

Investor:
Město Hodonín
Masarykovo nám. 53/1
695 01 Hodonín

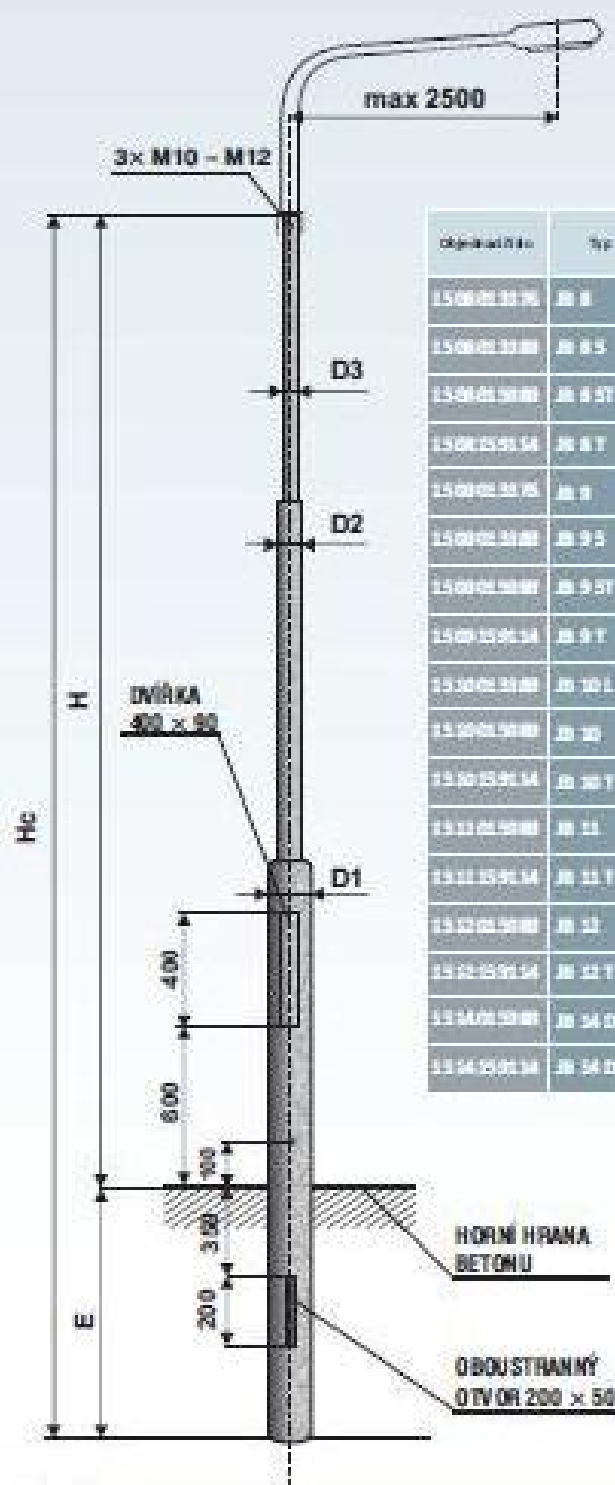
Zhotovitel:
Petr Winkler
Skácelova 3063/5
695 01 Hodonín

ULICE OČOVSKÁ, HODONÍN
SO.401 Veřejné osvětlení

SO.401.3 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
KNIHA SVÍTIDEL

ZHOTOVITEL	Petr Winkler Skácelova 3063/5 695 01 Hodonín tel: 603 513 362, IČ: 88842711
OBJEDNATEL	Město Hodonín Masarykovo nám. 53/1 695 01 Hodonín
ČÁST	SO.401 Veřejné osvětlení
NÁZEV STAVBY	ULICE OČOVSKÁ, HODONÍN
MÍSTO	k.ú. Hodonín / Hodonín; 640417
KRAJ	Jihomoravský
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	pro provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	10/2019

Silniční stožár bezpatkový třístupňový – typ JB



Objektová číslo	Typ	Průměr D1 vně (mm)	Průměr D1 vně (mm)	Průměr D2 vně (mm)	Průměr D3 vně (mm)	Průměr D3 vně (mm)	Průměr D3 vně (mm)	Výška celková (mm)	Hmotnost celková (kg)	Možná (m ²)
15.08.02.01.95	JB 8	6,2	7,7	1,5	133	102	76	656	77	2,62
15.08.02.01.98	JB 8.5	6,2	7,2	1,0	133	108	89	654	75	2,55
15.08.02.01.99	JB 8.5T	6,2	7,7	1,5	199	108	89	652	98	2,99
15.08.02.01.14	JB 8.7	6,2	7,7	1,5	199	133	114	650	105	3,27
15.08.02.01.95	JB 9	7,2	8,7	1,5	133	102	76	648	84	2,86
15.08.02.01.98	JB 9.5	7,2	8,4	1,2	133	108	89	646	86	2,95
15.08.02.01.99	JB 9.5T	7,2	8,7	1,5	199	108	89	645	108	3,27
15.08.02.01.14	JB 9.7	7,2	8,7	1,5	199	133	114	643	114	3,73
15.10.02.01.98	JB 10.1	8,2	9,7	1,5	133	108	89	640	110	3,40
15.10.02.01.98	JB 10	8,2	9,7	1,5	199	108	89	625	122	3,71
15.10.02.01.14	JB 10.7	8,2	9,7	1,5	199	133	114	620	130	4,19
15.11.02.01.98	JB 11	9,2	10,7	1,5	199	134	89	610	143	4,27
15.11.02.01.14	JB 11.7	9,2	10,7	1,5	199	133	114	608	160	4,19
15.12.02.01.98	JB 12	10,2	11,7	1,5	199	134	89	590	162	4,77
15.12.02.01.14	JB 12.7	10,2	11,7	1,5	199	133	114	585	195	4,89
15.14.02.01.98	JB 14.0.0	12,2	13,7	1,5	199	134	89	580	232	5,50
15.14.02.01.14	JB 14.0.0T	12,2	13,7	1,5	199	133	114	561	241	6,02



Okružní stožár typu "JB" jsou vyráběny ze kvalitních ocelových materiálů podle evropské normy EN 40-3.



- třísvětý stožár dle ČSN EN 50 1401
- třísvětý stožár + příslušenství nebo stožár s bodovým osvětlením dle vzoru v tab. A.010
- třísvětý stožár + termodynamický příslušný potrubí



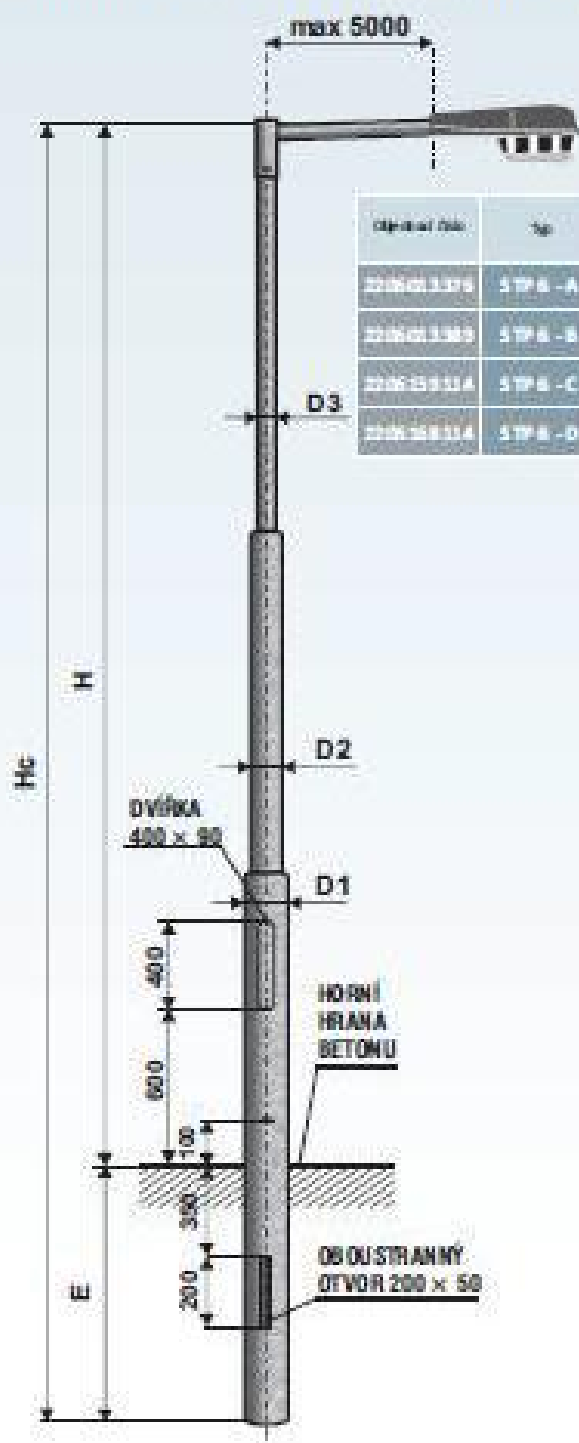
Výložníky: V, UD na průměr dříku 76 mm, 89 mm, 114 mm, s vyložněním do 2500 mm

Požadujeme výložníky a jejich délku zohlednit na výšce stožáru a jeho celkové m. setřídění.

Silniční stožár bezpaticový třístupňový pro přisvícení přechodů – typ STP

Stožár je v kompletu osazen rovným výložníkem

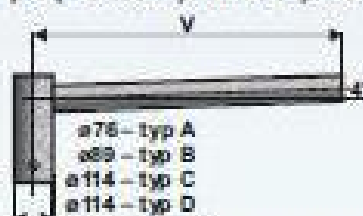
typ UD1 – A, B, C, D | délky vyložení 0,5 + 5,0 metrů



Objectid Code	Type	Off-Bal objectid (m)	Inner on Bal off-Bal (m)	Off-Bal of Bal off-Bal (m)	Off-Bal of Bal off-Bal (m)	Off-Bal (m)	Off-Bal (m)	Off-Bal (m)	Off-Bal (m)	Off-Bal (m)	Off-Bal (m)
2222222222	STP 6 - A	1,5	6,0	7,2	1,2	1,33	80	76	350	60	2,25
2222222222	STP 6 - B	2,5	6,0	7,2	1,2	1,33	108	89	440	76	2,56
2222222222	STP 6 - C	4,0	6,0	7,5	1,5	1,50	133	114	520	106	3,14
2222222222	STP 6 - D	5,0	6,0	7,5	1,5	1,68	133	114	560	127	3,96

Výložník rovný UD 1 / A, B, C, D

pro přívycení přechodů pro stožáry STP, STPH, STPC



Typ stožáru je doplněn označením, podle délky vyložení, písmenem A, B, C nebo D. Označením A, B, C nebo D stožáru a příslušného výložníku je sestava zkomoletována

Designation of Cable	Type	Capacity V (mm²)	Horizontal width (in ft)	Height (in)
1.62.00.0000.00	U/O 1 - 500/A	500	6	0.20
1.62.10.0000.00	U/O 1 - 1000/A	1000	8	0.30
1.62.20.0000.00	U/O 1 - 2500/A	2500	11	0.40
1.62.30.0000.00	U/O 1 - 3000/A	3000	13	0.50
1.62.25.0000.00	U/O 1 - 2500/A	2500	16	0.60
1.62.30.0000.00	U/O 1 - 3000/C	3000	19	0.70
1.62.35.0000.00	U/O 1 - 3500/C	3500	22	0.80
1.62.40.0000.00	U/O 1 - 4000/C	4000	27	0.90
1.62.45.0000.00	U/O 1 - 4500/D	4500	34	1.00
1.62.50.0000.00	U/O 1 - 5000/D	5000	41	1.10



Cieľové matice typu "STP" a výkonný "UD 1" je na výrobu zložitých oceľových matic podľa európskej normy EN 84-3.

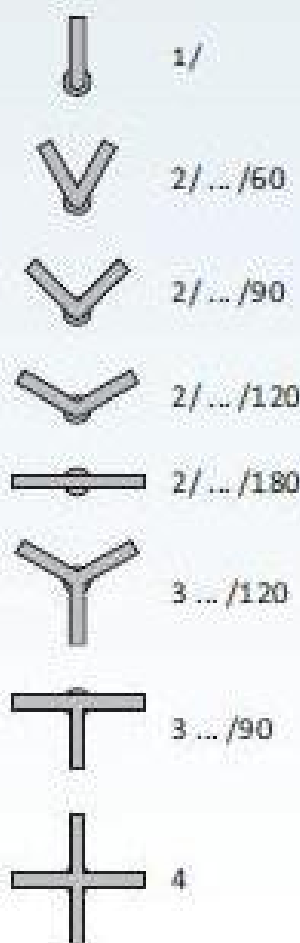
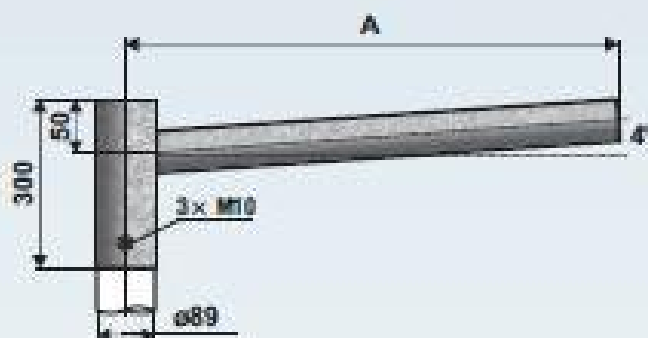


- čistý stavek = ČN/CN = 100 : 1,41
- čistý stavek + přírůstek nebo snížení závislé na stavbě = 100 : 1,41
- čistý stavek + zemi od artiklů přírůstek postel



Výška: 110 je dvoudimenzní
s výškou 500 ± 5000 mm

Výložník rovný – typ UD na stožár ukončený průměrem 89 mm na stožáry JB, JBUD, LPH, J



Odpověď číslo	Typ	Kapacita A (mm)	Hmotnost vlny (kg)	Modul (m³)
041000000	UD 1/89 - 300	300	5	0,16
041000000	UD 1/89 - 500	500	6	0,20
041000000	UD 1/89 - 750	750	7	0,25
041000000	UD 1/89 - 1000	1000	8	0,30
041000000	UD 1/89 - 1500	1500	11	0,40
041000000	UD 1/89 - 2000	2000	14	0,50
041000000	UD 1/89 - 2500	2500	16	0,60
041000000	UD 1/89 - 300/60	300	6	0,23
041000000	UD 1/89 - 300/90	300	6	0,23
041000000	UD 1/89 - 300/120	300	6	0,23
041000000	UD 1/89 - 300/180	300	6	0,23
041000000	UD 1/89 - 300/60	500	8	0,30
041000000	UD 1/89 - 300/90	500	8	0,30
041000000	UD 1/89 - 300/120	500	8	0,30
041000000	UD 1/89 - 300/180	500	8	0,30
041000000	UD 1/89 - 750/60	750	9	0,40
041000000	UD 1/89 - 750/90	750	9	0,40
041000000	UD 1/89 - 750/120	750	9	0,40
041000000	UD 1/89 - 1000/60	1000	13	0,50
041000000	UD 1/89 - 1000/90	1000	13	0,50
041000000	UD 1/89 - 1000/120	1000	13	0,50
041000000	UD 1/89 - 1500/60	1500	18	0,70
041000000	UD 1/89 - 1500/90	1500	18	0,70
041000000	UD 1/89 - 1500/120	1500	18	0,70
041000000	UD 1/89 - 1500/180	1500	18	0,70
041000000	UD 1/89 - 2000/60	2000	22	0,90
041000000	UD 1/89 - 2000/90	2000	22	0,90
041000000	UD 1/89 - 2000/120	2000	22	0,90
041000000	UD 1/89 - 2500/60	2500	28	1,10
041000000	UD 1/89 - 2500/90	2500	28	1,10
041000000	UD 1/89 - 2500/120	2500	28	1,10
041000000	UD 1/89 - 2500/180	2500	28	1,10
041000000	UD 1/89 - 300/60	300	7	0,40
041000000	UD 1/89 - 300/90	300	7	0,40
041000000	UD 1/89 - 300/120	500	10	0,50
041000000	UD 1/89 - 300/180	500	10	0,50
041000000	UD 1/89 - 750/60	750	15	0,60
041000000	UD 1/89 - 750/90	750	15	0,60
041000000	UD 1/89 - 1000/60	1000	17	0,70
041000000	UD 1/89 - 1000/90	1000	17	0,70
041000000	UD 1/89 - 1500/60	1500	25	1,00
041000000	UD 1/89 - 1500/90	1500	25	1,00
041000000	UD 1/89 - 1000/120	2000	32	1,30
041000000	UD 1/89 - 1000/180	2000	32	1,30
041000000	UD 1/89 - 1500/120	2500	39	1,60
041000000	UD 1/89 - 1500/180	2500	39	1,60
041000000	UD 1/89 - 300	300	6	0,55
041000000	UD 1/89 - 500	500	11	0,60
041000000	UD 1/89 - 750	750	13	0,60
041000000	UD 1/89 - 1000	1000	22	0,80
041000000	UD 1/89 - 1500	1500	32	1,20
041000000	UD 1/89 - 2000	2000	41	1,60
041000000	UD 1/89 - 2500	2500	50	2,20

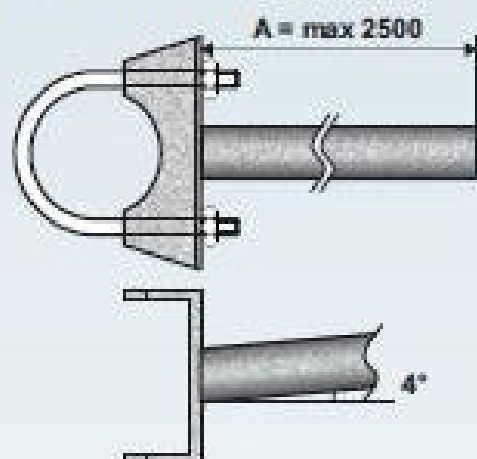


Výložníky typu "UD" jsou vyráběny v souladu s mezinárodními normami EN 40-5.



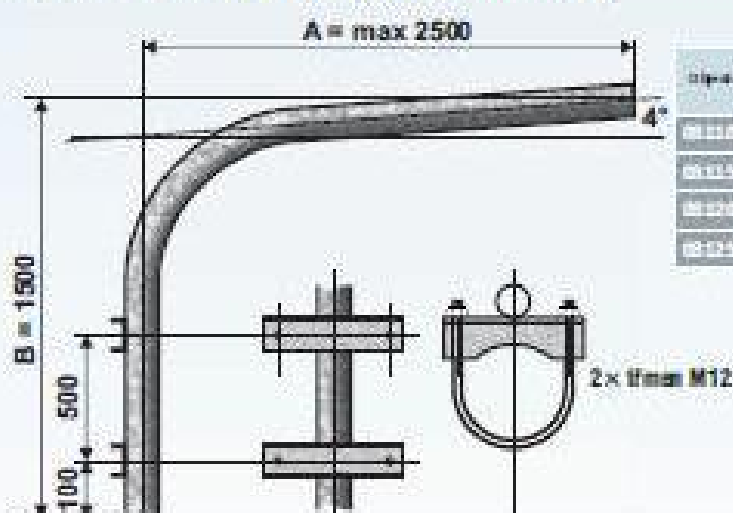
- Široký výběr konfigurací (EN 40-5)
- Široký výběr příloh a náhradních dílů (EN 40-5)
- Široký výběr materiálu (EN 40-5)

Výložník rovný – typ UDT, třmenový



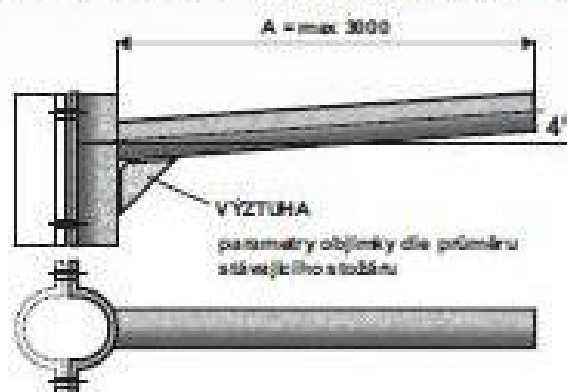
Označení kódu	Typ	Maximální A (mm)	Maximální výška, B (kg)	Maximální hmotnost (m³)
00.00.00.00.00	UDT 1 - 300	300	4	0,30
00.00.00.00.00	UDT 1 - 500	500	6	0,50
00.00.00.00.00	UDT 1 - 1000	1000	9	0,60
00.00.00.00.00	UDT 1 - 1500	1500	11	0,70
00.00.00.00.00	UDT 1 - 2000	2000	13	0,90
00.00.00.00.00	UDT 1 - 2500	2500	15	1,00

Výložník obloukový – typ VT, třmenový



Označení kódu	Typ	Maximální A (mm)	Maximální B (mm)	Maximální výška, B (kg)	Maximální hmotnost (m³)
00.00.00.00.00	VT 1 - 1000	1000	1500	1,5	0,50
00.00.00.00.00	VT 1 - 1500	1500	1500	1,8	0,60
00.00.00.00.00	VT 1 - 2000	2000	1500	2,1	0,70
00.00.00.00.00	VT 1 - 2500	2500	1500	2,4	0,80

Výložník rovný – typ UDOBJ, objímkový na stávající stožár – přisvícení přechodu pro chodce



Označení kódu	Typ	Maximální A (mm)	Maximální výška, B (kg)	Maximální hmotnost (m³)
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 500	500	6	0,50
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 1000	1000	8	0,60
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 1500	1500	11	0,70
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 2000	2000	14	0,90
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 2500	2500	17	1,00
00.00.00.00.00	UDOBJ 1 - 3000	3000	19	1,20



Výložníky typu "UDT", "VT" a "UDOBJ" jsou výložníky svařované z ocelových trubek podle evropské normy EN 10255-5.



Výložníky doplněné jemnou povrchovou úpravou šetrnou k životnímu prostředí podle normy ČSN EN ISO 14661, která zaručuje poškození nátěrového povrchu maximální hloubkou 0,07 - 0,087 mm.



VLASTNOSTI

LED svítidlo je určeno pro osvětlení přechodů pro chodce na komunikacích všech tříd. Svítidlo je naprosto shodné se svítidly AMPERA MIDI, která se používají pro osvětlení komunikací, pouze je vybaveno speciální optikou pro osvětlení přechodů. Při realizaci osvětlení si proto můžeme dovořit zjednotit design svítidel pro osvětlení přechodů se svítidly osvětlujícími komunikaci.

Svítidlo má robustní konstrukci a je vyrobeno z tlakové litého hliníku. Optický kryt je vyroben z extra tlustého skla.

Univerzální držák umožňuje svítidlo instalovat přímo na sloup nebo na výložník s možností nastavení náklonu.

Svítidlo je osazeno nejmenšími LED Cree. Pomocí speciálních čoček je světelný tok směřován tak, aby bylo dosaženo co nejlepšího osvětlení chodců na přechodu. Současně také dosáhneme velké úspory elektrické energie oproti klasickému řešení s výbojkovými svítidly.

Svítidlo se vyrábí s teplotou chromatičnosti světla: teplá bílá (WW 3000 K), neutrální bílá (NW 4000 K) nebo studená bílá (CW 5700 K). Pro odlišení barvy světla osvětlujícího přechod od barvy světla veřejného osvětlení doporučujeme ve většině případů použít svítidlo se studenou barvou světla.

Barva svítidla: AKZO 900, žedá pískovaná
(Na přání jakákoliv barva RAL)

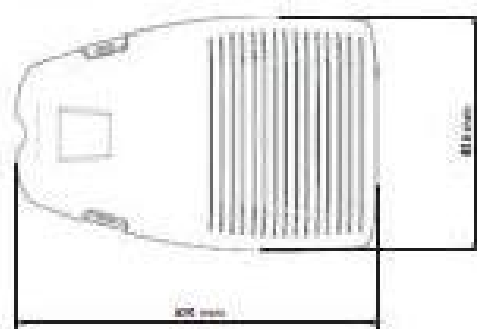
VARIANTY SVÍTIDLA

AMPERA MIDI ZEBRA	32 LED	350 mA	5145	CW	36 W
AMPERA MIDI ZEBRA	32 LED	500 mA	5145	CW	51 W
AMPERA MIDI ZEBRA	32 LED	700 mA	5145	CW	71 W
AMPERA MIDI ZEBRA	48 LED	350 mA	5145	CW	51 W
AMPERA MIDI ZEBRA	48 LED	500 mA	5145	CW	75 W
AMPERA MIDI ZEBRA	48 LED	700 mA	5145	CW	106 W
AMPERA MIDI ZEBRA	64 LED	350 mA	5145	CW	70 W
AMPERA MIDI ZEBRA	64 LED	500 mA	5145	CW	99 W
AMPERA MIDI ZEBRA	64 LED	700 mA	5145	CW	139 W

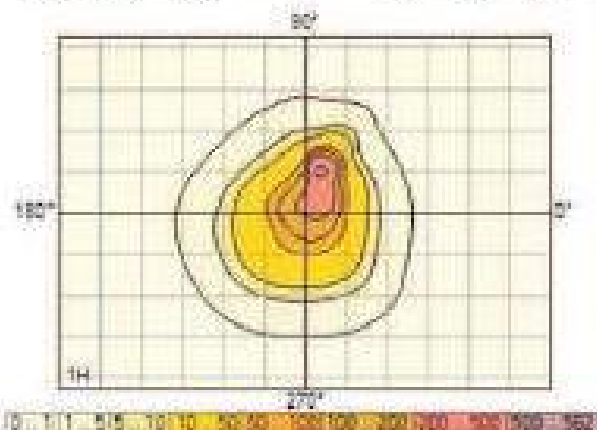
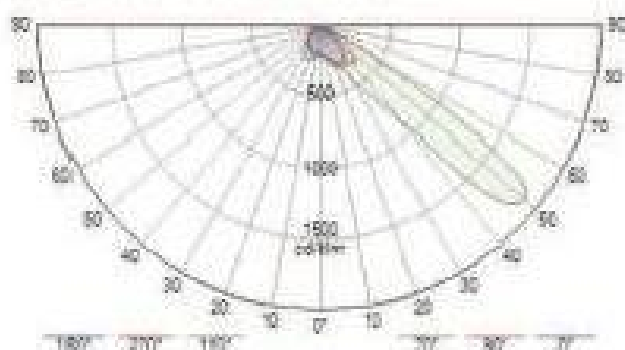
TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí optické části:	IP 66
Krytí elektrické části:	IP 66
Dobrotost proti nárazu (sklo):	IK 09
Napájecí napětí:	120 - 270 V; 50 - 60 Hz
El. třída izolace:	I nebo II
Hmotnost:	11,5 kg

ROZMĚRY



KŘIVKA SVÍTIVOSTI



0 1 1 5 5 10 10 50 50 100 100 200 200 500 500 562



VOLTANA

NEJMODERNĚJŠÍ HOSPODÁRNÁ A VÝKONNÁ ŘADA SVÍTIDEL,
KTERÁ SE VYPLATÍ

Hlavním cílem vývoje svítidel řady Voltana byla rychlá návratnost nákladů na osvětlení jakéhokoliv městského nebo venkovského prostředí.

Voltana se díky ověřenému LED systému LensoFlex®2 stává trvale udržitelným světelným řešením, které podstatně snižuje spotřebu energie a přitom zvyšuje hladinu osvětlení.

Svítidlo je k dispozici v 5 velikostech (se světelným tokem od 1 100 do 21 800 hot lumenů) s možností mnoha různých fotometrických charakteristik, což dává řadě Voltana možnost vyhovět všem požadavkům na osvětlení komunikací a městských částí.

Svítidla Voltana vyžadují minimální údržbu a zaručují 5-letou záruku, čímž garantují dlouhodobou životnost a obrovské úspory.



PARAMETRY

Instalační výška	4 až 12 m
Rozsah světelného toku	1 100 až 21 800 hot lumenů
Teplota chromatičnosti světla	Neutrální nebo teplá bílá
Krytí optické části	IP 66 ⁽¹⁾
Krytí elektrické části	IP 66 ⁽¹⁾
Odolnost proti nárazu (sklo)	IK 08 ⁽²⁾
Napájecí napětí	120–277 V – 50–60 Hz
Elektrická třída	I nebo II ⁽³⁾
MATERIÁL	
Tělo	Tlakově litý hliník
Optický kryt	Sklo
Barva	RAL 7038 světlé šedá jakákoliv barva RAL nebo AKZO na vyžádání

⁽¹⁾ podle IEC-EN 60598 | ⁽²⁾ podle IEC-EN 62262

HLAVNÍ VÝHODY

- Hospodárné a výkonné řešení osvětlení pro rychlý návrat investic
- Optický systém LensoFlex®2 s různými fotometriemi použitelnými v mnoha projektech
- 5 velikostí
- Krytí IP 66
- ThermiX® odolá i vysokým teplotám (Ta = 55°C)
- Teplotní čidlo zabudované na PCBA (tištěný spoj)
- Uchycení na výložník = horizontální (Ø42–60 mm)
- Přepětová ochrana 4 kV (10 kV na přání)
- Volitelné řídicí systémy: stmívání 1–10 V, nebo systém dálkového řízení Owlet