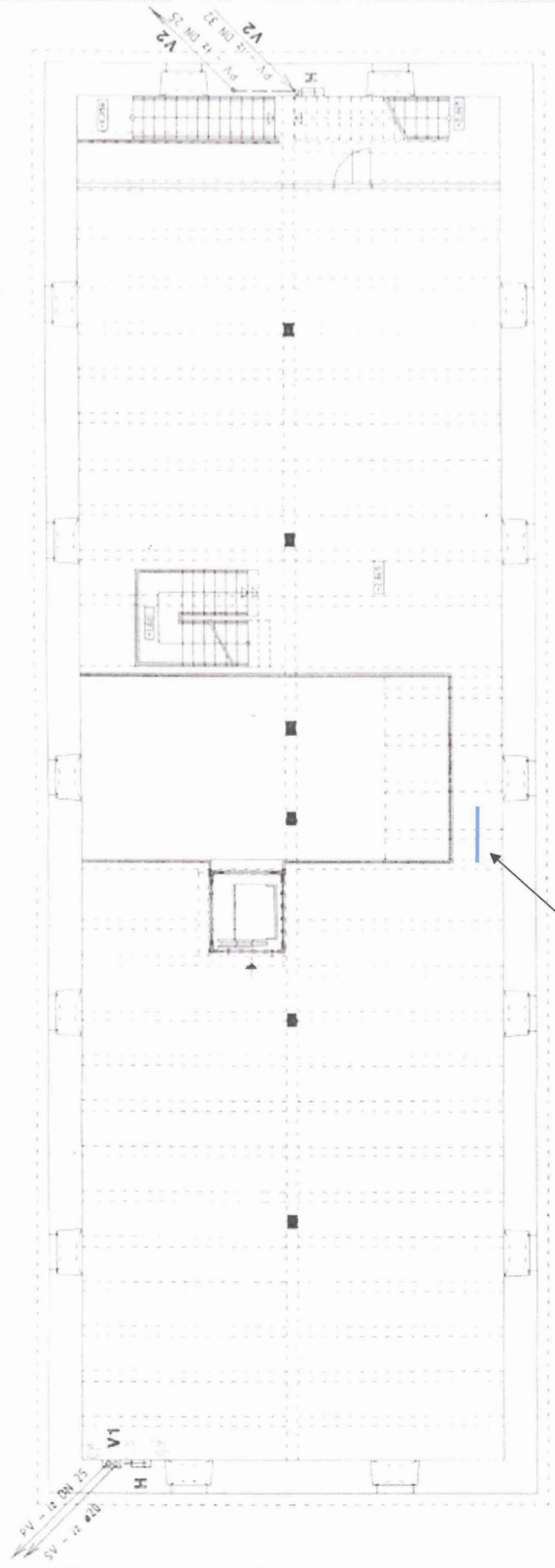
Přisazená lišta 1m

Zavěšená lišta 4m

Přisazená lišta 5m



2NP



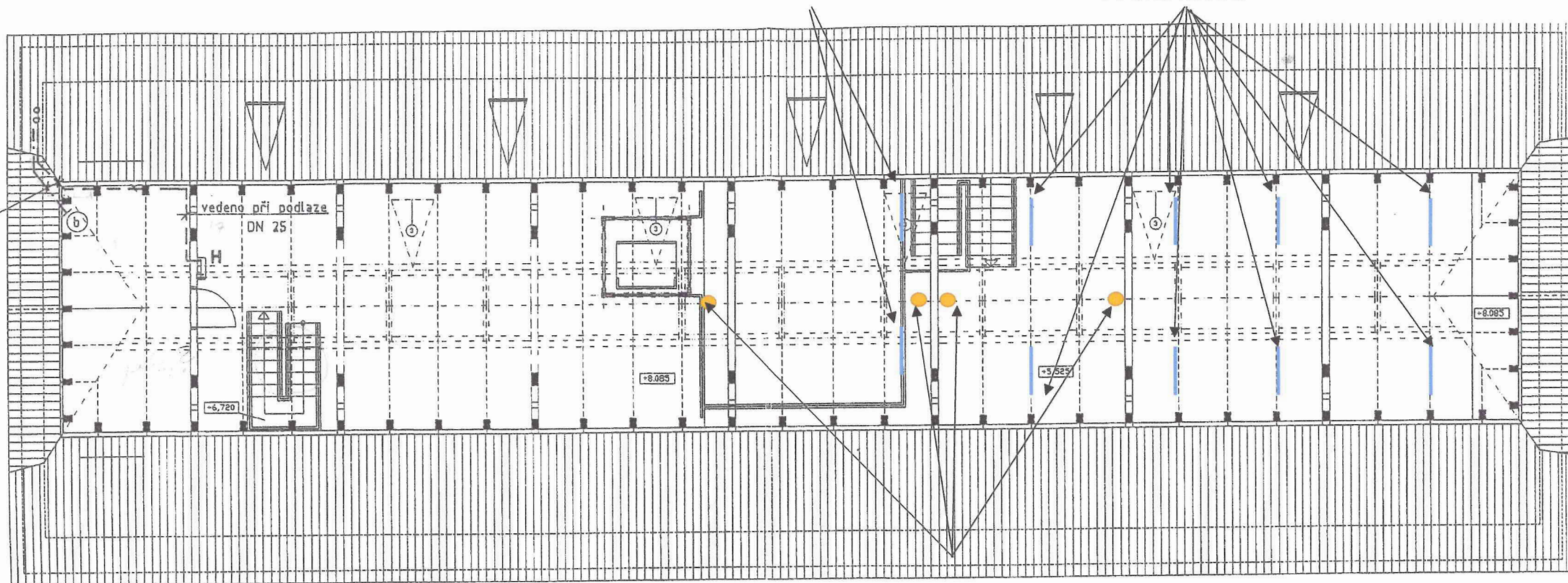
| Přisazená lišta 1m



4NP

Přisazená lišta 1m  
na horní straně trámu

Přisazená lišta 1m  
na horní straně profilu s  
vodící lištou



● Přisazené svítidlo s  
třmenem

cký list svítidla a příslušenství :

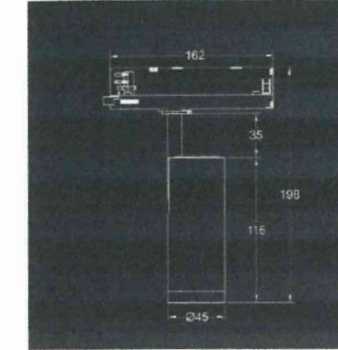
Pozice :  
S1

Příslušenství :

vní vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



ter výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
ce:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°):	8
lace:	CE	- v rovině C90 (°):	8
svítidla:	černá	Cut-off:	--
ení:	220V-240V/50Hz	Druh sv_zdroje:	LED
ce světelného toku:	ANO	Obsah UV:	NE
regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	Tc:	3000 K
regulace sv. toku (%):	100-1	SDCM orig:	1,5
(W):		CRI (Ra) :	92
(W):	6	Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
P:	20	Směrovatelnost (°) :	
í třída:	II	- v horizontální ose :	0-90
á pevnost IK:	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	355
lová teplota (C°):	Bez požadavku	Světelný tok zdroje (lm):	
íál:	hliník	Světelný tok svítidla (lm):	300
b chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
nost (kg):	0,35		
ěry (mm):	viz výkres		
ěr délka:			
ěr šířka:			
ěr výška:			
lová zátěž (kN):	--		

Light beam table	
h(m)	E(x)
	8°
1	12758
2	3190
3	1418
4	797
5	510

s bezreflektorovým optickým systémem, s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. S možností změny vavací charakteristiky. Regulace sv. toku otočným prvkem na svítidle. Plynulý úbytek světelného toku za úhly iční svítivosti. Doporučujeme instalaci přepěťových ochran dle platných norem a legislativ.



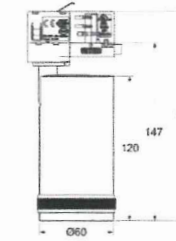
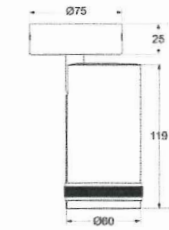
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice :  
S2

Číslo vyobrazení:

Referenční rozměry (výkres):

Příslušenství :



Typ výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
Název:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°):	17
Umístění:	CE	- v rovině C90 (°):	17
Barva svítidla:	černá	Cut-off:	--
Napětí:	220V-240V/50Hz	Druh sv_ zdroje:	LED
Typ světelného toku:	ANO	Obsah UV:	NE
Typ regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	Tc:	3000 K
Úroveň regulace sv. toku (%):	100-1	SDCM orig:	1,5
Spotřeba (W):	12	CRI (Ra) :	90
Průřez (W):	20	Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
Bezpečnostní třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Stupeň ochrany IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	0-90
Maximální provozní teplota (C°):	výrobce neuvádí	- ve vertikální ose :	355
Barva materiálu:	hliník	Světelný tok zdroje (lm):	630
Metoda chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Světelný tok svítidla (lm):	533
Hmotnost (kg):	0,40		
Průměr (mm):	viz výkres		
Průměr délka:			
Průměr šířka:			
Průměr výška:			
Maximální dovolená zátěž (kN):	--		

Light beam table	
h(m)	E(x)
	17°
1	4513
2	1128
3	501
4	282
5	181

Bezreflektorovým optickým systémem, s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. S možností změny vyzařovací charakteristiky. Regulace sv. toku otočným prvkem na svítidle. Plynulý úbytek světelného toku za úhly měření světivosti. Doporučujeme instalaci přepěťových ochran dle platných norem a legislativ.

oznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

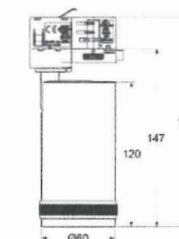
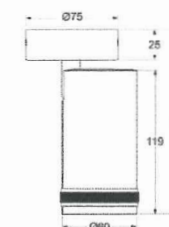
Čeký list svítidla a příslušenství :

Pozice :  
S3

Čí vyobrazení:

Referenční rozměry (výkres):

Příslušenství :



Pro výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika: rotačně souměrná
ce:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°): 30 - v rovině C90 (°): 30 Cut-off: --
ace:	CE	Druh sv_ zdroje: LED
svítidla:	černá	Obsah UV: NE
ení:	220V-240V/50Hz	Tc: 3000 K
ice světelného toku:	ANO	
o regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	SDCM orig: 1,5 CRI (Ra) : 92 Životnost/LLMF: 50.000h L90/B10
h regulace sv. toku (%):	100-1	Směřovatelnost (°) : - v horizontální ose : 0-90 - ve vertikální ose : 355
(W):		Světelný tok zdroje (lm): 630
(W):	12	Světelný tok svítidla (lm): 529
P:	20	
ní třída:	II	
á pevnost IK:	Bez požadavku	
hová teplota (C°):	výrobce neuvádí	
riál:	hliník	Light beam table
b chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	h(m) E(x)
nost (kg):	0,40	30°
ěry (mm):	viz výkres	1 1856
ěr délka:		2 484
ěr šířka:		3 206
ěr výška:		4 116
odová zátěž (kN):	--	5 74

s bezreflektorovým optickým systémem, s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. S možností změny  
svařovací charakteristiky. Regulace sv. toku otočným prvkem na svítidle. Plynulý úbytek světelného toku za úhly  
světelné svítivosti. Doporučujeme instalaci přepěťových ochran dle platných norem a legislativ.

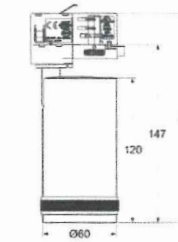
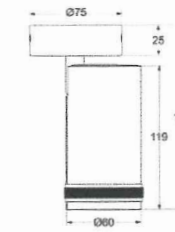
čkový list svítidla a příslušenství :

Pozice :  
S4

ční vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Příslušenství :

er výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	oválná, eliptická
e:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°):	62
		- v rovině C90 (°):	17
		Cut-off:	--
ace:	CE	Druh sv_zdroje:	LED
svítidla:	černá	Obsah UV:	NE
ení:	220V-240V/50Hz	Tc:	3000 K
ce světelného toku:	ANO	SDCM orig:	1,5
regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	CRI (Ra) :	92
		Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
regulace sv. toku (%):	100-1	Směrovatelnost (°) :	
		- v horizontální ose :	0-90
(W):		- ve vertikální ose :	355
(W):	12	Světelný tok zdroje (lm):	630
?:	20	Světelný tok svítidla (lm):	519
ní třída:	II		
í pevnost IK:	Bez požadavku		
ová teplota (C°):			
ál:	hliník		
b chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
nost (kg):	0,40		
ěry (mm):	viz výkres		
ěr délka:			
ěr šířka:			
ěr výška:			
řková zátěž (kN):	--		

Light beam table		
h(m)	E(x)	
	62°	17°
	C0	C90
1	1484	
2	373	
3	166	
4	93	
5	60	

s bezreflektorovým optickým systémem, s 3okruhovým adapterem do napájecích lišt. S možností změny vyzařovací charakteristiky. Regulace sv. toku otočným prvkem na svítidle. Plynulý úbytek světelného toku za úhly nížší svítivosti. Doporučujeme instalaci přepětových ochran dle platných norem a legislativ.



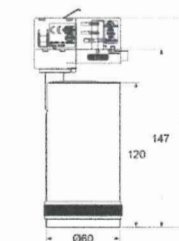
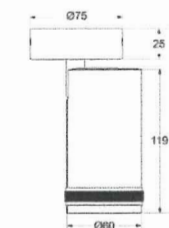
Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice :  
S5

Číslo vyobrazení:

Referenční rozměry (výkres):

Příslušenství :



Prostředí výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	plošná s asym. vzářováním
Název:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°):	--
Barva:	CE	- v rovině C90 (°):	--
Barva svítidla:	černá	Cut-off:	--
Napětí:	220V-240V/50Hz	Druh sv. zdroje:	LED
Charakteristika světelného toku:	ANO	Obsah UV:	NE
Typ regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	Tc:	3000 K
Úroveň regulace sv. toku (%):	100-1	SDCM orig:	1,5
Spotřeba (W):	12	CRI (Ra) :	92
Spotřeba (W):	20	Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
Stupňová třída:	II	Směrovatelnost (°) :	
Minimální pevnost IK:	Bez požadavku	- v horizontální ose :	0-90
Maximální teplota (C°):	Bez požadavku	- ve vertikální ose :	355
Stupňová třída:	hliník	Světelný tok zdroje (lm):	630
Metoda chlazení:	pasivní - konstr. svítidla	Světelný tok svítidla (lm):	507
Hmotnost (kg):	0,40		
Průměr (mm):	viz výkres		
Průměr délka:			
Průměr šířka:			
Průměr výška:			
Maximální zatěž (kN):	--		

svítidlo je vybaveno bezreflektorovým optickým systémem, s 3okružným adapterem do napájecích lišt. S možností změny vyzařovací charakteristiky. Regulace sv. toku otočným prvkem na svítidle. Plynulý úbytek světelného toku za úhly od 0° do 90°. Doporučujeme instalaci přepěťových ochran dle platných norem a legislativy.

Tabulka osvětlení E<sub>v</sub> (lx)

Umístění:  
Počet svítidel n > 5  
Výška (m) 3,0  
Úhel sklonu 35°

1 from wall (m)	1,00		1,00		1,25		1,25	
luminaires spacing (m)	1,00	below the luminaire	1,25	below the luminaire	1,25	below the luminaire	1,50	below the luminaire
between the luminaires	42	45	33	36	25	26	20	22
)	92	98	76	77	50	53	42	44
)	136	147	115	111	75	79	64	65
)	149	176	126	131	92	102	80	81
)	152	180	127	137	96	114	83	90
)	153	173	127	134	97	115	83	93
)	144	161	118	126	99	112	84	92
)	136	147	111	116	95	107	80	88
)	122	130	99	104	91	100	77	83
)	106	112	85	90	86	93	72	77
)	90	94	72	76	79	84	66	70

Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.

Technický list svítidla a příslušenství :

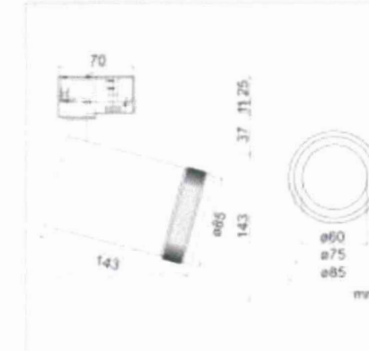
Pozice :  
S6

Příslušenství :

Černé vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Typ výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná (zoomovací)
Model:	CREATE LIGHT	- v rovině C0 (°):	12-55
		- v rovině C90 (°):	12-55
		Cut-off:	--
Barva:	CE	Druh sv_ zdroje:	LED
Barva svítidla:	černá	Obsah UV:	NE
Napájení:	220V-240V/50Hz	Tc:	3000 K
Typ světelného toku:	ANO	SDCM orig:	1,5
Typ regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	CRI (Ra) :	90
Úroveň regulace sv. toku (%):	100-1	Životnost/LLMF:	50.000h L90/B10
Spotřeba (W):		Směřovatelnost (°) :	
Max. výkon (W):	20	- v horizontální ose :	0 - 90
Průtok (P):	20	- ve vertikální ose :	355
Bezpečnostní třída:		Světelný tok zdroje (lm):	
Stupňová pevnost IK:		Světelný tok svítidla (lm):	1050
Maximální provozní teplota (C°):			
Stavba:	hliník		
Metoda chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Hmotnost (kg):	0,70		
Průměr (mm):	viz výkres		
Průměr délka:			
Průměr šířka:			
Průměr výška:			
Maximální povolená zátěž (kN):	Bez požadavku		

Light beam table

h(m)	E(x)
	16°
1	6100
2	1400
3	620
4	349
5	223

• s 3okružným adapterem do napájecích lišt. S možností změny vyzařovací charakteristiky zoomováním.  
• Úroveň sv. toku otočným prvkem se stupnicí na svítidle. Světelný tok stabilní, bez efektu chvění a prohlubování viditelné  
• Při požádání video záznamu. Doporučujeme instalaci přepětových ochran dle platných legislativ a norem ČR.  
• Úroveň osvětlenosti uvedena pro úhel poloviční svítivosti 16°.





Technický list svítidla a příslušenství :

Pozice :  
S8

Příslušenství :

Černé vyobrazení:

Referenční rozměry (výkres):



Typ výrobku:	Venkovní svítidlo přisazené	Vyzařovací charakteristika:	plošná
Podíl:	BERGE	- v rovině C0 (°):	120
Barva:	CE	- v rovině C90 (°):	120
Typ svítidla:	bez požadavku	Cut-off:	—
Napětí:	220V-240V/50Hz	Druh sv_ zdroje:	LED
Úroveň světelného toku:	NE	Obsah UV:	NE
Typ regulace sv. toku:	bez regulace	Tc:	3000 K
Úroveň regulace sv. toku (%):		SDCM orig:	
Spotřeba (W):		CRI (Ra) :	
Maximální (W):	70	Životnost/LLMF:	30.000h
Průtok (P):	65	Směrovatelnost (°) :	
Bezpečnostní třída:	I	- v horizontální ose :	bez požadavku
Úroveň ochrany IK:	07	- ve vertikální ose :	
Maximální teplota (C°):		Světelný tok zdroje (lm):	
Strojní materiál:	hliník	Světelný tok svítidla (lm):	
Metoda chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Hmotnost (kg):	1,06		
Průměr (mm):			
Průměr délka:	260		
Průměr šířka:	200		
Průměr výška:	40		
Maximální zdvihová zátěž (kN):			

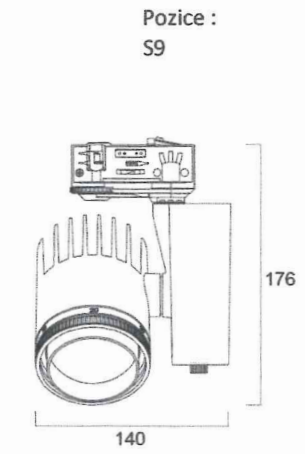
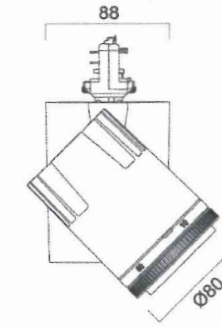
Technické údaje: Plošné svítidlo s třmenem (vana) pro venkovní účely. Plošné osvětlení prostoru. Možnost naklopení svítidla do vhodné úhlové polohy. Doporučujeme instalaci přepětových ochran dle platných legislativ a norem ČR.

Technický list svítidla a příslušenství :

Černé vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Příslušenství :



Optické příslušenství.

Typ výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	oválná, eliptická
Barva:	Sylvania	- v rovině C0 (°):	
		- v rovině C90 (°):	
Barva:	CE	Cut-off:	—
Barva svítidla:	černá	Druh sv_ zdroje:	LED
Napájení:	220V-240V/50Hz	Obsah UV:	NE
Typ světelného toku:	ANO	Tc:	3000 K
Typ regulace sv. toku:	manuálně na svítidle a předřadným prvkem	SDCM orig:	3
Úroveň regulace sv. toku (%):	100-5	CRI (Ra) :	93
Spotřeba (W):		Životnost/LLMF:	30.000h L90/B10
Úhly (W):	21	Směrovatelnost (°) :	
Úhly (H):	20	- v horizontální ose :	0 - 90
Úhly (V):	20	- ve vertikální ose :	355
Úhly (D):	II	Světelný tok zdroje (lm):	
Úhly (S):	II	Světelný tok svítidla (lm):	1610
Úhly (T):	02		
Úhly (C):			
Úhly (M):			
Úhly (K):			
Úhly (N):			
Úhly (O):			
Úhly (P):			
Úhly (Q):			
Úhly (R):			
Úhly (S):			
Úhly (T):			
Úhly (U):			
Úhly (V):			
Úhly (W):			
Úhly (X):			
Úhly (Y):			
Úhly (Z):			
Úhly (AA):			
Úhly (AB):			
Úhly (AC):			
Úhly (AD):			
Úhly (AE):			
Úhly (AF):			
Úhly (AG):			
Úhly (AH):			
Úhly (AI):			
Úhly (AJ):			
Úhly (AK):			
Úhly (AL):			
Úhly (AM):			
Úhly (AN):			
Úhly (AO):			
Úhly (AP):			
Úhly (AQ):			
Úhly (AR):			
Úhly (AS):			
Úhly (AT):			
Úhly (AU):			
Úhly (AV):			
Úhly (AW):			
Úhly (AX):			
Úhly (AY):			
Úhly (AZ):			
Úhly (BA):			
Úhly (BB):			
Úhly (BC):			
Úhly (BD):			
Úhly (BE):			
Úhly (BF):			
Úhly (BG):			
Úhly (BH):			
Úhly (BI):			
Úhly (BJ):			
Úhly (BK):			
Úhly (BL):			
Úhly (BM):			
Úhly (BN):			
Úhly (BO):			
Úhly (BP):			
Úhly (BQ):			
Úhly (BR):			
Úhly (BS):			
Úhly (BT):			
Úhly (BU):			
Úhly (BV):			
Úhly (BW):			
Úhly (BX):			
Úhly (BY):			
Úhly (BZ):			
Úhly (CA):			
Úhly (CB):			
Úhly (CC):			
Úhly (CD):			
Úhly (CE):			
Úhly (CF):			
Úhly (CG):			
Úhly (CH):			
Úhly (CI):			
Úhly (CJ):			
Úhly (CK):			
Úhly (CL):			
Úhly (CM):			
Úhly (CN):			
Úhly (CO):			
Úhly (CP):			
Úhly (CQ):			
Úhly (CR):			
Úhly (CS):			
Úhly (CT):			
Úhly (CU):			
Úhly (CV):			
Úhly (CW):			
Úhly (CX):			
Úhly (CY):			
Úhly (CZ):			
Úhly (DA):			
Úhly (DB):			
Úhly (DC):			
Úhly (DD):			
Úhly (DE):			
Úhly (DF):			
Úhly (DG):			
Úhly (DH):			
Úhly (DI):			
Úhly (DJ):			
Úhly (DK):			
Úhly (DL):			
Úhly (DM):			
Úhly (DN):			
Úhly (DO):			
Úhly (DP):			
Úhly (DQ):			
Úhly (DR):			
Úhly (DS):			
Úhly (DT):			
Úhly (DU):			
Úhly (DV):			
Úhly (DW):			
Úhly (DX):			
Úhly (DY):			
Úhly (DZ):			
Úhly (EA):			
Úhly (EB):			
Úhly (EC):			
Úhly (ED):			
Úhly (EE):			
Úhly (EF):			
Úhly (EG):			
Úhly (EH):			
Úhly (EI):			
Úhly (EJ):			
Úhly (EK):			
Úhly (EL):			
Úhly (EM):			
Úhly (EN):			
Úhly (EO):			
Úhly (EP):			
Úhly (EQ):			
Úhly (ER):			
Úhly (ES):			
Úhly (ET):			
Úhly (EU):			
Úhly (EV):			
Úhly (EW):			
Úhly (EX):			
Úhly (EY):			
Úhly (EZ):			
Úhly (FA):			
Úhly (FB):			
Úhly (FC):			
Úhly (FD):			
Úhly (FE):			
Úhly (FF):			
Úhly (FG):			
Úhly (FH):			
Úhly (FI):			
Úhly (FJ):			
Úhly (FK):			
Úhly (FL):			
Úhly (FM):			
Úhly (FN):			
Úhly (FO):			
Úhly (FP):			
Úhly (FQ):			
Úhly (FR):			
Úhly (FS):			
Úhly (FT):			
Úhly (FU):			
Úhly (FV):			
Úhly (FW):			
Úhly (FX):			
Úhly (FY):			
Úhly (FZ):			
Úhly (GA):			
Úhly (GB):			
Úhly (GC):			
Úhly (GD):			
Úhly (GE):			
Úhly (GF):			
Úhly (GG):			
Úhly (GH):			
Úhly (GI):			
Úhly (GJ):			
Úhly (GK):			
Úhly (GL):			
Úhly (GM):			
Úhly (GN):			
Úhly (GO):			
Úhly (GP):			
Úhly (GQ):			
Úhly (GR):			
Úhly (GS):			
Úhly (GT):			
Úhly (GU):			
Úhly (GV):			
Úhly (GW):			
Úhly (GX):			
Úhly (GY):			
Úhly (GZ):			
Úhly (HA):			
Úhly (HB):			
Úhly (HC):			
Úhly (HD):			
Úhly (HE):			
Úhly (HF):			
Úhly (HG):			
Úhly (HH):			
Úhly (HI):			
Úhly (HJ):			
Úhly (HK):			
Úhly (HL):			
Úhly (HM):			
Úhly (HN):			
Úhly (HO):			
Úhly (HP):			
Úhly (HQ):			
Úhly (HR):			
Úhly (HS):			
Úhly (HT):			
Úhly (HU):			
Úhly (HV):			
Úhly (HW):			
Úhly (HX):			
Úhly (HY):			
Úhly (HZ):			
Úhly (IA):			
Úhly (IB):			
Úhly (IC):			
Úhly (ID):			
Úhly (IE):			
Úhly (IF):			
Úhly (IG):			
Úhly (IH):			
Úhly (II):			
Úhly (IJ):			
Úhly (IK):			
Úhly (IL):			
Úhly (IM):			
Úhly (IN):			
Úhly (IO):			
Úhly (IP):			
Úhly (IQ):			
Úhly (IR):			
Úhly (IS):			
Úhly (IT):			
Úhly (IU):			
Úhly (IV):			
Úhly (IW):			
Úhly (IX):			
Úhly (IY):			
Úhly (IZ):			
Úhly (JA):			
Úhly (JB):			
Úhly (JC):			
Úhly (JD):			
Úhly (JE):			
Úhly (JF):			
Úhly (JG):			
Úhly (JH):			
Úhly (JI):			
Úhly (JJ):			
Úhly (JK):			
Úhly (JL):			
Úhly (JM):			
Úhly (JN):			
Úhly (JO):			
Úhly (JP):			
Úhly (JQ):			
Úhly (JR):			
Úhly (JS):			
Úhly (JT):			
Úhly (JU):			
Úhly (JV):			
Úhly (JW):			
Úhly (JX):			
Úhly (JY):			
Úhly (JZ):			
Úhly (KA):			
Úhly (KB):			
Úhly (KC):			
Úhly (KD):			
Úhly (KE):			
Úhly (KF):			
Úhly (KG):			
Úhly (KH):			
Úhly (KI):			
Úhly (KJ):			
Úhly (KK):			
Úhly (KL):			
Úhly (KM):			
Úhly (KN):			
Úhly (KO):			
Úhly (KP):			
Úhly (KQ):			
Úhly (KR):			
Úhly (KS):			
Úhly (KT):			
Úhly (KU):			
Úhly (KV):			
Úhly (KW):			
Úhly (KX):			
Úhly (KY):			
Úhly (KZ):			
Úhly (LA):			
Úhly (LB):			
Úhly (LC):			
Úhly (LD):			
Úhly (LE):			
Úhly (LF):			
Úhly (LG):			
Úhly (LH):			
Úhly (LI):			
Úhly (LJ):			
Úhly (LK):			
Úhly (LL):			
Úhly (LM):			
Úhly (LN):			
Úhly (LO):			
Úhly (LP):			
Úhly (LQ):			
Úhly (LR):			
Úhly (LS):			
Úhly (LT):			
Úhly (LU):			
Úhly (LV):			
Úhly (LW):			
Úhly (LX):			
Úhly (LY):			
Úhly (LZ):			



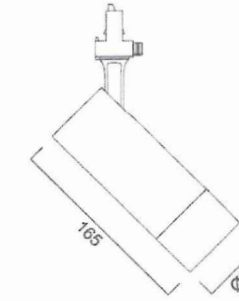


Technický list svítidla a příslušenství :

Účinné vyobrazení:



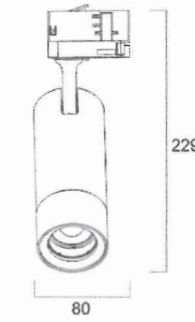
Referenční rozměry (výkres):



Pozice :  
S11

”

Příslušenství :



Typ výrobku:	Lištové svítidlo	Vyzařovací charakteristika:	rotačně souměrná
Podoblast:	Sylvania	- v rovině C0 (°):	15-50
		- v rovině C90 (°):	15-50
		Cut-off:	
Barva:	CE	Druh sv_zdroje:	LED
Barva svítidla:	černá	Obsah UV:	NE
Napájení:	220V-240V/50Hz	Tc:	3000 K
Úroveň světelného toku:	ANO	SDCM orig:	4
Typ regulace sv. toku:	manuálně na svítidle	CRI (Ra) :	90
		Životnost/LLMF:	30.000h
Úroveň regulace sv. toku (%):		Směrovatelnost (°) :	
		- v horizontální ose :	0 - 90
(W):		- ve vertikální ose :	345
(W):		Světelný tok zdroje (lm):	
Wp:	20	Světelný tok svítidla (lm):	
Stupňová třída:	II		
Úroveň pevnost IK:	02		
Maximální teplota (C°):			
Material:	hliník		
Metoda chlazení:	pasivní - konstr. svítidla		
Hmotnost (kg):	0,90		
Průměr (mm):	viz výkres		
Průměr délka:			
Průměr šířka:			
Průměr výška:			
Maximální zatížení (kN):			

Svítidlo s 3okružným adapterem do napájecích lišt.  
 Možnost stmívání metodou "Onboard pot". Svítidlo s možností nastavení úhlů poloviční svítivosti zoomováním.  
 Maximální osová svítivost pro úhel poloviční svítivosti 14° je 8000 cd. Doporučujeme instalaci přepětových ochran dle  
 platných norem a legislativ.

**Technický list svítidla a příslušenství :**

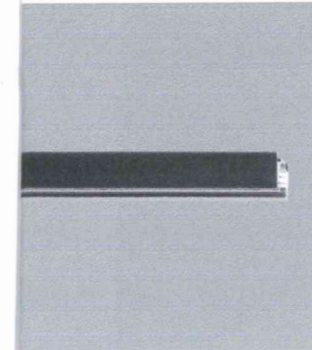
Pozice :

LS

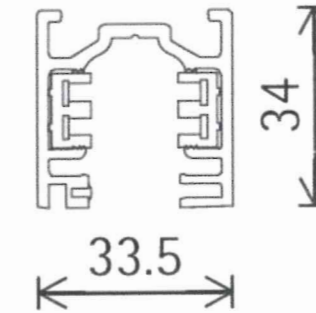
'''

Příslušenství :

Reálné vyobrazení:



Referenční rozměry (výkres):



Typ výrobku:

Lištový systém

Vyzařovací charakteristika:

Umístění:

- v rovině C0 (°):  
- v rovině C90 (°):

Barva:

CE

Cut-off:

Barva svítidla:

černá

Druh sv\_zdroje:

Umístění:

220V-240V/50Hz 3x16A

Obsah UV:

Úhly světelného toku:

Tc:

Úhly regulace sv. toku:

SDCM orig:

Úhly regulace sv. toku (%):

CRI (Ra) :

Úhly (W):

0

Životnost/LLMF:

Úhly (W):

0

Směřovatelnost (°) :

IP:

20

- v horizontální ose :

Umístění třída:

Bez požadavku

- ve vertikální ose :

Umístění pevnost IK:

Světelný tok zdroje (lm):

Umístění pová teplota (C°):

Světelný tok svítidla (lm):

Umístění materiál:

hliník

Umístění způsob chlazení:

Umístění hmotnost (kg):

Umístění rozměry (mm):

viz výkres

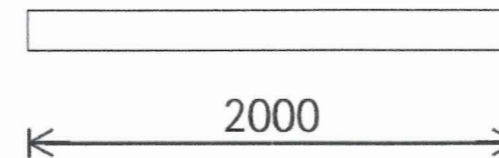
Umístění délka:

Umístění šířka:

Umístění výška:

Umístění dovolená zátěž (kN):

Lištový systém pro přisazenou nebo zavěšenou montáž. Možnost vkládání lištových svítidel do spodní části s el.vodivou podlahou. Hodnoty uvedeny pro délku 2m. Příslušenství pro zavěšenou montáž, spojky ve tvaru L,T,X,I, pružné - el. příslušenství.



Poznámka : Příslušenství není součástí výrobku pokud není uvedeno jinak.