



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

KATALOG 2008



Vážení obchodní partneři,

představujeme Vám katalog výrobního programu firmy **ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.**, tradičního českého výrobce elektrických svítidel s více než stoletou tradicí. Původní závod byl vybudován panem Jindřichem Wiktorinem už 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 tvoří **elektrická svítidla** pro různé druhy světelných zdrojů: žárovky, vysokotlaké sodíkové a rtuťové výbojky, halogenidové výbojky, lineární halogenové žárovky, lineární zářivky, úsporné zářivky s vestavěným elektronickým předřadníkem, apod. 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 (**Ex**), jako jsou doly s výskytem plynu, chemické provozy, kompresorové stanice, těžba a zpracování ropy a zemního plynu, jaderné a tepelné elektrárny, lakovny apod. Nabízený sortiment svítidel, předřadníků a příslušenství je na vysoké technické úrovni dané dlouholetou tradicí a soustavnou modernizací.

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 EleSvit Nové Zámky a Elektrosvit Vrakúň. Ve spolupráci s dalšími firmami, např. SEC Nitra, GENERI Šumperk, VYSTO Kobylí, či EX-TECHNIK Ostrava, zajišťujeme různé varianty našich výrobků dle požadavků zákazníků.

V kooperaci s firmou ELSTAV LIGHTING Ostrava nabízíme **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. V posledních letech nabízíme u svítidel pro veřejné osvětlení možnost instalace elektronického předřadníku, který je schopen uspořit až 40% elektrické energie a prodloužit životnost výbojky až o 25%.

Provádíme též **práce na zakázku**: na CNC strojích (soustruh, hydraulický ohraňovací lis HACO, vyvrtávací centrum); vrtání, bodování, frézování a lisování; povrchové úpravy práškovými barvami nebo povrchové úpravy kovů (fosfátování, zinkování a chromátování).

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. Jsme také zapojeni v systému společnosti **EKO-KOM**, která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů (klientské číslo EK-F06020595).

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**. Certifikací 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** od CCVE Moskva-Ljubercy vč. Rozhodnutí Rostěchnadzoru. Od roku 2001 je naše firma držitelem certifikátu řízení kvality dle normy **ČSN EN ISO 9001:2001** od firmy TÜV CZ. Značku „ELEKTROSVIT“ máme chráněnu ochrannou známkou Úřadu průmyslového vlastnictví pod č. 251515.

Současné obchodní aktivity jsou orientovány především na český trh prostřednictvím smluvních velkoobchodních partnerů. Exportní aktivity směřují hlavně na slovenský trh, příležitostně do zemí střední, východní a jihovýchodní Evropy, EU a Středního východu.

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 DQL** pro návrh vnitřních i vnějších osvětlovacích prostor, včetně databáze našich svítidel. Program pracuje na bázi Windows a je k dispozici i na naší webové stránce **www.elektrosvit.eu**. Pro ruskojazyčné trhy je k dispozici též webová stránka **www.elektrosvit.ru**. Pro zpracování světelně-technických kalkulací je možné použít i výpočetní program **DIALUX** ve vybraném jazyce (**www.dialux.com**).

Veškeré doplňující informace o naší firmě a jejím sortimentu, dodacích lhůtách, obchodních podmínkách, rabatech apod. Vám rádi poskytneme v sídle firmy. Zveme touto cestou všechny zájemce k navázání kontaktu, ať už osobního či písemného.

Těšíme se na další úspěšnou spolupráci se všemi obchodními partnery!

S pozdravem

Mgr. Imrich Mészáros
předseda představenstva a generální ředitel a. s.



Přehled nevybušných svítidel (vč. předradníkových skříní)

Model		Stránka	Model		Stránka	Model		Stránka
SIMPLEX		10	MINEX II		15	LINEX		18
BILUX		11	SIRIUS		16	HERKULES		19
SAFELUX MULTISAFE		21 21						
TRILUX		12	SIRIUS Verze K		16	HERKULES Verze K		19
MINEX I		13	SIRIUS Verze F		16	HERKULES Verze F		19
ORION HARDLUX MULTIHARD		14 21 21	SIRIUS Verze KF		16	HERKULES Verze KF		19
ORION Verze K		14	ORION signální		17	BOX 1		20
ORION Verze F		14	ORION signální Verze K		17	BOX 2		20
ORION Verze KF		14	FLOODEX		18			

LEGENDA - POUŽITÉ SYMBOLY



Světelný zdroj
(označení, výkon, patice)



Montáž na
hořlavý podklad



Doklad o posouzení
shody v EU



Stupeň krytí



Max. jmenovitá
teplota prostředí (°C)



Odpovídající norma



Třída ochrany I



Provozní
střídavé napětí (V/Hz)



Odpovídající norma



Třída ochrany II



Provozní
stejnsměrné napětí (V)



Použitelné v prostředí
s nebezpečím výbuchu



Třída ochrany III



Balení
(obal, rozměry, počet ks v balení)

Rozdělení nevýbušných svítidel podle materiálu a zón

	Svítidla pro doly (z šedé litiny)		Svítidla pro ostatní průmysl (mimo doly)	
	Pro doly I M2 EEx d I	Pro ostatní průmysl II 2GD EEx d IIB	Ze slitiny AlSi (pro Zónu 1)	
	SNM 0, 1, 2 SNP 0, 1, 2*			
Zóna 1, Zóna 2 Zóna 21, 22 / V1, V2, V3	Minex I:	Minex I:	Orion:	
	511 37 01	511 37 01	511 37 02; 511 37 02 K	Sirius:
	541 33 01	541 33 01	511 37 02 t; 511 37 02 Kt	511 38 02; 511 38 02 K (též s předř. 205.0 nebo 205.1)
	541 33 02	541 33 02	511 37 02 F; 511 37 02 KF	511 38 02 t; 511 38 02 Kt
	541 33 05	541 33 05	511 37 02 S; 511 37 02 KS	(též s předř. 205.0 t)
	581 04 01	581 04 01	541 33 03; 541 33 03 K	511 38 02 F; 511 38 02 KF
	Minex II:	Minex II:	541 33 03 t; 541 33 03 Kt	(též s předř. 205.0 F)
	511 38 01	511 38 01	541 33 04; 541 33 04 K	Herkules:
		511 38 01 i s předř. 205.0 nebo 205.1 (AlSi)	541 33 04 t; 541 33 04 Kt	541 38 03 t; 541 38 03 Kt
			541 33 04 F; 541 33 04 KF	541 38 04 t; 541 38 04 Kt
			541 33 06; 541 33 06 K	541 38 05 Ft; 541 38 05 KFt
			581 04 02; 581 04 02 K	541 38 06 Ft; 541 38 06 KFt
			581 04 02 t; 581 04 02 Kt	541 38 07 Ft; 541 38 07 KFt
			Orion – signální:	Floodex:
			521 37 03; 521 37 03 K	529 03 01
			521 37 04; 521 37 04 K	529 03 02
			521 37 05; 521 37 05 K	
		Orion – nouzová:		
		Hardlux; Multihard		
Zóna 2 Zóna 21, 22 / V1, V2, V3			Ze slitiny AlSi (pro Zónu 2)	Z ocelového plechu (pro Zónu 2)
			Simplex:	Linex:
			511 14 07 n	531 31 05 nt
			(též s předř. 604.6 nA; 604.6 nB)	531 31 06 nt
			511 14 07 nt	531 31 09 nt
			(též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB)	
			511 14 07 ng	
			511 14 07 nS	
			Bilux:	
			511 32 01 n	
			(též s předř. 604.6 nA; 604.6 nB)	
			511 32 01 nt	
			(též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB)	
			511 32 01 nF	
			511 32 01 nS	
			581 01 02 n	
			581 01 02 nt	
		Bilux – nouzová:		
		Safelux; Multisafe		
		Trilux:		
		511 33 02 n		
		(též s předř. 604.6 nA; 604.6 nB)		
		511 33 02 nt		
		(též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB)		
		511 33 02 nHt		

* SNM - stupeň nebezpečí metanu, SNP - stupeň nebezpečí plynu

K výrobek vybaven ochranným **košem** (týká se pouze svítidel, která se standardně dodávají bez koše – ORION, SIRIUS, HERKULES)

t (temperature) svítidlo certifikováno **na teplotu vyšší**, než je standardní +40 °C (konkrétní hodnota je uvedena u každého svítidla)

F (Frost) svítidlo je certifikováno **na teplotu nižší**, než je standardní -20 °C (konkrétní hodnota je uvedena u každého svítidla)


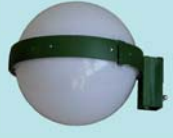
















S jiné napětí

g bezšroubová svorkovnice

Přehled svítidel průmyslových, speciálních, světlometů a příslušenství

Model		Stránka	Model		Stránka	Model		Stránka
HALA I		22	TUB		24	SPOT II		27
HALA II		22	TURTLE		24	RPG I		27
HALA III		22	PRACHO		25	RPG II		28
FARMER I		23	MERIDIÁN		25	BOX 7		28
FARMER I		23	KOREX		25	BOX T		28
FARMER I		23	TITAN		26	VAGON		29
FARMER I		23	HALSPOT I		26	METRO		29
FARMER II		23	HALSPOT I		26	MACHINE		29
FARMER II		23	HALSPOT II		26			
FARMER II		23	SPOT I		27			

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

Model		Stránka	Model		Stránka	Model		Stránka
RAMÍNKO		30	KOULE A		32	OP OPÁL		33
CITY		30	KOULE A		32	OPC AURIS		34
STREET		31	KOULE B		32	LUCERNA		34
SADOVKA		31	KOULE B		32	ATTACHÉ		34
SADOVKA A		31	KUŽEL		33	ATTACHÉ		34
SADOVKA B		31	OP PRIZMA		33	Sloupy plastové S - zdobený SP - hladký		35 36



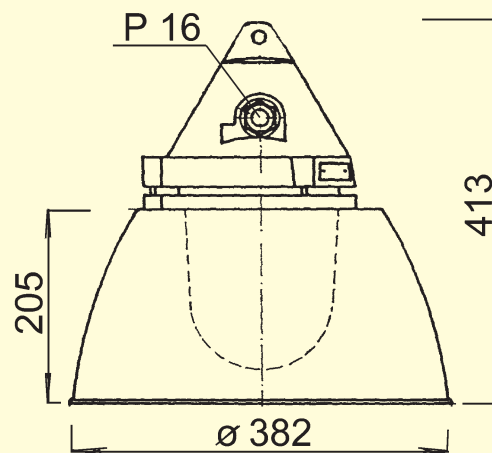
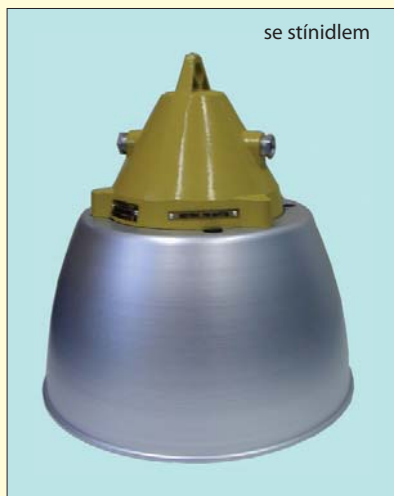
S

SP

Seznam typů všech svítidel, předřadníkůvých skříní a sloupů

Typ	Model	Účel	Str.	Typ	Model	Účel	Str.
1-99.5864	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
1-99.5865	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
1-99.5866	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
1-99.5867	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
1-99.5868	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
1-99.5871	BOX 7	př. ke světlometům	28	446 05 26 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
205.0	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	20	446 05 71 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
205.0 F	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	20	446 05 71 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
205.0 t	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	20	446 05 71 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
205.1	BOX 1	př. k nevybušným sv. pro Zónu 1	20	446 05 71 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
319 04 06	MACHINE	sv. speciální	29	446 05 71 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
319 04 07	MACHINE	sv. speciální	29	446 05 71 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31
319 04 08	MACHINE	sv. speciální	29	446 16 01 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
319 04 09	MACHINE	sv. speciální	29	446 16 01 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
319 18 01	MACHINE	sv. speciální	29	446 16 02 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 23 01	HALA I	sv. průmyslové	22	446 16 02 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 24 01	HALA I	sv. průmyslové	22	446 17 01 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 25 01	HALA I	sv. průmyslové	22	446 17 01 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 26 01	HALA I	sv. průmyslové	22	446 17 02 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 29 01	HALA I	sv. průmyslové	22	446 17 02 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 31 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 18 01 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 31 02	HALA II	sv. průmyslové	22	446 18 01 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 32 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 18 02 S	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 32 02	HALA II	sv. průmyslové	22	446 18 02 Z	KOULE A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	32
341 33 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 19 01 S	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 34 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 19 01 Z	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 35 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 19 02 S	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 36 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 19 02 Z	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 36 02	HALA II	sv. průmyslové	22	446 20 01 S	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 37 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 20 01 Z	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 38 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 20 02 S	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
341 40 01	HALA II	sv. průmyslové	22	446 20 02 Z	KOULE B	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	32
444 19 70	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 27 01	KUŽEL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 19 70 (A - E)	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 27 03	KUŽEL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 19 71	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 27 05	KUŽEL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 19 71 (C - E)	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 27 07	KUŽEL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 19 72	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 27 09	KUŽEL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 19 72 (C - E)	RAMÍNKO	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	30	446 31 01	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 30 10	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 31 02	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 30 12	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 34 70	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 30 12 P	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 35 10	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 30 70	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 35 11	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 30 70 P	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 35 12	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 30 71	CITY	sv. pro veřejné osvětlení na výložník nebo sloup	30	446 35 50	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 33 01	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34	446 35 70	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 33 02	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34	446 35 71	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 34 70	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34	446 35 80	OP PRIZMA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 10	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 10	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 10 P	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 11	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 12	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 12	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 15	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 50	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 25	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 70	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 26	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 71	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 50	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 36 80	OP OPAL	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	33
444 42 70	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 37 10	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 42 70 P	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 37 11	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 42 73	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 37 12	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
444 42 80	STREET	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	31	446 37 50	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 37 70	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 37 71	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 37 80	OPC AURIS	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 60 12	LUCERNA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 60 15	LUCERNA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 11 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 60 70	LUCERNA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 16 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	446 60 80	LUCERNA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 16 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 01 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 16 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 02 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 16 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 03 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 16 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 05 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 16 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 05 37	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 25 H	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 06 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 25 H/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	484 06 37	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na výložník	34
446 05 25 H/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	486 01 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 25 S	SADOVKA	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	486 02 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 25 S/A	SADOVKA A	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	486 03 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34
446 05 25 S/B	SADOVKA B	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	31	486 05 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34

Typ	Model	Účel	Str.	Typ	Model	Účel	Str.
486 05 37	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34	541 33 06 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14
486 06 36	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34	541 38 03 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
486 06 37	ATTACHÉ	sv. pro veřejné osvětlení na sloup	34	541 38 03 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 14 07 n	SIMPLEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	10	541 38 04 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 14 07 ng	SIMPLEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	10	541 38 04 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 14 07 nS	SIMPLEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	10	541 38 05 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 14 07 nt	SIMPLEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	10	541 38 05 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 29 01	FARMER I	sv. průmyslové	23	541 38 06 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 29 02	FARMER I	sv. průmyslové	23	541 38 06 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 32 01	TUB	sv. průmyslové	24	541 38 07 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 32 01 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11	541 38 07 Kft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	19
511 32 01 nF	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11	542 02 01	FARMER II	sv. průmyslové	23
511 32 01 nS	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11	542 07 01	FARMER II	sv. průmyslové	23
511 32 01 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11	543 01 01	FARMER II	sv. průmyslové	23
511 33 02	TURTLE	sv. průmyslové	24	543 05 01	FARMER II	sv. průmyslové	23
511 33 02 n	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	12	581 01 01	TUB	sv. průmyslové	24
511 33 02 nHt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	12	581 01 02	TUB	sv. průmyslové	24
511 33 02 nt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	12	581 01 02 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11
511 37 01	MINEX I	sv. nevybušné důlní	13	581 01 02 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	11
511 37 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 04 01	MINEX I	sv. nevybušné důlní	13
511 37 02 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 04 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14
511 37 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 04 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14
511 37 02 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 04 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14
511 37 02 KS	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 04 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14
511 37 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	581 29 01	FARMER I	sv. průmyslové	23
511 37 02 S	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	582 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	23
511 37 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	583 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	23
511 38 01	MINEX II	sv. nevybušné důlní	15	604.6 nA	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	20
511 38 02	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	604.6 nB	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	20
511 38 02 F	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	604.6 ntA	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	20
511 38 02 K	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	604.6 ntB	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	20
511 38 02 KF	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	622.1 ES	BOX T	př. ke světometu Titan	28
511 38 02 Kt	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	637 06 06	VAGON	sv. vagonové	29
511 38 02 t	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	16	637 06 07	VAGON	sv. vagonové	29
512 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	23	637 22 01	VAGON	sv. vagonové	29
513 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	23	637 22 02	VAGON	sv. vagonové	29
521 37 03	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	637 27 01 R	METRO	sv. vagonové	29
521 37 03 K	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	637 27 02 R	METRO	sv. vagonové	29
521 37 04	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	637 27 04	METRO	sv. vagonové	29
521 37 04 K	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	637 27 07	METRO	sv. vagonové	29
521 37 05	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	637 27 08 R	METRO	sv. vagonové	29
521 37 05 K	ORION signální	sv. nevybušné pro Zónu 1	17	641 02 01	HALA III	sv. průmyslové	22
529 03 01	FLOODDEX	sv. nevybušné pro Zónu 1	18	641 02 02	HALA III	sv. průmyslové	22
529 03 02	FLOODDEX	sv. nevybušné pro Zónu 1	18	641 02 03	HALA III	sv. průmyslové	22
531 18 03 IN	PRACHO	sv. průmyslové	25	641 02 05	HALA III	sv. průmyslové	22
531 18 13	PRACHO	sv. průmyslové	25	641 03 01	HALA III	sv. průmyslové	22
531 31 01	PRACHO	sv. průmyslové	25	641 03 02	HALA III	sv. průmyslové	22
531 31 13	PRACHO	sv. průmyslové	25	641 03 03	HALA III	sv. průmyslové	22
531 31 05 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	18	641 03 05	HALA III	sv. průmyslové	22
531 31 06 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	18	713 01 02	SPOT I	světlo	27
531 31 09 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	18	723 01 01	HALSPOT I	světlo	26
541 01 01	MERIDIÁN	sv. průmyslové	25	723 01 02	HALSPOT I	světlo	26
541 01 03	MERIDIÁN	sv. průmyslové	25	723 04 02	HALSPOT II	světlo	26
541 01 04	MERIDIÁN	sv. průmyslové	25	743 01 02	SPOT I	světlo	27
541 02 01	MERIDIÁN	sv. průmyslové	25	743 01 03	SPOT I	světlo	27
541 10 04	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 05	SPOT II	světlo	27
541 10 06	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 06	SPOT II	světlo	27
541 10 07	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 07	SPOT II	světlo	27
541 10 08	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 08	SPOT II	světlo	27
541 10 09	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 09	SPOT II	světlo	27
541 10 10	KOREX	sv. průmyslové	25	743 01 10	SPOT II	světlo	27
541 10 11	KOREX	sv. průmyslové	25	743 02 10	RPG I	světlo	27
541 17 01	FARMER II	sv. průmyslové	23	743 02 15	RPG I	světlo	27
541 19 01	TITAN	světlo	26	743 02 70	RPG I	světlo	27
541 24 01	FARMER II	sv. průmyslové	23	743 03 25	RPG II	světlo	28
541 33 01	MINEX I	sv. nevybušné důlní	13	743 03 40	RPG II	světlo	28
541 33 02	MINEX I	sv. nevybušné důlní	13	Hardlux	sv. nouzové nevybušné pro Zónu 1	21	
541 33 03	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	Multihard	sv. nouzové nevybušné pro Zónu 1	21	
541 33 03 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	Safelux	sv. nouzové nevybušné pro Zónu 2	21	
541 33 03 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	Multisafelux	sv. nouzové nevybušné pro Zónu 2	21	
541 33 03 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	Sloup S	plastový sloup zdobený	35	
541 33 04	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14	Sloup SP	plastový sloup moderní	36	
541 33 04 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				
541 33 04 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				
541 33 04 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				
541 33 04 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				
541 33 04 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				
541 33 05	MINEX I	sv. nevybušné důlní	13				
541 33 06	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	14				



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

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 vodič pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami PG 16x10 pro připojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí svítidla.

Typ 511 14 07 ng je konstruován jako průchozí pro třífázové zapojení (pětžilový kabel), je vybaven bezšroubou svorkovnicí.

Příslušenství (na objednávku): předradníková skříň BOX 2 (str. 20) při osazení výbojkou, stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro připevnění pod strop, pružný závěs 2-99.5550.

Náhradní díl (na objednávku): ochranné sklo 332.5018.

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typy	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max.povr.} (°C)	Předrad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 14 07 n	Žárovka	CLAS 200	T4	104	-	4-žilový	standardní	~ 230 / 50	5,0
	Směšová výbojka	HWL 160	T4	99	-				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80	T5	95	604.6 nB				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125	T4	121	604.6 nA				
	Kompaktní zářivka	DULUX EL 23	T6	59	-				
511 14 07 ng	Žárovka	CLAS 200	T4	104	-	5-žilový	bezšroubová	~ 230 / 50	5,0
	Směšová výbojka	HWL 160	T4	99	-				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80	T5	95	604.6 nB				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125	T4	121	604.6 nA				
	Kompaktní zářivka	DULUX EL 23	T6	59	-				

332.5018 254.5021/01



4-99.7995 2-99.5550



-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max.povr.} (°C)	Předrad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 14 07 nt	Žárovka	CLAS 200	T4	114	-	4-žilový	standardní	~ 230 / 50	5,0
	Směšová výbojka	HWL 160	T4	109	-				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80	T4	105	604.6 ntB				
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125	T3	131	604.6 ntA				
	Kompaktní zářivka	DULUX EL 23	T6	69	-				

-20 °C ≤ t_a ≤ +55 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max.povr.} (°C)	Vhodná př. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 14 07 nS	Žárovka NARVA	AGM 60	T5	90	-	4-žilový	standardní	=110 V (DC)	5,0

ČSN EN 60598-1 60598-2-1

ČSN EN 61241-0,1 60079-15

321.4 AD5

321.5 AE6

ČSN EN 33 2000-3 AF1, AF2, AF3

321.7.1 AG2

321.7.2 AH2

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



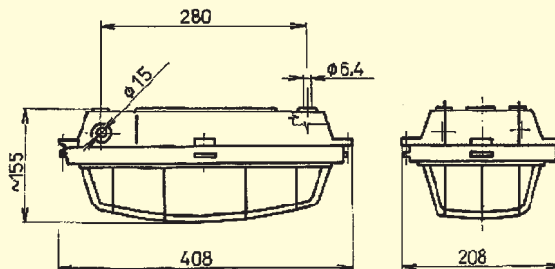
230 V 50 Hz

DC 110 V



Karton (mm/ ks) 355 x 240 x 240 / 1

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C n, ng
-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C nt
-20 °C ≤ t_a ≤ +55 °C nS



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

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 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 svorkovnice. 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 kabelovými vývodkami PG 16x10 pro připojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro jednofázové zapojení (třížilový kabel), při úpravě 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. 20) při osazení výbojkou.

Náhradní díly (na objednávku): ochranné sklo 132.5069, ochranný koš 1-99.5992/1.

Poznámka: Nouzové svítidlo – viz SAFELUX nebo MULTISAFE (str. 21).

132.5069 1-99.5992/1



-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C								
Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 32 01 n	Žárovka	CLAS	200	T4	128	-	~230/50	4,0
	Směšová výbojka	HWL	160	T4	118	-		
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T5	83	604.6 nB		
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T5	89	604.6 nA		
	Kompaktní zářivka	DULUX EL	23	T6	58	-		
511 32 01 nS	Žárovka NARVA	AGM	60	T6	67	-	=130V(DC)	
581 01 02 n	2 x kompaktní zářivka	DULUX S	7/11	T6	65	-	~230/50	

-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C								
Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 32 01 nt	Žárovka	CLAS	200	T3	138	-	~230/50	4,0
	Směšová výbojka	HWL	160	T4	128	-		
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	80	T5	93	604.6 ntB		
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	125	T4	99	604.6 ntA		
	Kompaktní zářivka	DULUX EL	23	T6	68	-		
581 01 02 nt	2 x kompaktní zářivka	DULUX S	7/11	T6	75	-		

-50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C II 3G Ex nR II T4 T 128 °C změna zatřídění kategorie svítidla											
Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka šroub	Matic. vývodky
511 32 01 nF	Žárovka	CLAS	200	T4	128	-	~230/50	4,0	HSK-M-Ex/PG16 10 - 14 mm č. 1.640.1600.01	V-Ms-Ex PG16 č. 1.199.1600.01	GM-Ms/PG16 10 - 14 mm č. 1.161.1600.01

ČSN EN 60598-1
60598-2-1

ČSN EN 61241-0,1
60079-15

321.4
AD5

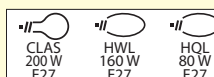
321.5
AE6

ČSN EN 33 2000-3
321.6
AF1, AF2, AF3

321.7.1
AG2

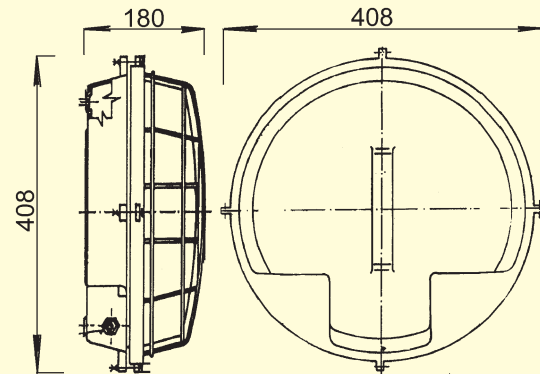
321.7.2
AH2

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



Karton (mm/ ks)
410 x 460 x 170 / 2

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C n, nS
-20 °C ≤ t_a ≤ +50 °C nt
-50 °C ≤ t_a ≤ +40 °C nF



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

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 příchýtkami. 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 PG 16x10 pro připojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro jednofázové zapojení (třížilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí svítidla.

Typ 511 33 02 nHt je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 pro kabel ø 10-14 mm.

Příslušenství (na objednávku): předradníková skříň BOX 2 (str. 20) při osazení výbojkou.

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

1-99.5984/1 232.5070



-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)
511 33 02 n	2x žárovka CLAS 150	T4	106	-	6,0
	1x směšová výbojka HWL 160	T5	89	-	
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T6	68	604.6 nB	
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T6	79	604.6 nA	
	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)
511 33 02 nt	2 x žárovka CLAS 150	T4	116	-	6,0
	1x směšová výbojka HWL 160	T4	99	-	
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T6	78	604.6 ntB	
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T5	89	604.6 ntA	
	2 x kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	74	-	

-20 °C ≤ t_a ≤ +70 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodky	Kabel (mm)
511 33 02 nHt	2x žárovka CLAS 100	T4	122	-	6,0	M 20x1,5 mosazné	10 - 14

ČSN EN 60598-1
60598-2-1

ČSN EN 61241-0,1
60079-15

321.4
AD5

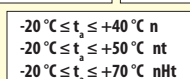
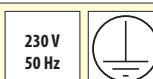
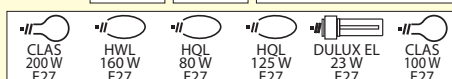
321.5
AE6

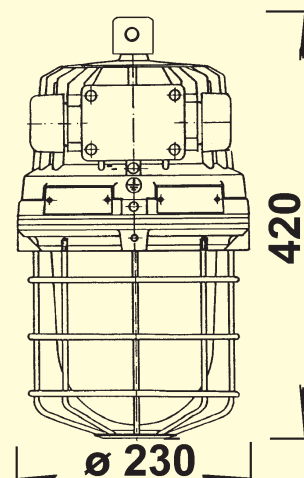
ČSN EN 33 2000-3
321.6
AF1, AF2, AF3

321.7.1
AG2

321.7.2
AH2

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





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 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 zatmelěn 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 zemnicí 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.

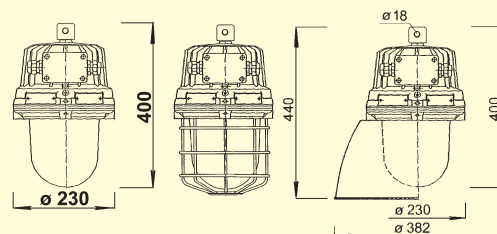
Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, zaslepovací zátka 547.2540/1, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1, optická vložka červená 439.2565, zelená 439.2566 nebo s refraktorem 439.2571 pro signalizační účely u typu 511 37 01 (pouze s žárovkou o příkonu max. 60 W).

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

-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C					
Typy	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Napětí (V/Hz)
511 37 01	Žárovka CLAS 200	T4	105	18,0	~ 230 / 50 = 220 V (DC)
	Žárovka CLAS 150	T5	92		
	Žárovka CLAS 60 - 100	T6	80		
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	60		
	Směšová výbojka HWL 160	T5	90		
	Žárovka CLAS 100	T5	85		
541 33 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T4	95	19,0	~ 230 / 50
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 50/I 50	T4	85		
541 33 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T4	121	19,0	~ 230 / 50
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 110	T4	100		
541 33 05	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	T4	87	18,5	
581 04 01	Kompaktní zářivka DULUX D 26	T6	59	18,5	



ČSN EN 60079-0,1 60079-15	ČSN EN 61241-0,1	321.4 AD5	321.5 AE6	ČSN EN 33 2000-3 321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2	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
CLAS 200W E27	HWL 160W E27	HQL 80W E27	NAV-E 50/I 50W E27	HQL 125W E27	NAV-E 110 110W E27	NAV 70W E27	DULUX D 26W G24d-3	Žárovka 60W/220V E27
230 V 50 Hz	DC 220 V	Karton (mm/ks) 430 x 240 x 240 / 1		-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C				



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 příruba 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 nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami M25x1,5 pro kabely o \varnothing 9-16 mm (u typu F 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 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 vystřídaní 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. U verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verze K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

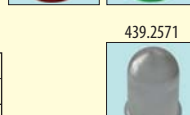
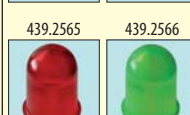
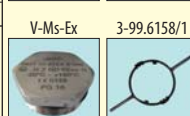
Příslušenství (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, zaslepovací zátky M25x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M25x1,5 typ V-Ex (typ V-Ex pro verze F), klíč 3-99.6158/1 na M 205x2. Optická vložka červená 439.2565, zelená 439.2566 nebo s refraktorem 439.2571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

Náhradní díly (na obj.): ochr. koš 2-99.7461, příruba se sklem 3-99.5722/1 (ver. stand., t), 3-99.5722K/1 (ver. K stand., Kt), 3-99.5722F/1 (ver. F) 3-99.5722KF/1 (ver. KF).

Poznámka: Nouzové svítidlo HARDLUX nebo MULTIHARD (viz str. 21).

-20 °C ≤ t ≤ +40 °C

Typy (bez koše)	Typy (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Napětí (V/Hz)	Kabel. vývodka	Záslepka	
								šroub	zátky
511 37 02	511 37 02 K	Žárovka CLAS 200	T4	104	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	M 25x1,5 HSK-K-Ex	M 25x1,5 V-Ex	M 25x1,5 HSK-V-Ex
		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 výb. HQL 80	T4	95	8,5 / K: 9,0	9 - 16 mm	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
		Vysokotlaká sodíková výb. NAV-E 50/I 50	T4	81					
541 33 04	541 33 04 K	Vysokotlaká rtuťová výb. HQL 125	T4	121	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
		Vysokotlaká sodíková výb. NAV-E 110	T4	99					
541 33 06	541 33 06 K	Vysokotlaká sodíková výb. NAV 70	T4	86	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
581 04 02	581 04 02 K	Kompaktní zářivka DULUX D 26	T6	60	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
511 37 02 S	511 37 02 KS	Žárovka CLAS 100	T5	81	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11



-20 °C ≤ t ≤ +50 °C

Typy (bez koše)	Typy (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Napětí (V/Hz)	Kabel. vývodka	Záslepka	
								šroub	zátky
511 37 02 t	511 37 02 Kt	Žárovka CLAS 200	T4	114	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	M 25x1,5 HSK-K-Ex	M 25x1,5 V-Ex	M 25x1,5 HSK-V-Ex
		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 výb. HQL 80	T4	105	8,5 / K: 9,0	9 - 16 mm	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
		Vysokotlaká sodíková výb. NAV-E 50/I 50	T4	91					
541 33 04 t	541 33 04 Kt	Vysokotlaká rtuťová výb. HQL 125	T3	131	8,5 / K: 9,0	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11
		Vysokotlaká sodíková výb. NAV-E 110	T4	109					
581 04 02 t	581 04 02 Kt	Kompaktní zářivka DULUX D 26	T6	70	8,5 / K: 9,0	~ 230 / 50	č. 1.291.2501.51	č. 1.297.2501.50	č. 1.296.2101.11

-50 °C ≤ t ≤ +40 °C

II 2GD Ex de tD IIB T4-T6 změna zařazení skupiny výbušnosti

Typy (bez koše)	Typy (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Napětí (V/Hz)	Kabel. vývodka	Záslepka	
								šroub	zátky
511 37 02 F	511 37 02 KF	Žárovka CLAS 200	T4	104	8,0 / K: 8,5	~ 230 / 50	M 25x1,5 HSK-M-Ex 10 - 16 mm	M 25x1,5 V-Ex	-
		Žárovka CLAS 150	T5	92					
		Žárovka CLAS 60 - 100	T6	80					
		Směšová výbojka HWL 160	T5	90					
541 33 04 F	541 33 04 KF	Vysokotlaká rtuťová výb. HQL 125	T4	121	8,5 / K: 9,0	1.610.2500.51	č. 1.197.2500.50	-	-
		Vysokotlaká sodíková výb. NAV-E 110	T4	99					

ČSN EN 60079-0,1
60079-7

ČSN EN 61241-0,1

321.4
AD5

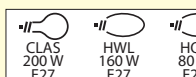
321.5
AE6

321.6
AF1, AF2, AF3

321.7.1
AG2

321.7.2
AH2

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)



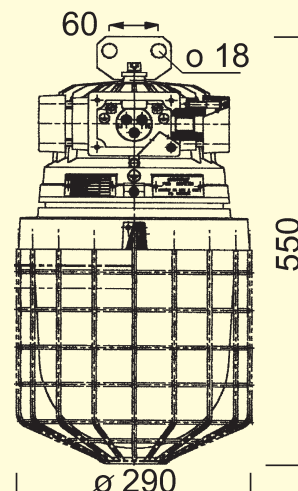
230 V
50 Hz

DC
220 V



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

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



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 přípojovací prostor (v nevybušném provedení „d“) s přípojovacími 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 zatmelen 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 přípojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová přípojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí 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 154.5041/02, zaslepovací zátka 547.2540/1, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1, klíč 3-99.6159 na M205x2.

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

-20 °C ≤ t _e ≤ +40 °C					
Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)
511 38 01	Žárovka	SPC 500	T4	115	24,0
	Žárovka	SPC 300	T4	95	
	Směšová výbojka	HWL 500	T3	150	

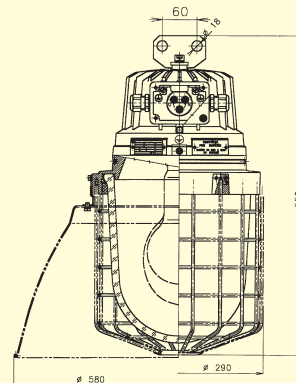
Upozornění: V důlních prostorech nelze používat svítidlo s výbojkovými zdroji, tzn. v kombinaci s předradníkovými skříněmi (205.0, 205.1)!!

Pouze pro prostory jiné než důlní též tyto zdroje (s vhodnou předradníkovou skříní):

-20 °C ≤ t _e ≤ +40 °C						
Typ	Doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předrad. skřín	Hmotnost (kg)
511 38 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 250	T4	105	205.0	24,0
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 400	T3	150	205.1	
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E 210	T4	90	205.0	
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E 350	T4	115	205.1	



ČSN EN 60079-0,1 60079-15	ČSN EN 61241-0,1	ČSN EN 33 2000-3 321.4 AD5 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2				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	
SPC 500 W E40	HWL 500 W E40	HQL 250 W E40	NAV-E 210 210 W E40	HQL 400 W E40	NAV-E 350 350 W E40	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 560 x 350 x 300/1	-20 °C ≤ t _e ≤ +40 °C



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 příruba 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 nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami M25x1,5 pro kabely \varnothing 9 - 16 mm (10 - 16 mm pro verze F). 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 zatmelén 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 zátka. U verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ms-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-Ex pro verze F), ochranný koš 1-99.5856, klíč 3-99.6159 na M205x2, předradníková skříň BOX 1 (str. 20) při osazení výbojkou.

Náhradní díly (na objednávku): příruba se sklem 2-99.5862/1 (pro 511 38 02, 511 38 02 K, 511 38 02 Kt), 2-99.5862F/1 (pro 511 38 02 F, 511 38 02 KF).

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

-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C											
Typ (bez koše)	Typ (s košem)	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02	511 38 02 K	Žárovka	SPC	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	300	T4	95	-				
		Směšová výbojka	HWL	500	T3	150	-				
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	105	205.0				
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T3	140	205.1				
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210	T4	100	205.0				
Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350	T4	120	205.1						

-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C											
Typ (bez koše)	Typ (s košem)	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02 t	511 38 02 Kt	Žárovka	SPC	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	300	T4	105					
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	115					
		Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210	T4	110					

-50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C											
Typ (bez koše)	Typ (s košem)	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02 F	511 38 02 KF	Žárovka	SPC	500	T4	115	-	12,0 / K: 14,0	M 25x1,5 HSK-M-Ex 10 - 16 mm č. 1.610.2500.51	M 25x1,5 V-Ms-Ex č. 1.197.2500.50	-
		Žárovka	SPC	300	T4	95					
		Vysokotlaká rtuťová výbojka	DRL	250	T4	105					

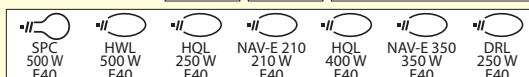


ČSN EN 60079-0,1
60079-7

ČSN EN 61241-0,1

ČSN EN 33 2000-3
321.4 AD5
321.5 AE6
321.6 AF1, AF2, AF3
321.7.1 AG2
321.7.2 AH2

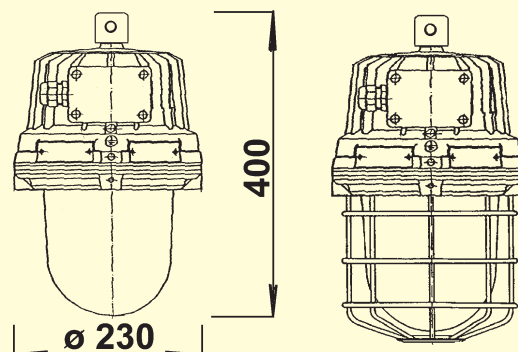
BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22)
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2)
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)



230 V
50 Hz

Karton (mm/ks)
560 x 350 x 300/1

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



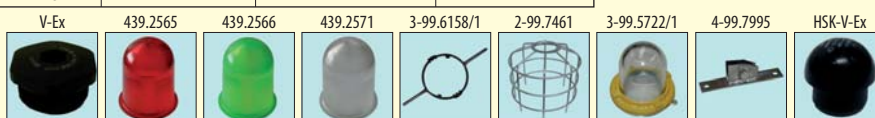
Určení: Pro signalizaci přerušovaným světlem vybrané barvy v průmyslových prostorech (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky \varnothing 18 mm. V boční části tělesa je přípojovací prostor (v nevybušném provedení „e“) s přípojovacími svorkami, kabelovou vývodkou M25x1,5 pro kabel \varnothing 9-16 mm a ucpávkovou vývodkou. 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 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 přípojovacích vodičů je 4 mm². Třípólová přípojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako koncové pro čtyřžilový kabel, výměnou zaslepovacího šroubu za kabelovou vývodku je možno svítidlo upravit na průchozí provedení. U varianty K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak. Podle požadavku na barvu signálního světla je nutno vybavit svítidlo optickou vložkou příslušné barvy.

Příslušenství (na objednávku): držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, vývodka M25x1,5 typ HSK-K-Ex, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2. Optická vložka červená 439.2565, zelená 439.2566 nebo s refraktorem 439.2571 pro signalizační účely.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný koš 2-99.7461, příruba se sklem 3-99.5722/1, zaslepovací šroub M25x1,5 typ V-Ex.

Typy (bez koše)	Typy (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Napětí (V/Hz)	Třída ochrany
521 37 03	521 37 03 K	Halogen. žárovka OSRAM HALOLUX BT 60 W	9,0 / K: 9,5	~ 230/50	I
521 37 04	521 37 04 K	Halogen. žárovka OSRAM H1 55 W	9,0 / K: 9,5	= 12 (DC)	III
521 37 05	521 37 05 K	Halogen. žárovka OSRAM H1 70 W	10,0 / K: 10,5	= 24 (DC)	



ČSN EN 60079-0,1
60079-7

ČSN EN 61241-0,1

ČSN EN 33 2000-3
321.4 AD5 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2

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)



HALOLUX BT 60 W E27 H1 55 W P14,5s H1 70 W P14,5s

230 V 50 Hz



DC 12 V 24 V



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

-20 °C ≤ t_a ≤ +40 °C

FLOODEX

II 2G EEx de IIC T3-T4

IP 65



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

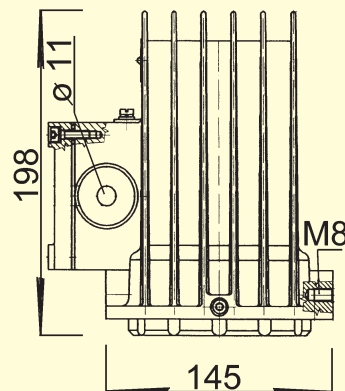
Technický popis: Těleso, příruba a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi. Příruba je povrchově upravena tvrdým eloxem a chemicky odolným transparentním lakem. Těleso a víko jsou povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Příruba se zatmeleným tvrzeným sklem odolným vůči mechanickému rázu min. 7 J 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 CEAG M20x1,5 pro připojovací kabel ø 8-11 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. průzorem) ve směru optické osy. Při provozu nesmí být svítidlo vystaveno dalšímu tepelnému namáhání, které by způsobilo zahřátí kteréhokoliv místa na povrchu svítidla nad teplotu příslušné teplotní třídy!

-25 °C ≤ t_a ≤ +60 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max.povr.} (°C)	Napětí (V/Hz)	Třída ochrany	Hmotnost (kg)
529 03 01	Halogen. žárovka HALOSPOT 70 41970 SP (8°) 20 W	T4		12 (DC)	III	3,5
	Halogen. žárovka HALOSPOT 70 41970 FL (24°) 20 W					
	Halogen. žárovka HALOSPOT 70 41990 SP (8°) 50 W	T3				
	Halogen. žárovka HALOSPOT 70 41990 FL (24°) 50 W					
529 03 02	Halogen. žárovka HALOPAR 20 64832 SP (10°) 50 W	T3		230/50	I	
	Halogen. žárovka HALOPAR 20 64832 FL (30°) 50 W					



Poznámka: SP = SPOT; FL = FLOOD

ČSN EN 50018 50019	ČSN EN 50014	ČSN EN 33 2000-3					BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2 - 529 03 01; V1 - 529 03 02)	CE
		321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2		
			230 V 50 Hz		DC 12 V		Karton (mm/ ks) 330 x 230 170/ 1	-25 °C ≤ t _a ≤ +60 °C

LINEX

II 3GD EEx nA II T4 T 78 °C

IP 65



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

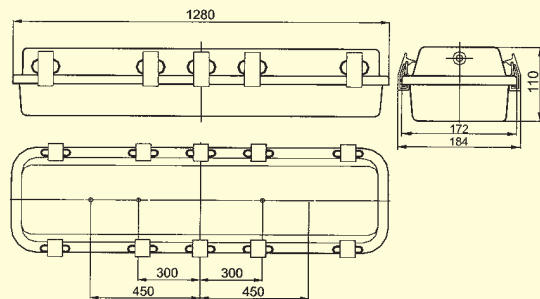
Technický popis: Těleso a základová deska z ocelového plechu jsou povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Základová deska s elektrovýbrojí je připevněna k tělesu. Kryt světelněčinné části je zhotoven z PC. Ve žlabu dosedací plochy je uloženo těsnění z mikroporézní pryže. Kryt je k tělesu přichycen nerezovými uzávěry. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro pětizilový 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.



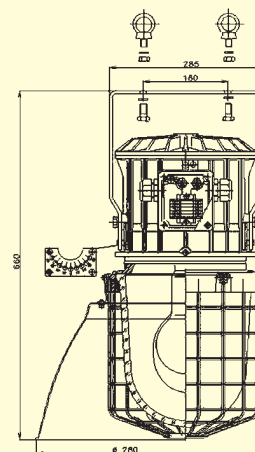
Náhradní díly (na objednávku): ochranný PC kryt 142.5511/2, nerezový uzávěr 4-99.10255/1.

-20 °C ≤ t_a ≤ +60 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Předřadník
531 31 05 nt	2x lineární zářivka L 36	6,5	indukční
531 31 06 nt	1x lineární zářivka L 36	6,0	
531 31 09 nt	3x lineární zářivka L 36	7,0	



ČSN EN 60079-15 61241-0,1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 33 2000-3				BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	CE
		321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2	
		230 V 50 Hz					Karton (mm/ ks) 1290 x 190 x 120/ 1
							-20 °C ≤ t _a ≤ +60 °C



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

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 nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami M20x1,5 pro kabely \varnothing 6,5 - 12 mm (6 - 12 mm pro verze F). 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 spáru 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 třířízové zapojení (pětizilový kabel), při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo se do nepoužité vývodky vloží zaslepovací zátky. U verzí F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ms-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verzí K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

Příslušenství (na objednávku): stínidlo 154.5041/02, zaslepovací zátky M20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M20x1,5 typ V-Ex (typ V-Ms-Ex pro verze F), ochranný koš 1-99.5865, klíč 3-99.6159 na M 205x2.

Náhradní díly (na objednávku): příruba se sklem 2-99.5862/1 (2-99.5862F/1 pro verze Ft, Kft).

-20 °C ≤ t _a ≤ +55 °C									
Typ (bez koše)	Typ (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka		
							šroub	zátky	
541 38 03 t	541 38 03 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	T3	102	26,0 / K: 27,5 27,0 / K: 28,5	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5 - 12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 V-Ex	M 20x1,5 HSK-V-Ex	
		Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 210							
541 38 04 t	541 38 04 Kt	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 400	T2	150	27,0 / K: 28,5 27,0 / K: 28,5	č. 1.291.2001.50	č. 1.297.2001.50	č. 1.296.1301.11	
		Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 350							

-50 °C ≤ t _a ≤ +55 °C									
Typ (bez koše)	Typ (s košem)	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)	Kabel. vývodka	Záslepka		
							šroub	zátky	
541 38 05 Ft	541 38 05 Kft	Vysokotlaká halogenidová výb. HQI-E 250	T3	120	26,0 / K: 27,5	M 20x1,5 HSK-M-Ex 6 - 12 mm č. 1.640.2000.50	M 20x1,5 V-Ms-Ex	-	
		Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 250							
541 38 06 Ft	541 38 06 Kft	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 400	T2	150	27,0 / K: 28,5	č. 1.640.2000.50	č. 1.297.2000.50	-	
541 38 07 Ft	541 38 07 Kft	Vysokotlaká halogenidová výb. HQI-E 400							



ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1	321.4 AD5	321.5 AE6	ČSN EN 33 2000-3 321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2	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
-----------------------------	------------------	--------------	--------------	--	----------------	----------------	---	----

HQL 250 W E40	NAV-E 210 210 W E40	HQL 400 W E40	NAV-E 350 350 W E40	HQI-E 250 W E40	NAV-E 250 W E40	NAV-E 400 W E40	HQI-E 400 W E40	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 800 x 400 x 400/1	-20 °C ≤ t _a ≤ +55 °C -50 °C ≤ t _a ≤ +55 °C Ft
---------------	---------------------	---------------	---------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-------------------------------------	---

Předřadníková skříň BOX 1

II 2GD Ex de tD IIC T4 T_{max. povr.}

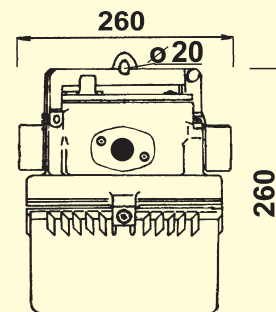
IP 65



Určení: Pro provoz nevybušných svítidel s výbojkovými zdroji, např. MINEX II (str. 15) nebo SIRIUS (str. 16), 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 zátka není součástí skříně. Závěs s okem ø 20 mm je z ocelového, pozinkovaného plechu.

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



-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C					
Typy	Pro 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			9,5
205.1	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 400		63	11,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E 350			11,5

-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C					
Typy	Pro 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			9,5

-50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C					
Typy	Pro doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)
205.0 F	Vysokotlaká rtuťová výbojka	DRL 250	T4	63	9,5



ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 61241-0,1	ČSN EN 33 2000-3				
321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2		
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

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22)	CE
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2)	
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
Karton (mm/ ks)	
355 x 240 x 240/ 1	
-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C	
-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C t	
-50 °C ≤ t _a ≤ +40 °C F	

Předřadníková skříň BOX 2

II 3GD Ex nR tD II T6 T_{max. povr.}

IP 65



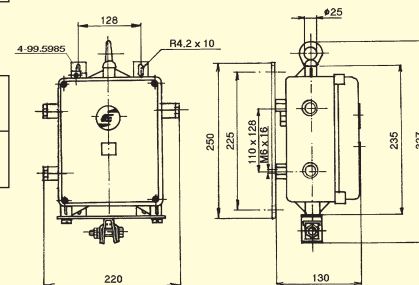
Určení: Pro provoz nevybušných svítidel s výbojkovými zdroji, např. SIMPLEX, BILUX, TRILUX (str. 10 - 12), instalovaných v průmyslových prostorách (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než doly. Viz specifikace.

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi vně povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována v tělese. Připojovací prostor je konstruován pro třífázový rozvod. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm². Skříň má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Tři kabelové vývodky PG 16x10 umožňují utěsnění kabelu ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P16x12, pro kabel ø 13-15 mm se použije těsnící kroužek P16x15. Pro úpravu skříně na koncové provedení slouží zaslepovací podložka, kterou se nahradí ucpávková podložka nepoužité vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí skříně. 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. 10).



-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C					
Typy	Pro doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)
604.6 nA	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125	T6	59	5,0
604.6 nB	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80			

-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C					
Typy	Pro doporučený světelný zdroj		Teplotní třída	T _{max. povr.} (°C)	Hmotnost (kg)
604.6 ntA	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 125	T6	70	5,0
604.6 ntB	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL 80			



ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 61241-0,1 60079-15	ČSN EN 33 2000-3				
321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2		
HQL 80 W E27	HQL 125 W E27				230 V	50 Hz

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22)	CE
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)	
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
Karton (mm/ ks)	
355 x 240 x 240/ 2	
-20 °C ≤ t _a ≤ +40 °C	
-20 °C ≤ t _a ≤ +50 °C t	

SAFELUX, MULTISAFE

II 3GD EEx nR II T6 T 53 °C nouzové

IP 65

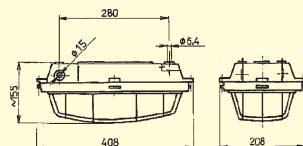


Určení: Pro trvalé (M) nebo netrvalé (NM) **nouzové osvětlení** průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

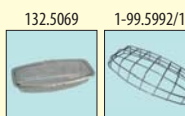
Technický popis: Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou polyesterovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn příchytkami z termoplastu. Ochranné sklo je k přírubě upevněno ocelovými příchytkami. Příruba s ochranným krytem a košem je k tělesu přišroubována. V tělese je připevněna elektrovýzbroj. 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 kabelovými vývodkami PG 16x10 pro připojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro jednofázové zapojení (třížilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí svítidla.

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

Náhradní díly (na objednávku): ochranné sklo 132.5069, ochranný koš 1-99.5992/1.



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



M - trvalé nouzové osvětlení, NM - netrvalé nouzové osvětlení.

ČSN EN 60598-1 60598-2-22	ČSN EN 61241-0,1 60079-15	ČSN EN 33 2000-3 321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2	BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
		230 V 50 Hz			Karton (mm/ks) 430 x 240 x 180/1	0 °C ≤ t _a ≤ +40 °C		

HARDLUX, MULTIHARD

II 2GD EEx de IIC T6 T 53 °C nouzové

IP 65



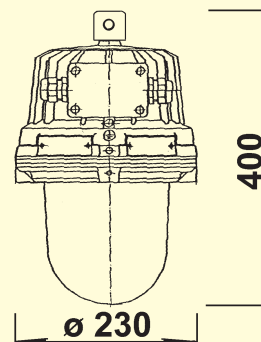
Určení: Pro trvalé (M) nebo netrvalé (NM) **nouzové osvětlení** průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

Technický popis: Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a 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 (vnevýbušném provedení, „e“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami M25x1,5 pro kabely ø 9-16 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 zatmelen 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 zátkka. Tyto díly nejsou součástí svítidla. Balící karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

Příslušenství (na objednávku): držák 4-99.7995 pro pevné uchycení pod strop, zaslepovací zátkka M25x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M25x1,5 typ V-Ex, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2.

Náhradní díly (na objednávku): příruba se sklem 3-99.5722/1.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	Hmotnost (kg)	Verze	Autonomnost	Akumulátor
HARDLUX MULTIHARD	Kompaktní zářivka DULUX D 13	T6	8,6 9,1	NM M/NM	2 h	2 h Ni-CD 3,6 V/ 2,5 Ah



M - trvalé nouzové osvětlení, NM - netrvalé nouzové osvětlení.



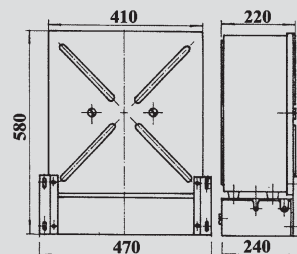
ČSN EN 60598-1 60598-2-22	ČSN EN 61241-0,1 60079-7	ČSN EN 33 2000-3 321.4 AD5	321.5 AE6	321.6 AF1, AF2, AF3	321.7.1 AG2	321.7.2 AH2	BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
		230 V 50 Hz			Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240/1	0 °C ≤ t _a ≤ +40 °C		

HALA I

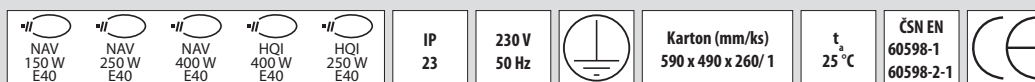
IP 23

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.



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
341 23 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	11,0
341 24 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 250	12,0
341 25 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 400	16,0
341 26 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 400	12,0
341 29 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 250	12,0

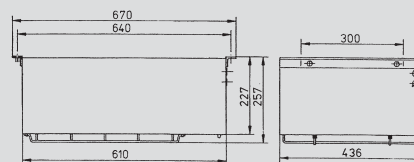


HALA II

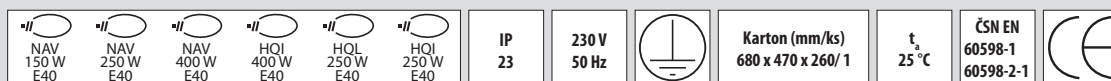
IP 23

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.



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Sklo	Koš
341 31 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	15,2	+	-
341 31 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 250	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	-	-

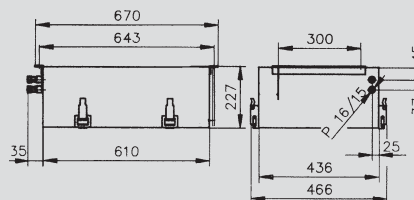


HALA III

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.



Typ	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	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	



FARMER I

IP 54

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

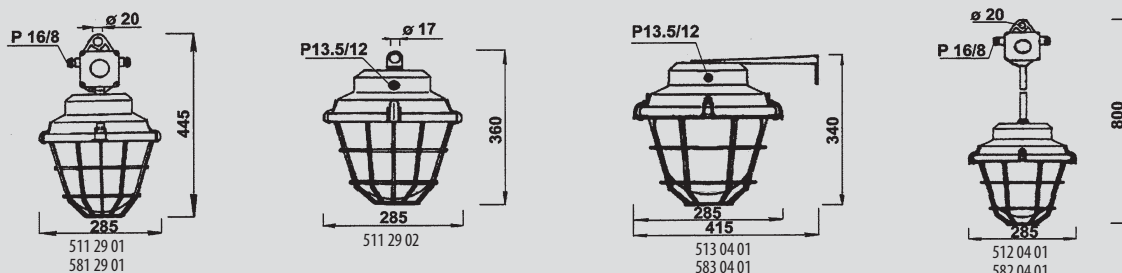
Technický popis: Těleso z ocelového plechu je povrchově upraveno práškovou barvou. K tělesu je připevněna objímka s reflektorem z Al plechu. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástmi svítidla: 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 zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

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

Typ	Doporučený svět. zdroj	Hmot. (kg)	Balení karton (mm) / ks	Max. tepl. okolí t _a (°C)	Součásti svítidla je (viz foto)	Kabelové vývodky	Průměr přípoj. kabele (mm)
511 29 01	Žárovka CLAS 200	4,2	650 x 290 x 290/ 1	60	přípojovací skříň	P16	6 - 9
511 29 02					držák	P13,5	11 - 13
512 04 01					trubka a příp. skříň	P16	6 - 9
513 04 01					výložník	P13,5	11 - 13
581 29 01	Komp. zář. DULUX D 26	5,1	650 x 290 x 290/ 2	25	přípojovací skříň	P16	6 - 9
582 04 01					trubka a příp. skříň	P16	6 - 9
583 04 01					výložník	P13,5	11 - 13



511 29 02 512 04 01 513 04 01
582 04 01 583 04 01



		IP 54	230 V 50 Hz		Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 2 650 x 280 x 280 / 2	t _a °C 25 °C	t _a °C 60 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 33 2000-3 321.4 AD4 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2	
--	--	-------	----------------	--	---	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	---	--

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: 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 zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena.

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

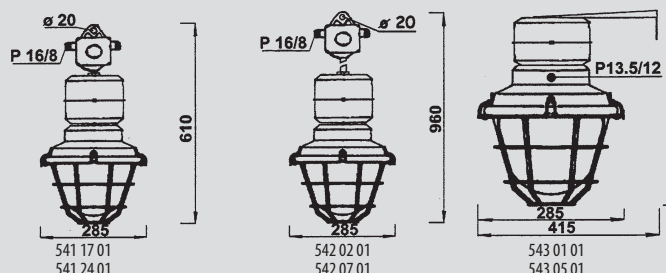


541 17 01
541 24 01

542 02 01 543 01 01
542 07 01 543 05 01



Typ	Doporučený svět. zdroj	Hmot. (kg)	Balení karton (mm) / ks	Součásti svítidla je (viz foto)	Kabelové vývodky	Průměr přípoj. kabele (mm)
541 17 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	650 x 290 x 290/ 1	přípoj. skříň	P16	6 - 9
541 24 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				
542 02 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	1000 x 290 x 290/ 1	trubka a přípoj. skříň	P13,5	11 - 13
542 07 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				
543 01 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	530 x 440 x 290/ 2	výložník	P13,5	11 - 13
543 05 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	7,3				



		IP 54	230 V 50 Hz		Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 1 650 x 280 x 280 / 1 530 x 440 x 280 / 2	t _a °C 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 33 2000-3 321.4 AD4 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2	
--	--	-------	----------------	--	--	----------------------------	--------------------------------	---	--

TUB

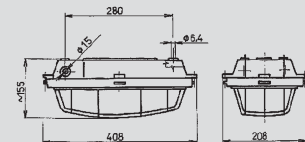
IP 65

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 příchýtkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchýtkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami PG 16x10 pro přípojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. Pro úpravu na koncové se použije zaslepovací podložka, která nahradí ucpávkovou podložku vývodky. Těsnící kroužky a zaslepovací podložka jsou součástí svítidla.

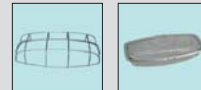
Příslušenství (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 20) při osazení výbojkou.

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



1-99.8535/1

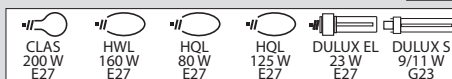
132.5069



Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Předřadná skříň
511 32 01	Žárovka CLAS 200	4,0	-
	Vysokotlaká směšová výbojka HWL 160		-
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80		604.6 nB
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125		604.6 nA
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23		-
581 01 01	1x kompaktní zářivka DULUX S 9/11	4,0	-
581 01 02	2 x kompaktní zářivka DULUX S 9/11	4,0	-

ČSN EN 60598-1
60598-2-1

ČSN EN 33 2000-3
321.4 AD4 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 AG2 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2



IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm/ks) 410 x 460 x 170 / 2	t _a 30 °C
-------	-------------	--	------------------------------------	----------------------

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 příchýtkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými příchýtkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami PG 16x10 pro přípojovací kabel ø 9-11 mm. Pro kabel ø 11-13 mm se použije těsnící kroužek P 16x12, pro kabel ø 13-15 mm těsnící kroužek P 16x15. 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. 20) při osazení výbojkou.

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

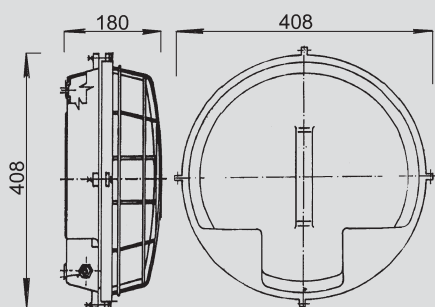


1-99.8534/1

232.5070

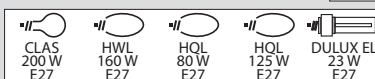


Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Předřadná skříň
511 33 02	2 x žárovka CLAS 150	6,0	-
	1 x vysokotlaká směšová výbojka HWL 160		-
	1 x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80		604.6 nB
	1 x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125		604.6 nA
	2 x kompaktní zářivka DULUX EL 23		-



ČSN EN 60598-1
60598-2-1

ČSN EN 33 2000-3
321.4 AD4 321.5 AE6 321.6 AF1, AF2, AF3 AG2 321.7.1 AG2 321.7.2 AH2



IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm/ks) 400 x 400 x 190 / 1	t _a 30 °C
-------	-------------	--	------------------------------------	----------------------

PRACHO

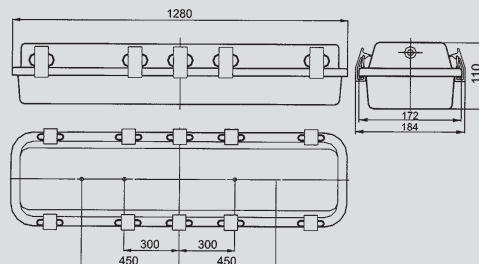
IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních.

Technický popis: V tělese z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou je připevněna deska s elektrovýzbrojí. Ochranný kryt je připevněn k tělesu uzávěry. Ve žlabu dosedací plochy je uloženo těsnění. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm². Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami P13,5. Pro úpravu na koncové provedení slouží přiložená zaslepovací podložka, kterou se nahradí ucpávková podložka vývodky.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný kryt (PMMA č. 1-99.9617, PC č. 142.5511/2), uzávěr (plastový č. 4-99.10213/1, nerezový č. 4-99.10255/1).

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Ochranný kryt	Uzávěr
531 18 03 IN 531 18 13	3 x lineární zářivka L 36	6,0	PMMA PC	plastový nerezový
531 31 01 531 31 13	2 x lineární zářivka L 36	5,8	PMMA PC	plastový nerezový



MERIDIÁN

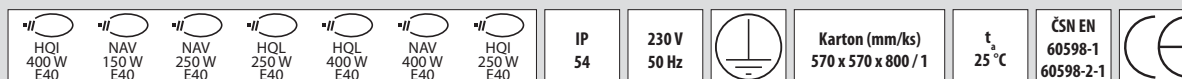
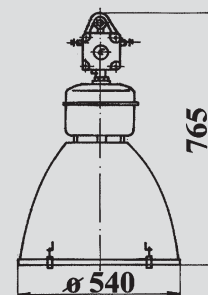
IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů.

Technický popis: Těleso a stínidlo jsou **výlisky z ocelového plechu** povrchově upraveného práškovou polyesterovou barvou. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese. Ochranný kryt je z tvrzeného skla. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro pětižilový kabel. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami P16 pro přípojovací kabel ø 6-9 mm, pro případ koncového umístění je jedna vývodka zaslepena. Součástí typu 541 02 01 je ochranný drátěný koš.

Náhradní díly (na objednávku): obruba se sklem, těsněním a košem 2-99.3000/1
obruba se sklem a těsněním 2-99.7783/1

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Koš	Ochranné sklo
541 01 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	16,0	-	+
541 01 03	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	15,0	-	+
541 01 04	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 250	16,0	-	+
541 02 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 400	17,0	+	+



KOREX

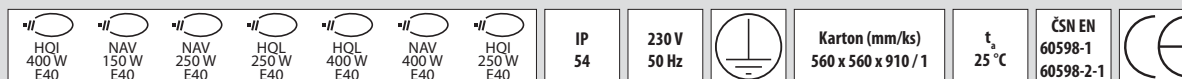
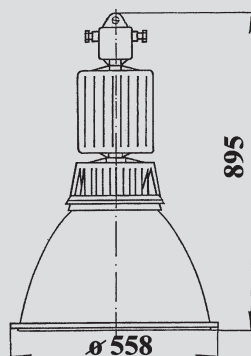
IP 54

Určení: Pro osvětlení průmyslových prostorů.

Technický popis: Těleso a předřadník jsou **odlitky ze slitiny AISi** povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou, stínidlo je z matného Al plechu. Ochranný kryt je z tvrzeného skla. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm². Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro pětižilový kabel. Je vybaveno dvěma kabelovými vývodkami P16 pro přípojovací 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	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
541 10 04	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQL 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 HQL 250 (3 A)	15,2



TITAN

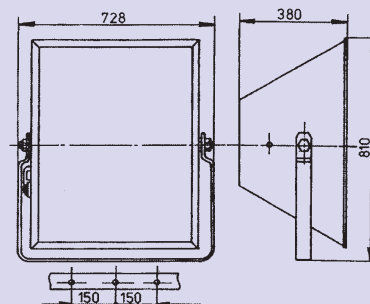
Určení: Pro osvětlení sportovních objektů, parkovišť, památkových objektů, fasád budov, stavenišť, hal, apod.

Technický popis: Těleso 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 4-99.60289 pro kabel \varnothing 6-9 mm Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm². Předřadniková skříň není součástí světlometu.

Příslušenství (na objednávku): předřadniková skříň BOX T (str. 28).

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

IP 54



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
541 19 01	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 2000	30,5



HALSPOT I

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

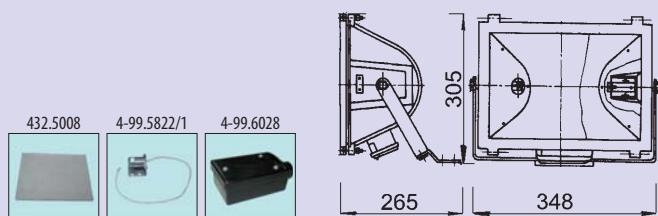
Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi bez povrchové úpravy. K tělesu je připevněna plastová skříň se svorkovnicí pro přípojovací kabel \varnothing 6-9 mm a eloxovaný, chemicky leštěný Al reflektor. Ve víku je uloženo ochranné tvrzené sklo. Těleso a víko jsou sešroubovány. K upevnění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

Náhradní díly (na objednávku): ochranný skleněný kryt 432.5008, objímka 4-99.5822/1, přípojovací krabice 4-99.6028.

IP 54



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



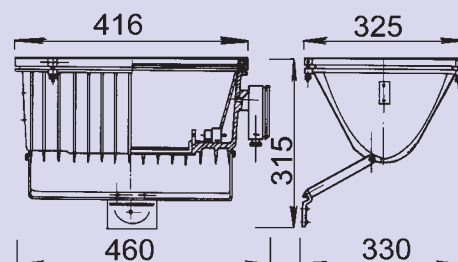
HALSPOT II

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 přípojovací 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 světlometu slouží držák umožňující natočit světlomet do požadované polohy. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm².

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

IP 54



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



SPOT I

IP 54

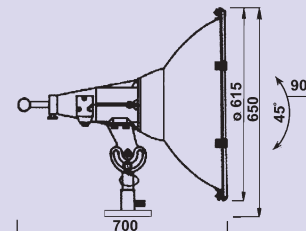
Určení: Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

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

Příslušenství (na objednávku): navařovací držák 4-99.6019, předřadná skříň BOX 7 (str. 28) při osazení výbojkou.

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

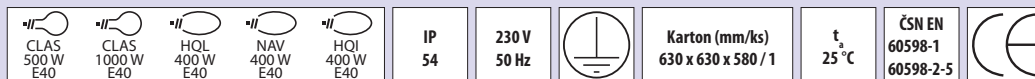
Typy	Doporučený světelný zdroj	Doporučená předřadná skříň	Hmotnost (kg)	Obruba + sklo + těsnění
713 01 02	Žárovka CLAS 500	-	10,0	gumové 2-99.7043/2
	Žárovka CLAS 1000	-		silikonové 2-99.7043/1
743 01 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 400	1-99.5868		
743 01 03	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 400	1-99.5864		
	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI 400	1-99.5871		



2-99.7043/1
2-99.7043/2

4-99.5526

4-99.6019



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 světlotmetu ve vodorovné i svislé rovině. Světlotmet je standardně dodáván s patkovým držákem (navařovací na objednávku).

Příslušenství (na objednávku): navařovací držák 4-99.6019.

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

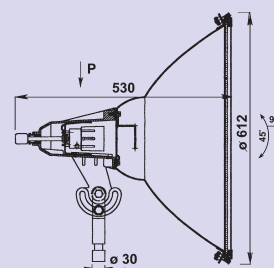
Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
743 01 05	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV SUPER 600	13,0
743 01 06	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 400	
743 01 07	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 250	
743 01 08	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 400	
743 01 09	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	
743 01 10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

2-99.7043/1



4-99.5526

4-99.6019



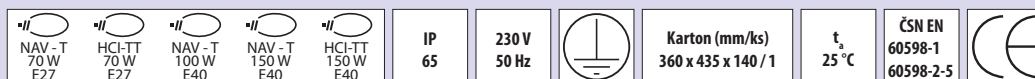
RPG I

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 světlotmetu 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. Světlotmet se připevňuje na nosný podklad polohovatelným ocelovým držákem povrchově upraveným práškovou barvou (komaxitem).

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



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 světloometu 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. Světlomet se připevňuje na nosný podklad polohovatelným ocelovým držákem povrchově upraveným práškovou barvou (komaxitem).



Typ	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	



Předřadná skříň BOX 7

IP 54

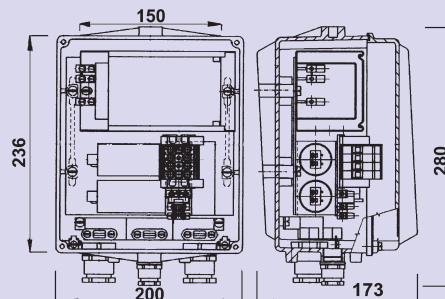
Určení: Pro provoz výbojkových svítidel a světlometů, např. světlomet SPOT I (str. 27).

Technický popis: Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována 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 jistiťen 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 skříňě 438.2688/1.

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



Předřadná skříň BOX T

IP 55

Určení: Pro provoz halogenidové trubkové výbojky 2000 W/400 V, např. světlomet TITAN (str. 26).

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



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
622.1 ES	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-T 2000 W/400 V; 10,3 A; E40	12,0



VAGON

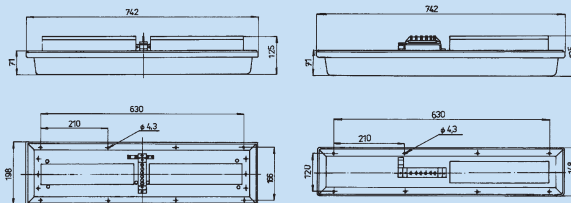
IP 54

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 mikroporézni pryží.



Typy	Doporučený světelný zdroj	DC (V)	Hmotnost (kg)
637 06 06	2x lineární zářivka L 18 + 2x žárovka 15 W	24	4,0
637 06 07		48	
637 22 01	1x lineární zářivka L 18 + 1x žárovka 15 W	24	3,0
637 22 02		48	



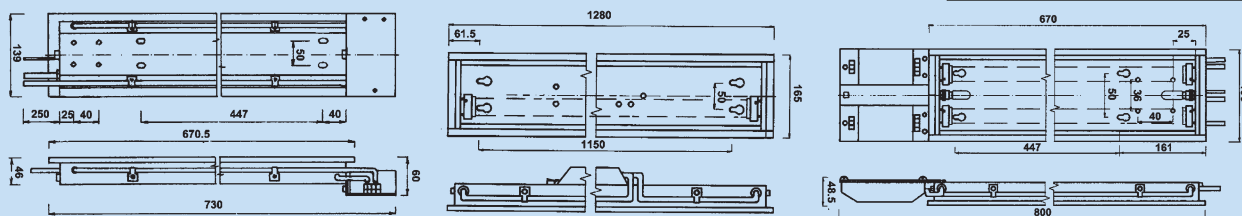
L 36W G13	Žárovka 15W B 15d	IP 54	DC 24V	DC 48V		Karton (mm/ks) 750 x 280 x 210 / 2	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
-----------	-------------------	-------	--------	--------	--	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--

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 mikroporézni pryže. Svítidlo je dodáváno bez ochranného PMMA krytu.



Typy	Doporučený světelný zdroj	DC (V)	Hmotnost (kg)
637 27 01 R	1x lineární zářivka L 18 + 1x žárovka 15 W	24	1,35
637 27 02 R	1x lineární zářivka L 18		1,30
637 27 04	1x lineární zářivka L 18 + 1x žárovka 15 W	48	1,35
637 27 07	1x lineární zářivka L 36	24	2,70
637 27 08 R	2x lineární zářivka L 18 + 2x žárovka 15 W		1,80

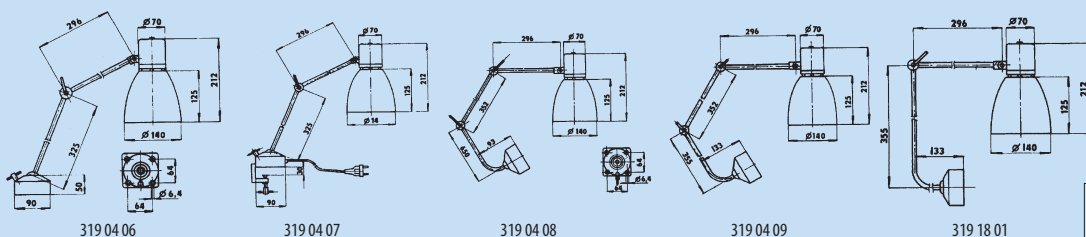
	Karton (mm/ks) 750 x 140 x 120 / 2	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
L 18W G13	L 36W G13	Žárovka 15W B 15d	IP 43	DC 24V	DC 48V

MACHINE

IP 20

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

Technický popis: Stínidlo svítidla z mořené 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. ø příp. vodiče (mm ²)	Součást svítidla (viz foto)
319 04 06	Žárovka CLAS 60	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		1,3	2,5	upevnění + 3 ramena
319 18 01		1,1	2,5	upevnění + 2 ramena

	IP 20	230V 50 Hz	ČSN EN 60598-1 60598-2-4	
CLAS 60W E27			Karton (mm/ks) 830 x 425 x 155 / 4	

RAMÍNKO

IP 43 / 23

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

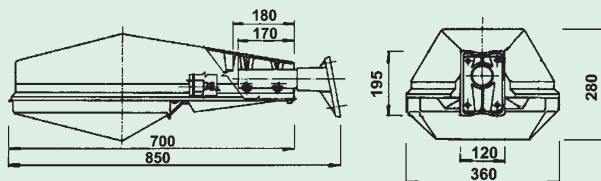
Technický popis: Těleso svítidla a víko jsou výlisky z prepregu. Optický kryt je zhotoven z PMMA. Reflektor je z chemicky leštěného nebo eloxovaného Al plechu. Elektrovýzbroj s pojistkou 2 A je připevněna v tělese svítidla. Těsnění je z mikroporézní pryže. U některých typů je součástí dodávky výložník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

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



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



Provedení	Reflektor 164.5004	Reflektor 164.2540	Reflektor 255.5088	Držák 2-99.5581	Ucpávka 451.2674
	chem. leštěný	eloxovaný	eloxovaný		
444 19 70	+	-	-	+	+
444 19 71	+	-	-	+	+
444 19 72	+	-	-	+	+
444 19 70 A	-	+	-	+	+
444 19 70 B	-	-	+	+	+
444 19 70 C	+	-	-	-	-
444 19 71 C	+	-	-	-	-
444 19 72 C	+	-	-	-	-
444 19 70 D	-	+	-	-	-
444 19 71 D	-	+	-	-	-
444 19 72 D	-	+	-	-	-
444 19 70 E	-	-	+	-	-
444 19 71 E	-	-	+	-	-
444 19 72 E	-	-	+	-	-



CITY

IP 54 / 23

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

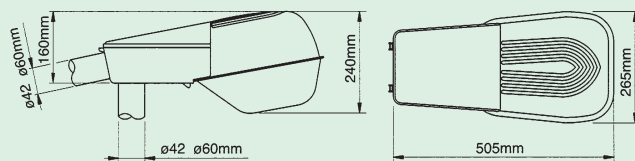
Technický popis: Těleso svítidla je vytlisováno z polyamidu. Optický kryt je z PC. Reflektor je z anodizovaného Al plechu. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Typ 444 30 71 je osazen elektronickým předřadníkem ECOLUM EC4-70. Svítidlo se upevňuje na dřík nebo výložník sloupu \varnothing 42 - 60 mm. Max. průřez přípojovacích 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.



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

P = svítidlo vybaveno pojistkou 2 A.



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. 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 předřadníkem ECOLUM EC3-70.

Svítidlo se upevňuje na výložník sloupu $\varnothing 42 - 60$ mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je $2,5 \text{ mm}^2$.

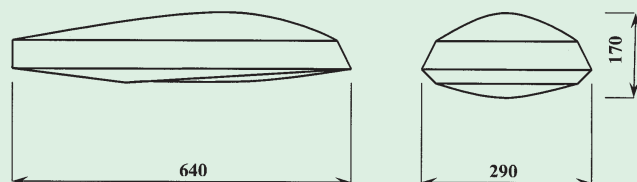
Příslušenství (na objednávku): výložník 2-99.5581/1 nebo 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, upevňovací prvek 3-99.6026 na dřík sloupu. Svítidlo pro vysokotlaké halogenidové světelné zdroje na zakázku.



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	EP
444 42 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100	6,3	
444 42 10 P	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 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 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	6,0	
444 42 70 P	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	6,0	
444 42 73	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	6,0	EC3-70
444 42 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	5,8	



P = svítidlo vybaveno pojistkou 2 A.



NAV 100 W E40 HQL 125 W E40 NAV 150 W E40 NAV 250 W E40 HQL 250 W E40 NAV 50 W E27 NAV 70 W E27 HQL 80 W E27	IP 65/43	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 680 x 340 x 200 / 1	t_a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-3	
---	----------	----------------	--	---	----------------	--------------------------------	--

SADOVKA

IP 54

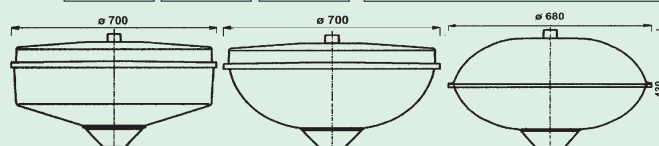
Určení: Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

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 silmidu. 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 přípojovacích vodičů je $2,5 \text{ mm}^2$.

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 100	11,0
446 05 11 A	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100	11,0
446 05 11 B	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100	11,0
446 05 16	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	12,0
446 05 16 A	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	12,0
446 05 16 B	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 150	12,0
446 05 25	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	12,0
446 05 25 A	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	12,0
446 05 25 B	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 250	12,0
446 05 26	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	11,0
446 05 26 A	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	11,0
446 05 26 B	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	11,0
446 05 71	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	11,0
446 05 71 A	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	11,0
446 05 71 B	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	11,0



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

NAV 100 W E40 NAV 150 W E40 HQL 250 W E40 HQL 125 W E40 NAV 70 W E27	IP 54	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 725 x 725 x 440 / 1	t_a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	-------	----------------	--	---	----------------	--------------------------------	--

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 elektrovýbroj. 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 dřevěný sloup o \varnothing 60 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm².

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

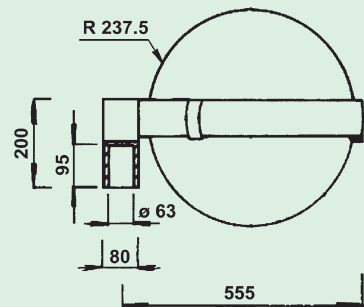
Typ 446 17 xx - vrchní kryt z prepregu, spodní je z čirého PMMA, světelný tok je usměrněný symetrickým reflektorem.

Typ 446 18 xx - vrchní kryt z prepregu, spodní je z čirého PMMA, světelný tok je usměrněný asymetrickým reflektorem.

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

Typ	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				
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				
446 18 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	10,5				
446 18 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	11,0				asymetrický

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



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 elektrovýbroj. 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.

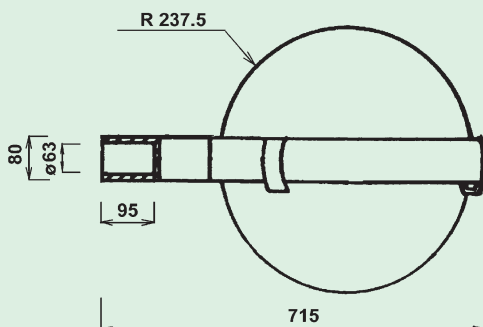
Typ 446 20 xx - vrchní kryt z prepregu, spodní je z čirého PMMA, světelný tok je usměrněn symetrickým reflektorem.

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

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

Typ	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				
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				

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



KUŽEL

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

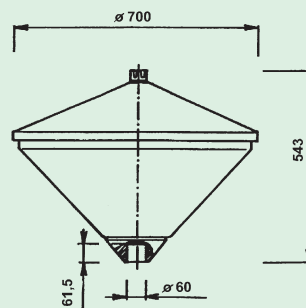
Technický popis: Vrchní kryt je vyroben z prepregu. Matice pro upevnění horního krytu je ze silamidu. Podstavec je tvořen kuželem z prepregu a držákem ze slitiny AlSi pro upevnění na sloup. Spodní kryt je výlisek z opálového PMMA. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k podstavci svítidla.

Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez přípojovacích 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	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	
446 27 05	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	
446 27 07	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	
446 27 09	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 100	

IP 54



					IP 54	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 705 x 705 x 550 / 1	t_1 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	--	--	-------	----------------	--	---	----------------	--------------------------------	--

OP PRIZMA

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

Technický popis: Těleso svítidla je vylisováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek $\varnothing 400$ mm z prizmatického PMMA. Pro rovnoměrné rozptýlení světla slouží nerezová mřížka. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k tělesu svítidla pomocí třibodového bajonetu.

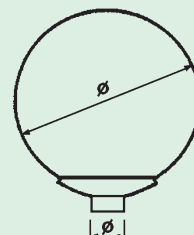
Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm².

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)
446 35 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 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
446 35 71	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-E 70	
446 35 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	3,6

IP 65



							IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 460 x 460 x 470 / 1	t_1 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	--	--	--	--	-------	----------------	--	---	----------------	--------------------------------	--

OP OPAL

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

Technický popis: Těleso svítidla je vylisováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek $\varnothing 450$ mm z opálového PMMA. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k tělesu svítidla pomocí třibodového bajonetu.

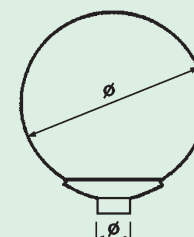
Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu $\varnothing 60$ mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm².

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

Náhradní díly (na objednávku): opálový kryt.

Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
446 36 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 100	4,5
446 36 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-E 70	
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
446 36 71	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-E 70	
446 36 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	3,8

IP 65



							IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 550 x 550 x 510 / 1	t_1 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	--	--	--	--	-------	----------------	--	---	----------------	--------------------------------	--

OPC AURIS

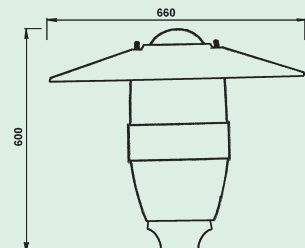
IP 65

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

Technický popis: Těleso svítidla je vylisováno z PC. Optický kryt tvoří výlisek z čirého PMMA. Stříška je z plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k tělesu svítidla pomocí tříbodového bajonetu. Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu \varnothing 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): nerezová mřížka.

Náhradní díly (na objednávku): čirý PMMA kryt.



Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
446 37 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 100	4,5
446 37 11	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-E 70	
446 37 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	4,1
446 37 50	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 50	
446 37 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 70	4,3
446 37 71	Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI-E 70	
446 37 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	3,8

							IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 705 x 705 x 550 / 1	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	--	--	--	--	-------	----------------	--	---	-------------------------	--------------------------------	--

LUCERNA

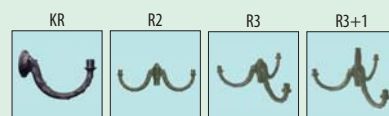
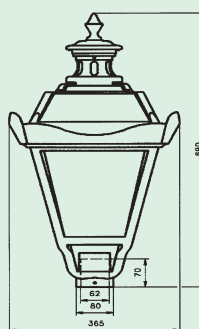
IP 54

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

Technický popis: Těleso a vrchní kryt jsou z plastu. Optický kryt je z opálového nebo čirého PC. Výměnná základová deska s elektrovýzbrojí je upevněna k vrchnímu krytu svítidla. Svítidlo se upevňuje na dřík sloupu \varnothing 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm².

Příslušenství (na objednávku): výložník KR na stěnu, upevňovací prvek R2, R3, R3+1.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
446 60 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	5,3
446 60 15	Žárovka CLAS 150	4,2
446 60 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	5,6
446 60 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	5,2



				IP 54	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 380 x 380 x 580 / 1	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	
--	--	--	--	-------	----------------	--	---	-------------------------	--------------------------------	--

ATTACHÉ

IP 65

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

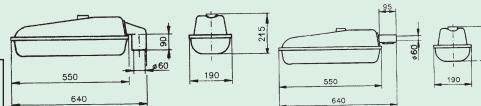
Technický popis: Těleso svítidla je výlisek z prepregu. Optický kryt je z čirého prizmatického PC. Ocelový držák a výměnná základová deska s elektrovýzbrojí jsou upevněny k tělesu. Svítidlo může být vybaveno pojistkou nebo elektronickým předřadníkem. Typy 444 34 70 a 446 34 70 jsou vybaveny elektronickým předřadníkem ECOLUM EC3-70.

Typy 484 06 xx a 486 06 xx se připojují na dvě fáze s možností odpojení jednoho obvodu.

Svítidlo se upevňuje na výložník (484..., 444...) nebo dřík (486..., 446...) sloupu - obojí \varnothing 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm².

Příslušenství (na objednávku): výložník na stěnu typ 3-99.10222 nebo výložník na betonový sloup typ 4-99.10230.

Náhradní díly (na objednávku): ochranný kryt 142.5630.



Typ podle upevnění na: výložník dřík	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Pojistka	Elektr. předř.
444 33 01 446 31 01	Nízkotlaká sodíková výbojka SOX	35	-	-
444 33 02 446 31 02			+	-
444 34 70 446 34 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	70	-	+
484 01 36 486 01 36	Kompaktní zářivka DULUX L 36	4,5	+	-
484 02 36 486 02 36			+	-
484 03 36 486 03 36	2 x kompaktní zářivka DULUX L 36	5,5	-	-
484 05 36 486 05 36			-	-
484 05 37 486 05 37			+	-
484 06 36 486 06 36			-	-
484 06 37 486 06 37			+	-



			IP 65	230 V 50 Hz		Karton (mm / ks) 650 x 200 x 220 / 1	t _a 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-3	
--	--	--	-------	----------------	--	---	-------------------------	--------------------------------	--

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. Vstříkací metodou se vypění PE hmota do prostoru mezi konstrukcí a plastové elementy. Sloup se ukotvuje na konstrukci typu Z (viz str. 36), která je zabudována v zemi. Dřík sloupu (označení A, B, D) je různý pro montáž jak svítidel, tak různých variant výložníků.

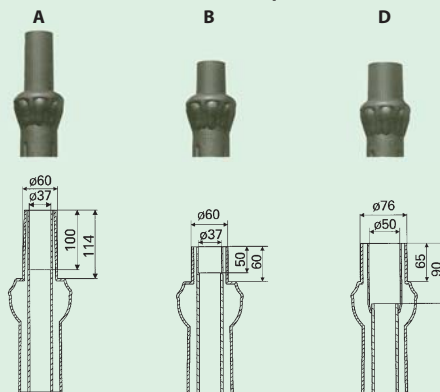
Barevnost: Sloup se standardně dodává v černém barevném provedení. Jiné barevné provedení na zakázku.

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

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		
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		

W = sloup je opatřen dvířky pro elektrorozvod.

Ukončení sloupů:



Řez sloupem:



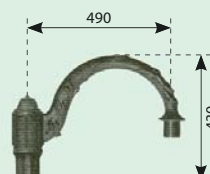
Rameno 2



Způsob montáže ramen



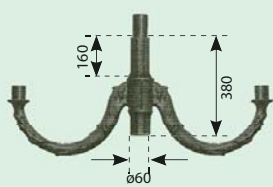
Rameno 2



Rameno 3+1



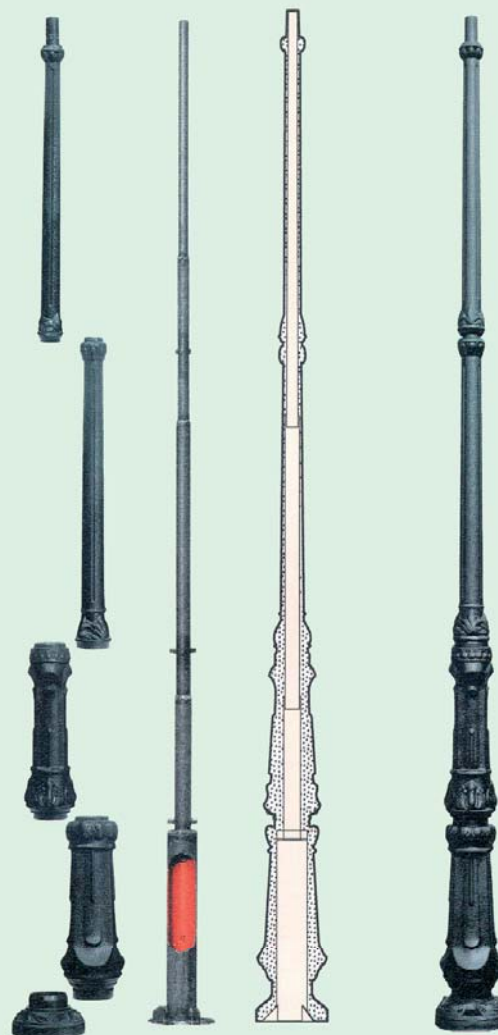
Rameno 3



Rameno 2+1



Rameno 2+1



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. Vstříkovací metodou se vypění PE hmota do prostoru mezi konstrukcí a plastové elementy. Sloup se ukotvuje na konstrukci typu Z, která je zabudována v zemi. Dřík sloupu (označení A, B, D) je různý pro montáž jak svítidel, tak různých variant výložníků (viz str. 35).

Barevnost: Sloup se standardně dodává v bílém, šedém 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	2 880	18,5	Z-20
SP-3	3 735	31,0	Z-40
SP-3 W	3 735	37,0	
SP-4 W	4 645	44,0	

W = sloup je opatřen dvířky pro elektrorozvod.

Typ konstrukce	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Průměr podstavce (mm)
Z-20	500	1,5	225
Z-30	800	3,0	300
Z-40	1 100	4,0	

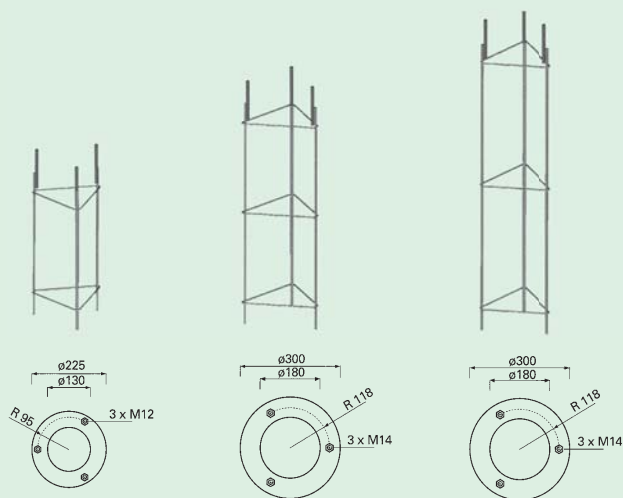
Řez sloupem:



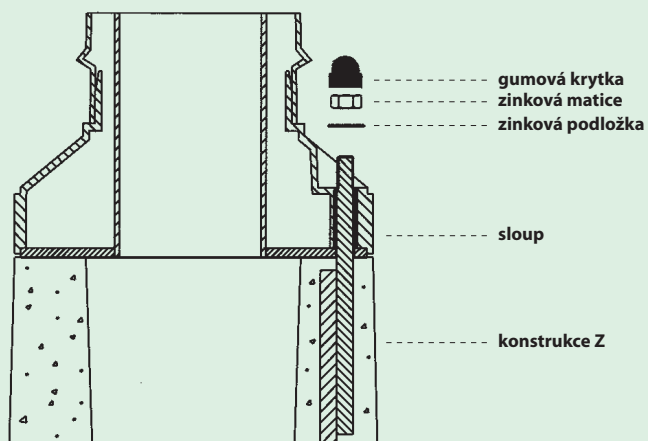
Z-20

Z-30

























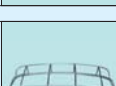
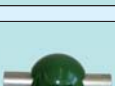














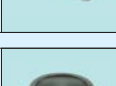
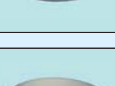


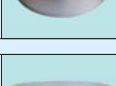
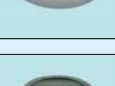



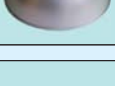


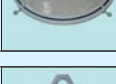


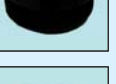
Z-40



Montáž:



Náhradní díly, příslušenství

Kryt čirý - spodní 042.5549/1 KOULE A, KOULE B		Výložník 2-99.5581/1 RAMÍNKO, CITY, STREET		Příruba + sklo 3-99.5722/1... - ORION (str. 14) ORION sig., HARDLUX, MULTIH. 3-99.5741/1- MINEX I		Navarovací 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 2-99.7783/1 - MERIDIAN		Klíč M 205x2 3-99.6158/1 MINEX I, ORION, ORION sig., HARDLUX, MULTIH. 3-99.6159 - MINEX II, SIRIUS		Závěs pod strop 4-99.7995 - nevýbušná sv. 4-99.8103 - výbušná sv.	
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, ORION signal.,		Plastový uzávěr 317.5016/1 KOULE A, KOULE B		Uzávěr sestavy 4-99.8470/01 FARMER I, FARMER II	
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 - M5A 402 - M8 404 - M12 (BOX 1) Původně nevýbušná sv.	
Ochranný kryt 1-99.9617 - PMMA PRACHO 142.5511/2 - PC PRACHO, LINEX		Ochranné sklo 232.5068/1 FARMER I, FARMER II		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, ATTACHÉ		Ochranné sklo 432.5008 - HALSPOT I 432.5035 - HALSPOT II	
Ochranný kryt 142.5630 - PC ATTACHÉ		Horní kryt 242.2587 (H nebo S) SADOVKA		Nerezový uzávěr 4-99.10255/1 LINEX, PRACHO		Zaslepovací zátka 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, ORION sig., SIRIUS M20x1,5 HERKULES	
Ochranný koš 182.5005 FARMER I, FARMER II		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. zátka HSK-V-Ex M25x1,5 ORION, ORION sig., SIRIUS M20x1,5 HERKULES	
Obruba + sklo + těsnění + koš 2-99.3000/1 MERIDIÁN		Výložník Ø 60 mm 3-99.10222 RAMÍNKO, CITY, STREET, ATTACHÉ		Objímka + vodič 780 mm 4-99.5825/1 4-99.5825/1a - s bužirkou HALSPOT II		Zaslep. šroub V-Ex M25x1,5 ORION, ORION sig., SIRIUS M20x1,5 HERKULES	
Pružný závěs 2-99.5550 SIMPLEX		Objímka 3-99.10246 TITAN		Patkový držák 4-99.5526 SPOT I, SPOT II		Zaslep. šroub V-Ms-Ex (pro F) M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES	

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. ve znění 277/2003 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- 1.2 **Nařízení vlády č. 173/1997 Sb.**, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody;
- 1.3 **Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí;
- 1.4 **Nařízení vlády č. 616/2006 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility;
- 1.5 **Nařízení vlády č. 23/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- 1.6 **Nařízení vlády č. 291/2000 Sb.**, kterým se stanoví grafická podoba české značky shody, její provedení a umístění na výrobku.

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: Zvláštní požadavky, Oddíl 3: Svítidla pro osvětlování cest a ulic
- 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: Širokoúhlé 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 60079-7** Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 7: Zajištěné provedení „e“
- ČSN EN 60079-15** Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 15: Typ 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 60 529** Stupně 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 svítilny 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: Meze - Oddíl 3: Omezování kolísání napětí a blikání v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A
- ČSN 33 2000-3** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

2.4 Zřizovací předpisy pro aplikace systému jakosti:

- ČSN EN ISO 9001** Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při navrhování, vývoji, výrobě, uvádění do provozu a servisu
- 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** Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 17: Revize a preventivní údržba elektrických instalací v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)
- 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 firmy ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s. dle ČSN EN 60598-1

Následující údaje musí být trvale a zřetelně označeny na svítilně:

- 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 přídavné 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** Přídavné 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 drátem
- IP 6x drátem

Stupeň krytí

před vniknutím cizích pevných těles

- bez ochrany
- velkých = ochrana před vniknutím těles o průměru ≥ 50 mm
- malých = ochrana před vniknutím těles o průměru $\geq 12,5$ mm
- drobných = ochrana před vniknutím těles o průměru $\geq 2,5$ mm
- velmi drobných = ochrana před vniknutím těles o průměru ≥ 1 mm
- prachu částečně = ochrana před prachem
- prachu úplně = prachotěsná (prach nesmí narušit činnost elektrického zařízení)

Druhá číslice v označení stupně krytí

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 svislice
- IP 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)

Stupeň krytí před vniknutím vody

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

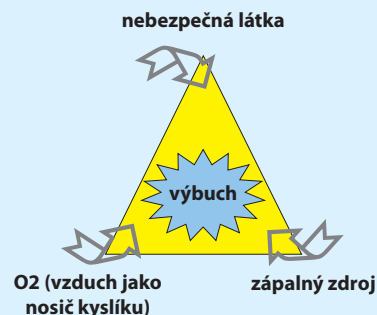


3.9 Symbol pro použití speciálních světelných zdrojů, zejména vysokotlaké sodíkové výbojky s integrovaným zapalovačem:



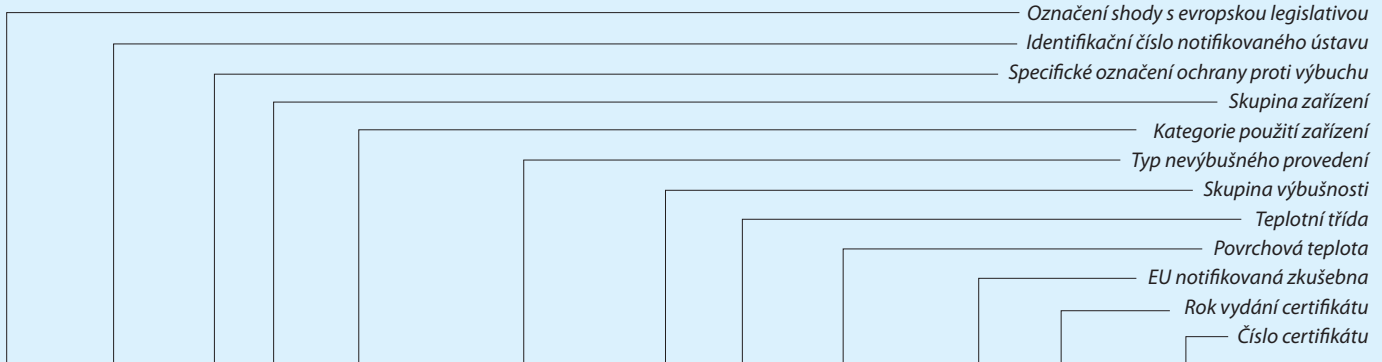
4. Označování nevybušných svítidel firmy ELEKTROSVIT Svato-bořice, a. s.

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 prostorů dolů a povrchových instalací těchto dolů, které jsou ohroženy metanem nebo hořlavým prachem.

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

II - Zařízení určená pro použití v jiných prostorůch, 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 prostorech, ve kterých je vznik výbušné atmosféry vytvořená plyny, parami a mlhami nebo pracho-vzdušnou 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 prostorech 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)			BE3N2
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 uhelného 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		
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 výbušnin 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 výbušnin s elektrickým zařízením může být pouze výjimečný.

Prostředí V3: prostředí, ve kterém výbušnina práší, odpařuje se, popř. sublimuje kdykoliv a styk výbušnin 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.

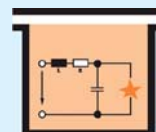
Použití např.: velká zařízení nebo celé místnosti.



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.

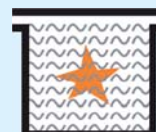
Použití např.: měřicí a regulační zařízení.



4.3.5 Olejový závěr („o“ dle ČSN EN 50015)

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 zařídění

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 nedosáhla 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 nejnižší 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.



Velkoobchodní partneři v České republice:

ASPERA, spol. s r. o.

Dubičné 104
373 71 Rudolfov
Tel.: 387 011 911
Fax: 387 412 149
E-mail: info@aspera-cb.cz
Web: www.aspera-cb.cz

BOKRAZ KOVO, s. r. o.

Josefa Tomáška 100/II
337 01 Rokycany - Nové Město
Tel.: 371 723 489
Fax: 371 722 095
E-mail: bokraz@bokraz.cz
Web: www.bokraz.cz

DABOX, spol. s r. o.

Šenovská 101
716 00 Ostrava
Tel.: 596 232 145
Fax: 596 232 127
E-mail: dabox@dabox.cz
Web: www.dabox.cz

ELEKTRAM, spol. s r. o.

Bratří Štefanů 902
500 03 Hradec Králové
Tel.: 495 500 011
Fax: 495 500 090
E-mail: elektrik@elektram.cz
Web: www.elektram.cz

ELEKTROCENTRUM Trading

Sokolovská třída 101
702 00 Ostrava
Tel.: 596 135 036
Fax: 596 134 948
E-mail: obchodov@elektrozbozi.cz
Web: www.elektrozbozi.cz

ELEKTRO-VIOLA, spol. s r. o.

Luzenská 2610
269 01 Rakovník
Tel.: 313 517 508
Fax: 313 511 342
E-mail: info@viola.cz
Web: www.viola.cz

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

ELKAS, spol. s r. o.

Na Maninách 17a
170 00 Praha 7
Tel.: 242 425 222
Fax: 266 712 654
E-mail: elkas@elkas.cz
Web: www.elkas.cz

ELSTAV LIGHTING

Na Valech 5112
722 00 Ostrava-Třebovice
Tel.: 596 967 231
Fax: 596 964 691
E-mail: elstav@elstav.cz
Web: www.elstav.cz

EREKA

Malešická 16c
130 00 Praha 3
Tel.: 271 772 866
Fax: 271 772 867
E-mail: praha@ereka.cz
Web: www.ereka.cz

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

REXEL CZ, spol. s r. o.

Průmyslová 14
796 01 Prostějov
Tel.: 582 400 911
Fax: 582 400 905
E-mail: vojtech.burget@rexel.cz
Web: www.rexel.cz

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

VÍTĚZSLAV VACEK-ELEKTRO

Vážní 900
500 03 Hradec Králové
Tel.: 495 546 900
Fax: 495 544 048
E-mail: hron.vacekelektro@tiscali.cz
Web: http://web.quick.cz/vacek.holice

Smluvní zahraniční partneři:

FINKOM FOOD

ul. „Caribrod“ 46
9000 Varna
Bulgaria
Tel.: +359 52 608 482
Fax: +359 52 601 134
E-mail: office@fincombg.com
Web: www.fincombg.com

000 „Gruppa Industrialnyh Technologiy“

ul. Profsoyuznaya d. 124-A
117 321 Moscow
Russia
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

Velkoobchodní partneři na Slovensku:

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

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

HAGARD:HAL, a. s.

Pražská 9
949 11 Nitra
Slovensko
Tel.: +421 377 411 783
Fax: +421 377 411 756
E-mail: hagard@hagard.sk
Web: www.hagard.sk

MURAT s.r.o.

Bratislavská cesta 3
902 01 Pezinok
Slovensko
Tel.: +421 33 6481180
Fax: +421 33 6481119
E-mail: polakovcova@murat.sk
Web: www.murat.sk

SEC, spol. s r. o.

ul. Jakuba Haška 11
949 01 Nitra
Slovensko
Tel.: +421 376 511 346
Fax: +421 376 566 328
E-mail: sec@sec.sk
Web: www.sec.sk

SVENTEX, spol. s r. o.

Gúgska 18
940 53 Nové Zámky
Slovensko
Tel.: +421 356 426 600
Fax: +421 356 426 670
E-mail: sventex@nzamky.sk
Web: www.sventex.miesto.sk

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: 518 397 423, 518 397 411
Fax: 518 397 422, 518 397 433
E-mail: elektrosvit@elektrosvit.cz
Internet: <http://www.elektrosvit.eu>

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

