



2013

KATALOG

široký sortiment osvětlení



Elektrosvit
Svatobořice, a. s.





Vážení obchodní partneři,

dovolu, abychom Vám představili další vydání katalogu s výrobním programem firmy **ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.**, tradičního českého výrobce elektrických svítidel s více než stoletou tradicí.

Historie podniku: Původní závod byl vybudován panem Jindřichem Viktorinem v r. 1906 v blízkosti železniční trati v obci Svatobořice-Mistřín, asi 50 km od města Brna v centru jižní Moravy. Od r. 1950 byl závod součástí skupiny Elektrosvit. V r. 1993 se tehdejší pobočný závod transformoval na státní akciovou společnost ELEKTROSVIT Svatobořice. Od r. 2002 jsou akcie společnosti v držení soukromých vlastníků.

Hlavní výrobní program: Elektrická svítidla pro různé druhy světelných zdrojů - žárovky, halogenové žárovky, vysokotlaké sodíkové a rtuťové výbojky, halogenidové výbojky, lineární halogenové žárovky, lineární zářivky, úsporné zářivky s vestavěným elektronickým předřadníkem, s elektroluminiscenčními diodami LED a indukčními zdroji. Podle účelu použití vyrábíme **svítidla pro venkovní osvětlení komunikací, parků** apod., **dále svítidla průmyslová, speciální (strojí, vagónová, nouzová) a světlomety**. Specialitou našeho výrobního programu jsou **nevýbušná svítidla určená pro použití v prostorech s nebezpečím požáru a výbuchu plynů či par (Ex)**, jako jsou doly s výskytem metanu, chemické provozy, kompresorové stanice, těžba a zpracování ropy a zemního plynu, jaderné elektrárny, teplárny, lakovny, papírny, mlýny apod. Nabízený sortiment svítidel a dalšího příslušenství je na vysoké technické úrovni dané dlouholetou tradicí a soustavnou modernizací.

Doplňkový sortiment: Pro zajištění ucelené dodávky osvětlovací techniky nabízíme mimo výrobní program naší firmy, který je představen v tomto katalogu včetně náhradních dílů, také světelné zdroje, elektrické osvětlovací stožáry, výložníky a další potřebné doplňky, včetně úprav na přání zákazníka, barevného provedení nebo výroby svítidel na zakázku. Nabízíme též sortiment slovenských firem SEC Nitra, EleSvit Nové Zámky a Elektrosvit Vrakúň. Prodáváme také **plastové stožáry pro veřejné osvětlení**, které vynikají estetikou, trvanlivostí a stabilitou. Bezpečně odolávají povětrnostním vlivům, korozi, solím, kyselinám a UV záření, jsou věrně podobné litinovým sloupům při výrazně menší hmotnosti a několikanásobně nižší ceně. Vyrábíme také svítidla pro veřejné osvětlení s **elektronickým předřadníkem**, který je schopen uspořit až 40% elektrické energie a prodloužit životnost výbojky až o 25%.

Práce na zakázku: Na CNC strojích (soustruh, hydraulický ohráňovací lis, vyvrtávací a frézovací centrum); vrtání, bodování, frézování, lisování a povrchové úpravy práškovými barvami.

Certifikace: Na veškerá svítidla, která standardně vyrábí ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s., jsou vystavena **prohlášení o shodě** dle platné legislativy. Zároveň jsou svítidla vyráběna ve shodě s evropskými normami **ČSN EN**. Certifikaci nevýbušných svítidel zajišťuje AO 210 - FTZÚ Ostrava-Radvanice v souladu s požadavky mezinárodní normy **ATEX 94/9/EC**. Pro Rusko jsou vydány certifikáty **GOST R** vč. rozhodnutí k používání. Od roku 2001 je naše firma držitelem certifikátu řízení kvality, nyní už ve znění normy **ČSN EN ISO 9001:2009** od firmy TÜV CZ. Značku „ELEKTROSVIT“ máme chráněnou ochrannou známkou Úřadu průmyslového vlastnictví pod č. 251515. Naše firma se snaží vycházet vstříc požadavkům zákazníků neustálou inovací sortimentu s cílem zlepšení technických parametrů, zvýšení spolehlivosti, životnosti, krytí a snížení spotřeby elektrické energie se současným zlepšením designu a s ohledem na ekologické aspekty výroby. Na základě toho již nabízíme naše inovované svítidla, které jsou vybaveny elektroluminiscenčními diodami LED a indukčními zdroji. Svítidlo do nevýbušného prostředí MINEX I v LED provedení získalo v roce 2011 v soutěži ZLATÝ AMPÉR 2011 čestné uznání. Stejně tak v roce 2012 získalo svítidlo ORION v provedení LED čestné uznání v soutěži ZLATÝ AMPÉR 2012.

Jsmo také zapojeni v systému společnosti:

- **EKO-KOM**, která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů a tím jejich další efektivní recyklaci (naše klientské číslo EK-F06020595);
- **EKOLAMP**, která provozuje systém sběru a recyklace elektrozařízení skupiny 5 - světelné zdroje a svítidla (reg. č. 00273/05-ECZ).

Obchodní působení: Jsme orientováni na tuzemský i zahraniční trh a cílem naší společnosti je prosadit se na trzích východní, střední a západní Evropy a také v krajinách Ruska, Spojených Arabských Emirátů a dalších.

















Prezentace a výstavy: Firma se prezentuje na tuzemských i zahraničních výstavách a na pravidelných odborných seminářích na téma světelné techniky. Projektantům i všem obchodním partnerům poskytujeme zdarma na CD program **DIALUX** (www.dialux.com) pro návrh vnitřních i vnějších osvětlovacích prostor, včetně databáze našich svítidel ve formátu Eulumdat. Program pracuje na bázi Windows a je k dispozici i na naší nové, vylepšené webové stránce www.elektrosvit.eu. Pro ruskojazyčné trhy máme též webovou stránku **www.elektrosvit.ru** nebo **www.rm-tg.ru**. Pro zpracování světelně-technických kalkulací je možné použít i výpočetní program **RELUX** ve vybraném jazyce (www.relux.ch).

Veškeré doplňující informace o naší firmě a jejím sortimentu, dodacích lhůtách, obchodních podmínkách, rabatech apod. Vám rádi poskytnou pracovníci obchodního oddělení. Zveme touto cestou všechny zájemce k navázání kontaktu osobního či písemného. Těšíme se na další úspěšnou spolupráci se všemi obchodními partnery!

Mgr. Jozef Šutka
předseda představenstva a. s.



legenda - použité symboly

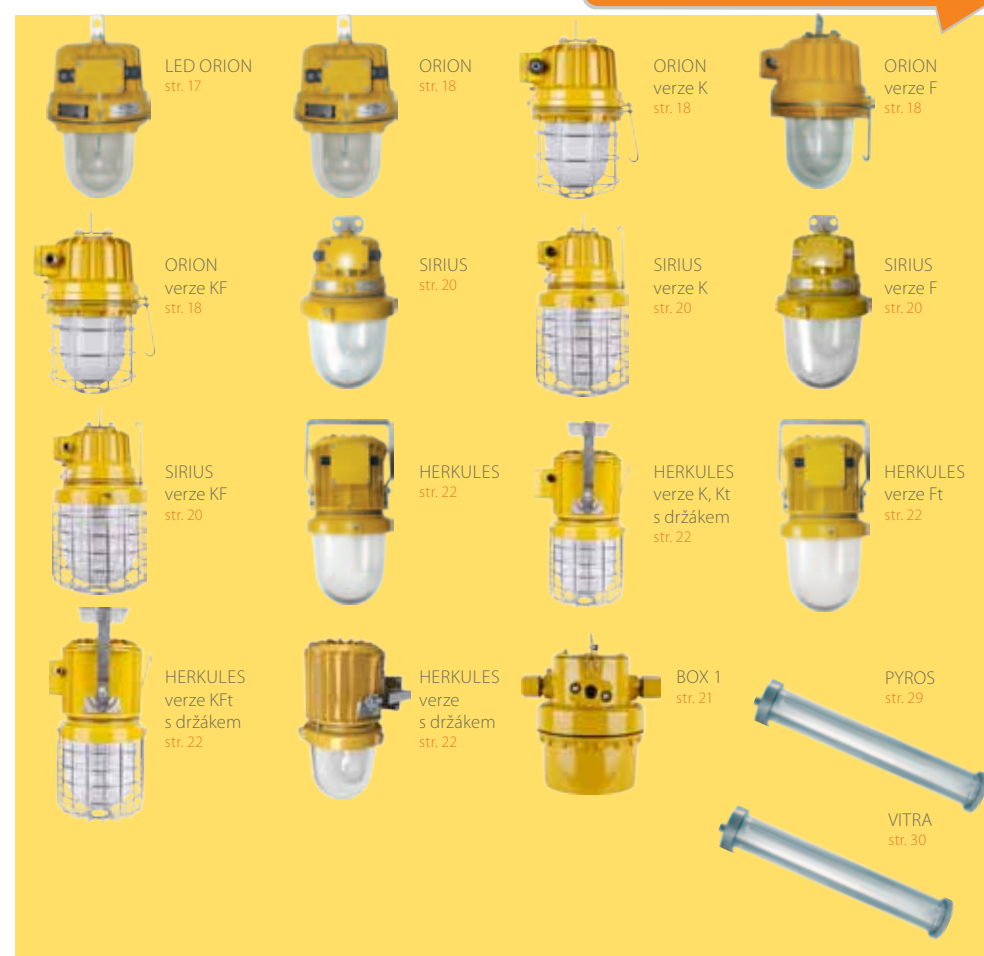
	světelný zdroj (označení, výkon, patice)
	stupeň krytí
	třída ochrany I
	třída ochrany II
	třída ochrany III
	montáž na hořlavý podklad
	svítidlo s omezenou teplotou povrchu
	svítidlo požaduje zapalovač
	max. jmenovitá teplota prostředí (°C)
	provozní střídavé napětí (V/Hz)
	provozní stejnosměrné napětí
	balení (obal, rozměry, ks v balení)
	doklad o posouzení shody v EU
	odpovídající norma
	odpovídající norma
	použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu
	poloha sv. zdroje: svisle
	poloha sv. zdroje: vodorovně

Přehled nevýbušných svítidel (vč. předřadníkových skříní)

důlní svítidla



zóna 1, 2 / zóna 21, 22



zóna 2 / zóna 22



Rozdělení nevýbušných svítidel podle materiálu a zón

svítidla pro doly (ze šedé litiny)

svítidla pro ostatní průmysl (mimo doly)

Zóna 1, Zóna 2 Zóna 21, Zóna 22	pro doly I M2 Ex d I Mb	pro ostatní průmysl II 2G Ex d IIB Gb II 2D Ex t IIIC Db	Ze slitiny AlSi (pro Zónu 1, 2 / Zónu 21, 22)	
			LED ORION:	HERKULES:
	LED MINEX I	LED MINEX I	591 39 03	541 38 03
	591 39 01	591 39 01		541 38 03 K
	MINEX I	MINEX I	ORION:	541 38 04
	511 37 01	511 37 01	511 37 02	541 38 04 K
	541 33 01	541 33 01	511 37 02 t	541 38 05
	541 33 02	541 33 02	511 37 02 F	541 38 05 K
	581 04 01	581 04 01	511 37 02 S	541 38 06
	MINEX II	MINEX II	511 37 02 K	541 38 07
	511 38 01	511 38 01	541 33 03	541 38 07 K
		511 38 01 i s předř.	541 33 03 t	541 38 08
		205.0 nebo 205.1 (AlSi)	541 33 04	541 38 08 K
			541 33 04 t	541 38 03 t
			541 33 04 F	541 38 04 t
			541 33 06	541 38 05 t
			581 04 02	541 38 05 K
			581 04 02 t	541 38 06 t
				541 38 06 Kt
			SIRIUS:	541 38 07 t
			511 38 02	541 38 07 Kt
			(též s předř. 205.0 nebo 205.1)	541 38 08 t
			511 38 02 t	541 38 05 Ft
			(též s předř. 205.0 t)	541 38 06 Ft
			511 38 02 F	541 38 07 Ft
			(též s předř. 205.0 F)	541 38 07 Kt
			VITRA:	541 38 08 t
			532 03 18	541 38 08 Kt
			532 03 19	541 38 05 Ft
			532 03 36	541 38 06 Ft
			532 03 37	541 38 07 Ft
			532 03 58	541 38 07 Kt
			532 03 59	541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt
				541 38 05 Kt
				541 38 06 Kt
				541 38 07 Kt
				541 38 08 Kt

Přehled svítidel průmyslových, speciálních, světlometů a příslušenství

průmyslová svítidla



světlometry



speciální svítidla



Přehled svítidel a sloupů pro veřejné osvětlení komunikací, parků a sadů

uliční a parková svítidla



Sloupy S



str. 60

Sloupy SP



str. 61

Stožár / K



str. 63

Stožár / UZN



str. 64

Stožár / UD



str. 65

Osvětlovací sloupky SAM, SAP



str. 62

TYP	NÁZEV	ÚČEL	STR.
1-99.5864	BOX 7	př. ke světlometům	46
1-99.5865	BOX 7	př. ke světlometům	46
1-99.5866	BOX 7	př. ke světlometům	46
1-99.5867	BOX 7	př. ke světlometům	46
1-99.5868	BOX 7	př. ke světlometům	46
1-99.5871	BOX 7	př. ke světlometům	46
205.0	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	21
205.0 F	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	21
205.0 t	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	21
205.1	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	21
319 04 06	MACHINE	sv. speciální	48
319 04 07	MACHINE	sv. speciální	48
319 04 08	MACHINE	sv. speciální	48
319 04 09	MACHINE	sv. speciální	48
319 18 01	MACHINE	sv. speciální	48
341 31 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 31 02	HALA II	sv. průmyslové	38
341 32 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 32 02	HALA II	sv. průmyslové	38
341 33 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 34 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 35 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 36 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 36 02	HALA II	sv. průmyslové	38
341 37 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 38 01	HALA II	sv. průmyslové	38
341 40 01	HALA II	sv. průmyslové	38
444 19 70	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 70 A	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 70 B	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 70 C	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 70 E	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 71	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 71 (C - E)	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 72	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 19 72 (C - E)	RAMÍNKO	v. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 10	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 12	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 12 P	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 70	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 70 P	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 30 71	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	52
444 33 01	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	57
444 33 02	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	57
444 34 70	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	57
444 42 10	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 10 P	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 12	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 15	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 25	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 26	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 50	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 50 P	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 70	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 70 P	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 42 73	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
444 45 10	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 12	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 15	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 50	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 70	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 70 P	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 71	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 73	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 45 80	LENY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	53
444 42 80	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	54
446 05 11 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 11 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 11 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 11 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 11 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 11 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 16 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54
446 05 25 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	54

[illegible]

TYP	NÁZEV	ÚČEL	STR.
511 29 02	FARMER I	sv. průmyslové	36
511 32 01	TUB	sv. průmyslové	35
511 32 01 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
511 32 01 nF	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
511 32 01 nSt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
511 32 01 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
511 32 24	TUB	sv. průmyslové	35
511 33 02	TURTLE	sv. průmyslové	35
511 33 02 n	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	25
511 33 02 nF	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	25
511 33 02 nHt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	25
511 33 02 nSt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	25
511 33 02 nt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	25
511 37 01	MINEX I	sv. nevybušné dální	15
511 37 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 KS	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 S	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 37 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 01	MINEX II	sv. nevybušné dální	16
511 38 02	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
511 38 02 F	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
511 38 02 K	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
511 38 02 KF	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
511 38 02 Kt	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
511 38 02 t	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
512 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	36
513 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	36
529 04 01	FLOODLIGHT	světlo met speciální	47
529 04 02	FLOODLIGHT	světlo met speciální	47
531 18 03 IN	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 18 13	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 18 19	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 18 20	PRACHO	sv. průmyslové nouzové	39
531 31 01	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 31 13	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 31 19	PRACHO	sv. průmyslové	39
531 31 05 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	28
531 31 06 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	28
531 31 09 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	28
541 10 04	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 06	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 07	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 08	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 09	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 10	KOREX	sv. průmyslové	41
541 10 11	KOREX	sv. průmyslové	41
541 17 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
541 18 01 t	FARMER III	sv. průmyslové	37
541 19 01	TITAN	světlo met	45
541 19 02	TITAN	světlo met	45
541 24 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
541 33 01	MINEX I	sv. nevybušné dální	15
541 33 02	MINEX I	sv. nevybušné dální	15
541 33 03	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 03 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 03 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 03 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 04 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 06	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 33 06 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
541 38 03	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 03 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 03 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 03 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 04	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 04 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 04 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 04 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 05 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22

TYP	NÁZEV	ÚČEL	STR.
541 38 06	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 06 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 06 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 06 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 06 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 06 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 07 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 08	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 08 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 08 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
541 38 08 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
542 02 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
542 07 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
543 01 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
543 05 01	FARMER II	sv. průmyslové	37
581 01 01	TUB	sv. průmyslové	35
581 01 02	TUB	sv. průmyslové	35
581 01 02 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
581 01 02 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
581 01 03 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
581 01 03 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
581 04 01	MINEX I	sv. nevybušné dální	15
581 04 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
581 04 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
581 04 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
581 04 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
581 29 01	FARMER I	sv. průmyslové	36
582 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	36
583 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	36
591 34 01	TUB LED	sv. průmyslové	34
591 35 01	TURTLE LED	sv. průmyslové	34
591 39 01	MINEX I LED	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
591 39 03	ORION LED	sv. nevybušné pro Zónu 1	17
604.6 nTA	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	28
604.6 ntB	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	28
622.1 ES	BOX T	př. ke světlo metu Titan	45
622.2 ES	BOX T	př. ke světlo metu Titan	45
637 06 06	VAGON	sv. vagonové	48
637 06 07	VAGON	sv. vagonové	48
637 22 01	VAGON	sv. vagonové	48
637 22 02	VAGON	sv. vagonové	48
637 27 07	METRO	sv. vagonové	48
641 02 01	HALA III	sv. průmyslové	38
641 02 02	HALA III	sv. průmyslové	38
641 02 03	HALA III	sv. průmyslové	38
641 02 05	HALA III	sv. průmyslové	38
641 02 06	HALA III	sv. průmyslové	38
641 03 01	HALA III	sv. průmyslové	38
641 03 02	HALA III	sv. průmyslové	38
641 03 03	HALA III	sv. průmyslové	38
641 03 05	HALA III	sv. průmyslové	38
713 01 02	SPOT I	světlo met	44
723 01 01	HALSPOT I	světlo met	43
723 01 02	HALSPOT I	světlo met	43
723 04 02	HALSPOT II	světlo met	43
723 06 01	SPOTLIGHT	světlo met	42
723 06 15	SPOTLIGHT	světlo met	42
723 06 70	SPOTLIGHT	světlo met	42
743 01 02	SPOT I	světlo met	38
743 01 03	SPOT I	světlo met	44
743 01 05	SPOT II	světlo met	47
743 01 06	SPOT II	světlo met	47
743 01 07	SPOT II	světlo met	47
743 01 08	SPOT II	světlo met	47
743 01 09	SPOT II	světlo met	47
743 01 10	SPOT II	světlo met	47
743 02 10	RPG I	světlo met	44
743 02 15	RPG I	světlo met	44
743 02 70	RPG I	světlo met	44
743 03 25	RPG II	světlo met	44
743 03 40	RPG II	světlo met	44
743 05 12	HEADLIGHT	světlo met	42
743 05 70	HEADLIGHT	světlo met	42
	Safelux	sv. nevybušné pro Zónu 2 – nouzové	27
	Multisafe	sv. nevybušné pro Zónu 2 – nouzové	27
	Sloup S	plastový sloup zdobený	60
	Sloup SP	plastový sloup moderní	61
	SAM	osvětlovací sloupky	62
	SAP	osvětlovací sloupky	62

Novinky roku 2012

Číselný seznam

[illegible]

Novinky roku 2012

Nevýbušná svítidla



SECURE
Str. 31



VITRA
Str. 30



PYROS
Str. 29



LED ORION
Str. 17



LED MINEX I
Str. 14

Průmyslová svítidla



MERIDIAN
Str. 41



TUB LED
Str. 34



TURTLE LED
Str. 34



FARMER
I LED
Str. 36



RESIST
Str. 33



PRACHO III STAR T8
Str. 39



PRELUX 760
Str. 40



STSM T8
Str. 40

Uliční a parková svítidla



LENY
Str. 53



STREET K I
Str. 58



STREET K II
Str. 58



ST LED V
Str. 59



STREET I
str. 53

Svítidla interiérová a speciální



STAL V
Str. 49



V-STAS
Str. 50



ST-EL-2 LED
Str. 49

Sloupy veřejného osvětlení



Str. 63



Str. 64



Str. 65

Certifikáty



Firemní CD



OBSAH:

- katalog svítidel, vč. příslušenství a náhradních dílů
- plastové sloupky pro veřejné osvětlení
- výpočetní program DIALUX
- vč. databáze vybraných svítidel v Eulumdat
- certifikáty
- reference



Nevýbušná svítidla
(vč. předřadníkových skříní)

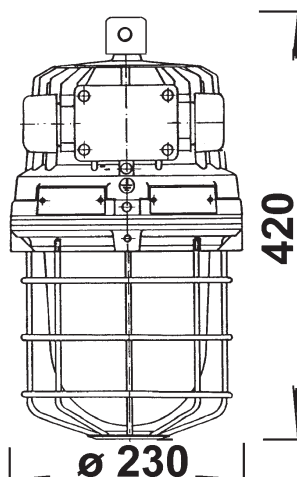
SVÍTIDLO NEVÝBUŠNÉ -
MINEX I
typ 591 39 01
I M2 Ex d I Mb
II 2G Ex d IIB T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T56 °C Db

MINEX LED



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



Určení: Pro osvětlení důlních prostorů a též průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních). Viz specifikace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky z šedé litiny. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky \varnothing 18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litinovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely \varnothing 10-16 mm (pro kabely \varnothing 16-20 mm je určena přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litinovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektromodulem. Elektromodul je tvořen světelnými zdroji 6 x LED CREE XP-G (světelný tok 1300 lm, měrný světelný výkon 55 lm/W, teplota chromatičnosti 6000-8000, garantovaná životnost světelného zdroje 50000 hodin) a chladicí jednotkou. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem a silikonovým těsněním, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmelen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volné zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn pěnou Instapak.

jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn pěnou Instapak.

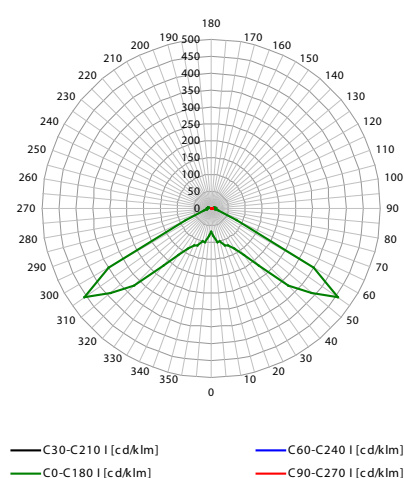
Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.8103 pro pevné uchycení pod strop, držák 338.2735 pro pevné uchycení na stěnu, zaslepovací zátka 547.2540/1, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 2-99.7461, příruba se sklem 3-99.5741/1.

$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
591 39 01	6 x LED CREE XP-G LED 24 W	T6	56	18,5

Křivky svítivosti



ATEX 94/9/EC		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-31	ČSN 33 2000-5.51	AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	IP 65	230 V 50 Hz
LED Cree XP-G	$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	M2: ČSN EN 1127-2 BE3N1: ČSN EN 61241-14 BE3N2: ČSN EN 60079-14 BE3N3: ČSN EN 33 2340	(Zóna 21, 22) (Zóna 1, Zóna 2) (V1, V2, V3)				



MINEX I

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22

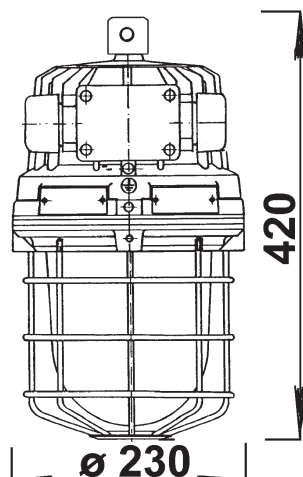


IP 65

I M2 Ex d I Mb

II 2G Ex d IIB T4 - T6 Gb

II 2D Ex t IIIC T max. povr. Db



Určení: Pro osvětlení **důlních** prostorů a též průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních). Viz specifikace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruha jsou odlitky z šedé litiny. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky \varnothing 18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevybušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litinovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely \varnothing 10-16 mm (pro kabely \varnothing 16-20 mm je určena přírubová kabelová vývodka typ 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litinovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruha se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem a silikonovým těsněním, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmelen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volné zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Svítidlo je vybaveno ochranným košem z pozinkovaného ocelového drátu. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice

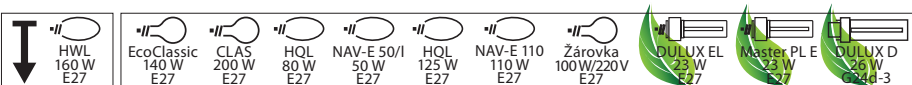
umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.8103 pro pevné uchycení pod strop, držák 338.2735 pro pevné uchycení na stěnu, zaslepovací zátka 547.2540/1, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1. Optická vložka červená 439.2565, zelená 439.2566 nebo s refraktorem 439.2571 pro signalizační účely u typu 511 37 01 (pouze s žárovkou o příkonu max. 60 W).

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 2-99.7461, příruha se sklem 3-99.5741/1.

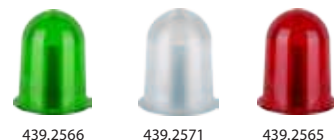
-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	
511 37 01	Halogen. žárovka Philips EcoClassic	140	T4	105	~ 230 / 50	18,0		
	Halogen. žárovka Philips EcoClassic	105	T5	91				
	Halogen. žárovka Philips EcoClassic	70	T6	79				
	Kompakt. zář. Philips Master PL Electronic	23	T6	62				
	Žárovka CLAS	200	T4	105				
	Žárovka CLAS	150	T5	92				
	Žárovka CLAS	60-100	T6	80				
	Kompaktní zářivka DULUX EL	23	T6	60				
	Směšová výbojka HWL	160	T5	90	= 220 V (DC)			
Žárovka CLAS	100	T5	85					
541 33 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80	T4	95	~ 230 / 50	19,0		
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 50/I	50	T4	85				
541 33 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125	T4	121				18,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E	110	T4	100				
581 04 01	Kompaktní zářivka DULUX D	26	T6	59				



230 V 50 Hz	DC 220 V	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1	ČSN EN 60079-31	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2
----------------	-------------	--------------------------------	---------------------	--------------------	---

Karton (mm/ks) 430 x 240 x 240 / 1	-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C	M2: ČSN EN 1127-2 BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	CE
---------------------------------------	----------------------------------	--	----



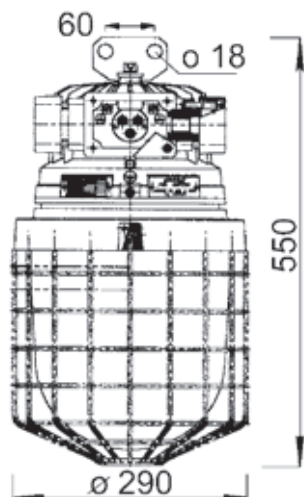
I M2 Ex d I
II 2GD Ex d tD IIB T3 - T4 T max. povr.

MINEX II



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



Určení: Pro osvětlení **důlních** prostorů a též průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních). Viz specifi kace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky z šedé litiny. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky $\varnothing 18$ mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litinovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely $\varnothing 10-16$ mm (pro kabely $\varnothing 16-20$ mm je určena přírubová kabelová vývodka typ 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litinovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem a silikonovým těsněním; závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmelován polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volné zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je vybaveno ochranným košem z pozinkovaného ocelového drátu. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je

4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

Príslušenství (na objednávku): stínidlo 154.5041/02, zaslepovací zátka 547.2540/1, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1, klíč 3-99.6159 na M205x2, držák 338.2735 pro pevné uchycení na stěnu.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.5856, příruba se sklem 2-99.5917/1.

$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

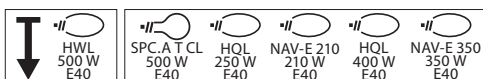
Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
511 38 01	Žárovka	SPC.A.T.CL	500	T4	105	24,0
	Žárovka	SPC.A.T.CL	300		90	
	Směšová výbojka	HWL	500	T3	150	

Upozornění: V důlních prostorech nelze používat svítidlo s výbojkovými zdroji, tzn. v kombinaci s předřadníkovými skříněmi (205.0, 205.1)!!

Pouze pro prostory jiné než důlní též tyto zdroje (s vhodnou předřadníkovou skříní BOX 1 - str. 21):

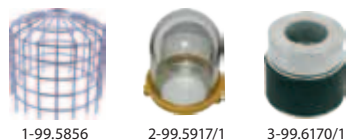
$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
511 38 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	105	24,0
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210		90	
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T3	150	
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350	T4	115	



230 V 50 Hz		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2
----------------	--	-----------------------------	-----------------------------	------------------	---

Karton (mm/ks) 430 x 240 x 240 / 1	$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	M2: ČSN EN 1127-2 BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
---------------------------------------	---	--	--

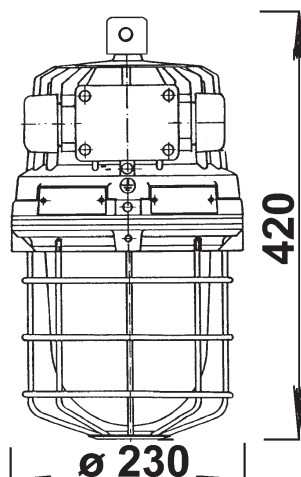


ORION LED

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



IP 65



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruha jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky $\varnothing 18$ mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely $\varnothing 9-16$ mm. Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna hliníková základová deska s elektromodulem. Elektromodul je tvořen světelnými zdroji 20 x LED CREE XP-G (světelný tok 4000 lm, měrný světelný výkon 88 lm/W, teplota chromatičnosti 3700-5000, garantovaná životnost světelného zdroje 50000 hodin) a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (45 W/22,5 W) změnou výstupního proudu 700 mA/350 mA u napájecího zdroje. Příruha se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrdý skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmělen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volně zavěšení příruby pod těleso.

Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátky HSK-V-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U varianty K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

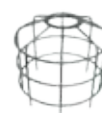
Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, zaslepovací zátky HSK-V-Ex M25x1,5, zaslepovací šroub V-Ex M25x1,5, klíč 3-99.6158 na M 205x2.

Náhradní díly: ochranný koš 2-99.7461, příruha se sklem typ 3-99.5722/1 nebo 3-99.5722K/1 (verze K), plastová kabelová vývodka HSK-K-Ex.

SVÍTIDLO NEVÝBUŠNÉ
- ORION typ 591 39 03
II 2G Ex de IIC T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T 60 °C Db



591 39 03



2-99.7461



3-99.5741/1



254.5021/01



HSK-V-Ex



V-Ex



HSK-K-Ex



4-99.8103



338.2735



3-99.6158/1

Světelné technické parametry:

20 x LED CREE XP-G	
úhel vyzařování	120°
světelný tok	4000 lm
měrný světelný výkon	88 lm/W
teplota chromatičnosti	3700-5000 K
index barevného podání	~80



591 39 03 stín.

 $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typ bez koše	Typ s košem	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
						šroub	zátky
591 39 03	591 39 03 K	20 x LED CREE XP-G 45 W/22,5 W	T6	9,5 (K - 10,0)	M 25x1,5 HSK-K-Ex 9 - 16 mm č. 1.291.2501.51	M 25x1,5 V-Ex č. 1.297.2501.50	M 25x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.2101.11

ATEX 94/9/EC		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-31	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2				Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 430 x 240 x 240 typ K
IP 65	230 V 50 Hz	20 x LED Cree XP-G		$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$		BE3N1: ČSN EN 61241-14 BE3N2: ČSN EN 60079-14 BE3N3: ČSN EN 33 2340	(Zóna 21, 22) (Zóna 1, Zóna 2) (V1, V2, V3)	



2G Ex de IIC T4 - T6 Gb IP 65
II 2G Ex de IIB T4 - T6 Gb
II 2D Ex t IIIC Tmax. povr. Db

ORION

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



IP 65



511 37 02
511 37 02t



2-99.7461



3-99.5722/1



254.5021/01



HSK-V-Ex



V-Ex



V-MS-VMQ-Ex



439.2566



439.2571



439.2565



3-99.6158/1



4-99.8103



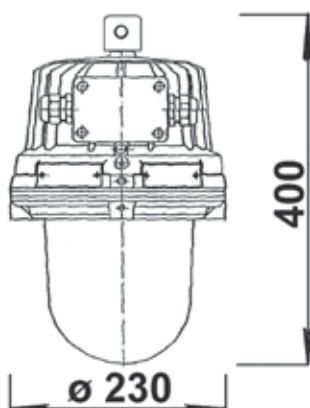
338.2735



HSK-K-Ex



HSK-M-Ex



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky Ø 18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely Ø 9-16 mm (u verze F typ HSK-M-Ex pro kabely Ø 10-16 mm). Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruba se skleněným krytem je zasroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem; závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmelen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volné zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je povrchově upraveno

polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátky HSK-V-Ex (u verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-MS-VMQ-Ex). Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verze K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, držák 338.2735 pro pevné uchycení na stěnu, zaslepovací zátky M25x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M25x1,5 typ V-Ex (typ V-MS-VMQ-Ex pro verze F), klíč 3-99.6158/1 na M 205x2. Optická vložka červená 439.2565, zelená 439.2566 nebo s refraktorem 439.2571 pro signalizační účely u typu 511 37 02 nebo 511 37 02 K (pouze s žárovkou o příkonu max. 60 W).

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 2-99.7461, příruba se sklem 3-99.5722/1 (verze standardní a t), 3-99.5722K/1 (verze K standardní a Kt), 3-99.5722F/1 (verze F), 3-99.5722KF/1 (verze KF), plastová kabelová vývodka HSK-K-Ex (u verze F a KF mosazná kabelová vývodka HSK-M-Ex).



511 37 02 K
511 37 02 Kt



511 37 02 + stín.
511 37 02t + stín.



511 37 02 F
+ stínidlo



511 37 02 KF

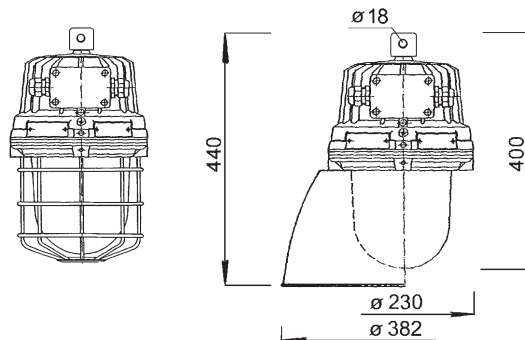


511 37 02 F

EcoClassic 140 W E27	P.E.GLOBE 25 W E27	CLAS 200 W E27	HQL 80 W E27	NAV-E 50/I 50 W E27	HQL 125 W E27	NAV-E 110 110 W E27	NAV 70 W E27	HCL-TT 70 W E27	Žárovka 60 W/220 V E27	DULUX EL 25 W E27	Master PL E 23 W E27	DULUX D 26 W G24-3
HWL 160 W E27	230 V 50 Hz	DC 220 V		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 60079-31	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2					
Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 / 1 430 x 240 x 240 / 1 K		-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C F: -50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C		BE3N1: ČSN EN 61241-14 BE3N2: ČSN EN 60079-14 BE3N3: ČSN EN 33 2340		(Zóna 21, 22) (Zóna 1, Zóna 2) (V1, V2, V3)						

Pro verze 541 33 04, t, F:
 II 2G Ex de IIC T3-T4 Gb
 II 2G Ex de IIB T4 Gb (-50°C < Tamb < +40°C)
 II 2D Ex IIIC Tmax. povrchu - viz. tabulka Db

Pro verze 581 04 02, t:
 II 2G Ex de IIC T6 Gb
 II 2D Ex t IIIC T60°C Db
 II 2D Ex t IIIC T70°C Db pro -20°C < Tamb < +50°C



-20°C ≤ t_a ≤ +40°C

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
										šroub	zátky
511 37 02	511 37 02 K	Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	140	T4	101	~ 230 / 50	8,0 / K: 8,5	M 25x1,5	M 25x1,5	M 25x1,5
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	105	T5	90					
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	70	T6	77					
		Kompaktní zářivka Osram	Dulux EL Longlife	23	T6	59					
		Kompakt. zář. Philips	Master PL Electronic	23	T6	63					
		Kompakt. zář. Philips	Master PL Electronic Globe	23	T6	58					
		Žárovka	CLAS	200	T4	104					
		Žárovka	CLAS	150	T5	92					
		Žárovka	CLAS	60-100	T6	80					
		Směšová výbojka	HWL	160	T5	90					
541 33 03	541 33 03 K	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T4	95	8,5 / K: 9,0	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11	
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E 50/I	50	T6	81					
541 33 04	541 33 04 K	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T4	121	8,0 / K: 8,5	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11	
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	110	T4	99					
541 33 06	541 33 06 K	Vysokotlaká sodíková výb.	NAV	70	T5	86	8,0 / K: 8,5	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11	
		Vysokotlaká halogenid. výb.	HQL-E	70	T6	80					
581 04 02	581 04 02 K	Kompaktní zářivka	DULUX D	26	T6	60	=220 V (DC)	8,0 / K: 8,5	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11
511 37 02 S	511 37 02 KS	Žárovka	CLAS	100	T5	81					

-20°C ≤ t_a ≤ +50°C

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka		
										šroub	zátky	
511 37 02 t	511 37 02 Kt	Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	140	T4	101	~ 230 / 50	8,0 / K: 8,5	M 25x1,5	M 25x1,5	M 25x1,5	
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	105	T4	100						
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	70	T5	87						
		Žárovka	CLAS	200	T4	114						
		Žárovka	CLAS	150	T4	102						
		Žárovka	CLAS	60-100	T5	90						
		Směšová výbojka	HWL	160	T4	100						
541 33 03 t	541 33 03 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T4	105		8,5 / K: 9,0	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11	
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E 50/I	50	T4	91						
541 33 04 t	541 33 04 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T3	131		8,5 / K: 9,0	1.291.2501.51	1.297.2501.50	1.296.2101.11	
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	110	T4	109						
581 04 02 t	581 04 02 Kt	Kompaktní zářivka	DULUX D	26	T6	70						

-50°C ≤ t_a ≤ +40°C

II 2G Ex de IIB T4 - T6 Gb změna zatřídění skupiny výbušnosti (B) pro plyn

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
										šroub	zátky
511 37 02 F	511 37 02 KF	Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	140	T4	101	~ 230 / 50	8,0 / K: 8,5	M 25x1,5 HSK-M-Ex 10 - 16 mm č. 1.640.2500.51	M 25x1,5 V-Ms-VMQ- -Ex č. 1.199.2500.50	-
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	105	T5	90					
		Halogen. žárovka Philips	EcoClassic	70	T6	77					
		Žárovka	CLAS	200	T4	104					
		Žárovka	CLAS	150	T5	92					
		Žárovka	CLAS	60-100	T6	80					
541 33 04 F	541 33 04 KF	Směšová výbojka	HWL	160	T5	90	8,5 / K: 9,0				
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T4	121					
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	110	T4	99					

II 2G Ex de IIC T3 – T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T max.povrchu –
viz. tabulka Db

SIRIUS

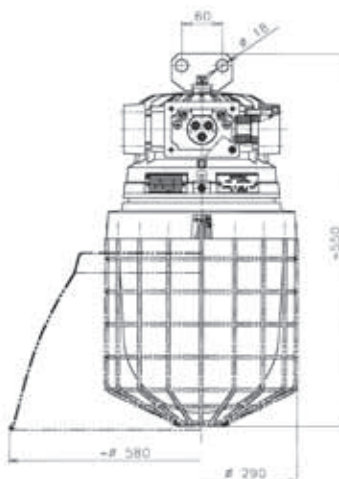
Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



IP 65



511 38 02
511 38 02t



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky Ø 18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „e“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely Ø 9 - 16 mm (u verze F typ HSK-M-Ex pro kabely Ø 10 - 16 mm). Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem; závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmělen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži volně zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou

barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátka HSK-V-Ex. U verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ms-VMQ-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verze K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

Příslušenství (na objednávku): stínidlo 154.5041/02, zaslepovací zátka M25x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M25x1,5 typ V-Ex (typ V-Ms-VMQ-Ex pro verze F), ochranný koš 1-99.5856, klíč 3-99.6159 na M205x2, předradníková skříň BOX 1 (str. 15) při osazení výbojkou.

Náhradní díly (na objednávku): příruba se sklem 2-99.5862/1 (pro 511 38 02, 511 38 02t, 511 38 02 K, 511 38 02 Kt), 2-99.5862F/1 (pro 511 38 02 F, 511 38 02 KF), plastová kabelová vývodka HSK-K-Ex (u verze F mosazná kabelová vývodka HSK-M-Ex).

Poznámka: V kombinaci s předradníkovou skříní 205.1 lze provozovat pouze typ 511 38 02 (511 38 02 K) v prostředí s okolní teplotou $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$.



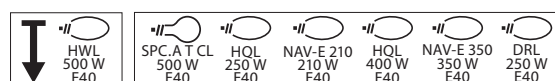
511 38 02 K
511 38 02 Kt

511 38 02 + stín.
511 38 02t + stín.

511 38 02 F
+ stínidlo

511 38 02 F

511 38 02 KF



230 V 50 Hz		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1	ČSN 33 2000-5.51				
					AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2
Karton (mm/ks) 560 x 350 x 300/1		-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C F: -50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C		BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)					

$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka		
										šroub	zátka	
511 38 02	511 38 02 K	Žárovka	SPC.A T CL	500	T4	115	-	12,0 / K: 14,0	M 25x1,5 HSK-K-Ex 9 - 16 mm č. 1.291.2501.51	M 25x1,5 V-Ex č. 1.297.2501.50	M 25x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.2101.11	
		Žárovka	SPC.A T CL	300		95						
		Směšová výbojka	HWL	500	T3	150						
		Vysokotlaková rtuťová výbojka	HQL	250	T4	105	205.0					
		Vysokotlaková sodíková výbojka	NAV-E	210		100						
		Vysokotlaková rtuťová výbojka	HQL	400	T3	140	205.1					
		Vysokotlaková sodíková výbojka	NAV-E	350	T4	120						
		Žárovka	CLAS	200	T6	78	-					
Směšová výbojka	HWL	160	T5	86								

 $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02 t	511 38 02 Kt	Žárovka	SPC.A T CL	500	T4	125	-	12,0 / K: 14,0	M 25x1,5 HSK-K-Ex 9 - 16 mm č. 1.291.2501.51	M 25x1,5 V-Ex č. 1.297.2501.50	M 25x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.2101.11
		Žárovka	SPC.A T CL	300		105					
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	115	205.0 t				
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210		110					
		Žárovka	CLAS	200	T6	88	-				
		Směšová výbojka	HWL	160	T5	96					

 $-50^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

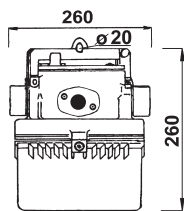
Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02 F	511 38 02 KF	Žárovka	SPC.A T CL	500	T4	115	-	12,0 / K: 14,0	M 25x1,5 HSK-K-Ex 10 - 16 mm č. 1.640.2500.51	M 25x1,5 V-MS-VMQ- -Ex č. 1.199.2500.50	-
		Žárovka	SPC.A T CL	300		95					
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	DRL	250	T4	105	205.0 F				
		Žárovka	CLAS	200	T6	78					
		Směšová výbojka	HWL	160	T5	86					

Předřadníková skříň BOX 1



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



Určení: Pro provoz nevýbušných svítidel s výbojkovými zdroji, např. MINEX II (str. 16) nebo SIRIUS (str. 20), instalovaných v průmyslových prostorách (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než doly. Viz specifikace.

Technický popis: Těleso, kryt, víko a vývodky jsou odlitky ze slitiny AlSi vně povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována v tělese. Připojovací prostor je konstruován pro třífázový rozvod. Skříň má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Skříň je vybavena třemi vývodkami pro kabel Ø 10-16 mm. Je průchozí, pro koncové provedení je nutná zaslepovací zátka. Zaslepovací zátky není součástí skříně. Závěs s okem Ø 20 mm je z ocelového, pozinkovaného plechu.

Příslušenství (na objednávku): zaslepovací zátky č. v. 547.2540/1, montážní klíč 404 - M12.

 $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
205.0	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	61	9,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210			
205.1	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T4	63	11,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350			

 $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
205.0 t	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	82	9,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210			

 $-50^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
205.0 F	Vysokotlaká rtuťová výbojka	DRL	250	T4	63	9,5

II 2GD Ex de tD IIC T4 Tmax. povr.



HQL 250 W E40	NAV-E 210 210 W E40	HQL 400 W E40	NAV-E 350 350 W E40	DRL 250 W E40
---------------------	---------------------------	---------------------	---------------------------	---------------------

230 V 50 Hz		ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1
----------------	--	--------------------------------	---------------------

ČSN 33 2000-5.51					
AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2	

Karton (mm/ks) 355 x 240 x 240/1	-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C F: -50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C
-------------------------------------	--

BE3N1:	ČSN EN 61241-14	(Zóna 21, 22)
BE3N2:	ČSN EN 60079-14	(Zóna 1, Zóna 2)
BE3N3:	ČSN EN 33 2340	(V1, V2, V3)



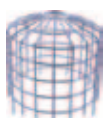
II 2GD Ex de tD A IIC T2 - T6 Tmax. povr.

HERKULES



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22

541 38 03
541 38 03 t

1-99.5856



2-99.5862/1



154.5041/02



HSK-V-Ex



V-Ex



V-MS-VMQ-Ex



3-99.6159



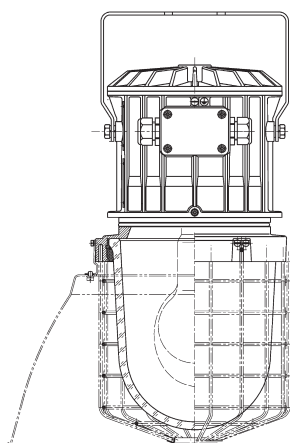
HSK-K-Ex



HSK-M-Ex



3-99.6183



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso, víka a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K tělesu je připevněn aretační ocelový závěs s oky $\varnothing 12,5$ mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M20x1,5 pro kabely $\varnothing 6,5-12$ mm (pro verze F typ HSK-M-Ex pro kabely $\varnothing 6-12$ mm). Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna elektrovýzbroj a reflektor. Do tělesa jsou zašroubovány víko a příruba se skleněným krytem, závity tvoří páru závěru „d“. Proti samovolnému uvolnění dílů jsou závity zajištěny pojistným šroubem. Ochranný tvrzený skleněný kryt, odolný proti mech. rázu min. 7 J, je do příruby zatmelen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který při demontáži umožňuje volné zavěšení příruby pod těleso. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro třífázové zapojení (pětizilový kabel), při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo se do nepoužité vývodky vloží zaslepovací zátka HSK-V-Ex. U verzí F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-MS-VMQ-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verzí K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

Na objednávku: verze s držákem 3-99.6183 pro pevné uchycení na stěnu.

Príslušenství (na objednávku): stínidlo 154.5041/02, zaslepovací zátky M20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M20x1,5 typ V-Ex (typ V-MS-VMQ-Ex pro verze F), ochranný koš 1-99.5856, klíč 3-99.6159 na M 205x2.

Náhradní díly (na objednávku): příruba se sklem typ 2-99.5862/1 (pro standardní verze a verze t a Kt), typ 2-99.5862F/1 (pro verze Ft a Kft), plastová kabelová vývodka HSK-K-Ex (u verze F mosazná kabelová vývodka HSK-M-Ex).

541 38 05 Kft
s držákem541 38 03 K
541 38 03 Kt
s držákem541 38 03 + stín.
541 38 03 t + stín.
s držákemverze
s držákem

HQL 250 W E40	NAV-E 210 210 W E40	HQL 400 W E40	NAV-E 350 350 W E40	HQL-E 250/D 250 W E40	NAV-E 400 W E40	HQL-E 400/D 400 W E40	NAV-E 150 W E40	HCL-TT 150 W E40
---------------------	---------------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------

230 V 50 Hz		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1	ČSN 33 2000-5.51			
					AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2 AH2
Karton (mm/ks) 800 x 400 x 400/1		-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t _a ≤ +55 °C F: -50 °C ≤ t _a ≤ +55 °C		BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)				

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
									šroub	zátky
541 38 03	541 38 03 K	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T5	87	26,0 / K: 27,5	M 20x1,5	M 20x1,5	M 20x1,5
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210			27,0 / K: 28,5			
541 38 04	541 38 04 K	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T3	135	27,0 / K: 28,5	HSK-K-Ex	V-Ex	HSK-V-Ex
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350						
541 38 05	541 38 05 K	Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	250	T4	105	26,0 / K: 27,5	6,5 - 12 mm		
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	250						
541 38 06	541 38 06 K	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	400	T3	135	27,0 / K: 28,5	č. 1.291.2001.50	č. 1.297.2001.50	č. 1.296.1301.11
541 38 07	541 38 07 K	Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	400	T3	135	27,0 / K: 28,5			
541 38 08	541 38 08 K	Vysokotlaká halogenidová výb.	HCI-TT	150	T6	79	25,0 / K: 26,5			
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	150						

-20 °C ≤ t_a ≤ +55 °C

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
									šroub	zátky
541 38 03 t	541 38 03 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	102	26,0 / K: 27,5	M 20x1,5	M 20x1,5	M 20x1,5
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210			27,0 / K: 28,5			
541 38 04 t	541 38 04 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T2	150	27,0 / K: 28,5	HSK-K-Ex	V-Ex	HSK-V-Ex
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350						
541 38 05 t	541 38 05 Kt	Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	250	T3	120	26,0 / K: 27,5	6,5 - 12 mm		
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	250						
541 38 06 t	541 38 06 Kt	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	400	T2	150	27,0 / K: 28,5	č. 1.291.2001.50	č. 1.297.2001.50	č. 1.296.1301.11
541 38 07 t	541 38 07 Kt	Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	400	T2	150	27,0 / K: 28,5			
541 38 08 t	541 38 08 Kt	Vysokotlaká halogenidová výb.	HCI-TT	150	T5	94	25,0 / K: 26,5			
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	150						

-50 °C ≤ t_a ≤ +55 °C

Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
									šroub	zátky
541 38 05 Ft	541 38 05 K Ft	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	250	T3	120	26,0 / K: 27,5	M 20x1,5	M 20x1,5	
		Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	250				HSK-M-Ex		
541 38 06 Ft	541 38 06 K Ft	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	400	T2	150	27,0 / K: 28,5	6 - 12 mm	V-Ms-VMQ-Ex	-
541 38 07 Ft	541 38 07 K Ft	Vysokotlaká halogenidová výb.	HQI-E	400	T2	150	27,0 / K: 28,5	č. 1.640.2000.50	č. V-Ms-VMQ-Ex	

II 3G Ex nR II T3 - T6 Gc
II 3D Ex t IIIC Tmax. povr. Dc

SIMPLEX

Zóna 2, 22



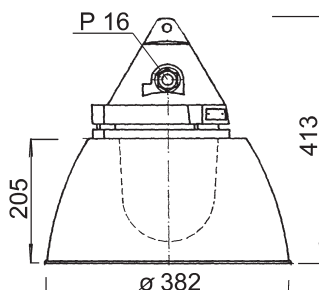
IP 65



511 14 07 n



511 14 07 n
+ stínidlo



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso je odlitek ze slitiny AlSi povrchově upravený práškovou polyesterovou barvou. V tělese je připevněna svorkovnice. Připojovací prostor je krytý pozinkovaným ocelovým plechem s objímkou. Příruba s ochranným sklem a tvarovaným pryžovým těsněním je upevněna k tělesu třemi šrouby. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru PG 16x10 pro kabel ø 7-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku).

Na objednávku: typy 511 14 07 n pro třífazové zapojení (pětizilový kabel) s bezšroubovou svorkovnicí, koš - 2.99.6195.

Příslušenství (na objednávku): předradníková skříň BOX 2 (str. 28) při osazení výbojkou, stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro připevnění pod strop, pružný závěs 2-99.5550, zaslepovací šroub PG 16x10 typ V-Ex, zaslepovací zátky PG 16x10 typ HSK-V-Ex.

Náhradní díl (na objednávku): ochranné sklo 332.5018, kabelová vývodka PG 16x10 typ HSK-K-Ex.



332.5018



4-99.8103



2-99.6195



254.5021/01



HSK-V-Ex



V-Ex



HSK-K-Ex



HSK-M-Ex



2-99.5550

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
												šroub	zátky
511 14 07 n	Halogen. žárovka Philips	Eco Classic	140	T4	108	-	4-žilový (5-žilový)	standardní (bezšroubová)	~ 230 / 50	5,0	PG 16x10 HSK-K-Ex 7 – 12 mm č. 1.291.1601.15	PG 16x10 V-Ex č. 1.297.1601.11	PG 16x10 HSK-V-Ex č. 1.296.1601.11
	Žárovka	CLAS	200		104								
	Směšová výbojka	HWL	160		99								
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T5	95	604.6 nTB							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T4	121	604.6 nTA							
	Kompaktní zářivka	DULUX EL	23	T6	59	-							

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříní	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
												šroub	zátky
511 14 07 nt	Halogen. žárovka Philips	Eco Classic	140	T4	118	-	4-žilový	standardní	~ 230 / 50	5,0	PG 16x10 HSK-K-Ex 7 – 12 mm č. 1.291.1601.15	PG 16x10 V-Ex č. 1.297.1601.11	PG 16x10 HSK-V-Ex č. 1.296.1601.11
	Žárovka	CLAS	200		114								
	Směšová výbojka	HWL	160		109								
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T4	105	604.6 nT8							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T3	131	604.6 nT4							
	Kompaktní zářivka	DIUI IUX FI	23	T6	69	-							

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj				Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
													šroub	zátky
511 14 07 nSt	Žárovka na DC		100	T4	100	-	-	4-žilový	standardní	=24-230 =230	5,0		viz údaje výše	
	Kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY		18	T6	69									

-20 °C ≤ t_a ≤ +55 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj				Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
													šroub	zátky
511 14 07 nS	Žárovka NARVA	AGM	60	T5	90	-	-	4-žilový	standardní	=110 V	5,0		viz údaje výše	

-40 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
												šroub	zátky
511 14 07 nF	Halogen. žárovka Philips	Eco Classic	140	T4	108	-	4-žilový (5-žilový)	standardní (bezšroubová)	~ 230 / 50	5,0	M20x1,5x10 HSK-M-Ex 6-12mm č. 1.640.2000.30	-	PG 16x10
	Žárovka	CLAS	200		104								M20x1,5x10
	Směšová výbojka	HWL	160	99	HSK-V-Ex								
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T5	95	604.6 nFtB							č. 1.296.1601.11
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HOL	125	T4	121	604.6 nFtA							-

Karton (mm/ks)
410 x 240 x 240 / 1
430 x 240 x 240 / 1 K



ČSN EN 60079-0
60079-31

ČSN EN 60079-15

ČSN 33 2000-5.51

AD5 AE6

AF1, AF2, AF3

AG2 AH2

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C
t: -20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C
F: -40 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

230 V
50 Hz

DC
24-230 V

DC
110 V

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22)
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)
BE3N3: ČSN EN 6032340 (V1, V2, V3)

TRILUX

Zóna 2, 22



IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn vložkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Připojovací prostor je krytý ocelovým plechem. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru M 20x1,5 a maticemi GM-FS pro kabel ø 6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Typ 511 33 02 nHt je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-PVDF-Ex a maticemi GM-Ms pro kabel ø 7-12 mm. Typ 511 33 02 nF je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-Ex a maticemi GM-Ms pro kabel ø 6-12 mm.

Příslušenství (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 28) při osazení výbojkou, zaslepovací zátky M 20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M 20x1,5 typ V-Ex (pro verzi nHt: šroub V-Ms-FPM-Ex, pro verzi nF: šroub V-Ms-VMQ-Ex).

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.5984/1, skleněný kryt 232.5070, kabelová vývodka, matice vývodky.

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
									šroub	zátky
511 33 02 n	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	70	T5	87	-	6,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5 - 12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5 - 12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	105	T4	101						
	2x žárovka CLAS	150	T4	106						
	1x směšová výbojka HWL	160	T5	89						
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80	T6	68						
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125	T6	79						
	2x kompaktní zářivka DULUX EL	23	T6	64	-					

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
									šroub	zátky
511 33 02 nt	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	70	T5	97	-	6,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5 - 12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5 - 12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	105	T4	111						
	2x žárovka CLAS	150	T4	116						
	1x směšová výbojka HWL	160	T5	99						
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80	T6	78						
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125	T5	89						
	2x kompaktní zářivka DULUX EL	23	T6	74	-					

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
									šroub	zátky
511 33 02 nSt	2x žárovka na DC	100	T4	106	≈24-230	6,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	2x kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY	18	T6	74	≈230					

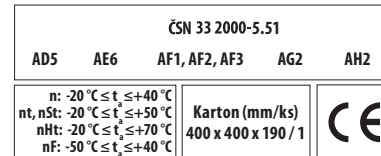
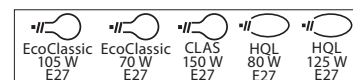
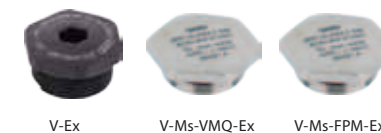
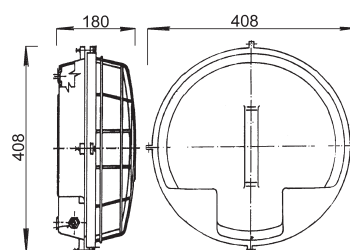
-20 °C ≤ t_a ≤ +70 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Zaslepovací šroub	
								šroub	zátky
511 33 02 nHt	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	70	T4	117	6,0	M 20x1,5 HSK-M-PVDF-Ex č. 1.660.2016.51	M 20x1,5 GM-Ms č. 1.161.1600.01	M 20x1,5 V-Ms-FPM-Ex č. 1.198.2000.50	
	2x žárovka CLAS	100	T4	122					

-50 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Zaslepovací šroub	
								šroub	zátky
511 33 02 nF	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	105	T4	101	6,0	M 20x1,5 HSK-M-Ex 6-12 mm č. 1.640.2000.50	M 20x1,5 GM-Ms č. 1.161.1600.01	M 20x1,5 V-Ms-VMQ-Ex č. 1.199.2000.50	
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic	70	T5	87					
	2x halogen. žárovka Philips CLAS	150	T4	106					

II 3G Ex nR II T4 - T6 Gc IP 65
II 3D Ex t IIIC Tmax. povr. Dc



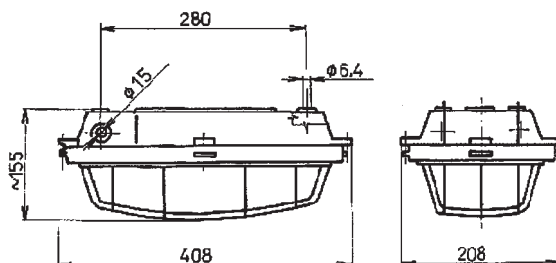
II 3G Ex nR II T4 - T6 Gc IP 65
II 3D Ex t IIIC Tmax. povr. Dc

BILUX

Zóna 2, 22



IP 65



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou polyesterovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchýtkami z termoplastu. Ochranné sklo je k přírubě upevněno ocelovými příchýtkami. Příruba s ochranným krytem a košem je k tělesu

přišroubována. V tělese je připevněna svorkovnice. Připojovací prostor je krytý ocelovým plechem. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru M 20x1,5 a maticemi GM-FS pro kabel ø 6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Typ 511 32 01 nF je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-Ex a maticemi GM-MS pro kabel ø 6 - 12 mm.

Příslušenství (na objednávku): předřadnicková skříň BOX 2 (str. 28) při osazení výbojkou, zaslepovací zátky M 20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M 20x1,5 typ V-Ex (pro verzi nF: šroub V-MS-VMQ-Ex). **Náhradní díly** (na objednávku): ochranné sklo 132.5069, ochranný koš 1-99.5992/1, kabelová vývodka a matice vývodky (viz tabulky níže).

Poznámka: Nouzové svítidlo – viz SAFELUX nebo MULTISAFE (str. 27).

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typy	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
										šroub	zátky
511 32 01 n	Halogen. žárovka Philips Eco Classic 140		T4	108	-	~ 230 / 50	4,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5 - 12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5 - 12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	Žárovka CLAS 200		T4	128							
	Směšová výbojka HWL 160		T4	118							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80		T5	83							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125		T5	89							
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23		T6	58							
581 01 02 n	2 x Kompaktní zářivka DULUX S 7/11		T6	65	-	~ 230 / 50	4,0	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11
581 01 03 n	Kompaktní zářivka DULUX F 36		T6	61							

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

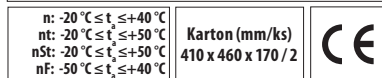
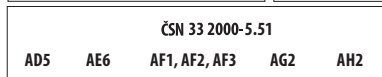
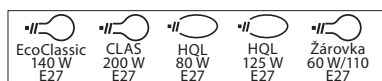
Typy	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
										šroub	zátky
511 32 01 nt	Halogen. žárovka Philips Eco Classic 140		T4	118	-	~ 230 / 50	4,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5 - 12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5 - 12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	Směšová výbojka HWL 160		T4	128							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80		T5	93							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125		T4	99							
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23		T6	68							
	2 x Kompaktní zářivka DULUX S 7/11		T6	75							
581 01 02 nt	2 x Kompaktní zářivka DULUX S 7/11		T6	75	-	~ 230 / 50	4,0	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11
581 01 03 nt	Kompaktní zářivka DULUX F 36		T6	71							

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka		
								šroub	zátky	
511 32 01 nSt	Žárovka na DC	100	T4	108	≈24-230	4,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	Kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY 18	T6	68	≈230						

-50 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Zaslepovací šroub
511 32 01 nF	Halogen. žárovka Philips Eco Classic 140		T4	108	-	~230/50	4,0	M 20x1,5 HSK-M-Ex č. 1.640.2000.50	M 20x1,5 GM-MS č. 1.161.2000.50	M 20x1,5 V-MS-VMQ-Ex č. 1.199.2000.50
	Žárovka CLAS 200		T4	128						



SAFELUX MULTISAFE

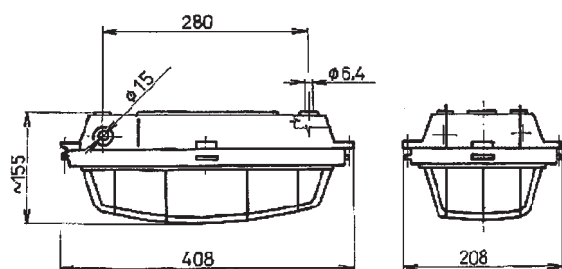


IP 65

II 3G Ex nR II T6
II 3D Ex tD A22T 53 °C

Zóna 2, 22

nouzové



Určení: Pro trvalé (M) nebo netrvalé (NM) nouzové osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

Technický popis: Těleso a příru-
ba jsou odlitky ze slitiny AlSi povr-
chově upraveny práškovou poly-
esterovou barvou. Ochranný koš
z pozinkovaného ocelového drátu
je k přírubě připevněn příchytkami

z termoplastu. Ochranné sklo je k přírubě upevněno ocelovými příchytkami. Příruba s ochranným krytem a košem je k tělesu přišroubována. V tělese je připevněna elektrovýzbroj. Připo-
jovací prostor je krytý ocelovým plechem. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm². Svítidlo má dvě
vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex
rozměru M 20x1,5 pro kabel ø 6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídaní dvou
fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky
nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku).

Příslušenství (na objednávku): sklo s piktogramy dle výběru zákazníka.

Náhradní díly (na objednávku): ochranné sklo 132.5069, ochranný koš 1-99.5992/1, kabelová vývodka
M 20x1,5 typ HSK-K-Ex (obj. č. 1.291.2001.50), matice vývodky GM-FS (obj. č. 1.262.2001.50), zaslepovací
šroub V-Ex (obj. č. 1.297.2001.50), zaslepovací zátky HSK-V-Ex (obj. č. 1.296.1301.11).



1-99.5992/1



132.5069



GM-FS



GM-Ms



V-Ms-VMQ-Ex



V-Ex



HSK-K-Ex

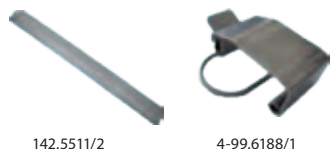
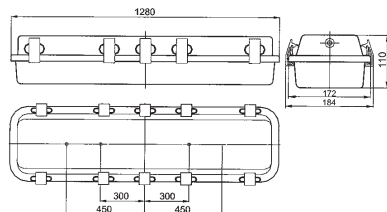


HSK-V-Ex

Typy	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Verze	Autonomnost	Akumulátor
SAFELUX	1 x kompaktní zářivka DULUX S 9	T6	53	4,6	NM	2 h	Ni-CD 3,6 V / 2,5 Ah
MULTISAFE				4,9	M/NM		

ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0 60079-31	ČSN 33 2000-5.51				BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)
230 V 50 Hz		ADS AE6	AF1, AF2, AF3	AG2 AH2	Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 / 1 430 x 240 x 240 / 1 K	0 °C ≤ t _a ≤ +40 °C

II 3GD Ex nA II T4T 78 °C



142.5511/2

4-99.6188/1

LINEX

Zóna 2, 22



IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních, s teplotou až do +60 °C. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso a základová deska z ocelového plechu jsou povrchově upraveny polyestrovou práškovou barvou. Základová deska s elektrovýzbrojí je připevněna k tělesu. Kryt světelněčinné části je zhotoven z PC. Ve žlabu dosedací plochy je uloženo těsnění z mikroporézní pryže. Kryt je k tělesu přichycen 10 nerezovými uzávěry. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm². Světlo je konstruováno jako průchozí pro pětižilový kabel. Je vybaveno dvěma vývodkami PG 13,5 pro připojovací kabel ø 9-12 mm. Pro úpravu na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Zaslepovací podložka je součástí svítidla.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný PC kryt 142.5511/2, nerezový uzávěr 4-99.6188/1, vývodka PG 13,5, zaslepovací podložka 514.2572.

-20 °C ≤ t_a ≤ +60 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Max. teplota prostředí (°C)	Hmotnost (kg)	Předřadník
531 31 05 nt	2 x lineární zářivka L36	+60	6,5	indukční
531 31 06 nt	1 x lineární zářivka L36	+60	6,0	
531 31 09 nt	3 x lineární zářivka L36	+60	7,0	

230 V 50 Hz			Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 / 1 430 x 240 x 240 / 1 K
----------------	--	--	--



05: -20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C
06: -20 °C ≤ t_a ≤ +60 °C
09: -20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

ČSN EN 60598-1
60598-2-1

ČSN EN 60079-0
60079-31

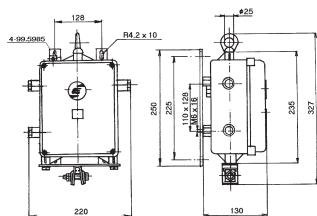
ČSN 33 2000-5.51
AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22)
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)

II 3GD Ex nR tD A22 II T6T 70 °C



604.6 ntA



V-Ex

HSK-K-Ex

HSK-V-Ex

HSK-M-Ex

Předřadníková skříň BOX 2

Zóna 2, 22



IP 65

Určení: Pro provoz nevýbušných svítidel s rtuťovou výbojkou, např. SIMPLEX, BILUX, TRILUX (str. 24 - 26), instalovaných v průmyslových prostorách (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než doly. Viz specifi kace.

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi vně povrchově upravené práškovou polyestrovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována v tělese. Připojovací prostor je konstruován pro třífázový rozvod. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Skříň má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno třemi kabelovými vývodkami HSK-K-Ex rozměru PG 16 x 10 pro kabel ø 7-12 mm. Skříň je konstruována jako průchozí, při úpravě na koncovou se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Závěs je vyroben s okem ø 25 mm. Držák ve spodní části skříně je určen pro zavěšení svítidla se závěsným okem, např. pro SIMPLEX (str. 24).

Příslušenství (na objednávku): zaslepovací šroub PG 16 x 10 typ V-Ex, zaslepovací zátky PG 16 typ HSK-V-Ex.

Náhradní díly (na objednávku): kabelová vývodka HSK-K-Ex.

-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Pro doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
						šroub	zátky
604.6 ntA	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T6	70	5,0	PG 16 HSK-K-Ex 7 - 12mm č. 1.291.1601.15	PG 16 V-Ex	PG 16 HSK-V-Ex
604.6 ntB	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80					č. 1.297.1601.11	č. 1.296.1601.11

-40 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Pro doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
						šroub	zátky
604.6 nFtA	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T6	70	5,0	PG 16 HSK-M-Ex 7 - 12mm č. 1.640.1600.61	-	PG 16 M20x1,5 HSK-V-Ex
604.6 nFtB	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80						č. 1.296.1601.11

230 V 50 Hz			Karton (mm/ks) 355 x 240 x 240/2
----------------	--	--	-------------------------------------



-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

ČSN EN 60079-0
60079-31

ČSN 33 2000-5.51
AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22)
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)

PYROS

Zóna 1, 21



IP 66

II 2GD Ex d IIC T6 Gb
Ex t IIIC T85°C Db

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních) jiných než důlních. Viz. specifikace.

Technický popis: Svítidlo je tvořeno polykarbonátovým krytem (tubou) o tloušťce 3 mm a hliníkovými konci povrchově upravenými polyesterovou práškovou barvou RAL 7047. Elektronický (stmívatelný) napáječ a objímky zářivek jsou

upevněny na odnímatelném reflektoru, který usnadňuje údržbu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami M25 a může být použito jako průchozí. Svítidlo se uchycuje pomocí dvou závěsných ok. Svítidlo disponuje velkou mechanickou pevností.

Příslušenství: Dvě pozinkované upínadla s gumovým obložením a dvě montážní oka pro uchycení.

Na objednávku: Kabelová vývodka EEx d (II 2GD EEx d IIC T6), zaslepovací šroub EEx d (II 2GD EEx IIC T6).

 $-25^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj	Předřadník	Hmotnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
532 01 18	1 x lineární zářivka L18	Elektronický	9,7	626	654	748
532 01 19	1 x lineární zářivka L18	Regulovatelný/stmívatelný	9,7	626	654	748
532 01 36	1 x lineární zářivka L36	Elektronický	11,5	1235	1263	1357
532 01 37	1 x lineární zářivka L36	Regulovatelný/stmívatelný	11,5	1235	1263	1357
532 01 58	1 x lineární zářivka L58	Elektronický	12,3	1537	1565	1659
532 01 59	1 x lineární zářivka L58	Regulovatelný/stmívatelný	12,3	1537	1565	1659
532 02 18	2 x lineární zářivka L18	Elektronický	9,7	626	654	748
532 02 19	2 x lineární zářivka L18	Regulovatelný/stmívatelný	9,7	626	654	748
532 02 36	2 x lineární zářivka L36	Elektronický	11,5	1235	1263	1357
532 02 37	2 x lineární zářivka L36	Regulovatelný/stmívatelný	11,5	1235	1263	1357
532 02 58	2 x lineární zářivka L58	Elektronický	12,3	1537	1565	1659
532 02 59	2 x lineární zářivka L58	Regulovatelný/stmívatelný	12,3	1537	1565	1659



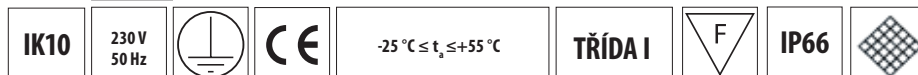
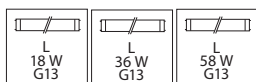
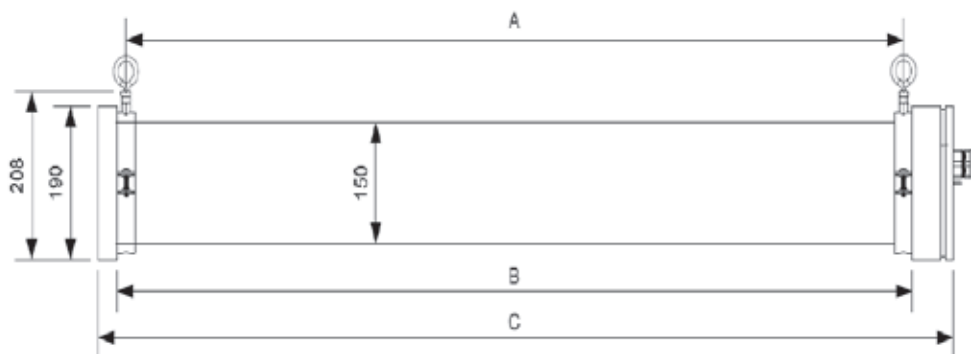
Kab. vývodka EEx d



Zaslepovací šroub EEx d



Upínadlo



II 2GD Ex d IIC T6 Gb
Ex t IIIC T85°C Db

VITRA

Zóna 1, 21



IP 66



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních) jiných než důlních. Viz. specifikace.

Technický popis: Svítidlo je tvořeno borosilikátovým tvrzeným sklem (tubou) o tloušťce 5 mm a hliníkovými konci povrchově upravenými práškovou barvou RAL 7047. Elektronický (stmívatelný) napáječ a objímky zářivek jsou upevněny

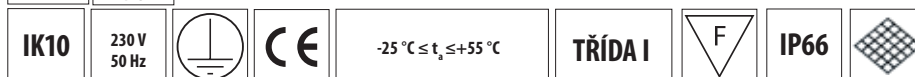
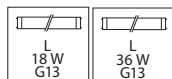
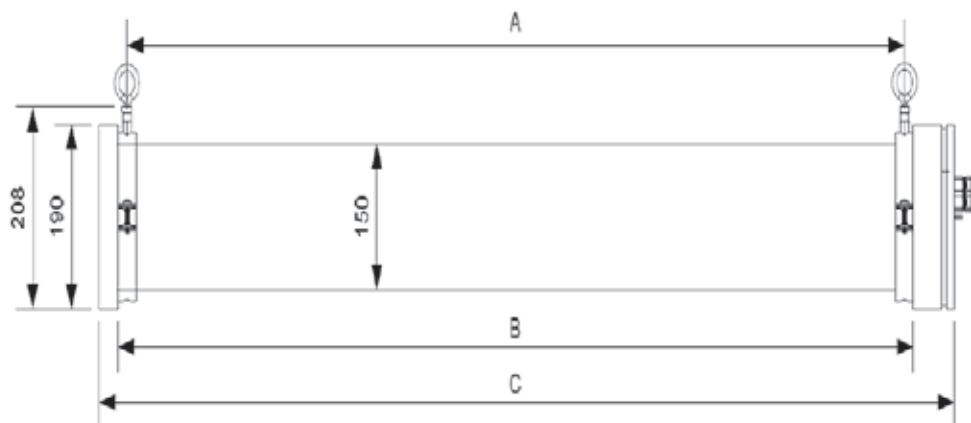
na odnímatelném reflektoru, který usnadňuje údržbu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami M25 a může být použito jako průchozí. Svítidlo se uchycuje pomocí dvou závěsných ok.

Příslušenství: Dvě pozinkované upínadla s gumovým obložením a dvě montážní oka pro uchycení.

Na objednávku: Kabelová vývodka EEx d (II 2GD EEx d IIC T6), zaslepovací šroub EEx d (II 2GD EEx IIC T6).

$-25^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj	Předřadník	Hmotnost (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
532 03 18	1 x lineární zářivka L18	Elektronický	9,7	626	654	748
532 03 19	1 x lineární zářivka L18	Regulovatelný/stmívatelný	9,7	626	654	748
532 03 36	1 x lineární zářivka L36	Elektronický	11,5	1235	1263	1357
532 03 37	1 x lineární zářivka L36	Regulovatelný/stmívatelný	11,5	1235	1263	1357
532 04 18	2 x lineární zářivka L18	Elektronický	9,7	626	654	748
532 04 19	2 x lineární zářivka L18	Regulovatelný/stmívatelný	9,7	626	654	748
532 04 36	2 x lineární zářivka L36	Elektronický	11,5	1235	1263	1357
532 04 37	2 x lineární zářivka L36	Regulovatelný/stmívatelný	11,5	1235	1263	1357



SECURE


IP 68 - 2
Zóna 2, 22

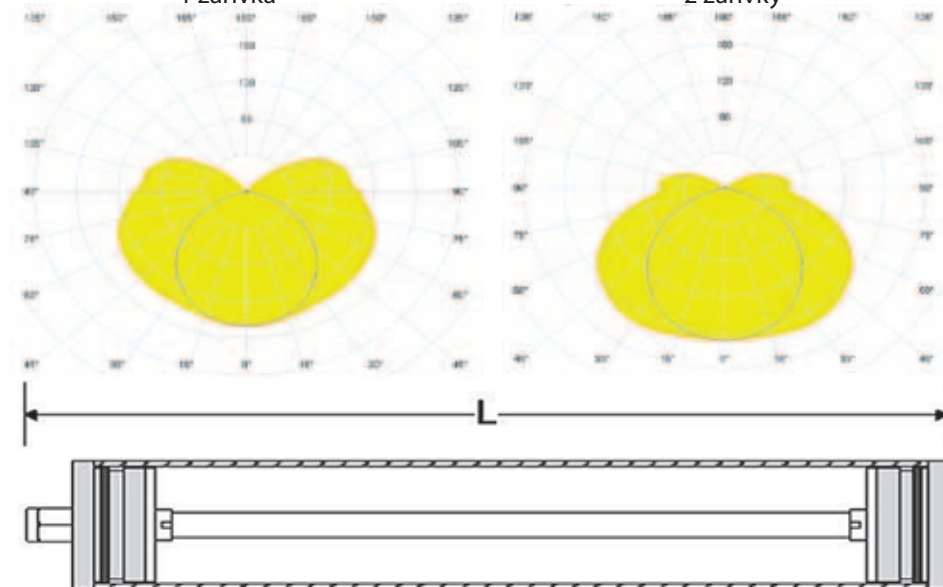
Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních) jiných než důlních. Viz. specifikace.

Technický popis: Svítidlo se závěrem "n" a omezeným dýcháním, kategorie 3G a D se stupněm ochrany IP 68, které zajišťuje úplnou ochranu proti vniknutí prachu a vody po velmi dlouhou dobu. Svítidlo je tvořeno polykarbonátovou anti-UV tubou o tloušťce 3,5mm a ABS uzávěry s antistatickou povrchovou úpravou. Svítidlo je vybaveno elektronickým předřadníkem. Pro připojení svítidla slouží certifikovaná kabelová vývodka, která je součástí svítidla. Svítidlo se montuje pomocí dvou pozinkovaných ocelových upínadel.

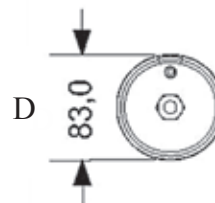
Príslušenství: Dvě pozinkované upínadla s gumovým obložení, antistatické plastové upínadla.

 $-15^{\circ}\text{C} < T_a < +55^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený světelný zdroj	Předřadník	Hmotnost (kg)	L (mm)	D (mm)
532 05 18	1 x lineární zářivka L18 / T8	ELEKTRONICKÝ		709	83
532 05 36	1 x lineární zářivka L36 / T8			1319	
532 05 58	1 x lineární zářivka L58 / T8			1624	
532 06 18	2 x lineární zářivka L18 / T8			709	
532 06 36	2 x lineární zářivka L36 / T8			1319	
532 06 58	2 x lineární zářivka L58 / T8			1624	
532 07 14	1 x lineární zářivka L14 / T5			671	
532 07 21	1 x lineární zářivka L21 / T5			966	
532 07 28	1 x lineární zářivka L28 / T5			1272	
532 07 35	1 x lineární zářivka L35 / T5			1574	
532 07 24	1 x lineární zářivka L24 / T5			671	
532 07 39	1 x lineární zářivka L39 / T5			966	
532 07 49	1 x lineární zářivka L49 / T5			1574	
532 07 54	1 x lineární zářivka L54 / T5			1272	
532 08 14	2 x lineární zářivka L14 / T5			671	
532 08 21	2 x lineární zářivka L21 / T5			966	
532 08 28	2 x lineární zářivka L28 / T5			1272	
532 08 35	2 x lineární zářivka L35 / T5			1574	
532 08 24	2 x lineární zářivka L24 / T5			671	
532 08 39	2 x lineární zářivka L39 / T5			966	
532 08 49	2 x lineární zářivka L49 / T5			1574	
532 08 54	2 x lineární zářivka L54 / T5			1272	

1 zářivka
2 zářivky

 Antistatické
plastové svorky


Upínadlo



IK10	230 V 50 Hz		$-15^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	TŘÍDA I		IP66 - 2		
------	----------------	--	---	---------	--	----------	--	--



Průmyslová, speciální svítidla,
světlomety a příslušenství

RESIST

IP 68 - 2

 $-15^{\circ}\text{C} \leq t \leq +55^{\circ}\text{C}$

Typy	Doporučený svět. zdroj	Předřadník	L (mm)
532 11 14	1 x lin. zářivka L 14 / T5	Elektronický	671
532 11 15	1 x lin. zářivka L 14 / T5	Elektronický/stmívatelný	671
532 11 21	1 x lin. zářivka L 21 / T5	Elektronický	966
532 11 22	1 x lin. zářivka L 21 / T5	Elektronický/stmívatelný	966
532 11 28	1 x lin. zářivka L 28 / T5	Elektronický	1272
532 11 29	1 x lin. zářivka L 28 / T5	Elektronický/stmívatelný	1272
532 11 35	1 x lin. zářivka L 35 / T5	Elektronický	1574
532 11 36	1 x lin. zářivka L 35 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574
532 11 24	1 x lin. zářivka L 24 / T5	Elektronický	671
532 11 25	1 x lin. zářivka L 24 / T5	Elektronický/stmívatelný	671
532 11 39	1 x lin. zářivka L 39 / T5	Elektronický	966
532 11 40	1 x lin. zářivka L 39 / T5	Elektronický/stmívatelný	966
532 11 49	1 x lin. zářivka L 49 / T5	Elektronický	1574
532 11 50	1 x lin. zářivka L 49 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574
532 11 54	1 x lin. zářivka L 54 / T5	Elektronický	1272
532 11 55	1 x lin. zářivka L 54 / T5	Elektronický/stmívatelný	1272
532 11 80	1 x lin. zářivka L 80 / T5	Elektronický	1574
532 11 81	1 x lin. zářivka L 80 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních).

Technický popis: Svítidlo je vhodné do prašných a vlhkých prostředí. Díky excelentnímu krytí IP68 může být svítidlo ponořeno až do hloubky 2 metry. Svítidlo se skládá z polykarbonátové anti-UV tuby o tloušťce 3,5 mm, která dodává svítidlu vynikající odolnost proti nárazu IK10 a koncových uzávěrů vyrobených ze ZAMAKu. Svítidlo může být namontováno na pevný podklad nebo zavěšeno.

Príslušenství (volitelné, na objednávku): Rychle-otevírací nerezové uzávěry (2 ks), nerezové upínadla s gumovým obložením (2ks), pozinkované upínadla s gumovým obložením (2ks), polykarbonátové upínadla antivandal (2ks), ocelové lanka pro zavěšení, koncové nerezové uzávěry (2ks), varianta s konektory IP 68 pro rychlé připojení (včetně fluorescenčních zářivek).

Typy	Doporučený svět. zdroj	Předřadník	L (mm)
532 12 14	2 x lin. zářivka L 14 / T5	Elektronický	671
532 12 15	2 x lin. zářivka L 14 / T5	Elektronický/stmívatelný	671
532 12 21	2 x lin. zářivka L 21 / T5	Elektronický	966
532 12 22	2 x lin. zářivka L 21 / T5	Elektronický/stmívatelný	966
532 12 28	2 x lin. zářivka L 28 / T5	Elektronický	1272
532 12 29	2 x lin. zářivka L 28 / T5	Elektronický/stmívatelný	1272
532 12 35	2 x lin. zářivka L 35 / T5	Elektronický	1574
532 12 36	2 x lin. zářivka L 35 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574
532 12 24	2 x lin. zářivka L 24 / T5	Elektronický	671
532 12 25	2 x lin. zářivka L 24 / T5	Elektronický/stmívatelný	671
532 12 39	2 x lin. zářivka L 39 / T5	Elektronický	966
532 12 40	2 x lin. zářivka L 39 / T5	Elektronický/stmívatelný	966
532 12 49	2 x lin. zářivka L 49 / T5	Elektronický	1574
532 12 50	2 x lin. zářivka L 49 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574
532 12 54	2 x lin. zářivka L 54 / T5	Elektronický	1272
532 12 55	2 x lin. zářivka L 54 / T5	Elektronický/stmívatelný	1272
532 12 80	2 x lin. zářivka L 80 / T5	Elektronický	1574
532 12 81	2 x lin. zářivka L 80 / T5	Elektronický/stmívatelný	1574

Typy	Doporučený svět. zdroj	Předřadník	L (mm)
532 09 18	1 x lin. zářivka L 18 / T8	Elektronický	709
532 09 19	1 x lin. zářivka L 18 / T8	Elektronický/stmívatelný	709
532 09 36	1 x lin. zářivka L 36 / T8	Elektronický	1319
532 09 37	1 x lin. zářivka L 36 / T8	Elektronický/stmívatelný	1319
532 09 58	1 x lin. zářivka L 58 / T8	Elektronický	1624
532 09 59	1 x lin. zářivka L 58 / T8	Elektronický/stmívatelný	1624
532 10 18	2 x lin. zářivka L 18 / T8	Elektronický	709
532 10 19	2 x lin. zářivka L 18 / T8	Elektronický/stmívatelný	709
532 10 36	2 x lin. zářivka L 36 / T8	Elektronický	1319
532 10 37	2 x lin. zářivka L 36 / T8	Elektronický/stmívatelný	1319
532 10 58	2 x lin. zářivka L 58 / T8	Elektronický	1624
532 10 59	2 x lin. zářivka L 58 / T8	Elektronický/stmívatelný	1624



Polykarbonátové upínadla antivandal



Upínadlo



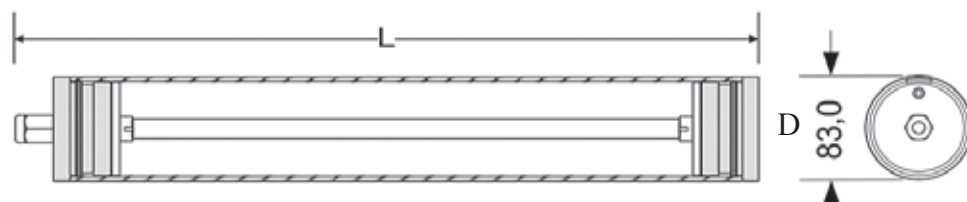
Konektory (IP68)



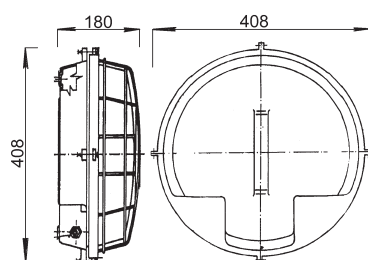
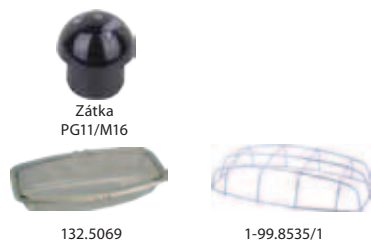
Rychle-otevírací nerezové uzávěry



Ocelové lanka pro zavěšení



14 W G13	18 W G13	21 W G13	24 W G13	28 W G13	35 W G13	36 W G13	39 W G13	49 W G13	54 W G13	58 W G13
IK10			CE	TŘÍDA I	F	230 V 50 Hz		T5 G5	T8 G13	80 W G13



TUB LED

IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. K tělesu je připevněn elektromodul se světelnými zdroji 10 x LED CREE XP-G (světelný tok je 2500 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 80 životnost 50 000 hod.), proudovým napájecím zdrojem 1000 mA a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (35W/17,5W) změnou výstupního proudu 1000mA/500mA u napájecího zdroje. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchýtkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchýtkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M 20x1,5 pro připojovací kabel ø 6-10 mm.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.8535/1, skleněný kryt 132.5069, zátka PG 11/M16.

Typy	Pro doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
591 34 01	10 x LED CREE XP-G 35/17,5 W	4,0

LED CREE XP-G	IP 65	230 V 50 Hz
---------------	-------	----------------

t _a 25 °C	CSN EN 60598-1 60598-2-1	F	CSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	Karton (mm/ks) 410 x 460 x 170 / 2	CE
----------------------	--------------------------	---	--	---------------------------------------	----

TURTLE LED

IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. K tělesu je připevněn elektromodul se světelnými zdroji 20 x LED CREE XP-G (světelný tok je 4000 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 80, životnost 50 000 hod.), dva proudové napájecí zdroje 700 mA a chladicí jednotka. Příkon svítidla je možno regulovat (45W/22,5W) změnou výstupního proudu 700mA/350mA u napájecích zdrojů. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchýtkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchýtkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M20x1,5 pro připojovací kabel ø 6-10 mm.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.8534/1, skleněný kryt 232.5070, zátka PG 11/M16.

Typy	Pro doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
591 35 01	20 x LED CREE XP-G 45 W/22,5	7,0

LED CREE XP-G	IP 65	230 V 50 Hz
---------------	-------	----------------

t _a 30 °C	CSN EN 60598-1 60598-2-1	F	CSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	Karton (mm/ks) 400 x 400 x 190 / 1	CE
----------------------	--------------------------	---	--	---------------------------------------	----

TUB

IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

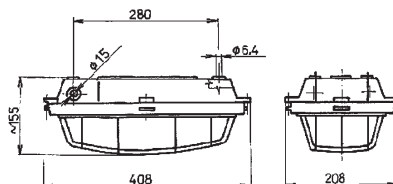
Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchytkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M 20x1,5 pro připojovací kabel ø 6 - 10 mm na koncové se použije zaslepovací zátky.

Příslušenství (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 28) při osazení výbojkou, zátky PG11/M16.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.8535/1, skleněný kryt 132.5069.

Typy	Pro doporučený světelný zdroj			Předřadná skříň	Napětí (V)	Hmotnost (kg)
511 32 01	Halogenová žárovka Philips EcoClassic	140	-	604.6 ntB	230/50	4,0
	Žárovka CLAS	200				
	Vysokotlaká směšová výbojka HWL	160				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125				
	Kompaktní zářivka DULUX EL	23	604.6 ntA			
511 32 24	Žárovka na 24 V	100	-	24 V (DC)		
581 01 01	1 x kompaktní zářivka DULUX S	9/11		230/50		
581 01 02	2 x kompaktní zářivka DULUX F	9/11				

HWL 160 W E27 EcoClassic 140 W E27 CLAS 200 W E27 HWL 160 W E27 HQL 80 W E27 HQL 125 W E27 DULUX EL 23 W E27 DULUX S 9/11 W E27		F IP 65 230 V 50 Hz 24 DC
ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	Karton (mm/ks) 430 x 240 x 240 / 1 30 °C CE



Zátka PG11/M16



132.5069



1-99.8535/1

TURTLE

IP 65

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

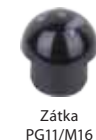
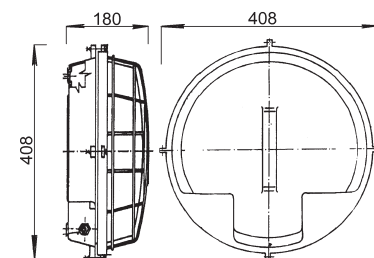
Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchytkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M 20x1,5 pro připojovací kabel ø 6 - 10 mm. Pro úpravu na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí svítidla.

Příslušenství (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 28) při osazení výbojkou, zátky PG11/M16.

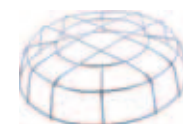
Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 1-99.8534/1, skleněný kryt 232.5070.

Typ	Pro doporučený světelný zdroj		Předřadná skříň	Hmotnost (kg)
511 33 02	2 x halogenová žárovka Philips EcoClassic	105	-	6,0
	2 x žárovka CLAS	150		
	1 x vysokotlaká směšová výbojka HWL	160		
	1 x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80		
	1 x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125		
	2 x kompaktní zářivka DULUX EL	23		

HWL 160 W E27 EcoClassic 105 W E27 CLAS 150 W E27 HQL 80 W E27 HQL 125 W E27 DULUX EL 23 W E27		ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	Karton (mm/ks) 400 x 400 x 190 / 1 30 °C CE F
---	--	---	---



Zátka PG11/M16



1-99.8534/1



232.5070

FARMER I LED



IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

Technický popis: Těleso z ocelového plechu je povrchově upraveno práškovou barvou. K tělesu je připevněn elektromodul se světelnými zdroji **8 x LED CREE, typu XP-G** (světelný tok je 1600 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 80, životnost 50 000 hod.), proudovým napájecím zdrojem 700 mA a chladič jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (20W/10W) změnou výstupního proudu 700mA/350mA u napájecího zdroje. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástmi svítidla: přípojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

Príslušenství (na objednávku): polykarbonátový koš 182.2540, nerezový uzávěr 4-99.6180/01.

Náhradní díly: ochranný skleněný kryt 232.5068, ochranný koš 182.5005, kovový uzávěr 4-99.8470/01.

Typy	Světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Balení karton (mm) / ks	Kabelové vývody	Průměr přípoj. kabelu (mm)	Součást svítidla
591 36 01 - LED	8 x LED CREE XP-G 20 W/10 W	4,8	650 x 280 x 280/2	P16	6 - 9	přípojovací skříň
591 36 02 - LED	8 x LED CREE XP-G 20 W/10 W	4,8	650 x 280 x 280/2	P13,5	9 - 12	držák
592 36 03	8 x LED CREE XP-G 20 W/10 W	4,8	1000 x 280 x 280/2	P16	6 - 9	trubka, přípojovací skříň
593 36 04	8 x LED CREE XP-G 20 W/10 W	4,8	1000 x 280 x 280/2	P13,5	9 - 12	výložník
501 01 01	Indukční zářivka 20W	4,8	650 x 280 x 280/2	P13,5	9 - 12	držák
501 01 02	Indukční zářivka 30W	4,8	650 x 280 x 280/2	P13,5	9 - 12	držák
501 01 03	Indukční zářivka 40W	4,8	650 x 280 x 280/2	P13,5	9 - 12	držák

ČSN 33 2000-5.51				ČSN EN 60598-1 60598-2-1			IP 54	230 V 50 Hz	t _a 25°C	Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 2 650 x 280 x 280 / 2
AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2						

FARMER I

IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

Technický popis: Těleso z ocelového plechu je povrchově upraveno práškovou barvou. K tělesu je připevněna objímka s reflektorem z Al plechu. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástmi svítidla: přípojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

Príslušenství (na objednávku): polykarbonátový ochranný koš 182.2540, nerezový uzávěr 4-99.6180/01.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 232.5068/1, ochranný koš 182.5005, kovový uzávěr 4-99.8470/01.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Balení karton (mm) / ks	Součásti svítidla je (viz foto)	Kabelové vývody	Průměr přípoj. kabelu (mm)	Max. teplota okolí t _a (°C)	Hmotnost (kg)
511 29 01	Žárovka CLAS 200	650 x 280 x 280/2	přípojovací skříň	P16	6 - 9	60	4,2
511 29 02	* Halogen. žárovka	650 x 280 x 280/2	držák	P13,5	9 - 12		
512 04 01	EcoClassic	1000 x 280 x 280/2	trubka a příp. skříň	P16	6 - 9		
513 04 01	* Směsová výb. HWL	160	výložník	P13,5	9 - 12	25	5,1
581 29 01	Komp. zář. DULUX D	650 x 280 x 280/2	přípojovací skříň	P16	6 - 9		
582 04 01		1000 x 280 x 280/2	trubka a příp. skříň	P16	6 - 9		
583 04 01		650 x 280 x 280/2	výložník	P13,5	9 - 12		

* Typy s omezenou teplotou povrchu

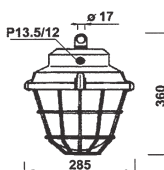
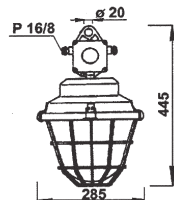
IP 54				230 V 50 Hz	t _a 25°C	t _a 60°C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 2 650 x 280 x 280 / 2				ČSN 33 2000-5.51					
AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2					

HWL 160 W E27	CLAS 200 W E27	EcoClassic 200 W E27	DULUX D 26 W E24d-3
---------------	----------------	----------------------	---------------------



591 36 01 - LED
511 29 01
581 29 01

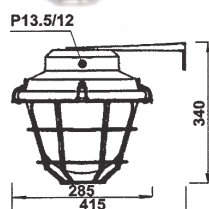
591 36 02 - LED
511 29 02



592 36 03 - LED
512 04 01
582 04 01



593 36 04 - LED
513 04 01
583 04 01



182.5005
182.2540

4-99.8470/01
4-99.6180/01



232.5068/1

FARMER II

IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních.

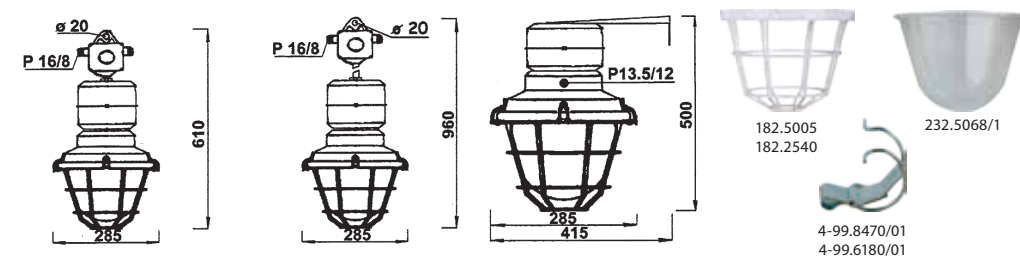
Technický popis: Těleso a předřadná skříň jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. K tělesu je připevněna objímka s reflektorem z Al plechu. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástmi svítidla: připojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývody, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

Příslušenství (na objednávku): polykarbonátový ochranný koš 182.2540, nerezový uzávěr 4-99.6180/01.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 232.5068/1, ochranný koš 182.5005, kovový uzávěr 4-99.8470/01.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Balení karton (mm) / ks	Součásti svítidla je (viz foto)	Kabelové vývody	Průměr připoj. kabelu (mm)
541 17 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	650 x 280 x 280 / 1	připojovací skříň	P16	6 - 9
541 24 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				
	Vysokotlaká metalhalog. výb. HCI-TT 70					
542 02 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	1000 x 280 x 280 / 1	trubka a příp. skříň	P16	6 - 9
542 07 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				
	Vysokotlaká metalhalog. výb. HCI-TT 70					
543 01 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	530 x 440 x 280 / 2	výložník	P13,5	9 - 12
543 05 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				
	Vysokotlaká metalhalog. výb. HCI-TT 70					

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 70 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 70.



			IP 54	230 V 50 Hz	t _s 25 °C	Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 1 650 x 280 x 280 / 1 530 x 440 x 280 / 2	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	-------	----------------	----------------------	--	---	-----------------------------	--



543 01 01
543 05 01



541 17 01
541 24 01



542 02 01
542 07 01

FARMER III

IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních do prostředí s teplotou okolí -20 °C až +55 °C. Svítidlo je nekompenzované.

Technický popis: Svítidlo se skládá z předřadníkové a světelné části vzájemně spojených svorcem a šrouby. Předřadníkovou skříň tvoří odlitek ze slitiny AlSi povrchově upravený práškovou polyesterovou barvou. Předřadník je opatřen vývodkou P13,5, ucpávkou P13,5 a závěsným šroubem s okem ø 30 mm. Těleso svítidla tvoří výlisek z ocelového plechu povrchově upravený práškovou polyesterovou barvou. Uvnitř je připevněn reflektor z Al mořeného plechu s objímkou E27. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a PC košem je k tělesu připevněno čtyřmi nerezovými uzávěry. Elektrovýzbroj je umístěna v předřadné skříni. Svítidlo umožňuje připojení třížilového kabelu o vnějším průměru 9 - 12 mm. Třípólová svorkovnice dovoluje připojení vodičů do průřezu 2,5 mm².

Na objednávku: svítidlo v průchozím provedení.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 232.5068/1, ochranný koš polykarbonátový 182.2540, nerezový uzávěr 4-99.6180/01.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Max. teplota okolí t _s (°C)	Balení karton (mm) / ks	Kabelové vývody	Průměr připoj. kabelu (mm)
541 18 01 t	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	55	650 x 280 x 290 / 1	P13,5	9 - 12

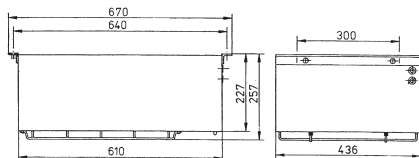
	IP 54	230 V 50 Hz	t _s 55 °C	Karton (mm/ks) 650 x 290 x 290 / 1	ČSN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	-------	----------------	----------------------	---------------------------------------	---	-----------------------------	--





HALA II

IP 23



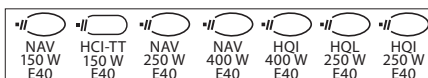
Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů.

Technický popis: Těleso svítidla a kryt předřadníku jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Symetrický reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Elektrovýzbroj je připevněna k tělesu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma vývodkami PG16 pro připojovací kabel \varnothing 13-15 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Ochranné sklo je čiré tvrzené. Ochranný koš je z pozinkovaného drátu.

Typy	Pro doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	Sklo	Koš
341 31 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	15,2	+	-
341 31 02	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	15,7	+	+
341 32 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	16,6	+	-
341 32 02	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	17,1	+	+
341 33 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	400	16,2	-	-
341 34 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	400	15,2	-	+
341 35 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	14,7	-	-
341 36 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250	14,9	+	-
341 36 02	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250	15,4	+	+
341 37 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	15,0	-	-
341 38 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	16,4	-	-
341 40 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250 (3 A)	14,8	-	-

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 150 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 150.

IP 23



230 V
50 Hz

t_a
25 °C

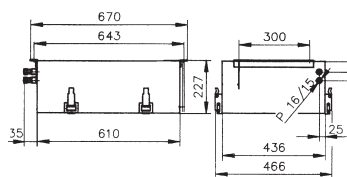
Karton (mm/ks)
680 x 470 x 260/1

ČSN EN
60598-1
60598-2-1



HALA III

IP 54

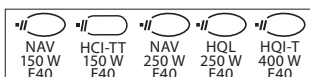


Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů.

Technický popis: Těleso a rám svítidla jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Ochranné sklo je čiré tvrzené. Elektrovýzbroj je připevněna k tělesu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma vývodkami PG16 pro připojovací kabel \varnothing 13-15 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm².

Typy	Pro doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	Reflektor
641 02 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	18,4	asymetrický
641 02 02	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	19,8	
641 02 03	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250	18,9	
641 02 05	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	18,0	
641 02 06	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-T	400	18,0	symetrický
641 03 01	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	18,4	
641 03 02	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	19,8	
641 03 03	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250	18,9	
641 03 05	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	18,0	

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 150 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 150.



IP 54

230 V
50 Hz

t_a
25 °C

Karton (mm/ks)
680 x 470 x 260/1

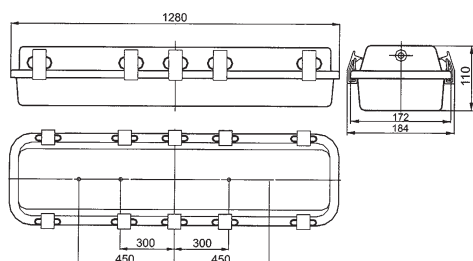
ČSN EN
60598-1
60598-2-1



PRACHO

IP 54

i nouzové



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních.

Technický popis: V tělese z ocelového plechu (dle typu buď povrchově upraveného práškovou barvou nebo nerezového) je připevněna deska s elektrovýzbrojí. Ochranný kryt je připevněn k tělesu uzávěry. Ve žlabu dosedací plochy je uloženo těsnění. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývody P13,5. Pro úpravu na koncové provedení slouží přiložená zaslepovací podložka, kterou se nahradí ucpávková podložka vývodky. Typ 531 18 20 je určen pro netrvalé nouzové osvětlení (autonomnost - 2h, akumulátor - Ni-CD 3,6V / 2,5 Ah).

hradí ucpávková podložka vývodky. Typ 531 18 20 je určen pro netrvalé nouzové osvětlení (autonomnost - 2h, akumulátor - Ni-CD 3,6V / 2,5 Ah).

Náhradní díly (na objednávku): ochranný kryt (č. 1-99.9617/PC), uzávěr (plastový č. 4-99.10213/1, nerezový č. 4-99.6188/1), vývodka PG 13,5, zaslepovací podložka 514.2572.

Typy	Doporučený svět. zdroj	Těleso svítidla	Ochranný kryt	Uzávěr	Hmotnost (kg)
531 18 03 IN	3x lin. zářivka L 36	lakovaný plech	PC	plastový	6,0
531 18 13				nerezový	
531 18 20		nerezový plech	PC	nerezový	
531 18 19					
531 31 01	2x lin. zářivka L 36	lakovaný plech	PC	plastový	5,0
531 31 13		nerezový plech		nerezový	
531 31 19					

230 V
50 Hz

IP 54

Karton (mm/ks)
1290 x 190 x 120 / 1ČSN EN
60598-1
60598-2-1

PRACHO



IP 65

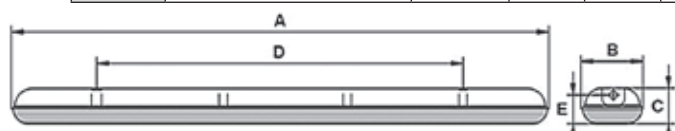
STAR T8

Použití: Pro všeobecné průmyslové osvětlení hal, skladovacích a provozních prostorů.

Technický popis: Těleso svítidla a difuzor jsou vyrobeny z polykarbonátu. Uvnitř tělesa svítidla je připevněna deska s elektrovýzbrojí dle požadovaného světelného zdroje. Deska s elektrovýzbrojí je vyrobena z ocelového plechu a povrchově upravena bílou práškovou barvou. Svítidlo je určeno pro přímou montáž na stropy, stěny nebo mohou být použita jako závěsná. Svítidlo se vyrábí v provedení s indukčním předřadníkem, elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem.

Na objednávku: Nerezový uzávěr(5.33-1901), vysoce leštěný hliníkový reflektor.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Patice	Ochranný kryt	Těleso svítidla	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)
531 32 01	1 x lin. zářivka L 18W / PC / PC	G13 / T8	PC	PC	660	80	90	500	40	1,4
531 32 02	1 x lin. zářivka L 36W / PC / PC				1270			1050		1,8
531 32 03	1 x lin. zářivka L 58W / PC / PC				660			500		2,1
531 32 04	2 x lin. zářivka L 18W / PC / PC				660	130	1050	500		2,0
531 32 05	2 x lin. zářivka L 36W / PC / PC				1270			1050		2,4
531 32 06	2 x lin. zářivka L 58W / PC / PC				1270			1050		3,0



IP 65

230 V
50 Hzt₃₀ °CČSN EN
60598-1
60598-2-1

nerezové těleso



lakované těleso

1-99.9617
142.5511/2

4-99.6188/1



4-99.10213/1

5.33-1902/1-18
5.33-1902/2-36
5.33-1902/3-58

5-33.1901



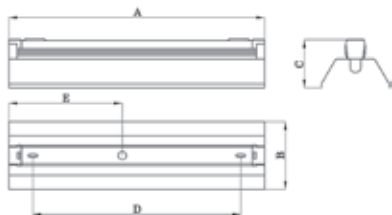
STSM

T8

IP 20

Použití: Pro osvětlení obchodních středisek, obchodů a koridorů.

Technický popis: Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného polyesterovou práškovou barvou. Uvnitř tělesa je elektrovýběj podle požadovaného světelného zdroje. Svítidlo může být vybaveno stínidlem z ocelového plechu povrchově upraveného bílou barvou nebo stínidlem z vysoce leštěného hliníkového plechu. Svítidlo je určeno pro přímou montáž na stropy, stěny nebo může být použito jako závěsné. Svítidlo se vyrábí v provedení s indukčním předřadníkem, elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem.



Typy	Doporučený světelný zdroj	Patice	Těleso svítidla	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)
231 04 01	1 x lin. zářivka L 18W / PC / PC	G13 / T8	Ocelový plech	620	170	115	510	275	2,0
231 04 02	1 x lin. zářivka L 36W / PC / PC			1230			820	615	3,0
231 04 03	1 x lin. zářivka L 58W / PC / PC			1530				765	4,2
231 04 04	2 x lin. zářivka L 18W / PC / PC			620			510	275	2,2
231 04 05	2 x lin. zářivka L 36W / PC / PC			1230			820	615	3,7
231 04 06	2 x lin. zářivka L 58W / PC / PC			1530				765	5,0



PRELUX

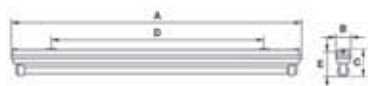
760

IP 65

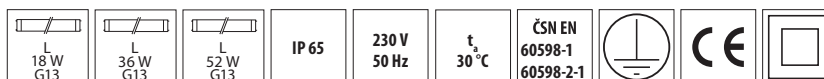
Použití: Pro všeobecné osvětlení neuzemněných pracovišť, průmyslových hal a prostorů, kde jsou požadována svítidla s třídou ochrany II.

Technický popis: Těleso svítidla je vyrobeno z polyesteru zpevněného skleněnými vlákny. Svítidlo je možno vybavit PMMA trubcovým krytem chránícím zářivkové trubice. Dále je možno svítidlo vybavit reflektorem povrchově upraveném bílou barvou nebo vysoce leštěným hliníkovým reflektorem. Svítidlo je určeno pro přímou montáž na stropy, stěny nebo mohou být použita jako závěsná. Svítidlo se vyrábí v provedení s indukčním předřadníkem, elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem.

Na objednávku: PMMA trubcový kryt chránící zářivkové trubice, odraz povrchově upravený práškovou barvou, vysoce leštěný hliníkový odraz.



Typy	Doporučený světelný zdroj	Patice	Ochranný kryt	Těleso svítidla	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)
531 33 01	1 x lin. zářivka L 18W / PC / PC	G13 / T8	PC	PC	660	65	115	320	100	1,1
531 33 02	1 x lin. zářivka L 36W / PC / PC				1270			900		1,5
531 33 03	1 x lin. zářivka L 58W / PC / PC				1570			320		1,9
531 33 04	2 x lin. zářivka L 18W / PC / PC				660	117		900		1,2
531 33 05	2 x lin. zářivka L 36W / PC / PC				1270					2,3
531 33 06	2 x lin. zářivka L 58W / PC / PC				1570					3,0



MERIDIAN

IP 65

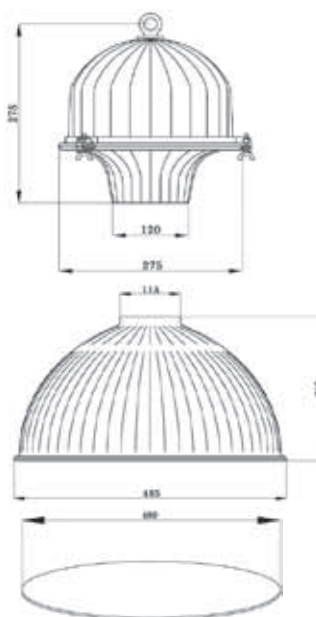
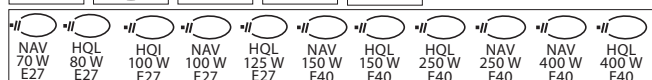
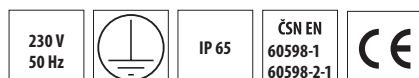
STP

Použití: Pro osvětlení průmyslových prostorů, skladů a hal.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa a odrazu. Těleso je vyrobeno z hliníkového odlitku, uvnitř kterého je elektrovýběr dle požadovaného světelného zdroje a svorkovnice pro připojení napájecích vodičů o max. průřezu 2,5 mm². Odraz svítidla je vyroben z vysoce leštěného hliníkového plechu, krytý tvrzeným ochranným sklem. Těleso svítidla je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou. Svítidlo se upevňuje pomocí závěsného oka o průměru 16,5 mm.

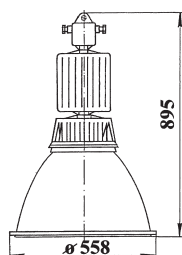
Náhradní díly: Skleněný kryt, rám pro uchycení skleněného krytu včetně uzávěrů, hliníkový odraz.

Typy	Doporučené světelné zdroje			Hmotnost	Patice
541 03 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV/HCI-TT	70W	3,8	E27
541 03 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80W	3,7	
541 03 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	100W	3,9	
541 03 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	100W	3,9	E40
541 03 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125W	3,8	E27
541 03 15	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150W	4,5	E40
541 03 16	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	150W	4,5	E27
541 03 25	Vysokotlaká NAV/HQI výbojka	NAV/HQI	250W	5,6	E40
541 03 26	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250W	5,4	
541 03 40	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	400W	7,4	
541 03 41	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	400W	7,4	



KOREX

IP 54



Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů.

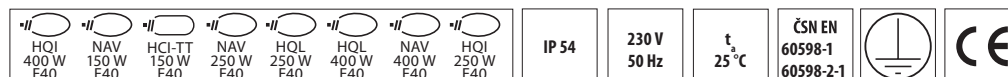
Technický popis: Těleso a předřadník jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou, stínidlo je z matného Al plechu. Ochranný kryt je z tvrzeného skla. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro pětižilový kabel. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami P16 pro připojovací kabel ø 6-9 mm, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

Náhradní díly (na objednávku): obruba se sklem a těsněním 2-99.6107

Typy	Pro doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)
541 10 04	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	400	16,6
541 10 06	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	150	14,8
541 10 07	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	250	16,6
541 10 08	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	13,6
541 10 09	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	16,3
541 10 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	400	17,0
541 10 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	250 (3 A)	15,2

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 150 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 150.

Karton (mm/ks)
560 x 560 x 910 / 1



2-99.6107



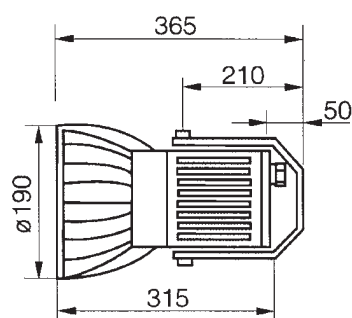
SPOTLIGHT

IP 65

Určení: Pro osvětlení reklamních ploch, výloh, architektonických celků, památkových objektů, fasád budov, podchodů, stavenišť, parkovišť či menších prostranství s prostředím venkovním o teplotách od -20 °C do +25 °C.

Technický popis: Těleso, víko a připojovací krabice jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou. K tělesu jsou připevněny: krabice s vývodkou PG 13,5 x 1,5 pro napájecí kabel, základová deska s elektrovýzbrojí, rotačně symetrický eloxovaný matový Al reflektor. Víko s ochranným tvrzeným skleněným krytem je k tělesu přišroubováno. Ocelový držák umožňuje natočit světlo do požadované polohy. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly: ochranný skleněný kryt.



Typy	Pro doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	Patice	Kabelová vývodka
723 06 01	Halogenová lineární žárovka	HALOLINE	150	2,8	R7s	PG 13,5 x 1,5
			200			
			300			
			500			
	Halogenová lineární žárovka	HALOLINE ENERGY SAVER	120			
			160			
230						
400						
743 06 15	Vysokotlaková sodíková výbojka	NAV-TS	150	5,0	RX7s-24	
	Vysokotlaková halogenidová výbojka	HQI-TS	150			
743 06 70	Vysokotlaková sodíková výbojka	NAV-TS	70	4,3	RX7s	
	Vysokotlaková halogenidová výbojka	HQI-TS	70			

IP 54	230 V 50 Hz
-------	----------------

→	HALOLINE 150 W R7s	HALOLINE 200 W R7s	HALOLINE 300 W R7s	HALOLINE 500 W R7s	NAV-TS 150 W RX7s-24	HQI-TS 150 W RX7s-24	NAV-TS 70 W RX7s	HQI-TS 70 W RX7s	HALOLINE ENERGY SAVER 120 W, 160 W, 230 W, 400 W R7s	t ₂₅ °C	Karton (mm/ks) 380 x 200 x 200 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5	IP 54	230 V 50 Hz
---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	------------------	------------------	--	--------------------	------------------------------------	--------------------------	-------	-------------



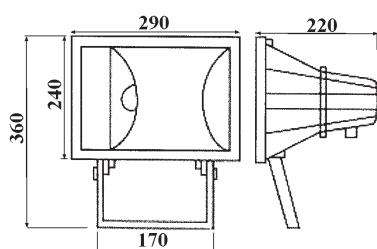
HEADLIGHT

IP 65

Určení: Pro osvětlení reklamních ploch, výloh, architektonických celků, památkových objektů, fasád budov, podchodů, stavenišť, parkovišť či menších prostranství s prostředím venkovním o teplotách od -20 °C do +25 °C.

Technický popis: Těleso, víko a připojovací krabice jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou. K tělesu jsou připevněny: krabice s vývodkou M20 x 1,5 pro napájecí kabel, základová deska s elektrovýzbrojí, mírně asymetrický eloxovaný Al reflektor. Víko s ochranným tvrzeným skleněným krytem je k tělesu přichyceno prostřednictvím dvou nerezových spon. Ocelový držák umožňuje natočit světlo do požadované polohy. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly: ochranný skleněný kryt, objímka.



Typy	Doporučený světelný zdroj		Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka
743 05 12	Vysokotlaková rtuťová výbojka	HQL	125	3,5
743 05 70	Vysokotlaková sodíková výbojka	HCI-TT	70	M20 x 1,5
	Vysokotlaková halogenidová výbojka	NAV-T	70	

HQL 125 W E27	HCI-TT 70 W E27	NAV-T 70 W E27	IP 54	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 300 x 250 x 230 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5	IP 54	230 V 50 Hz
---------------	-----------------	----------------	-------	-------------	------------------------------------	--------------------------	-------	-------------

HALSPOT I

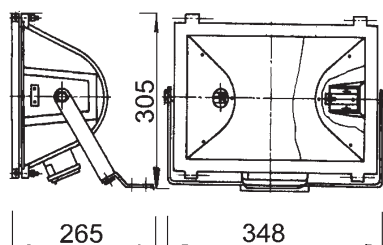
IP 65

Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi bez povrchové úpravy. K tělesu je připevněna plastová skříň se svorkovnicí pro připojovací kabel \varnothing 6-9 mm a eloxovaný, chemicky leštěný Al reflektor. Ve víku je uloženo ochranné tvrzené sklo. Těleso a víko jsou sešroubovány. K upevnění světlotmetu slouží držák umožňující natočit světlotmet do požadované polohy. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 432.5008, objímka 4-99.5822/1 (délka vodiče 290 mm), připojovací krabice 4-99.6028.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Reflektor	Hmotnost (kg)
723 01 01	Halogenová lineární žárovka HALOLINE 1000	hladký	7,0
723 01 02		rastrovaný	



432.5008



4-99.5822/1



4-99.6028

	IP 54	230 V 50 Hz	t ₃ 25 °C	Karton (mm/ks) 350 x 350 x 200 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
--	-------	----------------	----------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--



723 01 01



723 01 02

HALSPOT II

IP 65

Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi bez povrchové úpravy. K tělesu je připevněna plastová skříň pro připojovací kabel \varnothing 6-9 mm se svorkovnicí a rastrovaný eloxovaný, chemicky leštěný Al reflektor. Ve víku je uloženo ochranné tvrzené sklo. Těleso a víko jsou sešroubovány. K upevnění světlotmetu slouží držák umožňující natočit světlotmet do požadované polohy. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 432.5035, připojovací krabice 4-99.6028, objímka 4-99.5825/1 (délka vodiče 740 mm), objímka 4-99.5822/1 (délka vodiče 290 mm)

Typy	Doporučený světelný zdroj	Reflektor	Hmotnost (kg)
723 04 02	Halogenová lineární žárovka HALOLINE 1500	rastrovaný	10,0

	IP 54	230 V 50 Hz	t ₃ 25 °C	Karton (mm/ks) 460 x 570 x 285 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
--	-------	----------------	----------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--



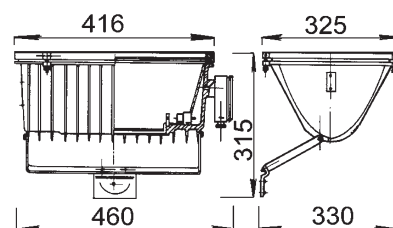
432.5035



4-99.5822/1



4-99.6028



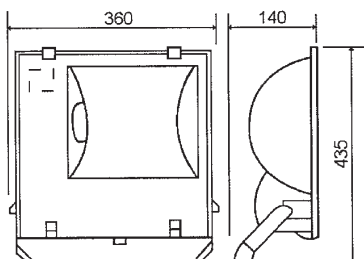


RPG I

IP 65

Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso světlometu tvoří tlakový odlitek ze slitiny AlSi povrchově upravený práškovou barvou (komaxitem) se symetrickým eloxovaným hliníkovým reflektorem, elektrovýzbrojí a silikonovým těsněním. Ochranný tvrzený skleněný kryt je k tělesu přichycen prostřednictvím čtyř spon. Napájecí kabel se připojuje pomocí průchodky PG 13,5 ve spodní části tělesa. Do svorkovnice mohou být připojeny vodiče o max. průřezu 2,5 mm². Světlo met se připevňuje na nosný podklad polohovatelným ocelovým držákem povrchově upraveným práškovou barvou (komaxitem).



Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)
743 02 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-T	100	5,0
743 02 15	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-T	150	5,0
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HCI-TT	150	4,5
743 02 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-T	70	4,5
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HCI-TT	70	4,0

NAV-T 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	NAV-T 100 W E27	NAV-T 150 W E27	HCI-TT 150 W E27	IP 65	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 360 x 435 x 140 / 1	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		CE
----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------	----------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--	----



RPG II

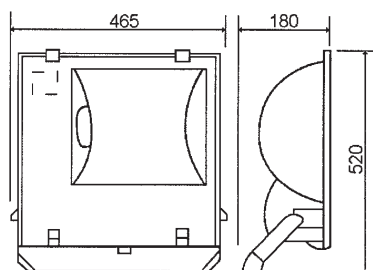
IP 65

Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso světlometu tvoří tlakový odlitek ze slitiny AlSi povrchově upravený práškovou barvou (komaxitem) se symetrickým eloxovaným hliníkovým reflektorem, elektrovýzbrojí a silikonovým těsněním. Ochranný tvrzený skleněný kryt je k tělesu přichycen prostřednictvím čtyř spon. Napájecí kabel se připojuje pomocí průchodky PG 13,5 ve spodní části tělesa. Do svorkovnice mohou být připojeny vodiče o max. průřezu 2,5 mm². Světlo met se připevňuje na nosný podklad polohovatelným ocelovým držákem povrchově upraveným práškovou barvou (komaxitem).

Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)
743 03 25	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-T	250	10,0
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-T	250	
743 03 40	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-T	400	11,0
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-T	400	

NAV-T 250 W E40	HQI-T 250 W E40	NAV-T 400 W E40	HQI-T 400 W E40	IP 65	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 465 x 520 x 180 / 1	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		CE
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------	----------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--	----



TITAN

IP 54

Určení: Pro osvětlení sportovních objektů, parkovišť, památkových objektů, fasád budov, stavenišť, hal, apod.

Technický popis: Tělo a víko jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Asymetrický reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Ochranný kryt je z tvrzeného skla. Světlomet je vybaven přípojovací krabicí typ 4-99.6028 pro kabel \varnothing 6 - 9 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm². Předřadníková skříň není součástí světlometu.

Příslušenství (na objednávku): předřadníková skříň BOX T (str. 45).

Náhradní díly (na objednávku): přípojovací krabice 4-99.6028, objímka 3-99.10246.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
541 19 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-T 2000/400 V	30,5
541 19 02	Vysokotlaká halogenidová výbojka HPI-T 1000/230 V	25,0



BOX T

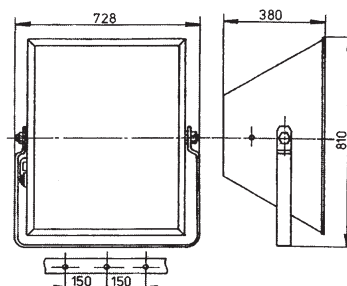


4-99.6028



3-99.10246

	IP 54	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 850 x 750 x 420 / 1	t ₂₅ °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-5	
--	-------	----------------	----------------	---------------------------------------	--------------------	--------------------------------	--



Předřadná skříň BOX T

IP 55

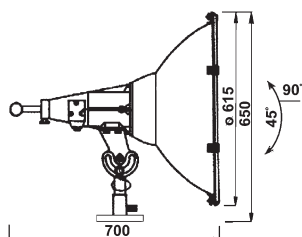
Určení: Pro provoz halogenidové trubkové výbojky, např. světlomet TITAN (str. 45).

Technický popis: Je vyrobena z termoplastu. Pro napájecí průchozí vodič jsou určeny dvě vývodky PG 16, které umožňují přivedení kabelu o průměru 12 – 15 mm. Pro napájecí vodič svítidla slouží průchodka PG 13,5, která umožňuje přivedení kabelu o průměru do 6 – 9 mm. Z důvodu průchodu vysokonapěťového impulsu ze zapalovače se pro propojení předřadné skříně a světelného zdroje musí použít vodič, který vyhověl zkoušce napětí 4,5 kV. Kabel mezi předřadníkovou skříní a svítidlem může být délky maximálně 50m, pokud izolační stav kabelu odpovídá platným ČSN.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
622.1 ES	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-T 2000 W/400 V; 10,3 A	17,0
622.2 ES	Vysokotlaká halogenidová výbojka HPI-T 1000 W/230 V	13,0

	IP 55	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 350 x 260 x 190 / 1	t ₂₅ °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	-------	----------------	----------------	---------------------------------------	--------------------	--------------------------------	--





4-99.5526

4-99.6019

2-99.7043/1
2-99.7043/2

SPOT I

IP 54

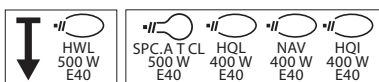
Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso, držák a připojovací skříň typu 743 01 03 jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené šedou práškovou barvou, u ostatních typů je připojovací skříň silamidová. Reflektor je z plátovaného, eloxovaného a chemicky leštěného Al plechu, prostor světelného zdroje je krytý tvrzovým bezpečnostním sklem. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm². Součástí připojovací skříně u typu 743 01 03 je zapalovač. Za účelem změny vyzařovací charakteristiky je poloha světelného zdroje nastavitelná táhlem. Držák umožňuje otáčení světlometu ve vodorovné i svislé rovině. Světlomet je standardně dodáván s patkovým držákem (navarovací na objednávku).

Příslušenství (na objednávku): navařovací držák 4-99.6019, předřadná skříň BOX 7 (str. 38) při osazení výbojkou.

Náhradní díly (na objednávku): obruba se sklem a silikonovým těsněním 2-99.7043/2 (pro žárovkové zdroje), obruba se sklem a gumovým těsněním 2-99.7043/1 (pro výbojkové zdroje), patkový držák 4-99.5526.

Typy	Doporučený světelný zdroj			Předřadná skříň	Max. teplota okolí (°C)	Obruba + sklo + těsnění	Hmotnost (kg)
713 01 02	Žárovka	SPC.A T CL	500	-	45	silikonové	10,0
	Směšová výbojka	HWL				2-99.7043/2	
743 01 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	1-99.5868	25	gumové	
743 01 03	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV		1-99.5864			
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI		1-99.5871			
						2-99.7043/1	



Karton (mm/ks) 630 x 630 x 580 / 1	IP 54	230 V 50 Hz	t _a 25 °C	t _a 45 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
---------------------------------------	-------	----------------	----------------------	----------------------	--------------------------------	--	--



Předřadná skříň BOX 7

IP 54

Určení: Pro provoz výbojkových svítidel a světlometů, např. světlomet SPOT I (str. 38).

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou barvou. Elektrovýběžník je zabudován v tělese. Pro připojovací kabely jsou určeny dvě vývodky P21 (ø 12-15 mm), pro připojení svítidla slouží vývodka P13.5 (ø 6-9 mm). Skříň je kompenzována. Okruh svítidla je jištěn pojistkou 4 A. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm². Skříň je konstruována jako průchozí, pro koncové provedení je vybavena ucpávkovou podložkou. Prostřednictvím závitů M6 v tělese nebo držáků typ 438.2688/1 lze skříň připevnit na stěnu.

Náhradní díly (na objednávku): souprava držáků skříně 438.2688/1.

Typy	Doporučený světelný zdroj		Hmotnost (kg)	
1-99.5864	NAV	400	8,5	
1-99.5865	NAV	250	7,0	
1-99.5866	NAV	150		
1-99.5867	NAV	100		
1-99.5868	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	8,5
1-99.5871	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI	400	

NAV 400 W E40	NAV 250 W E40	NAV 150 W E40	NAV 100 W E40	HQL 400 W E40	HQI 400 W E40	IP 54	230 V 50 Hz	t _a 25 °C	Karton (mm/ks) 290 x 210 x 180 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------	----------------	----------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--

SPOT II

IP 54

Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

Technický popis: Těleso, držák a předřadnicová krabice jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou barvou. K tělesu je připevněna předřadnicová krabice a reflektor z plátovaného chemicky leštěného a eloxovaného Al plechu, prostor světelného zdroje je krytý tvrzeným bezpečnostním sklem. Max. průřez přípojovacích vodičů je 6 mm². Za účelem změny vyzařovací charakteristiky je poloha světelného zdroje nastavitelná táhlem. Držák umožňuje otáčení světlometu ve vodorovné i svislé rovině. Světlomet je standardně dodáván s patkovým držákem (navarovací na objednávku).

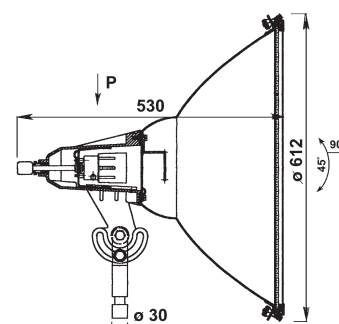
Príslušenství (na objednávku): navarovací držák 4-99.6019.

Náhradní díly (na objednávku): obruba se sklem a gumovým těsněním 2-99.7043/1, patkový držák 4-99.5526.

Typy	Doporučený světelný zdroj		Hmotnost (kg)
743 01 05	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV SUPER 600 W E40	13,0
743 01 06		NAV 400 W E40	
743 01 07		NAV 250 W E40	
743 01 08	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 400 W E40	
743 01 09		HQL 250 W E40	
743 01 10	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI 400 W E40	

NAV SUPER 600 W E40	NAV 400 W E40	NAV 250 W E40	HQL 400 W E40	HQL 250 W E40	HQI 400 W E40
---------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

IP 54	230 V 50 Hz	t ₂ 25 °C	Karton (mm/ks) 630 x 630 x 580 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
-------	----------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--



FLOODLIGHT

IP 65

Určení: Pro speciální osvětlení průmyslových prostorů s teplotou do +60 °C (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních).

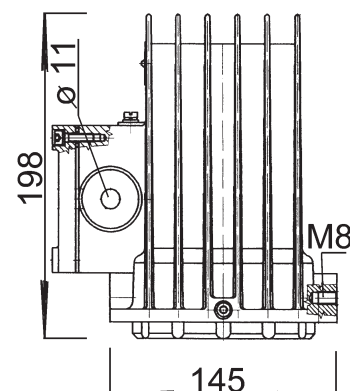
Technický popis: Těleso, příruba a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi, povrchově upravené polyesterovou práškovou barvou. Příruba je zašroubována do tělesa. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má vnitřní zemnicí svorku a vnější pro vodivé pospojování. Je vyrobeno v koncovém provedení. Je vybaveno kabelovou vývodkou M20x1,5 pro přípojovací kabel ø 9-12 mm. Svítidlo se upevňuje prostřednictvím dvojice závitových otvorů M8 s hloubkou závitů 12 mm v tělese.

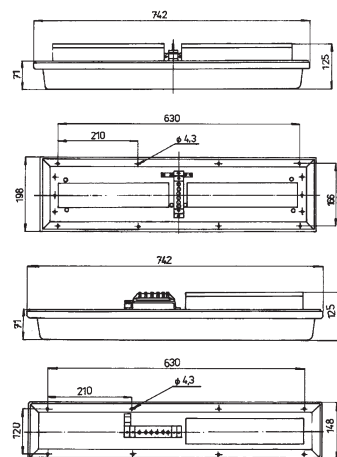
Upozornění: Při instalaci je potřeba dodržet min. vzdálenost 30 mm mezi skleněným krytem a jiným objektem (např. průřezem) ve směru optické osy.

Typy	Doporučený světelný zdroj			Napětí (V/Hz)	Třída ochrany	Hmotnost (kg)
529 04 01	Halogen. žárovka HALOSPOT 70	41970	SP (8°) FL (24°) 20 W	12 (DC)	III	3,5
			SP (8°) FL (24°) 50 W			
529 04 02	Halogen. žárovka HALOPAR 20	64832	SP (10°) FL (30°) 50 W	230/50	I	

Poznámka: SP = SPOT; FL = FLOOD

Poznámka: SP = SPOT; FL = FLOOD					Karton (mm/ks) 330 x 230 x 170 / 1				 HALOSPOT 70 20 W Ba15d	 HALOSPOT 70 50 W Ba15d	 HALOPAR 20 50 W E27
	IP 54	230 V 50 Hz	t ₂ 60 °C	DC 12	ČSN EN	ČSN EN 60598-1 60598-2-5	ČSN 33 2000-5.51				
							AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2





VAGON

IP 54

Určení: Svítidlo je určeno pro osvětlování vnitřních prostorů železničních kolejových vozidel.

Technický popis: Těleso z Al plechu a rám z ocelového plechu jsou povrchově upraveny práškovou barvou. Elektrovýzbroj je připevněna v tělese. Ochranný kryt z organického skla je k rámu utěsněn mikroporézní pryží.

Typy	Doporučený světelný zdroj	DC (V)	Hmotnost (kg)
637 06 06	2x linerární zářivka L 18 + 2x žárovka 15 W	24	4
637 06 07		48	4
637 22 01	1x linerární zářivka L 18 + 1x žárovka 15 W	24	3
637 22 02		48	3


IP 54
DC
24 V
DC
48 V
t_a
25 °C
Karton (mm/ks)
750 x 280 x 210 / 2
ČSN EN
60598-1
60598-2-1


METRO

IP 43

Určení: Svítidlo je určeno pro osvětlování vnitřních prostorů železničních kolejových vozidel.

Technický popis: Těleso z Al plechu je povrchově upraveno práškovou barvou. Elektrovýzbroj je připevněna v tělese. Do drážky v tělese je přilepeno těsnění z mikroporézní pryže. Svítidlo je dodáváno bez ochranného PMMA krytu.

Typ	Doporučený světelný zdroj	DC (V)	Hmotnost (kg)
637 27 07	1x linerární zářivka L 36	24	2,7

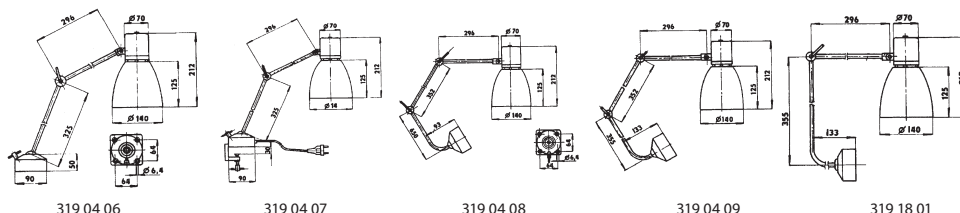

IP 43
DC
24 V
t_a
25 °C
Karton (mm/ks)
750 x 140 x 120 / 2
ČSN EN
60598-1
60598-2-1


MACHINE

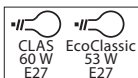
IP 20

Určení: Pro místní osvětlení pracovních ploch obráběcích strojů a jiných zařízení.

Technický popis: Stínidlo svítidla z mořeného Al plechu je na vnější straně povrchově upraveno práškovou barvou. Kryt z Al plechu povrchově upravený práškovou barvou má zabudovaný vypínač. Ramena z ocelových trubek jsou povrchově upravena práškovou barvou. Otočný kloub umožňuje otáčení a naklápění svítidla. Upevňovací prvky jsou odlity ze slitiny AlSi. Svítidlo typ 319 04 07 má svěrák a přívodní kabel s vidlicí.



Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Max. průřez připojovacím vodičem (mm ²)	Součást svítidla (viz. foto)
319 04 06	Žárovka CLAS	1,4	2,5	upevnění + 2 ramena
319 04 07		1,6	-	svěrák + přívod. šňůra s vidlicí
319 04 08		1,4	2,5	upevnění + 3 ramena
319 04 09	Halogen žárovka	53	1,3	upevnění + 3 ramena
319 18 01	EcoClassic	53	1,1	upevnění + 2 ramena


IP 20
t_a
25 °C
Karton (mm/ks)
830 x 425 x 155 / 4
ČSN EN
60598-1
60598-2-4

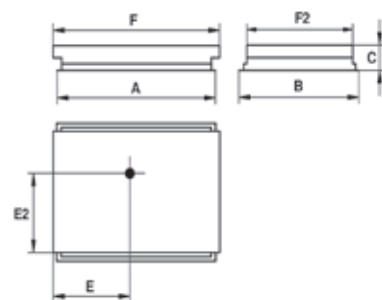
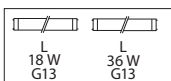

STAL V

Použití: Pro osvětlení reprezentativních místností, kanceláří a bank.

Technický popis: Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu povrchově upraveného bílou barvou. Stínidlo svítidla je vyrobeno z vysoce leštěného hliníkového plechu. Svítidlo se montuje jako stropní do podhledu podle evropských standardních rozměrů 30-60-120 cm. Svítidlo se vyrábí v provedení s indukčním předřadníkem, elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem. Na objednávku je možno svítidlo vybavit stínidlem lesklým nebo povrchově upraveným bílou barvou.

Náhradní díly: Stínidlo lesklé, stínidlo povrchově upravené bílou barvou.

Typy	Doporučený světelný zdroj	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	E2 (mm)	F (mm)	F2 (mm)	Patice	Hmotnost (kg)
231 05 01	2 x lin. zářivka L 18W	595	295	90	305	130	615	260	G13	2,4
231 05 02	2 x lin. zářivka L 36W	1195			612		1225			5,3
231 05 03	3 x lin. zářivka L 18W	595	595		305	140	615	560		3,9
231 05 04	4 x lin. zářivka L 18W									4,2
231 05 05	4 x lin. zářivka L 36W	1195								612

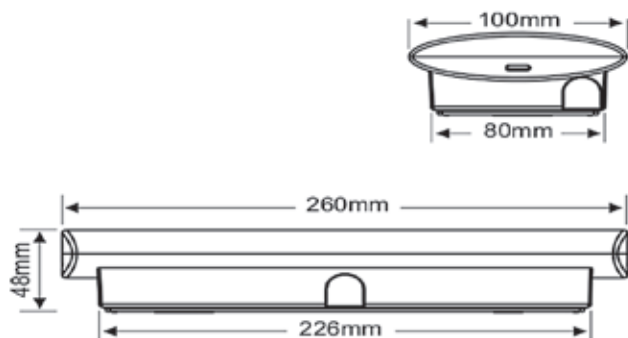


ST EL2 LED

Použití: Svítidlo je ideálním řešením pro širokou škálu moderních instalací budov, domů nebo kanceláří vyžadující spolehlivé a efektivní nouzové osvětlení.

Technický popis: Nízký profil svítidla se stylovým designem kombinující jednoduchost instalace s vysokou mírou osvětlení při nízké spotřebě elektrické energie. Svítidlo je osazeno výkonovými diodami LED 2 x 1 W. Tělo svítidla je vyrobeno z ABS plastu a difuzor z polykarbonátu. Svítidlo je vhodné pro montáž na stěnu a na objednávku může být také vybaveno plexisklem s šípkou pro označení únikové cesty. Svítidlo je určeno pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s výdrží baterie 90 nebo 180 minut. Typ baterie Ni-Cd.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Instalace	Baterie
293 01 01	EL2-LED / 2x 1W / 60Lm	90°	3,6 V-1, 5Ah NiCd
293 01 02	EL2-LED-3H / 2x 1W / 60Lm	180°	6V-1, 5Ah NiCd
293 01 03	EL2-LED-ES / 2x 1W	180°	3,6 V-1, 5Ah NiCd



V-STAS

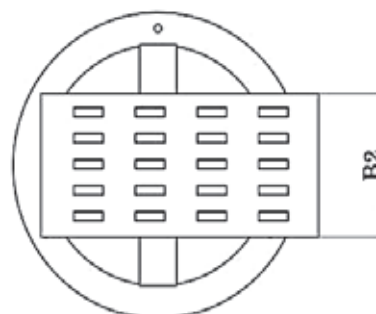
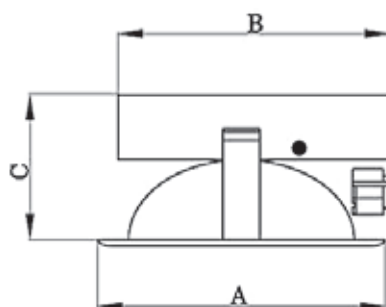
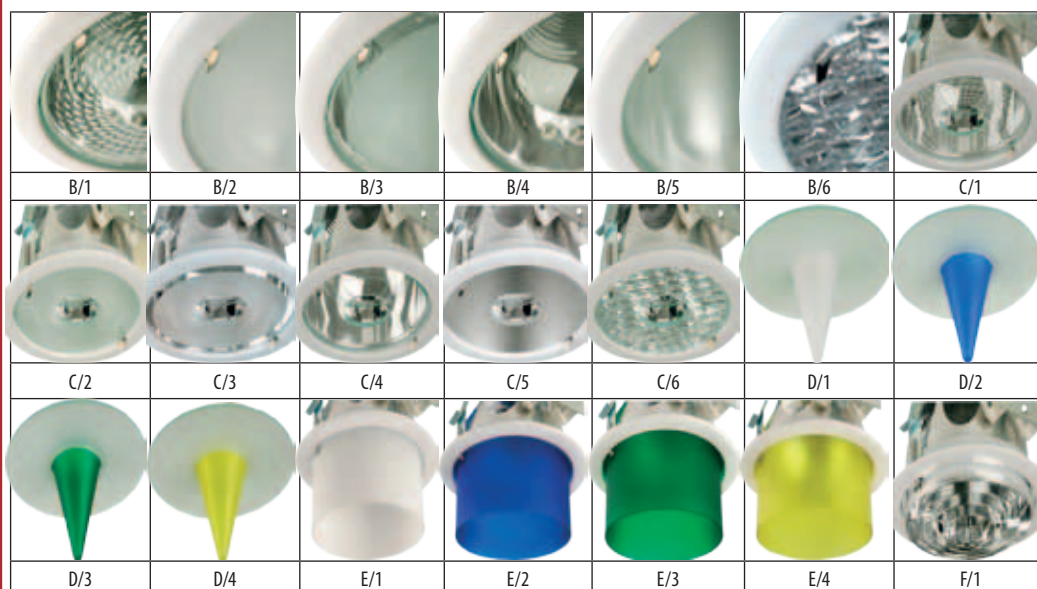
IP 20

Použití: Pro osvětlení reprezentativních místností, kanceláří, bank a hotelů.

Technický popis: Kruhové těleso svítidla se vyrábí ve variantách: z ocelového plechu povrchově upravené bílou barvou nebo jako hliníkový odlitek ve zlaté nebo chromované barvě. Odraz svítidla se vyrábí z vysoce leštěného hliníkového plechu. Sklo svítidla lze dodat ve vícero variantách, viz. nabídka. Svítidla jsou určena pro montáž na strop jako podhledová. Svítidlo se vyrábějí v provedení s indukčním předřadníkem, elektronickým předřadníkem nebo stmívatelným elektronickým předřadníkem.



Typy	Doporučený světelný zdroj	Patice	A (mm)	B (mm)	B2 (mm)	C (mm)	Hmotnost (kg)
287 01 01	Zářivka 1 x 13W	G24	230	225	110	130	1,4
287 01 02	Zářivka 1 x 18W						
287 01 03	Zářivka 1 x 26W						1,9
287 01 04	Zářivka 1 x 32W						
287 01 05	Zářivka 2 x 13W						1,4
287 01 06	Zářivka 2 x 18W						
287 01 07	Zářivka 2 x 26W						
287 01 08	Zářivka 2 x 32W						2,1



IP 20	CE	230V 50Hz		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	G24
-------	----	--------------	--	--------------------------------	-----



Svítidla a sloupy pro veřejné osvětlení
komunikací, parků a sadů

RAMÍNKO

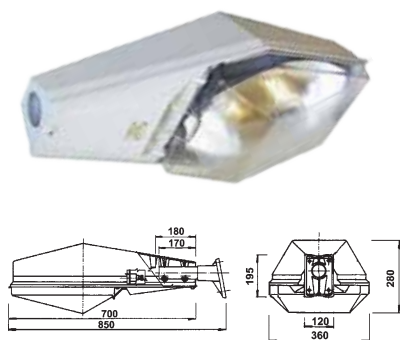
IP 43/23

Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso svítidla a víko jsou výlisky z prepregu. Optický kryt je zhotoven z PMMA. Reflektor je z chemicky leštěného nebo eloxovaného Al plechu. Elektrovýzbroj s pojistkou 2 A je připevněna v tělese svítidla. Těsnění je z mikroporézní pryže. U některých typů je součástí dodávky výložník typ 2-99.5581 na stěnu. Varianty svítidla: viz. tabulka. Svítidlo se upevňuje na výložník sloupu Ø 60 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): upevňovací prvek 3-99.6026 na dřík sloupu, výložník 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, upevňovací prvek JET 60-60-90 na dřík sloupu, držák na stěnu MACH 60, výložník UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500, UDŠ 300 R, UDŠ 500 R, redukce 76-60.

Náhradní díl (na objednávku): čirý kryt 4-99.8105/1.



2-99.5581/1 3-99.10222 UDŠ 300 500, 1000, 1500, 2500 UDŠ 300 R UDŠ 500 R



JET 60-60-90 MACH 60 3-99.6026



4-99.8105/1 4-99.10230 Redukce 76-60

Provedení	Reflektor 164.5004 chem. leštěný	Reflektor 164.2540 eloxovaný	Držák 2-99.5581	Ucpávka 451.2674
444 19 70	+	-	+	+
444 19 71	+	-	+	+
444 19 72	+	-	+	+
444 19 70 A	-	+	+	+
444 19 70 C	+	-	-	-
444 19 71 C	+	-	-	-
444 19 72 C	+	-	-	-
444 19 70 D	-	+	-	-
444 19 71 D	-	+	-	-
444 19 72 D	-	+	-	-

Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)
444 19 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	70	7,5
	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HCI-TT	70	
444 19 71	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	7,0
444 19 72	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	7,5

NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	HQL 125 W E27	NAV 70 W E27	IP 43/23	230 V 50 Hz	t _a 25 °C
Karton (mm/ks) 690 x 360 x 290 / 1		ČSN EN 60598-1 60598-2-3		CE		

CITY

IP 54/23

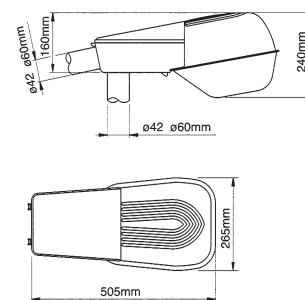
Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso svítidla je vylisováno z polyamidu. Optický kryt je z PC. Reflektor je z anodizovaného Al plechu. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Typ 444 30 71 je osazen elektronickým programovatelným předřadníkem Ecolum EC4-70 s možností regulace světelného výkonu. Svítidlo se upevňuje na dřík nebo výložník sloupu Ø 42 - 60 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): výložník 2-99.5581/1 nebo 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, upevňovací prvek JET 60-60-90 na dřík sloupu, držák na stěnu MACH 60, výložník UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500, UDŠ 300 R, UDŠ 500 R, redukce 76-60.

Náhradní díl (na objednávku): elektronický předřadník Ecolum EC4-70.

Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	EP
444 30 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	100	4,3	-
444 30 12	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HCI-TT	100	4,3	
444 30 12 P	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	4,0	EC4-70
444 30 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	70	4,0	
444 30 70 P	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HCI-TT	70	4,0	
444 30 71	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	70	4,0	



2-99.5581/1 3-99.10222 UDŠ 300 500, 1000, 1500, 2500 UDŠ 300 R UDŠ 500 R



Ecolum EC4-70 MACH 60 4-99.10230



JET 60-60-90 Redukce 76-60

NAV 100 W E40	HCI-TT 100 W E40	HQL 125 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	IP 54/23	230 V 50 Hz	t _a 25 °C	Karton (mm/ks) 560 x 340 x 340 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-3	CE
---------------	------------------	---------------	--------------	-----------------	----------	-------------	----------------------	------------------------------------	--------------------------	----

LENY

IP 66/44

Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso a víko svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené polyesterovou práškovou barvou. Kryt optické části je skleněný. Reflektor je z anodizovaného Al plechu. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Typ 444 45 73 je osazen elektronickým programovatelným předřadníkem ECOLUM EC4-70 s možností regulace světelného výkonu. Svítidlo se upevňuje na dřík nebo výložník sloupu Ø 45 - 60 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): výložník 2-99.5581 nebo 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, držák na stěnu MACH 60, výložník UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500, UDŠ 300 R, UDŠ 500 R, redukce 76-60.

Náhradní díly (na obj.): elektronický předřadník Ecolum EC4-70.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Celk. příkon (W)	Hmotnost (kg)	EP
444 45 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100 W Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT 100	116	5,4	-
444 45 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	137	5,1	
444 45 15	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150 Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT 150	169	5,9	
444 45 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	62	5,1	
444 45 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70 Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT 70	83	5,1	
444 45 71	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	80	5,1	EC4-70
444 45 73	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	80	5,1	+
444 45 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	91	5,0	-

P = svítidlo vybaveno pojistkou 2A

NAV 100 W E40	HCI-TT 100 W E40	HQL 125 W E27	NAV 150 W E40	HCI-TT 150 W E40	NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	HQL 80 W E27	Karton (mm/ks) 565 x 275 x 200/1	ČSN EN 60598-1 60598-2-3			230 V 50 Hz
---------------	------------------	---------------	---------------	------------------	--------------	--------------	-----------------	--------------	-------------------------------------	-----------------------------	--	--	----------------



STREET I

IP 65

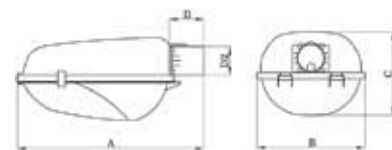
Použití: Pro osvětlení cest, ulic, chodníků, veřejných prostor, ale i průmyslových oblastí.

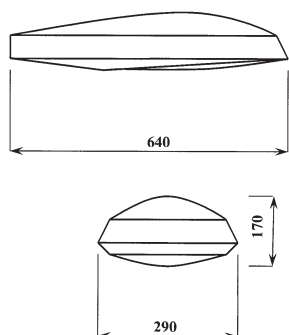
Technický popis: Těleso svítidla se vyrábí z hliníkového plechu nebo polykarbonátu. Difuzor svítidla je vyroben z polykarbonátu. Svítidlo může být přimontováno na zeď pomocí výložníku určeného pro montáž na zeď pod úhlem 45°; 80° nebo na sloup v úhlu 90°. Svítidlo se vyrábí v provedení s indukčním předřadníkem nebo s elektronickým předřadníkem ECOLUM EC4.

Na objednávku: Výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 45°, výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 80°, pravoúhlý výložník pro montáž na sloup.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Příkon	Patice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D2 (mm)	Hmotnost (kg)	EP								
444 48 50	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 50 W	E27	475	265	210	55-60	3,6	-								
444 48 51	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 50 W							EC4-50								
444 48 71	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 70 W							EC4-70								
444 48 70	Vysokotlaká sodíková a metalhalog. výbojka	NAV / HQI 70 W							-								
444 48 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80 W							-								
444 48 11	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 100 W	E40					475	265	210	55-60	3,9	EC4-100				
444 48 10	Vysokotlaká sodíková a metalhalog. výbojka	NAV / HQI 100 W											-				
444 48 25	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125 W	E40									475	265	210	55-60	4,5	-
444 48 16	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 150 W															EC4-150
444 48 15	Vysokotlaká sodíková a metalhalog. výbojka	NAV / HQI150 W															-

NAV 50 - 150 W E27-E40	HCI 70 - 150 W E27-E40	HQL 80 - 125 W E27	IP 65	230 V 50 Hz	t ₂₅ °C	Karton (mm/ks) 560 x 340 x 340 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-3		
------------------------	------------------------	--------------------	-------	----------------	--------------------	---------------------------------------	-----------------------------	--	--





STREET

IP 65/43

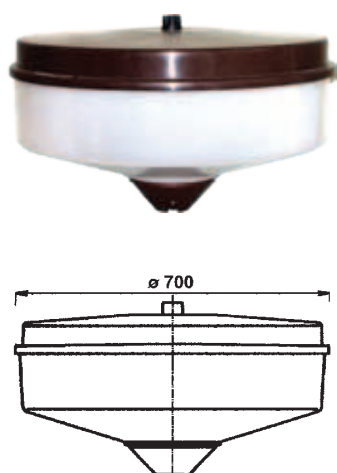
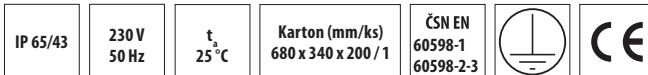
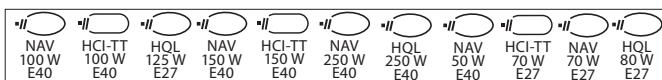
Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso a víko svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveného práškovou barvou. Kryt optické části je skleněný. Reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Typ 444 42 73 je osazen elektronickým programovatelným předřadníkem Ecolum EC4-70 s možností regulace světelného výkonu. Svítidlo se upevňuje na výložník sloupu $\varnothing 42 - 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): výložník 2-99.5581/1 nebo 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, upevňovací prvek 3-99.6026 na dřík sloupu, upevňovací prvek JET 60-60-90 na dřík sloupu, držák na stěnu MACH 60, výložník UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500, UDŠ 300 R, UDŠ 500 R, redukce 76-60.

Náhradní díl (na objednávku): elektronický předřadník Ecolum EC4-70.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	EP
444 42 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	100	6,3
444 42 10 P	Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT	100	6,3
444 42 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125	6,4
444 42 15	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	150	6,6
444 42 25	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	250	7,0
444 42 26	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	250	6,8
444 42 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	50	5,8
444 42 50 P	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	50	5,8
444 42 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	70	6,0
444 42 70 P	Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT	70	6,0
444 42 73	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	70	6,0
444 42 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	80	5,8



SADOVKA

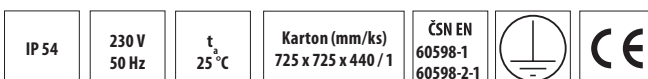
IP 54

Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Horní kryt je vyroben z polypropylenu plněného skelným vláknem (u varianty B z ABS) stabilizovaného proti UV záření. Spodní kryt je z PMMA Umastyr MS Opál 008. Matice pro upevnění horního krytu je ze silamidu. Podstavec je tvořen kuzelem z prepregu a držákem ze slitiny AlSi pro upevnění na sloup. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k podstavci svítidla. Svítidlo se standardně vyrábí v barvě hnědé (H) nebo šedé (S). Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly (na objednávku): horní kryt 242.2587 (šedý S/hnědý H), spodní kryt 242.5024/1 (do r. 1995) nebo 342.2584 (od r. 1995), silamidová matice 412.2560.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
446 05 11	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT	100
446 05 16	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT	150
446 05 25	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	250
446 05 26	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125
446 05 71	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT	70



KOULE A

IP 54/23

Určení: Pro dekorativní osvětlení parků, sadů, pěších zón a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Svítidlo se skládá z nosníku a tělesa (odlitky z AlSi) spojených šrouby a dvou polokulovitých krytů. K tělesu je upevněn z vnější strany prepregový dekorační pás a z vnitřní strany elektrovýběžník. Horní kryt je k tělesu pevně přišroubován, spodní kryt je uchycen PC klapkovými uzávěry. Svítidlo se vyrábí v barvě zelené (Z) nebo šedé (S). Upevňuje se na dřívě sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Typ 446 16 xx - oba kryty z opálového PMMA, světelný tok je neusměrněný.

Typ 446 17 xx - vrchní kryt z prepregu, spodní je z čirého PMMA, světelný tok je usměrněný symetrickým reflektorem.

Náhradní díly (na objednávku): spodní kryt (čirý typ 042.5549/1, opálový 042.5550/1), plastový uzávěr 317.5016/1.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Horní kryt	Spodní kryt	Světelný tok	Reflektor
446 16 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	8,0	PMMA opál	PMMA opál	neusměrněný	-
446 16 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	9,5	PMMA opál	PMMA opál	neusměrněný	-
446 17 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	8,0	prepreg	PMMA čirý	usměrněný	symetrický
446 17 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	9,5	prepreg	PMMA čirý	usměrněný	symetrický

K označení typu nutno doplnit barevné provedení (Z nebo S).

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 70 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 70.

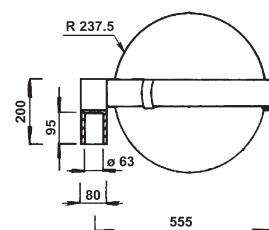
NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	IP 54/23	230 V 50 Hz	t _a 25 °C	Karton (mm/ks) 550 x 550 x 510 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
--------------	--------------	-----------------	----------	-------------	----------------------	------------------------------------	--------------------------	--	--



16



17, 18



317.5016/1

042.5550/1

042.5549/1

KOULE B

IP 54/23

Určení: Pro dekorativní osvětlení parků, sadů, pěších zón a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Svítidlo se skládá z nosníku a tělesa (odlitky z AlSi) spojených šrouby a dvou polokulovitých krytů. K tělesu je upevněn z vnější strany prepregový dekorační pás a z vnitřní strany elektrovýběžník. Horní kryt je k tělesu pevně přišroubován, spodní kryt je uchycen polykarbonátovými klapkovými uzávěry. Svítidlo se vyrábí v barvě zelené (Z) nebo šedé (S). Upevňuje se na výložník sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Typ 446 19 xx - oba kryty z opálového PMMA, světelný tok je neusměrněný.

Typ 446 20 xx - vrchní kryt z prepregu, spodní je z čirého PMMA, světelný tok je usměrněný symetrickým reflektorem.

Na objednávku: upevňovací prvek 2,3,4-ramenný (č. 2-99.9267, 2-99.9268, 2-99.9269).

Náhradní díly (na objednávku): spodní kryt (čirý typ 042.5549/1, opálový 042.5550/1), plastový uzávěr 317.5016/1.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Horní kryt	Spodní kryt	Světelný tok	Reflektor
446 19 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	8,5	PMMA opál	PMMA opál	neusměrněný	-
446 19 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	9,0	PMMA opál	PMMA opál	neusměrněný	-
446 20 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	10,0	prepreg	PMMA čirý	usměrněný	symetrický
446 20 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	11,0	prepreg	PMMA čirý	usměrněný	symetrický

K označení typu nutno doplnit barevné provedení (Z nebo S).

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 70 možno osadit též halogenidovou výbojkou HCI-TT 70.

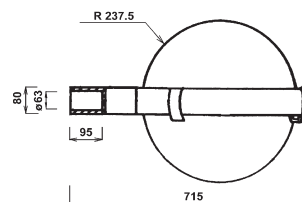
NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	IP 54/23	230 V 50 Hz	t _a 25 °C	Karton (mm/ks) 700 x 550 x 510 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
--------------	--------------	-----------------	----------	-------------	----------------------	------------------------------------	--------------------------	--	--



19



20



317.5016/1

042.5550/1

042.5549/1



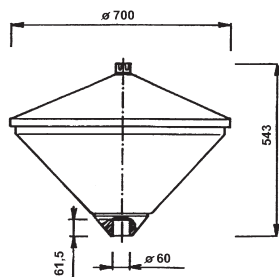
2-99.9267



2-99.9268



2-99.9269



KUŽEL

IP 54

Určení: Pro osvětlení parků, sadů, pěších zón a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Vrchní kryt je vyroben z prepregu. Matice pro upevnění horního krytu je ze silamidu. Podstavec je tvořen kuželem z prepregu a držákem ze slitiny AlSi pro upevnění na sloup. Spodní kryt je výlisek z opálového PMMA. Výměnná základová deska s elektrovýbrojí je upevněna k podstavci svítidla. Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Náhradní díly (na objednávku): spodní kryt 342.2554, silamidová matice 412.2560.

Typy	Doporučený světelný zdroj		Hmotnost (kg)
446 27 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80	12,3
446 27 03		HQL 125	
446 27 05		NAV 50	
446 27 07	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV 70	
446 27 09		NAV 100	



342.2554



412.2560

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 70, 100

ožno osadit těž halogenidovou výbojkou HCI-TT 70, 100.

HQL 80 W E27	HQL 125 W E27	NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	NAV 100 W E40	HCI-TT 100 W E40
--------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	---------------	------------------

IP 54

230 V
50 Hzt_a
25 °CKarton (mm/ks)
705 x 705 x 550 / 1ČSN EN
60598-1
60598-2-1

OP PRIZMA

IP 65

Určení: Pro osvětlení parků, sadů, pěších zón a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso svítidla je vylišováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek $\varnothing 400$ mm z prizmatického PMMA. Pro rovnoměrné rozptýlení světla slouží nerezová mřížka. Výměnná základová deska s elektrovýbrojí je upevněna k tělesu svítidla pomocí třibodového bajonetu. Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): kryt opálový, čirý nebo čirý s horním stříbrným nátěrem.

Náhradní díly (na objednávku): prizmatický PMMA kryt, nerezová mřížka.

Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	El. předřadník
446 35 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	100	4,3	-
446 35 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-E	100		
446 35 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	3,8	
446 35 50	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	50		
446 35 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	70	4,1	EC4-70
446 35 71	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-E	70		
446 35 73	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	70	3,5	
446 35 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	3,6	

NAV 100 W E40	HQI-E 100 W E27	HQL 125 W E27	NAV-E 50 W E27	NAV-E 70 W E27	HQI-E 70 W E27	HQL 80 W E27
---------------	-----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	--------------

IP 65

230 V
50 Hzt_a
25 °CKarton (mm/ks)
460 x 460 x 470 / 1ČSN EN
60598-1
60598-2-1

OP OPAL

IP 65

Určení: Pro osvětlení parků, sadů, pěších zón a jiných veřejných prostranství.

Technický popis: Těleso svítidla je vylišováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek $\varnothing 450$ mm z opálového PMMA. Výměnná základová deska s elektrovýbrojí je upevněna k tělesu svítidla pomocí třibodového bajonetu. Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): nerezová mřížka, kryt prizmatický, čirý nebo čirý s horním stříbrným nátěrem.

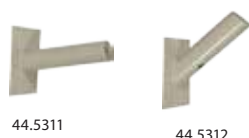
Náhradní díly (na objednávku): opálový kryt, elektrický předřadník Ecolum EC4-70.

Typy	Doporučený světelný zdroj			Hmotnost (kg)	El. předřadník
446 36 10	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV	100	4,5	-
446 36 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-E	100		
446 36 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	4,1	
446 36 50	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	50		
446 36 70	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	70	4,3	EC4-70
446 36 71	Vysokotlaká halogenidová výbojka	HQI-E	70		
446 36 72	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	70	3,8	
446 36 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80		

NAV 100 W E40	HQI-E 100 W E27	HQL 125 W E27	NAV-E 50 W E27	NAV-E 70 W E27	HQI-E 70 W E27	HQL 80 W E27
---------------	-----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	--------------

IP 65

230 V
50 Hzt_a
25 °CKarton (mm/ks)
550 x 550 x 510 / 1ČSN EN
60598-1
60598-2-1



STREET K I

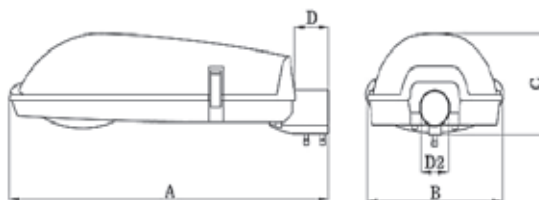
IP 65

Použití: Pro osvětlení cest, ulic, chodníků, veřejných prostor, ale i průmyslových oblastí.

Technický popis: Těleso svítidla je vyrobeno z hliníku metodou tlakového lití. Kryt optické části je skleněný. Reflektor je vyroben z vysoce leštěného hliníkového plechu. Součástí svítidla je nastavitelné rameno pro upevnění na výložník nebo sloup. Svítidlo může být přimontováno na zeď pomocí výložníku určeného pro montáž na zeď pod úhlem 45°; 80° nebo na sloup v úhlu 90°.

Na objednávku: Výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 45°, výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 80°, pravoúhlý výložník pro montáž na sloup.

Typy	Doporučený světelný zdroj	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	Patice	Hmotnost (kg)
444 49 70	Vysokotlaká sodíková a halogenidová výbojka NAV / HQI 70	635	265	160	80	45-50	E27	5,0
444 49 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80						E40	5,3
444 49 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100						E27	
444 49 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 100						E27	
444 49 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125						E40	6,0
444 49 15	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150						E40	
444 49 16	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 150							



ČSN EN 60598-1 60598-2-1				IP 65	230 V 50 Hz	t _a 25 °C
-----------------------------	--	--	--	-------	----------------	-------------------------



STREET K II

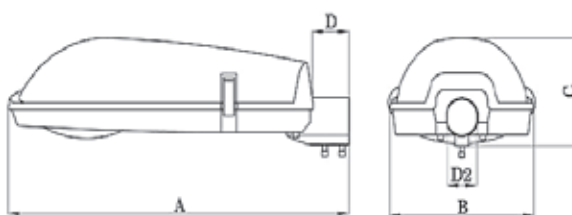
IP 65

Použití: Pro osvětlení cest, ulic, chodníků, veřejných prostor, ale i průmyslových oblastí.

Technický popis: Těleso svítidla je vyrobeno z hliníku metodou tlakového lití. Kryt optické části je skleněný. Reflektor je vyroben z vysoce leštěného hliníkového plechu. Součástí svítidla je nastavitelné rameno pro upevnění na výložník nebo sloup. Svítidlo může být přimontováno na zeď pomocí výložníku určeného pro montáž na zeď pod úhlem 45°; 80° nebo na sloup v úhlu 90°.

Na objednávku: Výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 45°, výložník pro montáž na stěnu pod úhlem 80°, pravoúhlý výložník pro montáž na sloup.

Typy	Doporučený světelný zdroj	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D2 (mm)	Patice	Hmotnost (kg)
444 50 25	Vysokotlaká sodíková a halogenidová výbojka NAV / HQI 250	760	320	220	110	55-60	E40	9,0
444 50 26	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250							10,5
444 50 40	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 400							
444 50 41	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 400							
444 50 42	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 400							9,2



ČSN EN 60598-1 60598-2-1				IP 65	230 V 50 Hz	t _a 25 °C
-----------------------------	--	--	--	-------	----------------	-------------------------

ST LED V_x-70

IP 67

30XM-L



Použití: Pro osvětlení komunikací, veřejných prostranství, ale i průmyslových oblastí.

Technický popis: Těleso svítidla je tvořeno hliníkovým taženým profilem s žebrováním. Žebrování profilu je umístěno na spodní části svítidla, takže je prakticky vyloučeno, aby bylo zaneseno nečistotami. Skleněné čočky jsou ošetřeny speciální samočisticí nanovrstvou, která

odpuzuje nečistoty. Svítidlo je osazeno vysoce výkonnými LED 9W typ XM-L firmy Cree a je uspořádáno modulárně. K dispozici je varianta se 3, 6, 9 nebo 12 čočkami s asymetrickým vyzařováním 2 x 70° / 2 x 30°. Další variantou je symetrická optika 2 x 30° a 2 x 60°, vhodná k osvětlení parkovišť, náměstí nebo skladových prostor. Díky nízkému bočnímu profilu klade svítidlo malý odpor větru. To je předurčuje i pro náročné využití v místech s tvrdšími klimatickými podmínkami, například v přímořských nebo horských oblastech. Svítidlo je možné osadit na dřík nebo výložník o průměru 48-60 mm. Pro připojení je vybaveno kabelem o délce 0,5 m, který je ukončen konektorem s krytím IP 68, součástí dodávky je i jeho protikus. Díky tomu je připojení svítidla mimořádně jednoduché a nevyžaduje otevírání krytu s napájecí elektronikou. Svítidla se vyrábějí i v provedení na převěsy a také variantě umožňující jejich montáž na pevný podklad, například strop. Je tedy možné je využít i ve vnitřních prostorech. Dálkové řízení světelného toku LED v závislosti na denní/noční době umožňuje úspory 20-40 % elektrické energie dle nastavení.

Typy	Pro doporučený světelný zdroj	Světelný tok	Hmotnost (kg)
494 01 01	3 x LED CREE XM-L 9W	2 700 lm	3,15
494 02 01	6 x LED CREE XM-L 9W	5 400 lm	4
494 03 01	9 x x LED CREE XM-L 9W	8 100 lm	4,9
494 04 01	12 x x LED CREE XM-L 9W	10 800 lm	5,45

TECHNICKÉ PARAMETRY:

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 190 - 240 V AC 50-60 Hz

NAPĚTÍ NA SVÍTIDLE DO 50V – BEZPEČNÉ NAPĚTÍ

SVĚTELNÝ TOK JEDNÉ LED CREE XM-L 9W 1000 LM

MĚRNÝ VÝKON 100 LM/W

INDEX PODÁNÍ BAREV 80-85

NÁHRADNÍ TEPLOTA CHROMATICKOSTI 6000K

SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA A PŘÍKON



Varianta	SrLEDV3-70/30XM-L	SrLEDV6-70/30XM-L	SrLEDV9-70/30XM-L	SrLEDV12-70/30 XM-L
Příkon	30 W	60 W	90 W	120 W
Světelný tok	2 700 Lm	5 400 lm	8 100 Lm	10 800 Lm

SVĚTELNÝ TOK DO DOLNÍHO POLOPROSTORU 100,0%

SVĚTELNÝ TOK DO HORNÍHO POLOPROSTORU 0,0%

TRÍDA OCHRANY I.

STUPEŇ KRYTÍ IP67

PROVOZNÍ TEPLOTA $-25^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$

ÚČINÍK VYŠŠÍ NEŽ 0,9

ROZMĚRY:

SVÍTIDLO JE ŠÍROKÉ 139 MM A VYSOKÉ 73 MM. JEHO DÉLKA JE DANÁ POČTEM ČOČEK:

Varianta	SrLEDV3-70/30XM-L	SrLEDV6-70/30XM-L	SrLEDV9-70/30XM-L	SrLEDV12-70/30 XM-L
Sloup	491 mm	651 mm	811 mm	971 mm

491-651-811-971



$-25^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	IP 67	230 V 50 Hz	LED CREE XM-L	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	CE
---	-------	----------------	---------------	--------------------------------	----





PLASTOVÝ SLOUP S OCELOVÝM JÁDREM

(vč. výložníků)

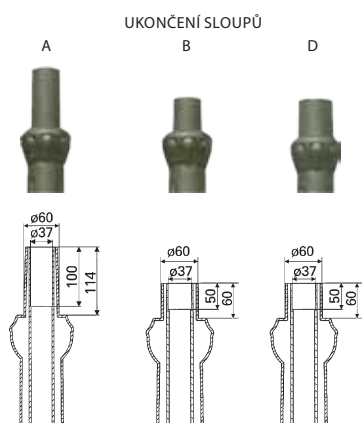
Typ S - zdobený (s bohatým stylizovaným vzorem)

Určení: Pro dekorativní osvětlení parků, sadů, náměstí, pěších zón a jiných veřejných prostranství. Vyniká estetikou, stabilitou a trvanlivostí. Bezpečně odolává povětrnostním vlivům, korozi, solím, amoniaku, UV záření. Svou nízkou hmotností výrazně usnadňuje transport a elektromontáž.

Technický popis: Sloup je vyroben ze vzájemně se doplňujících materiálů: ocelových svařovaných trubek, polyuretanové pěny a povrchového plastu. Nosná konstrukce z ocelové trubky je přivařena k ocelovému podstavci. Na tuto konstrukci se nasazuje max. pět různých plastových elementů. Vstřikovací metodou se vypění PE hmota do prostoru mezi konstrukcí a plastové elementy. Sloup se ukotvuje na konstrukci typu Z (viz str. 61), která je zabudována v zemi. Ukončení sloupu je různé pro montáž jak svítidel (varianty A, B, D), tak různých variant výložníků typu S (pouze varianta A).

Barevnost: Sloup se standardně dodává v černém barevném provedení. Jiné barevné provedení na zakázku.

Příslušenství: Pro sloup se zakončením A lze dodat stylová plastová výložníková ramena, která jsou vyrobena z ocelových trubek potažených povrchovým plastem.



ŘEZ SLOUPEM

Typy	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z	
			typ	ø podstavce
S-13	1 400	10,0	Z-20	225 mm
S-21	2 055	17,5	Z-30	300 mm
S-21 W	2 055	23,0		
S-22	2 090	17,0		
S-23	2 655	17,0		
S-30	2 765	23,5		
S-30 W	2 765	27,5		

W = sloup je opatřen dvířky pro elektrorozvod
* = jen s ukončením A

Typy	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z	
			typ	ø podstavce
S-31	3 320	27,5	Z-40	300 mm
S-31 W	3 320	29,0		
S-32	3 355	27,0		
S-40	4 030	34,0		
S-40 W	4 030	37,0		
S-52 *	4 735	42,0		
S-52 W *	4 735	45,0		
S-54 *	5 285	44,0		
S-54 W *	5 285	47,0		



Pozn.: ramena S pro sloupky S (str. 60),
ramena P pro sloupky SP (str. 61).

PLASTOVÝ SLOUP S OCELOVÝM JÁDREM

(vč. výložníků)

Typ SP - hladký

Určení: Pro osvětlení do nových, moderních výstaveb náměstí a pěších zón. Vyniká estetikou, stabilitou a trvanlivostí. Bezpečně odolává povětrnostním vlivům, korozi, solím, amoniaku, UV záření. Svou nízkou hmotností výrazně usnadňuje transport a elektromontáž.

Technický popis: Sloup je vyroben ze vzájemně se doplňujících materiálů: ocelových svařovaných trubek, polyuretanové pěny a povrchového plastu. Nosná konstrukce z ocelové trubky je přivařena k ocelovému podstavci. Na tuto konstrukci se nasazuje max. pět různých plastových elementů. Vstřikovací metodou se vypění PE hmota do prostoru mezi konstrukcí a plastové elementy. Sloup se ukotvuje na konstrukci typu Z, která je zabudována v zemi. Ukončení sloupu je různé pro montáž jak svítidel (varianty A, B, D), tak různých variant výložníků typu P (pouze varianta A) - viz str. 60.

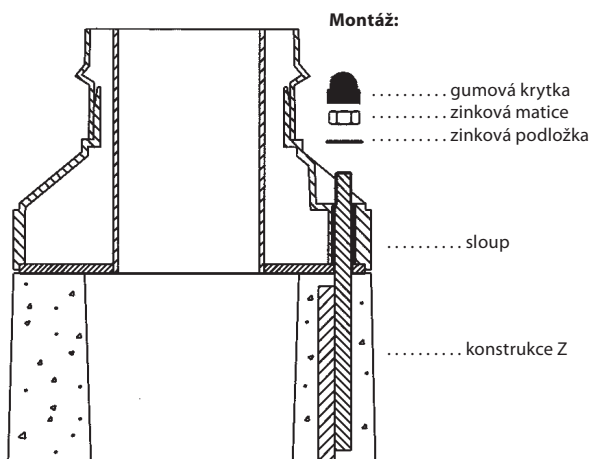
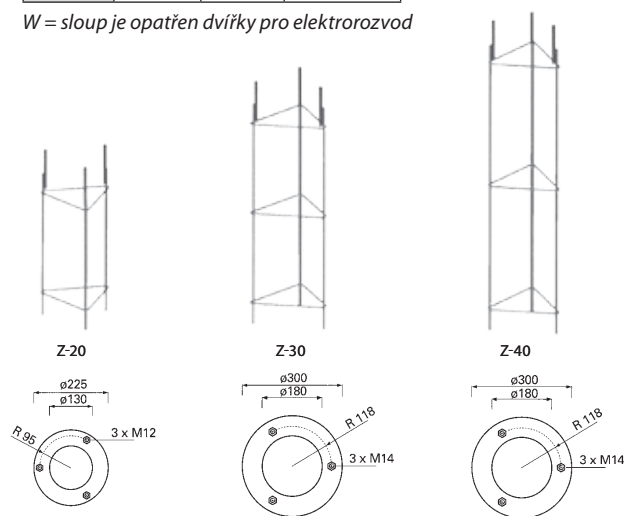
Barevnost: Sloup se standardně dodává v bílém nebo černém barevném provedení. Jiné barvy na zakázku.

Příslušenství: Pro sloup se zakončením A lze dodat stylová plastová výložníková ramena, která jsou vyrobena z ocelových trubek potažených povrchovým plastem.

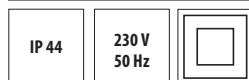
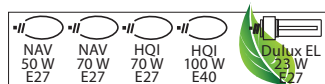
Typ	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z
SP-2	2880	18,5	Z-20
SP-3	3735	31,0	Z-40
SP-3 W	3735	37,0	
SP-4 W	4645	44,0	

Typ konstrukce	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Průměr podstavce (mm)
Z-20	500	1,5	225
Z-30	800	3,0	300
Z-40	1100	4,0	

W = sloup je opatřen dvířky pro elektrorozvod



ŘEZ SLOUPEM



$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +25^{\circ}\text{C}$

OSVĚTLOVACÍ SLOUPKY SAM, SAP

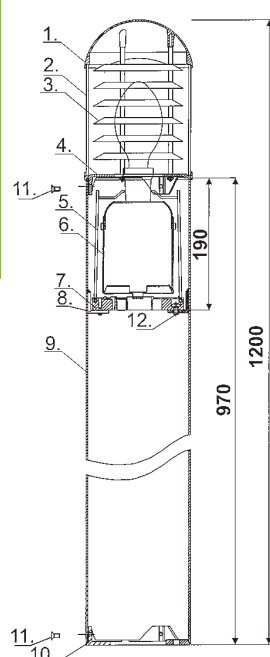
Určení: Osvětlovací sloupky SAM a SAP jsou určeny pro osvětlování parkovišť, stezek a chodníků v obchodních centrech. Můžou dekorativně nasvětlovat reprezentativní vstupy nebo vnitřní prostory budov.

Technický popis: Těleso z hliníkového válce o prům. 150 mm je povrchově upraveno práškovou polyesterovou barvou. V horní části je zabudována elektrovýžbroj. Světelněčinný kryt nad předřadnou částí tvoří polykarbonátový opálový válec (u typu SAM) nebo polykarbonátový čirý válec s mřížkou z nerezové oceli (u typu SAP). Sloupek se ukotvuje do tvrdého podlaží pomocí hmoždinek a vrutů, do zabetonované konstrukce typu Z-0, nebo je zabetonován do země (varianta sloupku „dz“). Vrchní kryt sloupku ve standardní variantě je oblý, ve variantě /P je kryt rovný (viz obrázky níže).

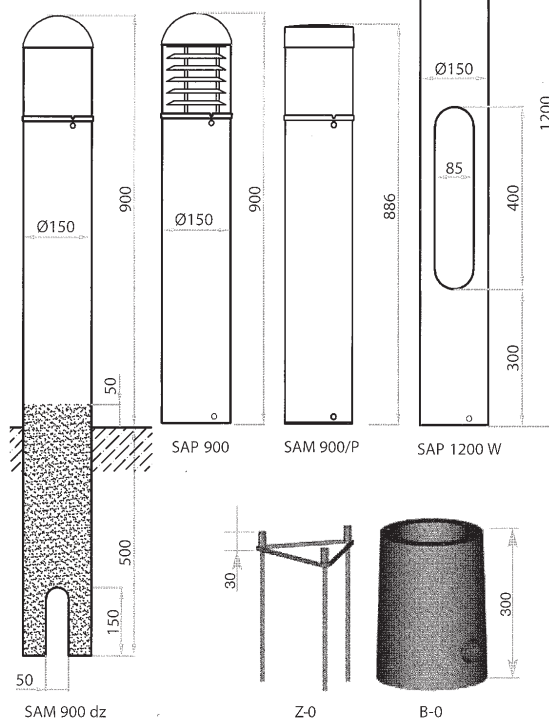
Príslušenství (na objednávku): svorkovnice TB-1

Na zvláštní objednávku: osvětlovací sloupek v provedení IP 65 (třída ochrany II)

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Varianta „dz“ (kg)
SAM (SAP) 600 - NAV 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	3,5 (3,6)	4,7 (5,8)
SAM (SAP) 600 - NAV 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	3,8 (3,8)	4,9 (6,1)
SAM (SAP) 600 - HQI 70	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 70	3,8 (3,8)	4,9 (6,1)
SAM (SAP) 600 - HQI 100	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 100	4,0 (4,0)	5,1 (6,2)
SAM (SAP) 600 - Dulux EL 23	Kompaktní zářivka Dulux EL 23	2,4 (2,5)	3,6 (4,6)
SAM (SAP) 900 - NAV 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	4,5 (4,6)	5,8 (5,8)
SAM (SAP) 900 - NAV 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	4,7 (4,8)	6,0 (6,1)
SAM (SAP) 900 - HQI 70	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 70	4,8 (4,8)	6,1 (6,1)
SAM (SAP) 900 - HQI 100	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 100	5,0 (5,0)	6,2 (6,3)
SAM (SAP) 900 - Dulux EL 23	Kompaktní zářivka Dulux EL 23	3,4 (3,5)	4,7 (4,7)
SAM (SAP) 1200 - NAV 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	5,5 (5,5)	6,8 (6,8)
SAM (SAP) 1200 - NAV 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	5,7 (3,6)	7,0 (7,1)
SAM (SAP) 1200 - HQI 70	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 70	5,8 (5,8)	7,1 (7,1)
SAM (SAP) 1200 - HQI 100	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 100	6,0 (6,0)	7,2 (7,3)
SAM (SAP) 1200 - Dulux EL 23	Kompaktní zářivka Dulux EL 23	4,4 (4,4)	5,7 (5,7)
SAM (SAP) 1200 W - NAV 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	5,7 (5,7)	7,2 (7,2)
SAM (SAP) 1200 W - NAV 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	5,9 (6,0)	7,4 (7,4)
SAM (SAP) 1200 W - HQI 70	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 70	6,0 (6,0)	7,4 (7,5)
SAM (SAP) 1200 W - HQI 100	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 100	6,1 (6,2)	7,6 (7,6)
SAM (SAP) 1200 W - Dulux EL 23	Kompaktní zářivka Dulux EL 23	4,6 (4,6)	6,0 (6,1)



1. Hliníkový kryt
2. Kryt čirý 150 PC
3. Mřížka z nerez
4. Upevňovací kroužek
5. Kryt předřadníku
6. Předřadník
7. Izolační upevňovací kroužek
8. Svorka 30 x 30 x 4, 3 ks
9. Sloupek 150 x 2,5 mm
10. Podstava
11. Šroub M 6 x 12, boční upevnění
12. Šroub M 6 x 12



OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR BEZPATICOVÝ

- třístupňový

Typová řada K

Typy výložníků: SK, SD, SKA, SKC, SDK, SKE, DA, DB, DC. 1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík. Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dříku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

Použití: Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací.

Povrchová úprava: Žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461.
Žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

Provedení: Spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektro příslušenství. Ve spodní části dříku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelu.

Certifikace a shoda: Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001.

Varianty stožárů: Vetknuté provedení, vetknutý s ochrannou manžetou, s přírubou.

Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)	Plocha (m ²)	Zatížení (kg)
K 3 - 133/89/60	0201024016	3 000	3 600	600	32	1,28	40
K 3,5 - 133/89/60	0201024020	3 500	4 100	600	34	1,37	40
K 4 - 133/89/60	0201024004	4 000	4 600	600	38	1,51	35
K 4,5 - 133/89/60	0201024024	4 500	5 100	600	41	1,65	35
K 5 - 133/89/60	0201024008	5 000	5 600	600	43	1,74	30
K 5,5 - 133/89/60	0201024028	5 500	6 100	600	48	1,93	30
K 6 - 133/89/60	0201024012	6 000	6 800	800	51	2,07	30
K 7 - 133/89/60	0201024032	7 000	8 000	1 000	78	2,59	25
K 8 - 133/89/60	0201024036	8 000	9 000	1 000	92	3,01	25
K 9 - 133/89/60	0201024038	9 000	10 200	1 200	96	3,2	15
K 10 - 133/89/60	0201024040	10 000	11 200	1 200	114	3,74	15



SK



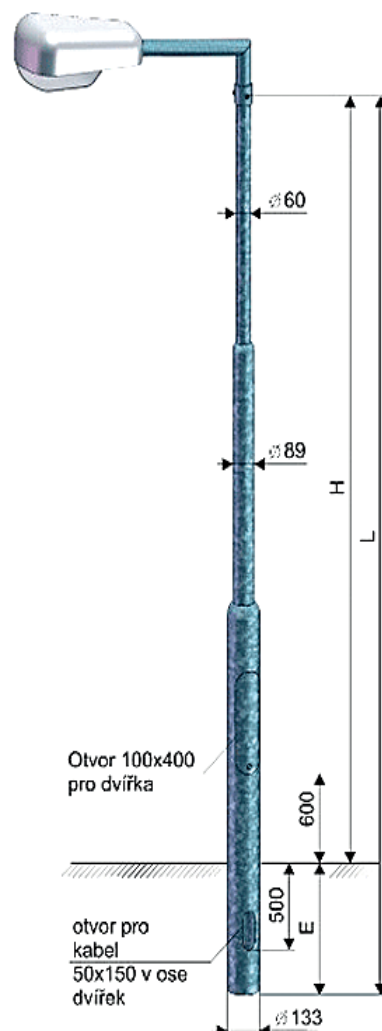
SD



SKA



SKC



OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR BEZPATICOVÝ

- uliční třístupňový

Typová řada UZN

Použití: Osvětlení větších prostorů a hlavních městských komunikací.

Povrchová úprava: Žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461.
Žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

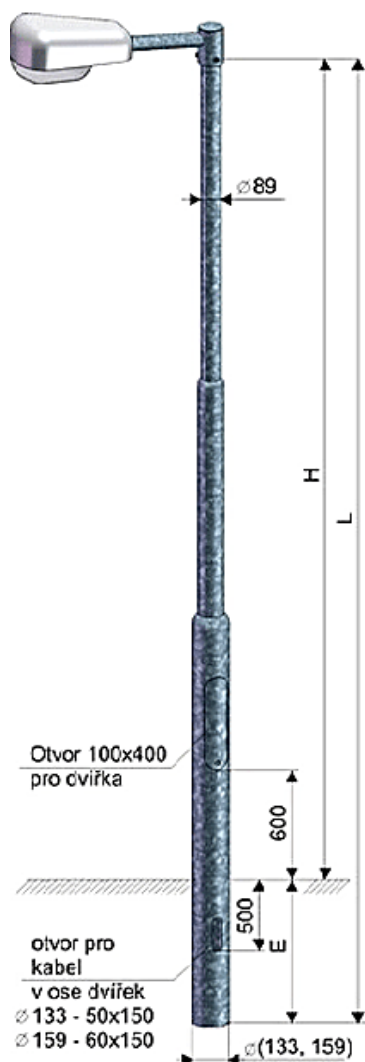
Provedení: Spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektro příslušenství. Ve spodní části dříku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelu.

Varianty stožárů: Vetknuté provedení, vetknutý s ochrannou manžetou, s přírubou.

Typy výložníků: UZD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, max. délka vyložení 2 500mm. Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dříku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

Certifikace a shoda: Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001.



Typy	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)	Plocha (m2)	Zatížení (kg)
UZN 8 - 133/108/89	0201174001	8 000	9 000	1 000	95	3,36	70
UZN 9 - 133/108/89	0201174002	9 000	10 200	1 200	114	3,64	70
UZN 10 - 133/108/89	0201174003	10 000	11 200	1 200	127	4,06	50
UZN 8 - 159/108/89	0201174009	8 000	9 000	1 000	96	3,40	70
UZN 9 - 159/108/89	0201174010	9 000	10 200	1 200	118	3,80	70
UZN 10 - 159/108/89	0201174004	1 000	11 200	1 200	140	4,43	60
UZN 11 - 159/133/89	0201174005	11 000	12 200	1 200	148	5,09	50
UZN 12 - 159/133/89	0201174006	12 000	13 500	1500	193	5,51	40
UZN 13 - 159/133/89	0201174007	13 000	14 500	1500	209	5,96	30
UZN 14 - 159/133/89	0201174008	14 000	15 500	1500	226	6,42	30



UZD

OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR BEZPATICOVÝ

- dálniční třístupňový

Typová řada UD

Použití: Osvětlení velkých prostranství, hlavních městských a dálničních komunikací.

Povrchová úprava: Žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461.
Žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM).

Provedení: Spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektro příslušenství. Ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelu.

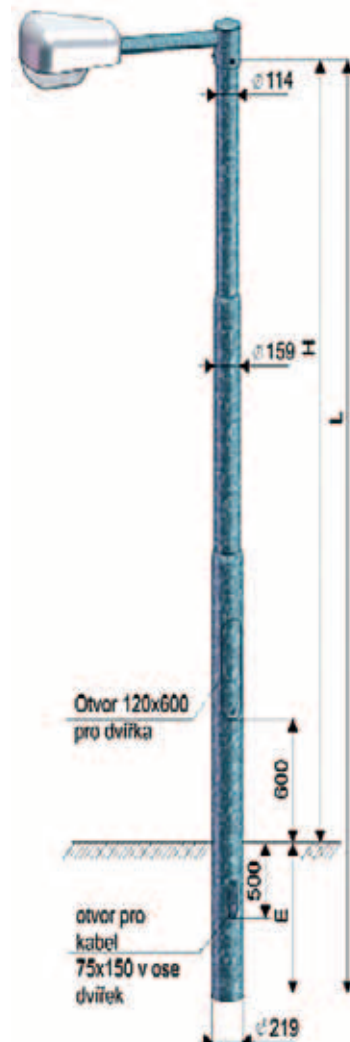
Varianty stožárů: Vetknuté provedení, vetknutý s ochrannou manžetou, s přírubou.

Typy výložníků: J, UD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, max. délka vyložení 3 000mm. Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

Certifikace a shoda: Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834, jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001.

Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotnost (kg)	Plocha (m ²)	Zatížení (kg)
UD 8 - 219/159/114	0201084004	8 000	9 000	1 000	217	4,90	140
UD 10 - 219/159/114	0201084008	10 000	11 200	1 200	246	5,71	120
UD 12 - 219/159/114	0201084012	12 000	13 500	1 500	286	6,71	100
UD 14 - 219/159/114	0201084014	14 000	15 500	1 500	327	7,71	80
UD 16 - 219/159/114	0201084016	16 000	17 500	1 500	414	9,43	70
UD 18 - 219/159/114	0201084018	18 000	19 500	1 500	484	10,80	60
UD 20 - 219/159/114	0201084020	20 000	21 800	1 800	554	12,18	50



J



UD

VYBRANÉ TECHNICKÉ INFORMACE K PROBLEMATICE NEVÝBUŠNÝCH SVÍTIDEL

1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY VZTAHUJÍCÍ SE K UVÁDĚNÍ ELEKTRICKÝCH SVÍTIDEL NA TRH

- 1.1 Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- 1.2 Nařízení vlády č. 173/1997 Sb. v platném znění, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
- 1.3 Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- 1.4 Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- 1.5 Nařízení vlády č. 23/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

2. SEZNAM ZÁKLADNÍCH HARMONIZOVANÝCH NOREM PRO SVÍTIDLA

2.1 Svítidla všeobecně:

- ČSN EN 60598-1 Svítidla, Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
- ČSN EN 60598-2-1 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 1: Stacionární svítidla
- ČSN EN 60598-2-2 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 2: Zápustná svítidla
- ČSN EN 60598-2-3 Svítidla, Část 2-3: Zvláštní požadavky - Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
- ČSN EN 60598-2-4 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 4: Přemístitelná svítidla pro všeobecné použití
- ČSN EN 60598-2-5 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 5: Širokouhlé světlomety
- ČSN EN 60598-2-22 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 22: Svítidla pro nouzové osvětlení
- ČSN EN 60598-2-23 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 23: Žárovkové osvětlovací systémy na malé napětí
- ČSN EN 60598-2-24 Svítidla, Část 2: Zvláštní požadavky, Oddíl 24: Sv. s omezenou teplotou povrchu

2.2 Nevýbušná zařízení:

- ČSN EN 60079-0 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 0: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60079-1 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 1: Pevný závěr „d“
- ČSN EN 60079-6 Výbušné atmosféry - Část 6: Zařízení chráněné olejovým závěrem „o“
- ČSN EN 60079-7 Výbušné atmosféry - Část 7: Ochrana zařízení zajištěním provedením „e“
- ČSN EN 60079-15 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 15: Konstrukce, zkoušení a označování elektrických zařízení s typem ochrany „n“
- ČSN EN 61241-0 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 0: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 61241-1 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 1: Ochrana závěrem „tD“

2.3 Svítidla obyčejná a zařízení nevýbušná:

- ČSN EN 60529 Stupeň ochrany krytem
- ČSN EN 61140 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 55015 Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení způsobeného elektrickými svítlidly a podobným zařízením
- ČSN EN 61547 Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely EMC - Požadavky odolnosti
- ČSN EN 61000-3-2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A
- ČSN EN 61000-3-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

- ČSN 33 2000-5.51 Elektrická instalace budov - Část 5-51: výběr a stavba elektrických zařízení všeobecné předpisy

2.4 Zřizovací předpisy pro aplikace systému jakosti:

- ČSN EN ISO 9001 Systémy managementu jakosti - Požadavky
- ČSN EN 13980 Prostředí s nebezpečím výbuchu - Aplikace systémů jakosti

2.5 Výběr zřizovacích předpisů pro výbušná prostředí a prostředí s hořlavým prachem:

- ČSN EN 60079-10 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 10: Určování nebezpečných prostorů
- ČSN EN 60079-14 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)
- ČSN EN 60079-17 Výbušné atmosféry - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací
- ČSN EN 60079-31 Výbušné atmosféry - Část 31: Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem „t“
- ČSN EN 61241-10 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 10: Zařazování prostorů, kde jsou nebo mohou být hořlavé prachy
- ČSN EN 61241-14 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 14: Výběr a instalace
- ČSN EN 61241-17 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)

3. Označování svítidel fi rmy ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s. dle ČSN EN 60598-1

Následující údaje musí být trvale a zřetelně označeny na svítidle:

- 3.1 Značka původu (ochranná známka, značka výrobce, název odpovědného prodejce).
- 3.2 Jmenovité napětí ve voltech (u žárovkových svítidel jen pokud je jiné než 250 V).
- 3.3 Jmenovitá nejvyšší teplota okolí t_a , je-li jiná než 25°C.
- 3.4 Značka třídy ochrany I nebo II nebo III (pokud je svítidlo ve třídě ochrany I, symbol se neuvádí).
- 3.5 Značení stupně ochrany proti vniknutí prachu, pevných cizích těles a vody číslem IP
- Jedná se o kódovací systém, který označuje stupeň ochrany krytem před dotykem nebezpečných částí, před vniknutím pevných cizích těles nebo proti vniknutí vody, a který poskytuje i další informace související s touto ochranou.

Označení ochrany krytem v „IP kódu“ (krytí)

Krytí elektrických zařízení vyjadřuje jejich konstrukční zabezpečení proti vniknutí vody, nebezpečnému dotyku a vniknutí cizích předmětů. Stupeň zabezpečení se označuje písmeny IP (International Protection) a je normalizován podle ČSN EN 60529. Za písmeny IP je dvojčíslí, případně přídatné a doplňkové písmeno, které popisuje způsob zkoušky.

Popisné schéma: IP 65 XY

- 1 První číslice popisuje stupeň ochrany osob před nebezpečným dotykem a stupeň ochrany zařízení před vniknutím cizích předmětů.
 - 2 Druhá číslice popisuje stupeň ochrany zařízení před vniknutím vody.
- X Přídatné písmeno (nepovinné). Udává stupeň ochrany osob před dotykem nebezpečných částí, je-li skutečná ochrana osob před dotykem nebezpečných částí vyšší než ochrana, kterou udává první charakteristická číslice, nebo je-li první charakteristická číslice nahrazena písmenem X. Může nabývat hodnot A, B, C nebo D.
- Y Doplňkové písmeno (nepovinné) se používá k doplňkovým informacím, doposud používaná písmena jsou H, M, S, W.

DRUHY KRYTÍ A JEJICH HODNOTY:

První číslice v označení stupně krytí

před nebezpečným dotykem

IP 0x bez ochrany

IP 1x hřbetem ruky

IP 2x prstem

IP 3x nástrojem

IP 4x drátem

IP 5x prachem

IP 6x prachem

Stupeň krytí

před vniknutím cizích pevných těles

bez ochrany

velkých = ochrana před vniknutím těles o průměru ≥ 50 mmmalých = ochrana před vniknutím těles o průměru $\geq 12,5$ mmdrobných = ochrana před vniknutím těles o průměru $\geq 2,5$ mmvelmi drobných = ochrana před vniknutím těles o průměru ≥ 1 mm

prachu částečně = ochrana před prachem

prachu úplně = prachotěsné (prach nesmí narušit činnost elektrického zařízení)

Druhá číslice v označení stupně krytí Stupeň krytí před vniknutím vody

IP x0 bez ochrany

IP x1 svisle kapající = ochrana před kapkami vody dopadajícími svisle

IP x2 kapající při sklonu do 15° = ochrana před kapkami vody dopadajícími pod úhlem do 15° od svisliceIP x3 šikmo dopadající = ochrana před deštěm dopadajícím pod úhlem do 60° od svislice

IP x4 stříkající = ochrana před stříkající vodou dopadající v libovolném směru

IP x5 tryskající v libovolném směru = ochrana před tryskající vodou

IP x6 intenzivně tryskající = ochrana před intenzivně tryskající vodou a vlnobitím

IP x7 při dočasném ponoření = ochrana před dočasným ponořením do vody (omezeno tlakem a časem)

IP x8 při trvalém ponoření pod tlakem = ochrana při trvalém ponoření do vody (případná vniklá voda nesmí narušit činnost elektrického zařízení)

Přídavné písmeno

A Chráněné před dotykem nebezpečných částí hřbetem ruky, zkouší se koulí o průměru 50 mm

B Chráněné před dotykem nebezpečných částí prstem, zkouší se článkovým zkušebním prstem o průměru 12 mm a délce 80 mm

C Chráněné před dotykem nebezpečných částí nástrojem, zkouší se sondou o průměru 2,5 mm a délky 100 mm

D Chráněné před dotykem nebezpečných částí drátem, zkouší se sondou o průměru 1,0 mm a délky 100 mm

Doplňkové písmeno

H Zařízení vysokého napětí

M Zkoušeny škodlivé účinky vniklé vody za pohybu pohyblivých částí

S Zkoušeny škodlivé účinky vniklé vody jsou-li pohyblivé části v klidu

W Vhodné pro použití za stanovených povětrnostních podmínek

3.6 Typové číslo výrobku**3.7 Jmenovitý příkon, druh světelného zdroje, počet sv. zdrojů, max. příkon (n x max. W), u výbojkových a zářivkových svítidel proud a $\cos \phi$.****3.8 Symbol podle materiálu podkladové plochy, pro kterou je svítidlo určeno:**

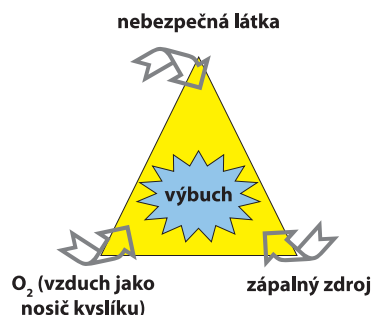
Svítidla vhodná pro přímou montáž na normálně zápalné podklady:



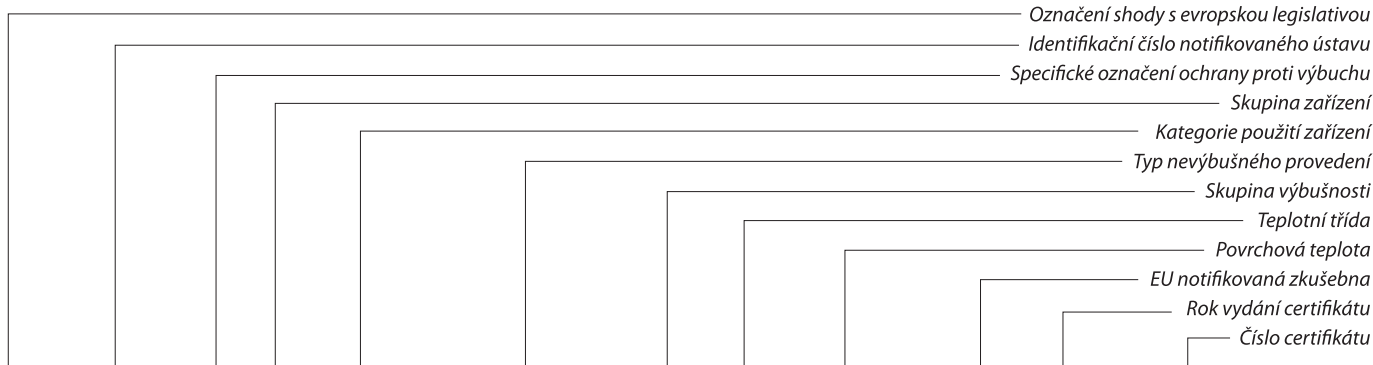
Svítidla vhodná pro přímou montáž na nehořlavé podklady:



Svítidla vhodná pro přímou montáž na normálně zápalné podklady, jestliže tepelně izolační materiál může zakrývat svítidlo:

**3.9 Symbol pro použití speciálních světelných zdrojů, zejména vysokotlaké sodíkové výbojky s integrovaným zapalovačem:****4. Označování nevýbušných svítidel firmy ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.****Pro vznik výbuchu jsou nutné tři podmínky:**

Pokud se do prostoru, kde se vyskytuje nebo může vyskytnout nebezpečná látka, vybere dle zřizovacích předpisů ČSN EN vhodné zařízení s předepsanou ochranou (která omezí zápalný zdroj), je možné zamezit vzniku výbuchu.

Příklad značení Ex svítidel:

CE 1026 Ex II 2GD Ex de tD IIC T4 T80°C FTZÚ 04 ATEX 0054

Mimo značení dle obrázku musí mít nevýbušná zařízení ještě následující značení:

- jméno výrobce nebo jeho registrovanou obchodní značku;
- adresu výrobce;
- typové označení výrobku;
- rok výroby;
- sériové výrobní číslo;
- stupeň ochrany krytem;
- pokud zkušebna dojde k názoru, že je třeba upozornit na speciální podmínky pro bezpečné užívání, uvede se za údaj o certifikátu písmeno X. Výrobce pak musí zajistit, aby požadavky na speciální podmínky pro bezpečné používání byly kupujícímu doručeny společně s dalšími důležitými informacemi;
- další značení vyžadované normami pro konstrukci elektrických zařízení.

4.1 Skupina zařízení:

I - Zařízení určená pro použití v podzemních prostorů dolů a povrchových instalací těchto dolů (s výskytem metanu).

Kategorie zařízení:

M1 - Zařízení je určeno pro použití v podzemních prostorách dolů a povrchových instalacích těchto dolů, které jsou ohroženy metanem nebo hořlavým prachem.

M2 - Zařízení je určeno pro použití v podzemních prostorách dolů a povrchových instalacích těchto dolů, kde je pravděpodobnost vzniku ohrožení metanem nebo hořlavým prachem.

II - Zařízení určená pro použití v jiných prostorách, než jsou podzemní doly a povrchové instalace těchto dolů, ohrožených metanem nebo hořlavým prachem.

Kategorie zařízení:

1 - Zařízení je určeno pro použití v prostorech, ve kterých je výbušná atmosféra vytvořená plyny, parami a mlhami nebo pracho-vzdušnou směsí přítomna trvale, po dlouhou dobu nebo často.

2 - Zařízení je určeno pro použití v prostorách, ve kterých je vznik výbušné atmosféry vytvořená plyny, parami a mlhami nebo prachovzdušnou směsí pravděpodobný.

3 - Zařízení je určeno pro použití v prostorech, kde není pravděpodobný vznik výbušné atmosféry vytvořená plyny, parami a mlhami nebo pracho-vzdušnou směsí, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze zřídka a pouze po krátké časové období.

Příklad typového štítku Ex zařízení:



4.2 Kategorie zařízení a její použití v prostorách s nebezpečím výbuchu:

Označení elektrického zařízení		Použití v prostorech			Označení vnějších vlivů
Skupina I Kategorie:	Skupina II Kategorie:				
M1	-	Nebezpečné atmosférické podmínky 1 (výbušná atmosféra) + Nebezpečné atmosférické podmínky 2 (prostředí s nebezpečím výbuchu)			
M2	-	Nebezpečné atmosférické podmínky 2 (prostředí s nebezpečím výbuchu)			
Plyny	1G	-	Zóna 0, Zóna 1, Zóna 2		BE3N2
	2G	-	Zóna 1, Zóna 2		
	3G	-	Zóna 2		
Prachy	1D	-	-	Zóna 20, Zóna 21, Zóna 22	BE3N1
	2D	-	-	Zóna 21, Zóna 22	
	3D	-	-	Zóna 22	

Definice jednotlivých prostorů:

Prostory s nebezpečím výbuchu uhlénoh prachu a metanu v podzemních a povrchových dolech:

Nebezpečné atmosférické podmínky 1 (výbušná atmosféra):

podzemní část dolů a ty části povrchových instalací dolů, které jsou ohroženy důlním plynem a/nebo hořlavým prachem.

Nebezpečné atmosférické podmínky 2 (prostředí s nebezpečím výbuchu):

podzemní část dolů a ty části povrchových instalací dolů, které mohou být ohroženy důlním plynem a/nebo hořlavým prachem (je zde pravděpodobnost).

Prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par:

ZÓNA 0: prostor, ve kterém je výbušná plynná atmosféra přítomna trvale nebo po dlouhá časová období nebo často (např. prostory nádob, skříní, kontejnerů atd.).
ZÓNA 1: prostor, ve kterém je příležitostný vznik výbušné plynné atmosféry pravděpodobný za normálního provozu (např. prostory kolem nedostatečně těsných vývodů, pumpy, ventily atd.).

ZÓNA 2: prostor, ve kterém není vznik výbušné plynné atmosféry pravděpodobný za normálního provozu, avšak pokud tato atmosféra vznikne, bude přetrvávat pouze po krátké časové období (např. prostory kolem přírubových spojení s běžným plochým těsněním).

Prostory s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů:

ZÓNA 20: prostor, ve kterém je výbušná atmosféra rozvířeného prachu se vzduchem přítomna trvale nebo po dlouhá období nebo často (např. uvnitř zásobníků, potrubí atd.).

ZÓNA 21: prostor, ve kterém může výbušná atmosféra rozvířeného prachu se vzduchem vznikat příležitostně v normálním provozu.

ZÓNA 22: prostor, ve kterém se za normálního provozu nepočítá se vznikem výbušné plynné atmosféry rozvířeného prachu se vzduchem a pokud tato atmosféra vznikne, bude přetrvávat pouze po krátkou dobu.

Prostory s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin:

Nařízení vlády č. 23/2003 Sb. se nevztahuje na el. zařízení určená do míst s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin. Pro používání el. zařízení v těchto prostorách platí ČSN 33 2340.

Prostor s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin			Označení vnějších vlivů
Stupeň krytí zařízení	Živé části dávající popud k výbuchu:		
	kdykoliv	výjimečně	
IP 43	-	V1	BE3N3
IP 44	V1	V2	
IP 54	V2	V3	
IP 65	V3	-	

V prostoru s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin může být použito zařízení s odpovídajícím krytím dle tabulky výše a teplotní třídou odvozenou od příslušné výbušniny, která se v prostoru nachází (je možné použít zařízení pouze s teplotní třídou T6, T5, T4). V mnoha případech se tedy s výhodou využívají certifikovaná Ex svítidla.

Prostředí V1: prostředí, ve kterém výbušnina nepráší, neodpařuje se, popř. nesublimesuje, a kde může dojít k přímé iniciaci výbušniny elektrickým proudem jen za zcela výjimečných situací nebo okolností (např. sklady výbušnin v expedičním balení).

Prostředí V2: prostředí, ve kterém výbušnina práší, odpařuje se, popř. sublimuje jenom výjimečně a styk výbušniny s elektrickým zařízením může být pouze výjimečný.

Prostředí V3: prostředí, ve kterém výbušnina práší, odpařuje se, popř. sublimuje kdykoliv a styk výbušniny s elektrickým zařízením může být trvalý.

4.3 Typy nevýbušných provedení**4.3.1 Pevný závěr**

(„d“ dle ČSN EN 60079-1)

Při explozi výbušné směsi uvnitř závěru vydrží tlak výbuchu a zabrání přenesení výbuchu do okolní atmosféry.

Použití např.: rozváděče, motory, svítidla, transformátory.

**4.3.2 Zajištěné provedení**

(„e“ dle ČSN EN 60079-7)

Použití takových opatření, která zabrání s vysokým stupněm bezpečnosti nedovolenému zvýšení teploty a vzniku jisker nebo oblouku uvnitř a na vnějších částech el. zařízení, které za normálního provozu tyto stavy nevytváří. Použití např.: svorkovnicové skříně, svítidla, rozváděče, topné kabely.

**4.3.3 Závěr s vnitřním přetlakem**

(„p“ dle ČSN EN 60079-2)

Zabrání vnikání okolní atmosféry do závěru elektr. zařízení pomocí udržování ochranného plynu uvnitř závěru na tlaku vyšším, než je v okolní atmosféře.

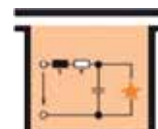
Použití např.: velká zařízení nebo celé místnosti.

**4.3.4 Jiskrová bezpečnost**

(„i“ dle ČSN EN 60079-25)

Jiskrově bezpečný obvod nevytváří jiskry ani tepelné účinky, které by byly schopny způsobit vznícení výbušné plynné atmosféry. Jiskrově bezpečné zařízení má všechny obvody jiskrově bezpečné.

Použití např.: měřicí a regulační zařízení.

**4.3.5 Olejový závěr**

(„o“ dle ČSN EN 60079-6)

El. zařízení nebo jeho část je ponořeno v oleji takovým způsobem, že výbušná atmosféra, která může vzniknout nad olejem nebo mimo závěr, nemůže být vznícena.

Použití např.: transformátory, topná tělesa.

**4.3.6 Pískový závěr**

(„q“ dle ČSN EN 50017)

Závěr elektrického zařízení je zaplněn materiálem o jemném granulometrickém složení tak, že v předpokládaných provozních podmínkách nemůže při vzniku oblouku uvnitř závěru dojít ke vznícení okolní atmosféry.

Použití např.: transformátory.

**4.3.7 Zalití zalévací hmotou**

(„m“ dle ČSN EN 60079-18)

Části, schopné způsobit vznícení výbušné atmosféry jiskřením nebo teplotou, se uzavřou v zalévací hmotě, takže nemůže dojít ke vznícení výbušné atmosféry.

Použití např.: malá elektronická zařízení.

**4.3.8 Ochrana typu „n“ (dle ČSN EN 60079-15)**

Při normálním provozu a ve stanovených abnormálních podmínkách zajišťuje, že zařízení není schopno vznítit okolní atmosféru.

Použití např.: svítidla, majáky, motory, svorkovnice.

4.3.9 Ochrany elektrických zařízení pro prostory s hořlavým prachem

- ochrana vnitřním přetlakem („pD“ dle ČSN EN 61241-4)

- ochrana závěrem („tD“ dle ČSN EN 61241-1)

- ochrana jiskrovou bezpečností („iaD“ nebo „ibD“ dle ČSN EN 61241-11)

- ochrana zalitím zalévací hmotou („mD“ dle ČSN EN 61241-18)

4.4 Skupina výbušnosti a její zatřídění

Pro pevný závěr je skupina výbušnosti určena dle maximální experimentální bezpečné šířky spáry (MESG) pro danou výbušnou směs.

Skupina výbušnosti	MESG	Příklad plynu
IIA	MESG > 0,9 mm	propan
IIB	0,5 < MESG < 0,9	etylén
IIC	MESG < 0,5 mm	vodík

4.5 Teplotní třídy

Elektrické zařízení musí být voleno tak, aby maximální povrchová teplota nedošla teploty vznícení kteréhokoliv plynu nebo par, které mohou být přítomny.

Teplotní třída elektrického zařízení	Maximální povrchová teplota elektrického zařízení	Teplota vznícení plynu nebo páry
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C
T3	200 °C	> 200 °C
T4	135 °C	> 135 °C
T5	100 °C	> 100 °C
T6	85 °C	> 85 °C

4.6 Povrchová teplota

Je to nejvyšší teplota, která vznikne při provozu v nejnepříznivějších podmínkách na kterékoliv části povrchu elektrického zařízení, který by mohl způsobit vznícení okolní výbušné atmosféry. Maximální povrchová teplota zařízení nesmí překročit nejvyšší teplotu vznícení dané výbušné atmosféry.

4.7 Návod

Všechna Ex zařízení musí být dodávána s návody, které obsahují alespoň tyto dále uvedené údaje:

- rekapitulaci údajů, které jsou na zařízení vyznačeny, s výjimkou sériového čísla;
- údaje týkající se údržby;
- návody pro bezpečné uvádění do provozu, používání, montáž, demontáž, instalaci, nastavování;
- seznam norem, včetně data vydání, pro které je deklarována shoda zařízení;
- návody pro použití musí být napsány výrobcem nebo autorizovaným zástupcem v jednom z jazyků evropského společenství.

Seznam certifikátů ATEX

Model	Typy	Číslo certifikátu ATEX vč. dodatků	Str.
MINEX I	511 37 01	FTZÚ 02 ATEX 0158 + Dodatek č. 1 - 2	15
	541 33 01	FTZÚ 02 ATEX 0159 + Dodatek č. 1	
	541 33 02	FTZÚ 02 ATEX 0160 + Dodatek č. 1	
	581 04 01	FTZÚ 02 ATEX 0161 + Dodatek č. 1	
MINEX II	511 38 01	FTZÚ 02 ATEX 0162 + Dodatek č. 1	16
MINEX LED	591 39 01	FTZÚ 02 ATEX 0158 + Dodatek č. 3	14
SIMPLEX	511 14 07 n 511 14 07 nS 511 14 07 nSt 511 14 07 nt	FTZÚ 03 ATEX 0334 + Dodatek č. 1 - 4	25
BILUX	511 32 01 n 511 32 01 nF 511 32 01 nSt 511 32 01 nt	FTZÚ 03 ATEX 0174 X + Dodatek č. 1 - 4	26
	581 01 02 n 581 01 02 nt 581 01 03 n 581 01 03 nt	FTZÚ 03 ATEX 0335 X + Dodatek č. 1 - 2	
TRILUX	511 33 02 n 511 33 02 nF 511 33 02 nHt 511 33 02 nSt 511 33 02 nt	FTZÚ 03 ATEX 0175 X + Dodatek č. 1 - 4	25
LINEX	531 31 05 nt 531 31 06 nt 531 31 09 nt	FTZÚ 05 ATEX 0381	28
BOX 2	604.6 ntA 604.6 ntB	FTZÚ 03 ATEX 0176 + Dodatek č. 1 - 2	28
Safelux Multisafe		FTZÚ 03 ATEX 0172 X + Dodatek č. 1	27

Model	Typy		Číslo certifikátu ATEX vč. dodatků	Str.
ORION	511 37 02	511 37 02 KS	FTZÚ 02 ATEX 0052 + Dodatek č. 1 - 5	18
	511 37 02 F	511 37 02 Kt		
	511 37 02 K	511 37 02 S		
	511 37 02 KF	511 37 02 t		
	541 33 03	541 33 03 Kt	FTZÚ 02 ATEX 0053 + Dodatek č. 1 - 3	
	541 33 03 K	541 33 03 t		
	541 33 04	541 33 04 KF	FTZÚ 02 ATEX 0054 + Dodatek č. 1 - 4	
	541 33 04 F	541 33 04 Kt		
	541 33 04 K	541 33 04 t		
	541 33 06	541 33 06 K	FTZÚ 02 ATEX 0194 + Dodatek č. 1 - 3	
581 04 02	581 04 02 Kt	FTZÚ 02 ATEX 0055 + Dodatek č. 1 - 3		
581 04 02 K	581 04 02 t			
SIRIUS	511 38 02	511 38 02 KF	FTZÚ 02 ATEX 0062 + Dodatek č. 1 - 4	20
	511 38 02 F	511 38 02 Kt		
	511 38 02 K	511 38 02 t		
HERKULES	541 38 03	541 38 03 Kt	FTZÚ 05 ATEX 0042 + Dodatek č. 1 - 2	22
	541 38 03 K	541 38 03 t		
	541 38 04	541 38 04 Kt		
	541 38 04 K	541 38 04 t		
	541 38 05	541 38 05 Kft		
	541 38 05 Ft	541 38 05 Kt		
	541 38 05 K	541 38 05 t		
	541 38 06	541 38 06 Kft		
	541 38 06 Ft	541 38 06 Kt		
	541 38 06 K	541 38 06 t		
	541 38 07	541 38 07 Kft		
	541 38 07 Ft	541 38 07 Kt		
	541 38 07 K	541 38 07 t		
541 38 08	541 38 08 Kt			
541 38 08 K	541 38 08 t			
BOX 1	205.0	205.0 t	FTZÚ 02 ATEX 0061 + Dodatek č. 1 - 3	21
	205.0 F	205.1		
ORION	591 39 03		FTZÚ 02 ATEX 0052 + Dodatek č. 1-6	18
	591 39 03 K			

Kryt čirý - spodní 042.5549/1 KOULE A KOULE B		Výložník Ø 60 mm 2-99.5581/1 RAMÍNKO, CITY STREET		Příruba + sklo 3-99.5722/1... - ORION 3-99.5741/1 - MINEX I		Navařovací držák 4-99.6019 SPOT I, SPOT II	
Kryt opál 042.5550/1 - spodní 1-99.9266/1 - vrchní KOULE A KOULE B		Příruba + sklo 2-99.5862/1 - SIRIUS, HERKULES (stand., t, K) 2-99.5862F/1 - verze F, KF 2-99.5917 - MINEX II		Upevňovací prvek Ø 60 mm 3-99.6026 RAMÍNKO, STREET		Připojovací skříň 4-99.6028 TITAN, HALSPOT I, HALSPOT II	
Ochranný koš 1-99.5856 MINEX II SIRIUS, HERKULES		Obruba + sklo + těsnění 2-99.6107 - KOREX		Klíč M 205x2 3-99.6158/1 MINEX I, ORION 3-99.6159 - MINEX II, SIRIUS		Závěs pod strop 4-99.7995 - SIMPLEX, ORION 4-99.8103 - MINEX I	
Ochranný koš 1-99.5984/1 TRILUX		Obruba + sklo + těsnění 2-99.7043/1 - gumové těs. SPOT I, SPOT II 2-99.7043/2 - silikonové těs. SPOT I		Přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1 MINEX I MINEX II		Kryt 4-99.8105/1 RAMÍNKO	
Ochranný koš 1-99.5992/1 BILUX, SAFELUX, MULTISAFE		Ochranný koš 2-99.7461 MINEX I ORION		Plastový uzávěr 317.5016/1 KOULE A KOULE B		Uzávěr sestavy 4-99.8470/01 - ocelový 4-99.6180/01 - nerezový FARMER I, II, III	
Ochranný koš 1-99.8534/1 TURTLE		Reflektor 2-99.7872/1 HALSPOT I (723 01 02)		Ochranné sklo 332.5018 SIMPLEX		Ochranný kryt 4-99.9012/1 446 10 ..	
Ochranný koš 1-99.8535/1 TUB		Upevňovací prvek 2-99.9267 - 2-ramenný KOULE B (2-99.9268 - 3-ramenný) (2-99.9269 - 4-ramenný)		Spodní kryt 342.2554 KUŽEL		Montážní klíč 401.A - MSA 402 - M8 404 - M12 (BOX 1) Původně nevybušná sv.	
Ochranný kryt 1-99.9617 - PMMA PRACHO 142.5511/2 - PC PRACHO, LINEX		Ochranné sklo 232.5068/1 FARMER I, II, III		Plastový uzávěr 4-99.10213/1 PRACHO		Silamidová matice 412.2560 SADOVKA, KUŽEL	
Ochranné sklo 132.5069 BILUX, TUB SAFELUX, MULTISAFE		Ochranné sklo 232.5070 TRILUX TURTLE		Výložník Ø 60 mm 4-99.10230 RAMÍNKO, CITY STREET, ATTACHE		Ochranné sklo 432.5008 - HALSPOT I 432.5035 - HALSPOT II	
Ochranný kryt 142.5630 - PC ATTACHE		Horní kryt 242.2587 (H nebo S) SADOVKA		Nerezový uzávěr 4-99.6188/1 LINEX, PRACHO		Zaslepovací zátky 16 547.2540/1 MINEX I, MINEX II, BOX 1	
Al stínidlo 154.5041/02 MINEX II SIRIUS, HERKULES		Spodní kryt 242.5024/1 - do r. 1995 342.2584 - od r. 1995 SADOVKA		Ochranný kryt 4-99.5501 541 16 ..		Vývodka HSK-K-Ex M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES, BILUX, TRILUX	
Ochranný koš 182.5005 - plastový 182.2540 - polykarbonát FARMER I, II, III		Al stínidlo 254.5021/01 SIMPLEX, MINEX I ORION		Objímka + vodič 290 mm 4-99.5822/1 4-99.5822/1a - s bužirkou HALSPOT I		Zaslep. zátky HSK-V-Ex M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES	
Zaslep. šroub V-Ms-VMQ-Ex (pro F) M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES		Výložník Ø 60 mm 3-99.10222 RAMÍNKO, CITY STREET, ATTACHE		Objímka + vodič 780 mm 4-99.5825/1 4-99.5825/1a - s bužirkou HALSPOT II		Zaslep. šroub V-Ex M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES	
Pružný závěs 2-99.5550 SIMPLEX		Objímka 3-99.10246 TITAN		Patkový držák 4-99.5526 SPOT I SPOT II		Ochranný koš 2-99.6195 SIMPLEX	

Výložník Ø 60 mm JET 60-60-90		Výložník Ø 60 mm MACH 60		Výložník Ø 60 mm UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500		Výložník Ø 60 mm UDŠ 300 R UDŠ 500 R	
Redukce Ø 76/60 mm Redukce 76-60		Držák 3-99.6183 HERKULES		Výložník 338.2735 ORION MINEX I, II		Kabelová vývodka HSK-M-Ex BILUX TRILUX	
Elektronický předřadník Ecolum EC4-70 CITY, STREET, ATTACHE		Výložník na stěnu KR LUCERNA		Upevňovací rameno S 1 - sloup S P 1 - sloup SP		Upevňovací rameno S 1 - pole S P 1 - pole SP	
Upevňovací rameno S 2+1 - pole S P 2+1 - pole SP		Upevňovací rameno S 3 - pole S P 3 - pole SP		Upevňovací rameno S 3+1 - pole S P 3+1 - pole SP		Upevňovací rameno S 2 - pole S P 2 - pole SP	
Matice vývodky GM-FS BILUX, TRILUX SAFELUX		Matice vývodky GM-MS BILUX TRILUX		Vývodka HSK-M-PVDF-Ex TRILUX		Svorkovnice TB-1 Pole S, Pole SP Illuminative poles SAM Illuminative poles SAP	

REFERENČNÍ LIST:

EGYPT, RAMADAN CITY – ZÁVOD PRO VÝROBU MAZACÍCH OLEJŮ



EGYPT, RAMADAN CITY
ZÁVOD PRO VÝROBU MAZACÍCH OLEJŮ



ČESKÁ REPUBLIKA, OSTRAVA
BORSODCHEM MCHZ



ČESKÁ REPUBLIKA
OKK - KOKSOVNA SVOBODA



EGYPT, RAMADAN CITY
ZÁVOD PRO VÝROBU MAZACÍCH OLEJŮ



ČESKÁ REPUBLIKA, OSTRAVA
BORSODCHEM MCHZ



ČESKÁ REPUBLIKA, OSTRAVA
BORSODCHEM MCHZ



RUSKO, SOSNOGORSK



RUSKO, SOSNOGORSK



RUSKO, SOSNOGORSK



VELKOOBCHODNÍ PARTNEŘI V ČESKÉ REPUBLICE:

- 1 ASPERA, spol. s r. o.**
Dubičné 104
373 71 Rudolfov
Tel.: 387 011 911
Fax: 387 412 149
E-mail: info@aspera.cz
Web: www.aspera.cz
- 2 CTS PRAHA s. r. o.**
Dělnická 1020/54
170 00 Praha 7 – Holešovice
Tel.: 220 802 004
Fax: 220 802 004
E-mail: cts@ctspaha.cz
Web: www.ctspaha.cz
- 3 DABOX, spol. s r. o.**
Šenovská 101
716 00 Ostrava
Tel.: 596 232 145
Fax: 596 232 127
E-mail: info@dabox.cz
Web: www.dabox.cz
- 4 SONEPAR Česká Republika, spol. s r. o.**
Vážní 1125
500 03 Hradec Králové 3
Tel.: 495 500 011
Fax: 495 500 091
E-mail: prodej@sonepar.cz
Web: www.sonepar.cz
- 5 ELEKTROCENTRUM Trading, s. r. o.**
Sokolovská třída 101
702 00 Ostrava
Tel.: 596 135 036
Fax: 596 134 948
E-mail: obchod@elektrozbozi.cz
Web: jakub.cz/web/ec/
- 6 ELEKTRO S. M. S. spol. s r. o.**
Dobrovodská 1804/43
370 06 České Budějovice
Tel.: 387 007 311
Fax: 387 007 317
E-mail: info@elektrosms.cz
Web: www.elektrosms.cz
- 7 ELEKTRO-VIOLA, spol. s r. o.**
Luženská 2610
269 01 Rakovník
Tel.: 313 517 508
Fax: 226 013 400
E-mail: info@viola.cz
Web: www.viola.cz
- 8 ELFETEX spol. s r. o.**
Hřbitovní 31
312 16 Plzeň
Tel.: 377 432 311
Fax: 377 432 327
E-mail: obchod@elfetex.cz
Web: www.elfetex.cz
- 9 ELKAS, spol. s r. o.**
Kolbenova 568/29
190 00 Praha-Hloubětín
Tel.: 242 425 211
Fax: 266 712 654
E-mail: elkas@elkas.cz
Web: www.elkas.cz
- 10 ELSTAV lighting, s. r. o.**
Výstavní 2942/108A
703 00 Ostrava-Vitkovice
Tel.: 596 967 231
Fax: 596 964 691
E-mail: elstav@elstav.cz
Web: www.elstav.cz
- 11 EREKA - JOSEF KAUCKÝ**
Malešická 16c
130 00 Praha 3
Tel.: 271 772 866
Fax: 271 772 867
E-mail: r.kaucky@ereka.cz
Web: www.ereka.cz
- 12 EX-TECHNIK, spol. s r. o.**
Na Pečonce 1903/21
710 00 Ostrava
Tel.: 596 242 548
Fax: 596 242 551
E-mail: technik@ex-technik.cz
Web: www.ex-technik.cz
- 13 GENERI, s. r. o.**
Uničovská 50
787 01 Šumperk
Tel.: 583 221 500
Fax: 583 214 183
E-mail: obchod@generi.cz
Web: www.generi.cz
- 14 JAKUB a. s.**
Gen. Svobody 297
473 01 Nový Bor – Arnultovice
Tel.: 487 714 411
Fax: 487 714 444
E-mail: bor@jakub.cz
Web: www.jakub.cz
- 15 JANČA V. M., s. r. o.**
Masarykova 843 (v areálu)
757 01 Valašské Meziříčí
Tel.: 571 759 999
Fax: 571 759 990
E-mail: sklad@jancaeлектро.cz
Web: www.jancaeлектро.cz
- 16 REXEL CZ s. r. o.**
Škrobářská 10
617 00 Brno
Tel.: 545 125 011
Fax: 545 125 096
E-mail: brno@rexel.cz
Web: www.rexel.cz
- 17 SVÍTIDLA IM-EX, spol. s r. o.**
Hlavní 547
696 04 Svatobořice-Mistřín
Tel.: 518 624 405
Fax: 518 624 401
E-mail: svitidla.imex@cbox.cz
Web: www.svitidla-imex.cz
- 25 ELKOV elektro a.s.**
Vodní 613/5
678 01 Blansko
Česká Republika
Tel.: +420 543 538 850
Fax: +420 547 212 065
Email: jiri.kubena@elkov.cz
Web: www.elkov.sk



VELKOOBCHODNÍ PARTNEŘI NA SLOVENSKU:

18 ELEKTROSVIT VRAKÚŇ, a. s.
Hlavná ulica
930 25 Vrakúň
Slovensko
Tel.: +421 31 552 04 01
Fax: +421 31 552 04 00
E-mail: elektrosvitvr@ba.telecom.sk
Web: www.elektrosvit-vrakun.sk

19 ELESVIT s. r. o.
Komárňanská cesta 3
940 01 Nové Zámky
Slovensko
Tel.: +421 35 642 60 66
Fax: +421 35 642 60 63
E-mail: info@elesvit.com
Web: www.elesvit.com

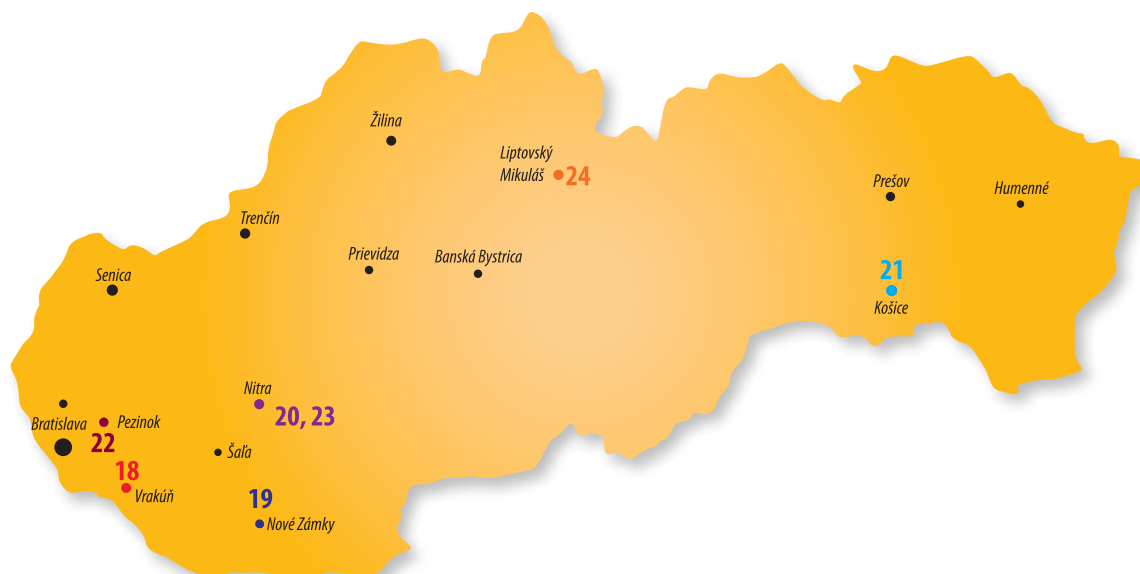
20 HAGARD:HAL, a. s.
Pražská 9
949 11 Nitra
Slovensko
Tel.: +421 377 913 000
Fax: +421 377 411 508
E-mail: hr@hagard.sk
Web: www.hagard.sk

21 KONEX elektro, spol. s r. o.
Dopravná 1
040 13 Košice
Slovensko
Tel.: +421 55 6704 203
Fax: +421 55 6704 222
E-mail: dzurcanin@konex.sk
Web: www.konex.sk

22 MURAT s.r.o.
Bratislavská cesta 87
902 01 Pezinok
Slovensko
Tel.: +421 33 6481180
Fax: +421 33 6481119
E-mail: polakovicova@murat.sk
Web: www.murat.sk

23 SEC, s r.o.
ul. Jakuba Haška 11
949 01 Nitra
Slovensko
Tel.: +421 376 560 825
Fax: +421 376 560 820
E-mail: sec@sec.sk
Web: www.sec.sk

24 VEREX - ELTO, a.s.
Priemyselná 22
031 01 Liptovský Mikuláš
Slovensko
Tel.: +421 44 5474 711
Fax: +421 44 5474 759
E-mail: info@verixelto.sk



SMLUVNÍ ZAHRANIČNÍ PARTNEŘI:

FINKOM EOOD
ul. „Usta Kolyo Fitcheto“ 33
9009 Varna
BULHARSKO
Tel.: +359 52 504 656
Tel./fax: +359 52 504 656
E-mail: office@fincombg.com
Web: www.fincombg.com

ООО „ГРУППА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ“
ul. Profsoyuznaya d. 124-A
117 321 Moscow
RUSKO
Tel.: +7 495 223 07 25
Fax: +7 495 223 07 26
E-mail: git@git-holding.ru
Web: www.git-holding.ru
www.elektrosvit.ru

ELSPRO ELEKTROTECHNIK GmbH
Kleinhülsen 47
40721 Hilden
GERMANY
Tel.: +49 2103 9710 10
Fax: +49 2103 9710 80
E-mail: info@elspro.de
Web: www.elspro.de

VÁŠ OBCHODNÍ PARTNER:



KONTAKT:

ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.

Nádražní 277

696 04 Svatobořice-Mistřín

Česká republika

IČO: 49437313

DIČ: CZ49437313

Banka: KB Kyjov

Č. ú.: 19504-671/0100

Telefon: 518 397 421, 518 397 423

Fax: 518 397 422

E-mail: elektrosvit@elektrosvit.cz

Internet: <http://www.elektrosvit.eu>

Registrace u Krajského soudu v Brně
odd. B, vložka 1102

1. vydání / r. 2013

