



2012

# KATALOG

široký sortiment osvětlení



**Elektrosvit**

Svatobřice, a. s.



## Vážení obchodní partneři,

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

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

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

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

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

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

**Jsmé také zapojeni v systému společnosti:**

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

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
















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

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

Mgr. Jozef Šutka  
předseda představenstva a. s.



legenda - použité symboly

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

# Přehled nevýbušných svítidel (vč. předradníkových skříní)

## důlní svítidla



## zóna 1, 2 / zóna 21, 22



## zóna 2 / zóna 22



# Rozdělení nevýbušných svítidel podle materiálu a zón

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

Zóna 2 Zóna 22	svítidla pro ostatní průmysl (mimo doly)	
	Z ocelového plechu (pro Zónu 2 / Zónu 22)	Ze slitiny AISI (pro Zónu 2 / Zónu 22)
	LINEX I 531 31 05 nt 531 31 06 nt 531 31 09 nt	SIMPLEX: 511 14 07 n (též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB) 511 14 07 nt (též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB) 511 14 07 nSt BILUX: 511 32 01 n (též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB) 511 32 01 nt (též s předř. 604.6 ntA; 604.6 ntB) 511 32 01 nF 511 32 01 nSt 581 01 02 n 581 01 02 nt 581 01 03 n 581 01 03 nt

- 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

# Přehled svítidel průmyslových, speciálních, světlometů a příslušenství

## průmyslová svítidla



## světlometry



## speciální svítidla



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

## uliční a parková svítidla



LENY  
str. 43



RAMÍNKO  
str. 42



CITY  
str. 42



STREET  
str. 44



SADOVKA  
str. 44



KUŽEL  
str. 46



OPC AURIUS  
str. 47



KOULE A  
na dřík sloupu  
- opálová  
str. 45



KOULE B  
na výložník  
- opálová  
str. 45



KOULE B  
na výložník  
- čirá  
str. 45



KOULE B  
na dřík sloupu  
- čirá  
str. 45



OP PRIZMA  
str. 46



OP OPAL  
str. 46



LUCERNA  
kryt opálový  
str. 47



LUCERNA  
kryt čirý  
str. 47



ATTACHÉ  
na výložník  
str. 47



ATTACHÉ  
na dřík sloupu  
str. 47

## sloupy S



str. 48

## sloupy SP



str. 49

## osvětlovací sloupky SAM, SAP



str. 50

# Certifikáty



# Firemní CD

## OBSAH:

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





TYP	NÁZEV	ÚČEL	STR.
511 29 02	FARMER I	sv. průmyslové	30
511 32 01	TUB	sv. průmyslové	29
511 32 01 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
511 32 01 nF	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
511 32 01 nSt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
511 32 01 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
511 32 24	TUB	sv. průmyslové	29
511 33 02	TURTLE	sv. průmyslové	29
511 33 02 n	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	23
511 33 02 nF	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	23
511 33 02 nHt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	23
511 33 02 nSt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	23
511 33 02 nt	TRILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	23
511 37 01	MINEX I	sv. nevybušné dřílní	13
511 37 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 KS	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 S	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 37 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
511 38 01	MINEX II	sv. nevybušné dřílní	14
511 38 02	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 02 F	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 02 K	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 02 KF	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 02 Kt	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
511 38 02 t	SIRIUS	sv. nevybušné pro Zónu 1	18
512 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	30
513 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	30
529 04 01	FLOODLIGHT	světlomet speciální	39
529 04 02	FLOODLIGHT	světlomet speciální	39
531 18 03 IN	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 18 13	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 18 19	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 18 20	PRACHO	sv. průmyslové nouzové	33
531 31 01	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 31 13	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 31 19	PRACHO	sv. průmyslové	33
531 31 05 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
531 31 06 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
531 31 09 nt	LINEX	sv. nevybušné pro Zónu 2	26
541 10 04	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 06	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 07	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 08	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 09	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 10	KOREX	sv. průmyslové	33
541 10 11	KOREX	sv. průmyslové	33
541 17 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
541 18 01 t	FARMER III	sv. průmyslové	31
541 19 01	TITAN	světlomet	37
541 19 02	TITAN	světlomet	37
541 24 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
541 33 01	MINEX I	sv. nevybušné dřílní	13
541 33 02	MINEX I	sv. nevybušné dřílní	13
541 33 03	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 03 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 03 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 03 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04 F	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04 KF	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 04 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 06	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 33 06 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
541 38 03	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 03 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 03 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 03 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 04	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 04 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 04 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 04 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05 Kf	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 05 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20

TYP	NÁZEV	ÚČEL	STR.
541 38 06	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 06 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 06 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 06 Kf	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 06 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 06 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07 Ft	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07 Kf	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 07 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 08	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 08 K	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 08 Kt	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
541 38 08 t	HERKULES	sv. nevybušné pro Zónu 1	20
542 02 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
542 07 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
543 01 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
543 05 01	FARMER II	sv. průmyslové	31
581 01 01	TUB	sv. průmyslové	29
581 01 02	TUB	sv. průmyslové	29
581 01 02 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
581 01 02 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
581 01 03 n	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
581 01 03 nt	BILUX	sv. nevybušné pro Zónu 2	24
581 04 01	MINEX I	sv. nevybušné dřílní	13
581 04 02	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
581 04 02 K	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
581 04 02 Kt	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
581 04 02 t	ORION	sv. nevybušné pro Zónu 1	16
581 29 01	FARMER I	sv. průmyslové	30
582 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	30
583 04 01	FARMER I	sv. průmyslové	30
591 34 01	TUB LED	sv. průmyslové	28
591 35 01	TURTLE LED	sv. průmyslové	28
591 39 01	MINEX I LED	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
591 39 03	ORION LED	sv. nevybušné pro Zónu 1	22
604.6 ntA	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	26
604.6 ntB	BOX 2	př. k nevybušným sv. pro Zónu 2	26
622.1 ES	BOX T	př. ke světlometu Titan	37
622.2 ES	BOX T	př. ke světlometu Titan	37
637 06 06	VAGON	sv. vagonové	40
637 06 07	VAGON	sv. vagonové	40
637 22 01	VAGON	sv. vagonové	40
637 22 02	VAGON	sv. vagonové	40
637 27 07	METRO	sv. vagonové	40
641 02 01	HALA III	sv. průmyslové	32
641 02 02	HALA III	sv. průmyslové	32
641 02 03	HALA III	sv. průmyslové	32
641 02 05	HALA III	sv. průmyslové	32
641 02 06	HALA III	sv. průmyslové	32
641 03 01	HALA III	sv. průmyslové	32
641 03 02	HALA III	sv. průmyslové	32
641 03 03	HALA III	sv. průmyslové	32
641 03 05	HALA III	sv. průmyslové	32
713 01 02	SPOT I	světlomet	38
723 01 01	HALSPOT I	světlomet	35
723 01 02	HALSPOT I	světlomet	35
723 04 02	HALSPOT II	světlomet	35
723 06 01	SPOTLIGHT	světlomet	34
723 06 15	SPOTLIGHT	světlomet	34
723 06 70	SPOTLIGHT	světlomet	34
743 01 02	SPOT I	světlomet	38
743 01 03	SPOT I	světlomet	38
743 01 05	SPOT II	světlomet	39
743 01 06	SPOT II	světlomet	39
743 01 07	SPOT II	světlomet	39
743 01 08	SPOT II	světlomet	39
743 01 09	SPOT II	světlomet	39
743 01 10	SPOT II	světlomet	39
743 02 10	RPG I	světlomet	36
743 02 15	RPG I	světlomet	36
743 02 70	RPG I	světlomet	36
743 03 25	RPG II	světlomet	36
743 03 40	RPG II	světlomet	36
743 05 12	HEADLIGHT	světlomet	34
743 05 70	HEADLIGHT	světlomet	34
	SafeLux	sv. nevybušné pro Zónu 2 - nouzové	25
	Multisafe	sv. nevybušné pro Zónu 2 - nouzové	25
	Sloup S	plastový sloup zdobený	49
	Sloup SP	plastový sloup moderní	50
	SAM	osvětlovací sloupky	51
	SAP	osvětlovací sloupky	51



Nevýbušná svítidla  
(vč. předradníkových skříní)

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

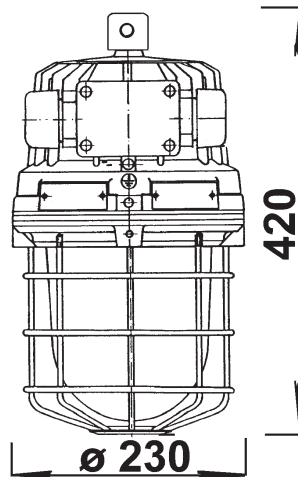


# MINEX LED



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruha jsou odlitky z šedé litiny. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky  $\varnothing$  18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevýbušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litynovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely  $\varnothing$  10-16 mm (pro kabely  $\varnothing$  16-20 mm je určena přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litynovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektromodulem. Elektromodul je tvořen světelnými zdroji 6 x LED CREE XP-G (světelný tok 1300 lm, měrný světelný výkon 55 lm/W, teplota chromatičnosti 6000-8000, garantovaná životnost světelného zdroje 50000 hodin) a chladicí jednotkou. Příruha se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem a silikonovým těsněním, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzenný skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmelena 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 mm<sup>2</sup>. 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.

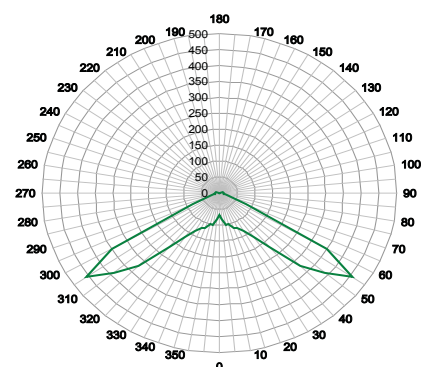
**Příslušenství** (na objednávku): stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.8103 pro pevné uchycení pod strop, držák 338.2735 pro pevné uchycení na stěnu, zaslepovací zátka 547.2540/1, klíč 3-99.6158/1 na M 205x2, přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1.

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

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

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

### Křivky svítivosti



— C30-C210 I [cd/klm]      — C60-C240 I [cd/klm]  
— C0-C180 I [cd/klm]      — C90-C270 I [cd/klm]

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

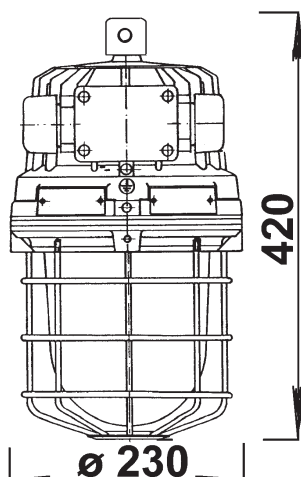
# MINEX I

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



IP 65

I M2 Ex d I Mb  
II 2G Ex IIB T4 - T6 Gb  
II 2D Ex t IIIC T max. povr. Db



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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a 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 nevybušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litinovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely  $\varnothing$  10-16 mm (pro kabely  $\varnothing$  16-20 mm je určena přírubová kabelová vývodka typ 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litinovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem a silikonovým těsněním, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzeň 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. Svítidlo je vybaveno ochranným košem z pozinkovaného ocelového drátu. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. Třípólová připojovací svorkovnice

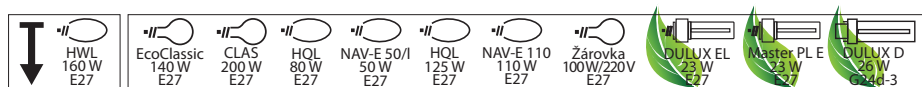
umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou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

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

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

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)
511 37 01	Halogen. žárovka Philips EcoClassic 140	T4	105	~ 230 / 50	18,0
	Halogen. žárovka Philips EcoClassic 105	T5	91		
	Halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	T6	79		
	Kompakt. zář. Philips Master PL Electronic 23	T6	62		
	Žárovka CLAS 200	T4	105		
	Žárovka CLAS 150	T5	92		
	Žárovka CLAS 60-100	T6	80		
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	60		
	Směšová výbojka HWL 160	T5	90		
541 33 01	Žárovka CLAS 100	T5	85	= 220 V (DC)	19,0
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T4	95		
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 50/1 50	T4	85		
541 33 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T4	121	~ 230 / 50	18,5
	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV-E 110	T4	100		
581 04 01	Kompaktní zářivka DULUX D 26	T6	59		



230 V 50 Hz	DC 220 V		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0-1	ČSN EN 60079-3-1	ČSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2
----------------	-------------	--	-----------------------------	------------------	------------------	--

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

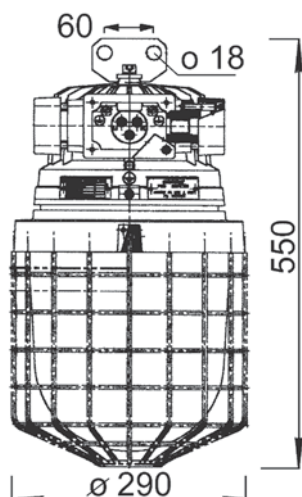
I M2 Ex d I  
II 2GD Ex d tD IIB T3 - T4 T max. povr.

# MINEX II



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky z šedé litiny. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky  $\varnothing$  18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevybušném provedení „d“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými litinovými vývodkami 3-99.5747/1 pro kabely  $\varnothing$  10-16 mm (pro kabely  $\varnothing$  16-20 mm je určena přírubová kabelová vývodka typ 3-99.6170/1). Prostor je uzavřen litinovým víkem. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. 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 vybaveno ochranným košem z pozinkovaného ocelového drátu. Svítidlo je povrchově upraveno polyesterovou práškovou barvou, ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním. Max. průřez připojovacích vodičů je

4 mm<sup>2</sup>. Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se použije zaslepovací zátka, která není součástí svítidla. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

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

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

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

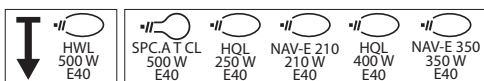
Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
511 38 01	Žárovka	SPC.AT CL	500	T4	105	24,0
	Žárovka	SPC.AT CL	300		90	
	Směšová výbojka	HWL	500	T3	150	

*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 BOX 1 - str. 15):**

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

Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)
511 38 01	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	250	T4	105	24,0
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	210		90	
	Vysokotlaká rtuťová výbojka	HQL	400	T3	150	
	Vysokotlaká sodíková výbojka	NAV-E	350	t4	115	



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

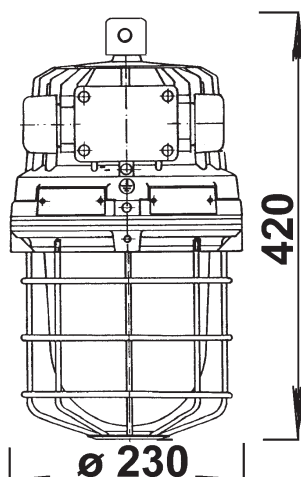
Karton (mm/ks) 430 x 240 x 240 / 1	$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	M2: ČSN EN 1127-2 BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
---------------------------------------	---	--	--

# ORION LED



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



**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 HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely  $\varnothing$  9-16 mm. Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna hliníková základová deska s elektro-modulem. Elektromodul je tvořen světelnými zdroji 20 x LED CREE XP-G (světelný tok 4000 lm, měrný světelný výkon 88 lm/W, teplota chromatičnosti 3700-5000, garantovaná životnost světelného zdroje 50000 hodin) a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (45 W/22,5 W) změnou výstupního proudu 700 mA/350 mA u napájecího zdroje. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem, závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrdě 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 mm<sup>2</sup>. Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátka HSK-V-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U varianty K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

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

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

## Světelnětechnické parametry:

20 x LED CREE XP-G  
 úhel vyzařování 60°  
 světelný tok 4000 lm  
 měrný světelný výkon 88 lm/W  
 teplota chromatičnosti 3700-5000 K  
 index barevného podání ~75



591 39 03 stín.

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

Typ bez koše	Typ s košem	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
						šroub	zátka
591 39 03	591 39 03 K	20 x LED CREE XP-G 45W/22,5W	T6	8,5 (K - 9,0)	M 25x1,5 HSK-K-Ex 9 - 16 mm č. 1.297.2501.51	M 25x1,5 V-Ex č. 1.297.2501.50	M 25x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.2101.11

ATEX 94/9/EC		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0-1 60079-31	AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2	ČSN EN 33 2000-5.51	Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 430 x 240 x 240 typ K
IP 65	230 V 50 Hz	20 x LED Cree XP-G		-20 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +40 °C			BE3N1: ČSN EN 61241-14 BE3N2: ČSN EN 60079-14 BE3N3: ČSN EN 33 2340	(Zóna 21, 22) (Zóna 1, Zóna 2) (V1, V2, V3)		

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



591 39 03



2-99.7461



3-99.5741/1



HSK-K-Ex



547.2540/1



254.5021/01



3-99.6158/1



4-99.8103



338.2735



HSK-V-Ex



V-Ex



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

# ORION

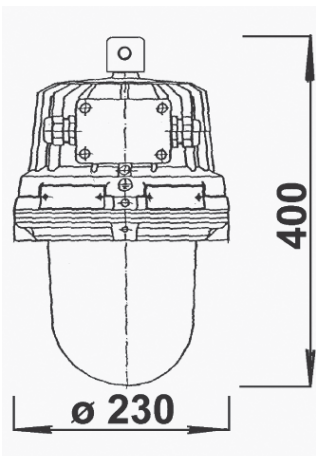


IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



511 37 02  
511 37 02 t



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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky  $\varnothing$  18 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely  $\varnothing$  9-16 mm (u verze F typ HSK-M-Ex pro kabely  $\varnothing$  10-16 mm). Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna ocelová základová deska s elektrovýzbrojí a reflektorem. Příruba se skleněným krytem je zašroubována do tělesa a zajištěna pojistným šroubem; závit tvoří spáru závěru „d“. Ochranný tvrzený skleněný kryt odolný proti mech. rázu min. 7 J je do příruby zatmělen polyuretanovým tmelem. V přírubě je pohyblivě připevněn ocelový závěs, který umožňuje při demontáži 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 mm<sup>2</sup>. Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodič pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátka HSK-V-Ex (u verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-MS-VMQEx). Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verze K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

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

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



2-99.7461

3-99.5722/1

254.5021/01



HSK-V-Ex

V-Ex

V-MS-VMQ-Ex



439.2566

439.2571

439.2565



3-99.6158/1

4-99.8103

338.2735



HSK-K-Ex

HSK-M-Ex



511 37 02 K  
511 37 02 Kt

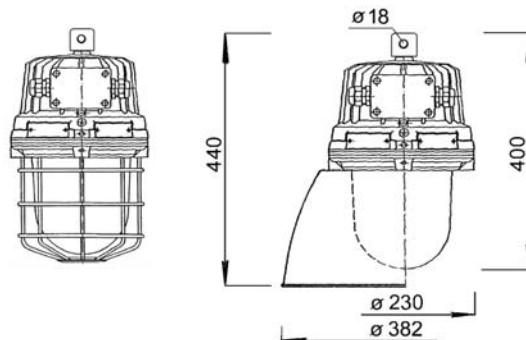
511 37 02 + stín.  
511 37 02 t + stín.

511 37 02 F  
+ stínidlo

511 37 02 KF

511 37 02 F

EcoClassic 140 W E27	PL E GLOBE 23 W E27	CLAS 200 W E27	HQL 80 W E27	NAV-E 50/I 50 W E27	HQL 125 W E27	NAV-E 110 110 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	Žárovka 60W/220V E27	DULUX EL 43 W E27	Master PL E 23 W E27	DULUX D 26 W E27
HWL 160 W E27	230 V 50 Hz	DC 220 V		ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0,1 60079-7	ČSN EN 60079-31	ČSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2					
Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 / 1 430 x 240 x 240 / 1 K		-20 °C ≤ t <sub>s</sub> ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50 °C F: -50 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +40 °C		BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)								

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

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

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +50 °C

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

-50 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

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

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

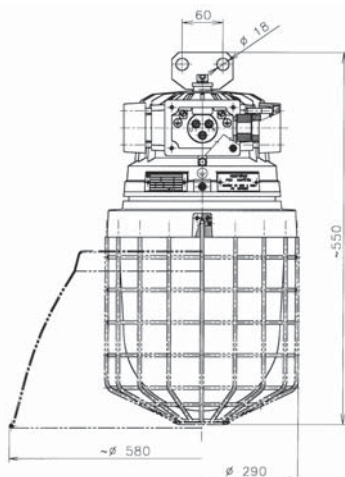
II 2GD Ex de tD IIC T3 - T4T max. povr.

# SIRIUS

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



IP 65

511 38 02  
511 38 02 t

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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným skleněným krytem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K horní části tělesa je připevněn ocelový závěs s oky  $\varnothing 18$  mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M25x1,5 pro kabely  $\varnothing 9 - 16$  mm (u verze F typ HSK-M-Ex pro kabely  $\varnothing 10 - 16$  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 zatmelován 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  $4 \text{ mm}^2$ . Třípólová připojovací svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro čtyřžilový kabel, při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo do nepoužité vývodky se vloží zaslepovací zátky HSK-V-Ex. U verze F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ms-VMQ-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verze K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

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

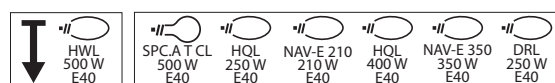
**Náhradní díly** (na objednávku): příruba se sklem 2-99.5862/1 (pro 511 38 02, 511 38 02 t, 511 38 02 K, 511 38 02 Kt), 2-99.5862F/1 (pro 511 38 02 F, 511 38 02 KF), plastová kabelová vývodka HSK-K-Ex (u verze F mosazná kabelová vývodka HSK-M-Ex).

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

511 38 02 K  
511 38 02 Kt511 38 02 + stín.  
511 38 02 t + stín.511 38 02 F  
+ stínidlo

511 38 02 F

511 38 02 KF



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

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

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

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

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

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

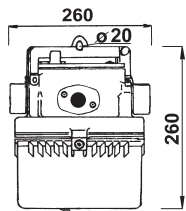
Typy bez koše	Typy s košem	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
										šroub	zátka
511 38 02 F	511 38 02 KF	Žárovka	SPC.A.T CL	500	T4	115	-	12,0 / K: 14,0	M 25x1,5 HSK-K-Ex 10 - 16 mm č. 1.640.2500.51	M 25x1,5 V-MS-VMQ-Ex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

## Předřadníková skříň BOX 1



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22



**Určení:** Pro provoz nevýbušných svítidel s výbojkovými zdroji, např. MINEX II (str. 11) nebo SIRIUS (str. 14), 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 mm<sup>2</sup>. Skříň je vybavena třemi vývodkami pro kabel ø 10-16 mm. Je průchozí, pro koncové provedení je nutná zaslepovací zátka. Zaslepovací zátky není součástí skříně. Závěs s okem ø 20 mm je z ocelového, pozinkovaného plechu.

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

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

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

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

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

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

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

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



547.2540/1

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

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

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

Karton (mm/ks) 355 x 240 x 240/1	$-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ t: $-20^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ F: $-50^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
-------------------------------------	---

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



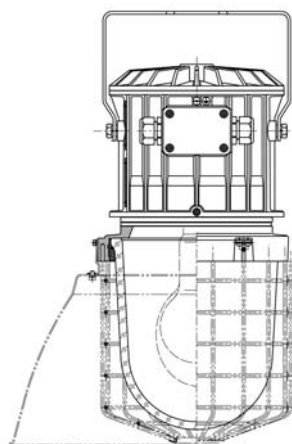
II 2GD Ex de tD A IIC T2 - T6 T<sub>max</sub>. povr.

# HERKULES



IP 65

Zóna 1, 21 • Zóna 2, 22

541 38 03  
541 38 03 t

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

**Technický popis:** Těleso, víka a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. K tělesu je připevněn aretační ocelový závěs s oky  $\varnothing$  12,5 mm. V boční části tělesa je připojovací prostor (v nevybušném provedení „e“) s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami HSK-K-Ex M20x1,5 pro kabely  $\varnothing$  6,5-12 mm (pro verze F typ HSK-M-Ex pro kabely  $\varnothing$  6-12 mm). Prostor je uzavřen víkem a utěsněn silikonovým těsněním. V tělese svítidla je upevněna elektrovýzbroj a reflektor. Do tělesa jsou zašroubovány víko a příruba se skleněným krytem, závity tvoří 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 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro třífázové zapojení (pětizbový kabel), při úpravě na koncové se jedna kabelová vývodka nahradí zaslepovacím šroubem V-Ex nebo se do nepoužité vývodky vloží zaslepovací zátka HSK-V-Ex. U verzí F při úpravě na koncové se nahradí jedna kabelová vývodka zaslepovacím šroubem V-Ms-VMQ-Ex. Tyto díly nejsou součástí svítidla. U verzí K je v přírubě upevněn ochranný ocelový koš. Balicí karton je vyplněn těsnicí polyuretanovou pěnou Instapak.

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

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

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



1-99.5856

2-99.5856

154.5041/02

HSK-V-Ex

V-Ex

V-Ms-VMQ-Ex

3-99.6158/1

HSK-K-Ex

HSK-M-Ex

3-99.6183

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

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

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

Karton (mm/ks) 800 x 400 x 400/1	-20 °C ≤ t <sub>s</sub> ≤ +40 °C t: -20 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55 °C F: -50 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +55 °C	BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 21, 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 1, Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	
-------------------------------------	--	---	--

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

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

 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 

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

 $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 

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

II 3G Ex nR IIT3 - T6 Gc  
II 3D Ex t IIIC Tmax. povr. Dc

# SIMPLEX



IP 65

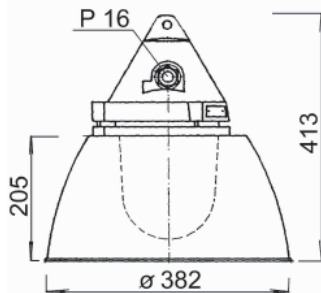
Zóna 2, 22



511 14 07 n



511 14 07 n  
+ stínidlo



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

**Technický popis:** Těleso je odlitek ze slitiny AlSi povrchově upravený práškovou polyestrovou barvou. V tělese je připevněna svorkovnice. Připojovací prostor je krytý pozinkovaným ocelovým plechem s obímkou. Příruba s ochranným sklem a tvarovaným pryžovým těsněním je upevněna k tělesu třemi šrouby. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemní svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru PG 16x10 pro kabel ø 7-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové

se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku).

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

**Příslušenství** (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 26) při osazení výbojkou, stínidlo 254.5021/01, držák 4-99.7995 pro připevnění pod strop, pružný závěs 2-99.5550, zaslepovací šroub PG 16x10 typ V-Ex, zaslepovací zátky PG 16x10 typ HSK-V-Ex.

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



332.5018



4-99.8103



254.5021/01



HSK-V-Ex



V-Ex



HSK-K-Ex



2-99.5550

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

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

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

Typ	Doporučený světelný zdroj			Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Kabel	Svorkovnice	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Záslepka	
	Žárovka na DC											šroub	zátky
511 14 07 nSt	Žárovka na DC		100	T4	100	-	4-žilový	standardní	=24-230 =230	5,0		viz údaje výše	
	Kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY		160	T6	69								

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

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



ČSN EN 60079-0 60079-31	ČSN EN 60079-15	ČSN EN 33 2000-5.51				BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22)	-20 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +40 °C
AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2	BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)	t: -20 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +50 °C	
						BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	F: -50 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +40 °C

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

# TRILUX

Zóna 2, 22



IP 65

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

**Technický popis:** Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn vložkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými přchytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Připojovací prostor je krytý ocelovým plechem. Max. průřez připojovacích vodičů je 6 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodičové pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru M 20x1,5 a maticemi GM-FS pro kabel ø 6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Typ 511 33 02 nHt je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-PVDF-Ex a maticemi GM-Ms pro kabel ø 7-12 mm. Typ 511 33 02 nF je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-Ex a maticemi GM-Ms pro kabel ø 6-12 mm.

**Příslušenství** (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 26) při osazení výbojkou, zaslepovací zátky M 20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M 20x1,5 typ V-Ex (pro verzi nHt: šroub V-Ms-FPM-Ex, pro verzi nF: šroub V-Ms-VMQ-Ex).

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

-20 °C ≤ t<sub>3</sub> ≤ +40 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj				Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka				
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 105	2x žárovka CLAS 150	1x směšová výbojka HWL 160							šroub	zátky			
511 33 02 n	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	T5	87	6,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5-12 mm	M 20x1,5 GM-FS 6,5-12 mm	-	-	M 20x1,5 V-Ex	M 20x1,5 HSK-V-Ex	-	-			
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 105	T4	101												
	2x žárovka CLAS 150	T4	106												
	1x směšová výbojka HWL 160	T5	89												
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T6	68										604.6 nTB	č.	č.
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T6	79										604.6 nTA	č.	č.
2x kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	64	-	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11								

-20 °C ≤ t<sub>3</sub> ≤ +50 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj				Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka				
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 105	2x žárovka CLAS 150	1x směšová výbojka HWL 160							šroub	zátky			
511 33 02 nt	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	T5	97	6,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5-12 mm	M 20x1,5 GM-FS 6,5-12 mm	-	-	M 20x1,5 V-Ex	M 20x1,5 HSK-V-Ex	-	-			
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 105	T4	111												
	2x žárovka CLAS 150	T4	116												
	1x směšová výbojka HWL 160	T5	99												
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T6	78										604.6 nTB	č.	č.
	1x vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T5	89										604.6 nTA	č.	č.
2x kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	74	-	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11								

-20 °C ≤ t<sub>3</sub> ≤ +50 °C

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

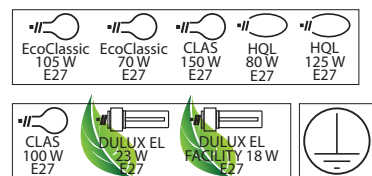
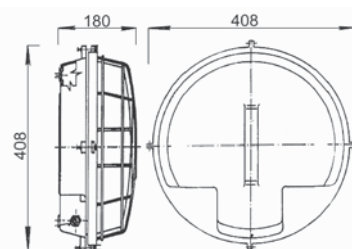
-20 °C ≤ t<sub>3</sub> ≤ +70 °C

Typ	Doporučený světelný zdroj				Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Zaslepovací šroub
	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	2x kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY 18	T4	T4						
511 33 02 nHt	2x halogen. žárovka Philips EcoClassic 70	100	T4	117	6,0	M 20x1,5 HSK-M-PVDF-Ex	M 20x1,5 GM-Ms	M 20x1,5 V-Ms-FPM-Ex	-	-
	2x kompaktní zářivka DULUX EL FACILITY 18	18	T6	122						

-50 °C ≤ t<sub>3</sub> ≤ +40 °C

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

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



ČSN EN 60079-0,15 60079-31	ČSN EN 60598-1 60598-2-1	DC 24-230 V	DC 230 V
----------------------------	--------------------------	-------------	----------

BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22)	↓ HWL 160 W E27
BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2)	
BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)	

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

n: -20 °C ≤ t <sub>3</sub> ≤ +40 °C	Karton (mm/ks) 400 x 400 x 190 / 1	CE
nt, nSt: -20 °C ≤ t <sub>3</sub> ≤ +50 °C		
nHt: -20 °C ≤ t <sub>3</sub> ≤ +70 °C		

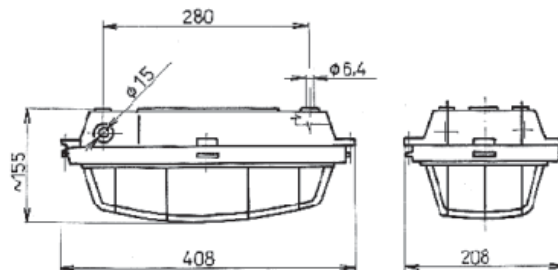
II 3G Ex nR II T4 - T6 Gc IP 65  
II 3D Ex t IIIC Tmax. povr. DC

# BILUX

Zóna 2, 22



IP 65



**Určení:** Pro osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz 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 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru M 20x1,5 a maticemi GM-FS pro kabel ø 6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Typ 511 32 01 nF je vybaven dvěma mosaznými vývodkami M20x1,5 typ HSK-M-Ex a maticemi GM-Ms pro kabel ø 6 - 12 mm.

**Příslušenství** (na objednávku): předřadnicová skříň BOX 2 (str. 22) při osazení výbojkou, zaslepovací zátky M 20x1,5 typ HSK-V-Ex, zaslepovací šroub M 20x1,5 typ V-Ex (pro verzi nF: šroub V-Ms-VMQ-Ex).

**Náhradní díly** (na objednávku): ochranné sklo 132.5069, ochranný koš 1-99.5992/1, kabelová vývodka a matice vývodky (viz tabulky níže).

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

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

Typy	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
									šroub	zátky
511 32 01 n	Halogen. žárovka Philips Eco Classic 140	T4	108	-	~ 230 / 50	4,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5-12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5-12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	Žárovka CLAS 200	T4	128							
	Směšová výbojka HWL 160	T4	118							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T5	83							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T5	89							
581 01 02 n	2 x Kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	58	-	~ 230 / 50 =220	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11	
581 01 03 n	Kompaktní zářivka DULUX S 7/11	T6	65							
581 01 03 n	Kompaktní zářivka DULUX F 36	T6	61							

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +50 °C

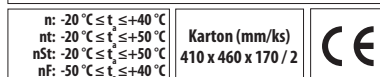
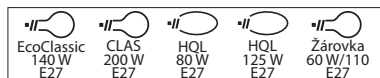
Typy	Doporučený světelný zdroj	Teplotní třída	T max. povr. (°C)	Předřad. skříň	Napětí (V/Hz)	Hmotnost (kg)	Kabelová vývodka	Matice vývodky	Záslepka	
									šroub	zátky
511 32 01 nt	Halogen. žárovka Philips Eco Classic 140	T4	118	-	~ 230 / 50	4,0	M 20x1,5 HSK-K-Ex 6,5-12 mm č. 1.291.2001.50	M 20x1,5 GM-FS 6,5-12 mm č. 1.262.2001.50	M 20x1,5 V-Ex č. 1.297.2001.50	M 20x1,5 HSK-V-Ex č. 1.296.1301.11
	Směšová výbojka HWL 160	T4	128							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	T5	93							
	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	T4	99							
	Kompaktní zářivka DULUX EL 23	T6	68							
581 01 02 n	2 x Kompaktní zářivka DULUX S 7/11	T6	75	-	~ 230 / 50 =220	1.291.2001.50	1.262.2001.50	1.297.2001.50	1.296.1301.11	
581 01 03 n	Kompaktní zářivka DULUX F 36	T6	71							

-20 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +50 °C

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

-50 °C ≤ t<sub>a</sub> ≤ +40 °C

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



# SAFELUX MULTISAFE

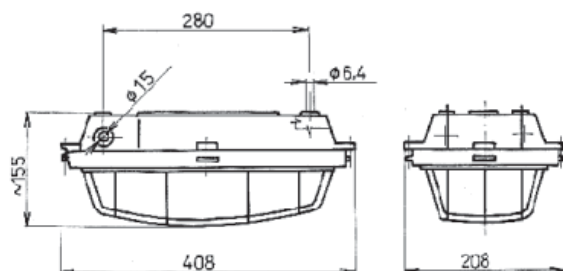


IP 65

II 3G Ex nR II T6  
II 3D Ex tD A22 T 53 °C

Zóna 2, 22

## nouzové



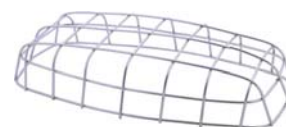
**Určení:** Pro trvalé (M) nebo netrvalé (NM) nouzové osvětlení průmyslových prostorů (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než důlních. Viz specifikace.

**Technický popis:** Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou polyesterovou barvou. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn

přichytkami z termoplastu. Ochranné sklo je k přírubě upevněno ocelovými přichytkami. 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 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno dvěma vývodkami HSK-K-Ex rozměru M 20x1,5 pro kabel  $\varnothing$  6,5-12 mm. Svítidlo je konstruováno jako průchozí pro vystřídání dvou fází (čtyřžilový kabel), při úpravě na koncové se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku).

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

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



1-99.5992/1

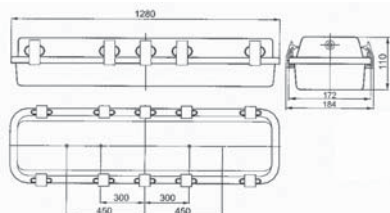


132.5069

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

ČSN EN 60598-1 60598-2-1	ČSN EN 60079-0 60079-31	ČSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2				BE3N1: ČSN EN 61241-14 (Zóna 22) BE3N2: ČSN EN 60079-14 (Zóna 2) BE3N3: ČSN EN 33 2340 (V1, V2, V3)
230 V 50 Hz		Karton (mm/ks) 410 x 240 x 240 / 1 430 x 240 x 240 / 1 K		0 °C ≤ t <sub>a</sub> ≤ +40 °C		

II 3GD Ex nA IIT4T 78 °C



142.5511/2

4-99.6188/1

# LINEX

Zóna 2, 22



IP 65

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

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

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

-20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +60 °C

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

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



05: -20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +40 °C  
06: -20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +60 °C  
09: -20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +40 °C

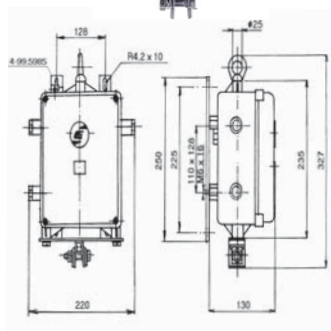
ČSN EN  
60598-1  
60598-2-1

ČSN EN  
60079-0  
60079-31

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

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

II 3GD Ex nR tD A22 IIT6T 70 °C



V-Ex

HSK-K-Ex

HSK-V-Ex

## Předřadníková skříň BOX 2

Zóna 2, 22



IP 65

**Určení:** Pro provoz nevybušných svítidel s rtuťovou výbojkou, např. SIMPLEX, BILUX, TRILUX (str. 18 - 21), instalovaných v průmyslových prostorách (vnitřních, pod přístřeškem a venkovních), jiných než doly. Viz specifi kace.

**Technický popis:** Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi vně povrchově upravené práškovou polyestrovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována v tělese. Připojovací prostor je konstruován pro třífázový rozvod. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. Skříň má dvě vnitřní zemnicí svorky a jednu vnější pro vodivé pospojování. Je vybaveno třemi kabelovými vývodkami HSK-K-Ex rozměru PG 16 x 10 pro kabel ø 7-12 mm. Skříň je konstruována jako průchozí, při úpravě na koncovou se použije zaslepovací šroub V-Ex místo jedné vývodky nebo se nepoužitá vývodka zaslepí zaslepovací zátkou HSK-V-Ex (obě součásti pouze na objednávku). Závěs je vyroben s okem ø 25 mm. Držák ve spodní části skříňe je určen pro zavěšení svítidla se závěsným okem, např. pro SIMPLEX (str. 18).

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

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

-20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +50 °C

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

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



-20 °C ≤ t<sub>o</sub> ≤ +50 °C

ČSN EN  
60079-0  
60079-31

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

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



Průmyslová, speciální svítidla,  
světlomety a příslušenství



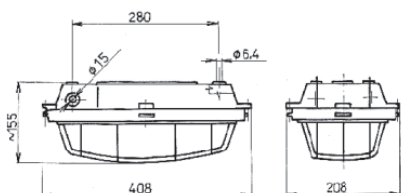
# TUB LED

IP 65

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

**Technický popis:** Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. K tělesu je připevněn elektromodul se světelnými zdroji 10 x LED CREE XP-G (světelný tok jednoho LED zdroje 250 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 75, životnost 50 000 hod.), proudovým napájecím zdrojem 1000 mA a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (35W/17,5W) změnou výstupního proudu 1000mA/500mA u napájecího zdroje. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn přichytkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými přichytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M 20x1,5 pro připojovací kabel ø 6-10 mm.

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



132.5069

1-99.8535/1



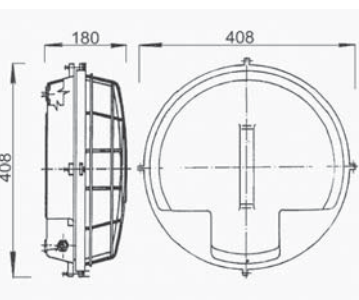
# TURTLE LED

IP 65

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

**Technický popis:** Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny polyesterovou práškovou barvou. K tělesu je připevněn **elektromodul se světelnými zdroji 20 x LED CREE XP-G** (světelný tok jednoho LED zdroje 200 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 75, životnost 50 000 hod.), dva proudové napájecí zdroje 700 mA a chladicí jednotka. Příkon svítidla je možno regulovat (45W/22,5W) změnou výstupního proudu 700mA/350mA u napájecích zdrojů. Ochranný koš z pozinkovaného ocelového drátu je k přírubě připevněn přichytkami z termoplastu. Ochranný skleněný kryt je s přírubou spojen ocelovými přichytkami. Těleso svítidla a příruba jsou sešroubovány. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má dvě vnitřní zemnicí svorky pro vodivé pospojování. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. Je vybaveno dvěma vývodkami M20x1,5 pro připojovací kabel ø 6-10 mm.

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



1-99.8534/1

232.5070

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



HSK-V-Ex

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



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

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

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



HSK-V-Ex

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



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

Karton (mm/ks) 400 x 400 x 190 / 1	CE
---------------------------------------	----



# FARMER I LED



IP 54

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

**Technický popis:** Těleso z ocelového plechu je povrchově upraveno práškovou barvou. K tělesu je připevněn elektromodul se světelnými zdroji 8 x LED CREE, typu XP-G (světelný tok jednoho LED zdroje je 200 lm, teplota chromatičnosti 3700-5000K, index barevného podání 75, životnost 50 000 hod.), proudovým napájecím zdrojem 700 mA a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat (20W/10W) změnou výstupního proudu 700mA/350mA u napájecího zdroje. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástmi svítidla: připojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. 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.

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

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

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

ČSN EN 33 2000-5.51		ČSN EN 60598-1		CE	IP 54	230 V 50 Hz	t <sub>3</sub> 25 °C	Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 2 650 x 280 x 280 / 2
AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2	60598-2-1							

# 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: připojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. 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.

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

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

Typy	Doporučený světelný zdroj	Balení karton (mm) / ks	Součásti svítidla je (viz foto)	Kabelové vývodky	Průměr přípoj. kabele (mm)	Max. teplota okolí ta (°C)	Hmotnost (kg)
511 29 01	Žárovka CLAS 200	650 x 280 x 280/2	připojovací skříň	P16	6 - 9	60	4,2
511 29 02	* Halogen. žárovka	650 x 280 x 280/2	držák	P13,5	9 - 12		
512 04 01	EcoClassic	1000 x 280 x 280/2	trubka a příp. skříň	P16	6 - 9		
513 04 01	* Směsová výb. HWL 160	650 x 280 x 280/2	výložník	P13,5	9 - 12	25	5,1
581 29 01	Komp. zář. DULUX D 26	650 x 280 x 280/2	připojovací skříň	P16	6 - 9		
582 04 01		1000 x 280 x 280/2	trubka a příp. skříň	P16	6 - 9		
583 04 01		650 x 280 x 280/2	výložník	P13,5	9 - 12		

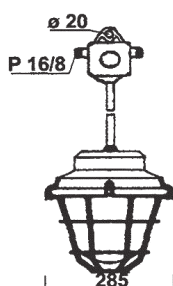
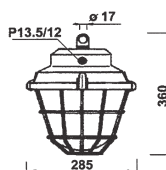
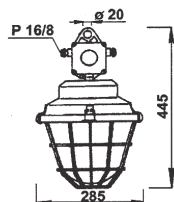
\* Typy s omezenou teplotou povrchu

IP 54	230 V 50 Hz	t <sub>3</sub> 25 °C	t <sub>3</sub> 60 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		CE
	HWL 160 W E27	CLAS 200 W E27	EcoClassic 200 W E27	DULUX D 26 W E24d-3		Karton (mm/ks) 1000 x 280 x 280 / 2 650 x 280 x 280 / 2
ČSN EN 33 2000-5.51						
AD5	AE6	AF1, AF2, AF3	AG2	AH2		



591 36 01 - LED  
511 29 01  
581 29 01

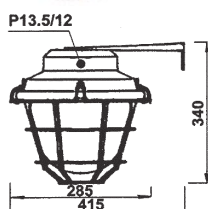
591 36 02 - LED  
511 29 02



591 36 03 - LED  
512 04 01  
582 04 01



591 36 04 - LED  
513 04 01  
583 04 01



182.5005  
182.2540

4-99.8470/01  
4-99.6180/01



232.5068/1

# FARMER II

IP 54

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

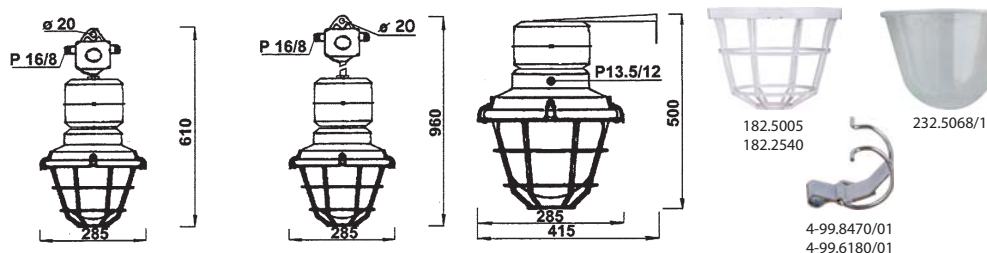
**Technický popis:** Tělo a předřadná skříň jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. K tělesu je připevněna objímka s reflektorem z Al plechu. Anorganické ochranné sklo s pryžovým těsněním a bílým plastovým košem jsou k tělesu připevněny čtyřmi kovovými uzávěry. Podle jednotlivých typů jsou součástí svítidla: připojovací skříň ze slitiny AlSi, ocelová trubka povrchově upravená práškovou barvou nebo výložník z ocelového plechu povrchově upravený zinkováním. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. 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 zasklepena.

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

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

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

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



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



# FARMER III

IP 54

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

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

**Na objednávku:** svítidlo v průchozím provedení.

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

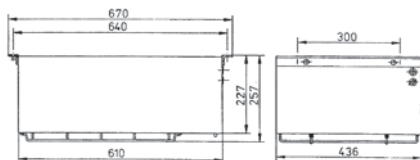
Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Max. teplota okolí t <sub>a</sub> (°C)	Balení karton (mm) / ks	Kabelové vývodky	Průměr přípoj. kabele (mm)
541 18 01 t	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	7,1	55	650 x 280 x 290 / 1	P13,5	9 - 12

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





# HALA II

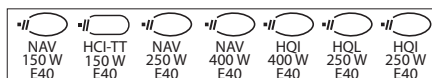
**IP 23**

**Určení:** Pro osvětlení průmyslových prostorů.

**Technický popis:** Těleso svítidla a kryt předřadníku jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Symetrický reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Elektrovýzbroj je připevněna k tělesu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma vývodkami PG16 pro připojovací kabel

 ø 13-15 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. Ochranné sklo je čiré tvrzené. Ochranný koš je z pozinkovaného drátu.

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

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

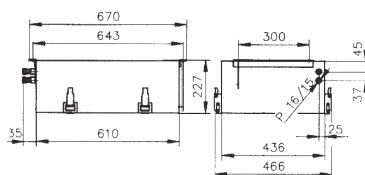
**IP 23**

 230 V  
50 Hz

 t<sub>a</sub>  
25 °C

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

 ČSN EN  
60598-1  
60598-2-1

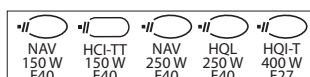

# HALA III

**IP 54**

**Určení:** Pro osvětlení průmyslových prostorů.

**Technický popis:** Těleso a rám svítidla jsou z ocelového plechu povrchově upraveného práškovou barvou. Reflektor je z chemicky leštěného Al plechu. Ochranné sklo je čiré tvrzené. Elektrovýzbroj je připevněna k tělesu svítidla. Svítidlo je vybaveno dvěma vývodkami PG16 pro připojovací kabel ø 13-15 mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>.

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

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


**IP 54**

 230 V  
50 Hz

 t<sub>a</sub>  
25 °C

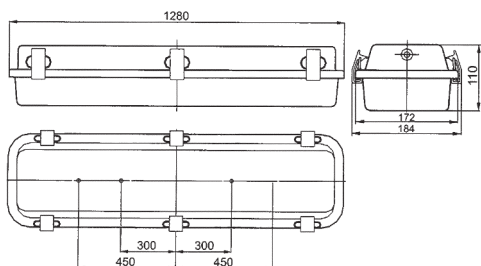
 Karton (mm/ks)  
680 x 470 x 260/1

 ČSN EN  
60598-1  
60598-2-1


# PRACHO

IP 54

## nouzové



**Určení:** Pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních.

**Technický popis:** V tělese z ocelového plechu (dle typu buď povrchově upraveného práškovou barvou nebo nerezového) je připevněna deska s elektrový-zbrojí. Ochranný kryt je připevněn k tělesu uzávěry. Ve žlabu dosedací plochy je uloženo těsnění. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>. 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. Typ **531 18 20** je určen pro netrvalé **nouzové** osvětlení (autonomnost - 2h, akumulátor - Ni-CD 3,6V / 2,5 Ah).

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

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



230 V  
50 Hz



IP 54

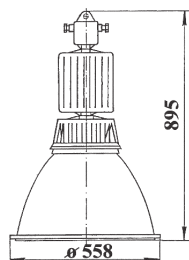
Karton (mm/ks)  
1290 x 190 x 120 / 1

ČSN EN  
60598-1  
60598-2-1



# 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 mm<sup>2</sup>. 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

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

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

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



IP 54

230 V  
50 Hzt<sub>a</sub>  
25 °C

ČSN EN  
60598-1  
60598-2-1



nerezové těleso



lakované těleso

1-99.9617  
142.5511/2

4-99.6188/1



4-99.10213/1



2-99.6107

# SPOTLIGHT

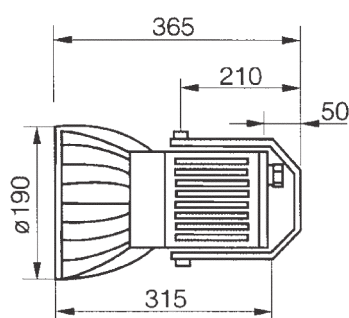
IP 65



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

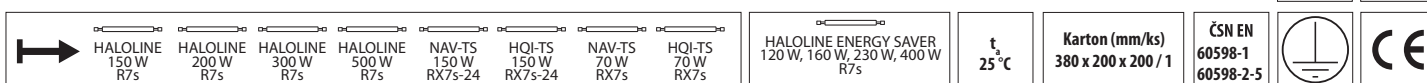
**Technický popis:** Těleso, víko a připojovací krabice jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou. K tělesu jsou připevněny: krabice s vývodkou PG 13,5 x 1,5 pro napájecí kabel, základová deska s elektrovýzbrojí, rotačně symetrický eloxovaný matový Al reflektor. Víko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

**Náhradní díly:** ochranný skleněný kryt.



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

IP 54

230 V  
50 Hz

# HEADLIGHT

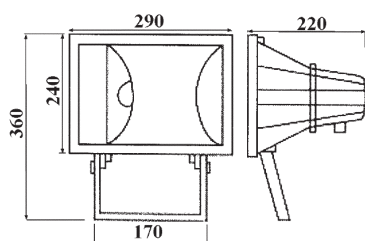
IP 65



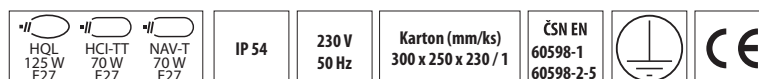
**Určení:** Pro osvětlení reklamních ploch, výloh, architektonických celků, památkových objektů, fasád budov, podchodů, stavenišť, parkovišť či menších prostranství s prostředím venkovním o teplotách od -20 °C do +25 °C.

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

**Náhradní díly:** ochranný skleněný kryt, objímka.



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



# HALSPOT I

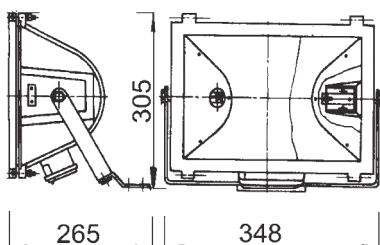
**IP 65**

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

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

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

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



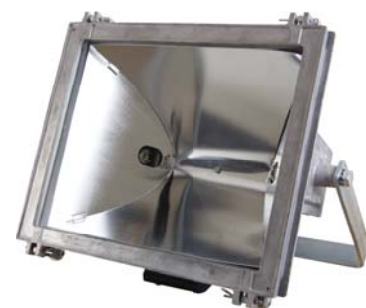
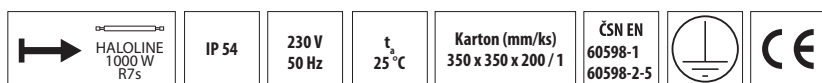
432.5008



4-99.5822/1



4-99.6028



723 01 01



723 01 02

# HALSPOT II

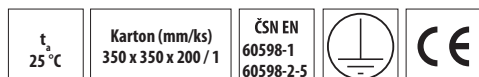
**IP 65**

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

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

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

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



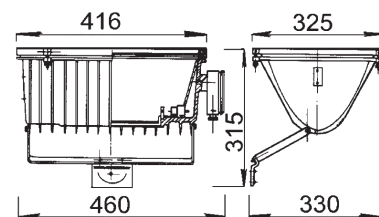
432.5008



4-99.5822/1



4-99.6028





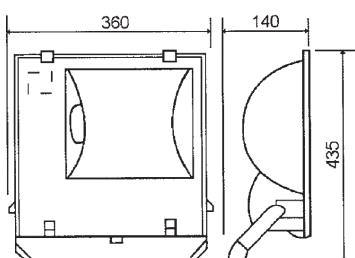
# RPG I

IP 65

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

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

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



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



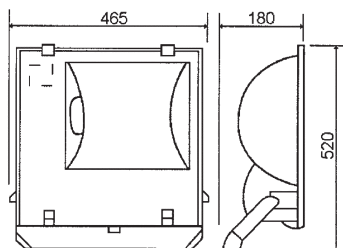
# RPG II

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

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



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

# TITAN

**IP 54**

**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 4-99.6028 pro kabel  $\varnothing$  6 - 9 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>. Předřadníková skříň není součástí světlometu.

**Příslušenství** (na objednávku): předřadníková skříň BOX T (str. 37).

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

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



BOX T

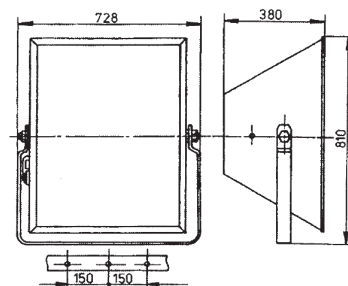


4-99.6028



3-99.10246

 HQI-T 2000 W E40 HPI-T 1000 W E40	IP 54	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 850 x 750 x 420 / 1	t <sub>3</sub> 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
--	-------	----------------	----------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--	--



# Předřadná skříň BOX T

**IP 55**

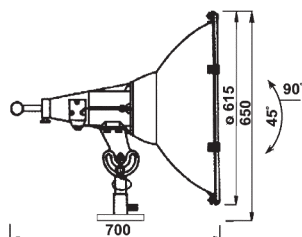
**Určení:** Pro provoz halogenidové trubkové výbojky, např. světlomet TITAN (str. 37).

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

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

 HQI-T 2000 W E40 HPI-T 1000 W E40	IP 55	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 350 x 260 x 190 / 1	t <sub>3</sub> 25 °C	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
--	-------	----------------	----------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--	--





4-99.5526

4-99.6019

2-99.7043/1  
2-99.7043/2

# SPOT I

IP 54

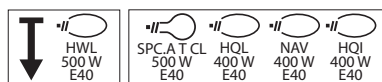
**Určení:** Pro osvětlení sportovních a průmyslových hal, sportovních ploch, stadionů, veřejných prostranství, památkových objektů, fasád budov, reklamních billboardů, stavenišť, parkovišť, apod.

**Technický popis:** Těleso, držák a 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 tvrzovým bezpečnostním sklem. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>. Součástí přípojovací skříně u typu 743 01 03 je zapalovač. Za účelem změny vyzařovací charakteristiky je poloha světelného zdroje nastavitelná táhlem. Držák umožňuje otáčení světlometu ve vodorovné i svislé rovině. Světlomet je standardně dodáván s patkovým držákem (navarovací na objednávku).

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

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

Typy	Doporučený světelný zdroj	Předřadná skříň	Max. teplota okolí (°C)	Obruba + sklo + těsnění	Hmotnost (kg)
713 01 02	Žárovka Směšová výbojka SPC.A T CL HWL	250	-	silikonové 2-99.7043/2	10,0
743 01 02	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	400	25	gumové 2-99.7043/1	
743 01 03	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV Vysokotlaká halogenidová výbojka HQI				



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

## Předřadná skříň BOX 7

IP 54

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

**Technický popis:** Těleso a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upraveny práškovou barvou. Elektrovýzbroj je zabudována v tělese. Pro přípojovací kabely jsou určeny dvě vývodky P21 (ø 12-15 mm), pro připojení svítidla slouží vývodka P13.5 (ø 6-9 mm). Skříň je kompenzována. Okruh svítidla je jištěn pojistkou 4 A. Max. průřez přípojovacích vodičů je 6 mm<sup>2</sup>. Skříň je konstruována jako průchozí, pro koncové provedení je vybavena ucpávkovou podložkou. Prostřednictvím závitů M6 v tělese nebo držáků typ 438.2688/1 lze skříň připevnit na stěnu.

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

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

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



# SPOT II

**IP 54**







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

**Technický popis:** Těleso, držák a předřadnicová krabice jsou odlitky ze slitiny AlSi povrchově upravené práškovou barvou. K tělesu je připevněna předřadnicová krabice a reflektor z plátovaného chemicky leštěného a eloxovaného Al plechu, prostor světelného zdroje je krytý tvrzeným bezpečnostním sklem. Max. průřez přípojovacích vodičů je 6 mm<sup>2</sup>. Za účelem změny vyzářovací charakteristiky je poloha světelného zdroje nastavitelná táhlem. Držák umožňuje otáčení světlometu ve vodorovné i svislé rovině. Světlomet je standardně dodáván s patkovým držákem (navarovací na objednávku).

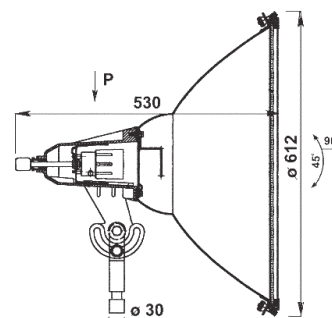
**Příslušenství** (na objednávku): navarovací držák 4-99.6019.

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

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

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

IP 54	230 V 50 Hz	t <sub>3</sub> 25 °C	Karton (mm/ks) 630 x 630 x 580 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-5		
-------	----------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	---	---


 2-99.7043/1  
2-99.7043/2


# FLOODLIGHT

**IP 65**




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


**Technický popis:** Těleso, příruba a víko jsou odlitky ze slitiny AlSi, povrchově upravené polyesterovou práškovou barvou. Příruba je zašroubována do tělesa. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>. Svítidlo má vnitřní zemnicí svorku a vnější pro vodivé pospojování. Je vyrobeno v koncovém provedení. Je vybaveno kabelovou vývodkou M20x1,5 pro přípojovací kabel ø 9-12 mm. Svítidlo se upevňuje prostřednictvím dvojice závitových otvorů M8 s hloubkou závitu 12 mm v tělese.

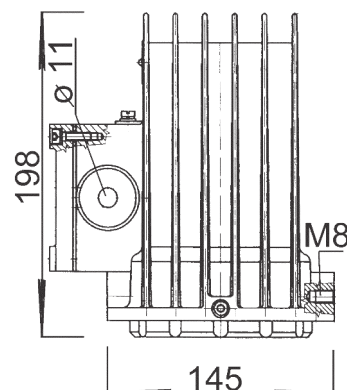
**Upozornění:** Při instalaci je potřeba dodržet min. vzdálenost 30 mm mezi skleněným krytem a jiným objektem (např. průzorem) ve směru optické osy.

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

Poznámka: SP = SPOT; FL = FLOOD

 HALOSPOT 70 20 W Ba15d	 HALOSPOT 70 50 W Ba15d	 HALOPAR 20 50 W E27
--	--	---

	IP 54	230 V 50 Hz	t <sub>3</sub> 60 °C	DC 12	ČSN EN 60598-1 60598-2-5	ČSN EN 33 2000-5.51 AD5 AE6 AF1, AF2, AF3 AG2 AH2
---	-------	----------------	-------------------------	----------	--------------------------------	--





# VAGON

**IP 54**

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

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

Typy	Doporučený světelný zdroj	DC (V)	Hmotnost (kg)
637 06 06	2x lineární zářivka L 18 + 2x žárovka 15 W	24	17,0
637 06 07		48	
637 22 01	1x lineární zářivka L 18 + 1x žárovka 15 W	24	13,0
637 22 02		48	

L 18 36 W G13	Žárovka 15 W B 15d	IP 54	DC 24 V	DC 48 V	t <sub>a</sub> 25 °C	Karton (mm/ks) 750 x 280 x 210 / 2	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
---------------------	--------------------------	-------	------------	------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--

# METRO

**IP 43**

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

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

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

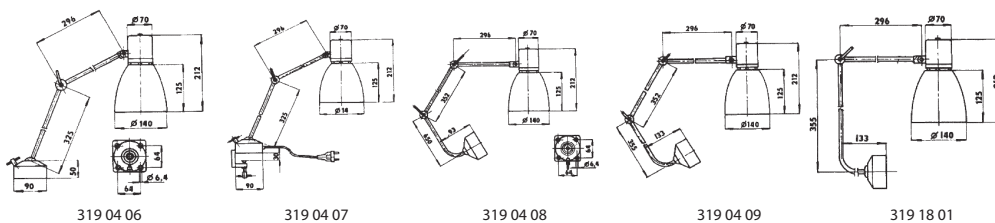
L 36 36 W G13	IP 43	DC 24 V	t <sub>a</sub> 25 °C	Karton (mm/ks) 750 x 140 x 120 / 2	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
---------------------	-------	------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--

# MACHINE

**IP 20**

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

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



Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Max. průměr přípoj. vodiče (mm <sup>2</sup> )	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	Halogen. žárovka Eco Classic	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

CLAS 60 W E27	EcoClassic 53 W E27	IP 20	t <sub>a</sub> 25 °C	Karton (mm/ks) 830 x 425 x 155 / 4	ČSN EN 60598-1 60598-2-4		
---------------------	---------------------------	-------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--



Svítidla a sloupy pro veřejné osvětlení  
komunikací, parků a sadů

# RAMÍNKO

IP 43/23

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

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

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

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



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

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

NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	HQL 150 W E27	NAV 70 W E27	IP 43/23	230 V 50 Hz	t <sub>a</sub> 25 °C
Karton (mm/ks) 690 x 360 x 290 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-3					

# CITY

IP 54/23

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

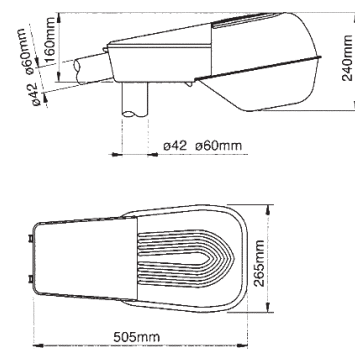
**Technický popis:** Těleso svítidla je vylišováno z polyamidu. Optický kryt je z PC. Reflektor je z anodizovaného Al plechu. Elektrovýzbroj je umístěna v tělese svítidla. Typ 444 30 71 je osazen elektronickým programovatelným předřadníkem Ecolum EC4-70 s možností regulace světelného výkonu. Svítidlo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

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

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



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



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

# LENY

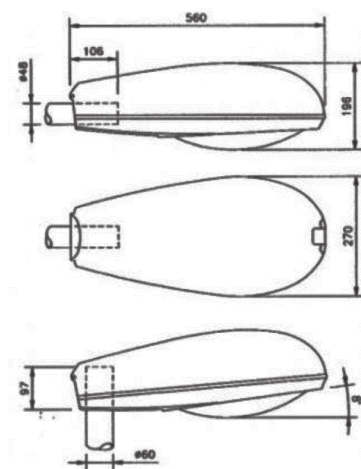
**IP 66/44**

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

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

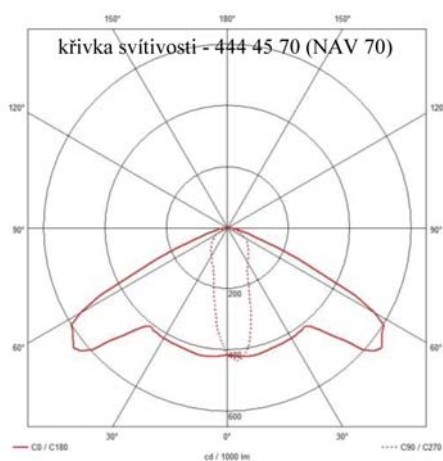
**Příslušenství** (na objednávku): výložník 2-99.5581 nebo 3-99.10222 na stěnu, výložník 4-99.10230 na betonový sloup, držák na stěnu MACH 60, výložník UDŠ 300, UDŠ 500, UDŠ 1000, UDŠ 1500, UDŠ 2500, UDŠ 300 R, UDŠ 500 R, redukce 76-60.

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



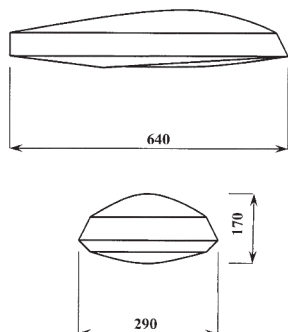
Typy	Doporučený světelný zdroj	Celk. příkon (W)	Hmotnost (kg)	EP
444 45 10	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	100	116	-
	Vysokotlaká halogenidová výbojka HCl-TT	100	116	
444 45 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL	125	137	-
444 45 15	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV	150	169	
	Vysokotlaká halogenidová výbojka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

P = svítidlo vybaveno pojistkou 2A



NAV 100 W E40	HCl-TT 100 W E27	HQL 125 W E40	NAV 150 W E40	HCl-TT 150 W E40	NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCl-TT 70 W E27	HQL 80 W E27
---------------------	------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--------------------

IP 66/44	230 V 50 Hz	Karton (mm/ks) 565 x 275 x 200/1	ČSN EN 60598-1 60598-2-3		
----------	----------------	-------------------------------------	--------------------------------	--	--



# STREET

IP 65/43

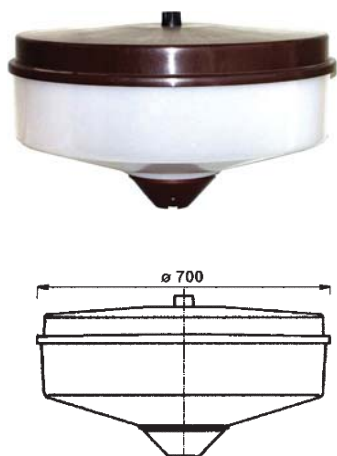
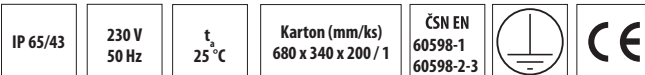
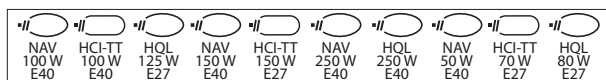
**Určení:** Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

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

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

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

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



# SADOVKA

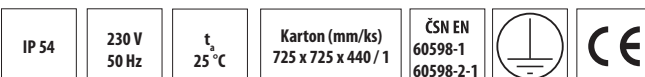
IP 54

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

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

**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.

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



# KOULE A

IP 54/23

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

**Technický popis:** Svítidlo se skládá z nosníku a tělesa (odlitky z AlSi) spojených šrouby a dvou polokulovitých krytů. K tělesu je upevněn z vnější strany prepregový dekorační pás a z vnitřní strany elektrovýzbroj. 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 dřík sloupu  $\varnothing 60$  mm. Max. průřez připojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>.

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

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

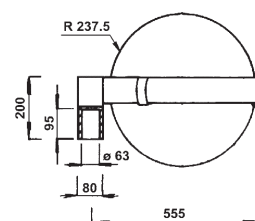
**Náhradní díly** (na objednávku): spodní kryt (čirý typ 042.5549/1, opálový 042.5550/1), plastový uzávěr 317.5016/1.

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

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

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

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



# 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 elektrovýzbroj. 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 mm<sup>2</sup>.

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.

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

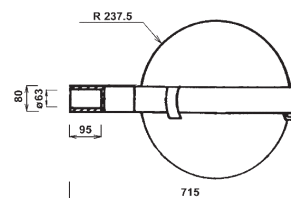
**Náhradní díly** (na objednávku): spodní kryt (čirý typ 042.5549/1, opálový 042.5550/1), plastový uzávěr 317.5016/1.

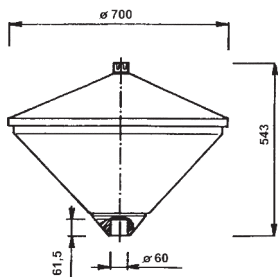
Typy	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Horní kryt	Spodní kryt	Světelný tok	Reflektor
446 19 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	8,5	PMMA opál	PMMA opál	neusměrněný	-
446 19 02	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	9,0				
446 20 01	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 50	10,0	prepreg	PMMA čirý	usměrněný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

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

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

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





# KUŽEL

IP 54

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

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

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

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



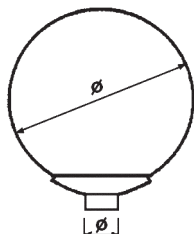
342.2554



412.2560

Svítidlo se sodíkovou výbojkou NAV 70, 100  
ožno osadit těž halogenidovou výbojkou HCI-TT 70, 100.

HQL 80 W E27	HQL 125 W E27	NAV 50 W E27	NAV 70 W E27	HCI-TT 70 W E27	NAV 100 W E40	HCI-TT 100 W E40	IP 54	230 V 50 Hz	t <sub>a</sub> 25°C	Karton (mm/ks) 705 x 705 x 550 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
--------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	---------------	------------------	-------	----------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--	--



# OP PRIZMA

IP 65

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

**Technický popis:** Těleso svítidla je 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 připojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>.

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

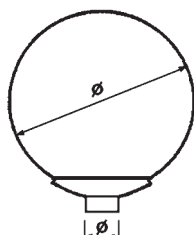
**Náhradní díly** (na objednávku): prizmatický PMMA kryt, nerezová mřížka.

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

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

IP 65	230 V 50 Hz	t <sub>a</sub> 25°C	
-------	----------------	------------------------	--

Karton (mm/ks) 460 x 460 x 470 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
---------------------------------------	--------------------------------	--	--



# OP OPAL

IP 65

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

**Technický popis:** Těleso svítidla je 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 připojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>.

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

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

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

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

IP 65	230 V 50 Hz	t <sub>a</sub> 25°C	
-------	----------------	------------------------	--

Karton (mm/ks) 550 x 550 x 510 / 1	ČSN EN 60598-1 60598-2-1		
---------------------------------------	--------------------------------	--	--

# OPC AURIS

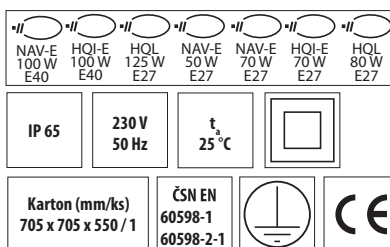
IP 65

**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 ø 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>.

**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 100	
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



# LUCERNA

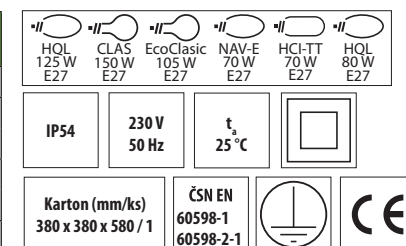
IP 54

**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 ø 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 4 mm<sup>2</sup>.

**Příslušenství** (na objednávku): výložník KR na stěnu, upevňovací prvek S 2, S 3, S 3+1.

Typ	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)
446 60 12	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 125	5,3
446 60 15	Žárovka CLASS 150	4,2
	Halogenová žárovka EcoClassic 105	
446 60 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	5,6
	Vysokotlaká halogenidová výbojka HCI-TT 70	
446 60 80	Vysokotlaká rtuťová výbojka HQL 80	5,2



# ATTACHÉ

IP 65

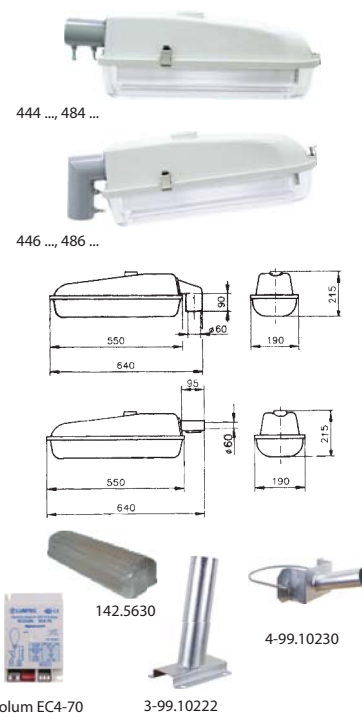
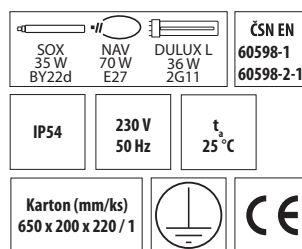
**Určení:** Pro osvětlení cest, ulic, pěších zón, parků a jiných veřejných prostranství.

**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 programovatelným předřadníkem Ecolum EC4-70 s možností regulace světelného výkonu. 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 ø 60 mm. Max. průřez přípojovacích vodičů je 2,5 mm<sup>2</sup>.

**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, elektronický předřadník Ecolum EC4-70.

Typ podle upevnění na:	Doporučený světelný zdroj	Hmotnost (kg)	Pojistka	El. předřadník
444 33 01 446 31 01	Vysokotlaká sodíková výbojka SOX 35	5,3 5,6	-	-
444 33 02 446 31 02			+	-
444 34 70 446 34 70	Vysokotlaká sodíková výbojka NAV 70	4,3 4,6	-	EC4-70
484 01 36 486 01 36	Kompaktní zářivka DULUX L 36	4,5 4,8	+	-
484 02 36 486 02 36			+	+
484 03 36 486 03 36			-	-
484 05 36 486 05 36	2 x kompaktní zářivka DULUX L 36	5,5 5,8	+	-
484 05 37 486 05 37			+	-
484 06 36 486 06 36			-	-
484 06 37 486 06 37			+	-





# PLASTOVÝ SLOUP S OCELOVÝM JÁDREM

(vč. výložníků)

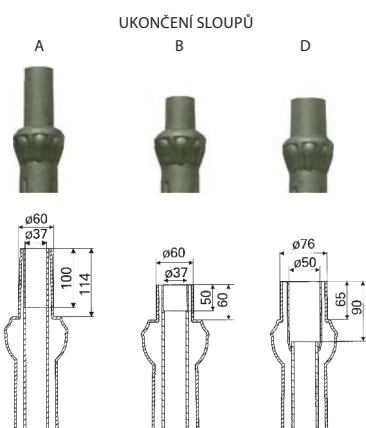
**Typ S** - zdobený (s bohatým stylizovaným vzorem)

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

**Technický popis:** Sloup je vyroben ze vzájemně se doplňujících materiálů: ocelových svařovaných trubek, polyuretanové pěny a povrchového plastu. Nosná konstrukce z ocelové trubky je přivařena k ocelovému podstavci. Na tuto konstrukci se nasazuje max. pět různých plastových elementů. Vstřikovací metodou se vypění PE hmota do prostoru mezi konstrukcí a plastové elementy. Sloup se ukotvuje na konstrukci typu Z (viz str. 49), která je zabudována v zemi. Ukončení sloupu je různé pro montáž jak svítidel (varianty A, B, D), tak různých variant výložníků typu S (pouze varianta A).

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

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



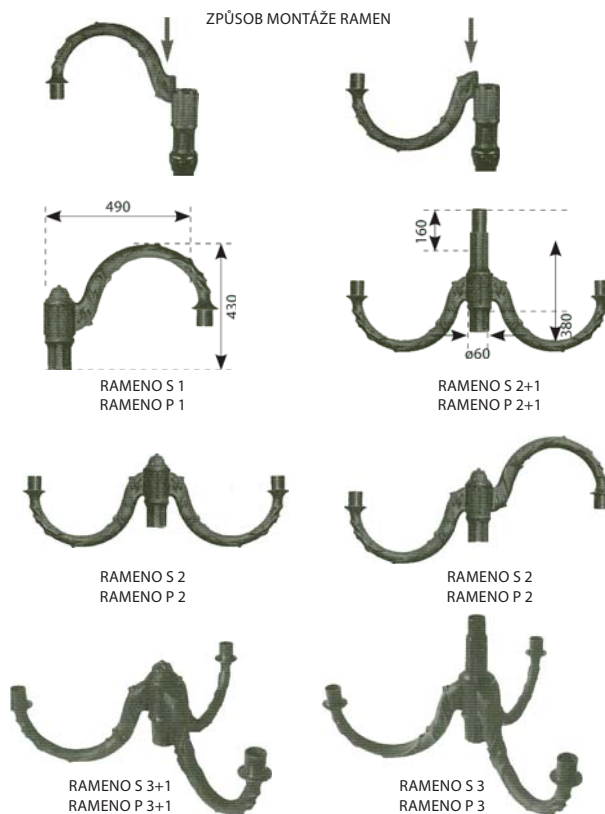
Typy	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z	
			typ	ø podstavce
S-13	1 400	10,0	Z-20	225 mm
S-21	2 055	17,5	Z-30	300 mm
S-21 W	2055	23,0		
S-22	2090	17,0		
S-23	2655	17,0		
S-30	2765	23,5		
S-30 W	2765	27,5		

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

Typy	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z	
			typ	ø podstavce
S-31	3320	27,5	Z-40	300 mm
S-31 W	3320	29,0		
S-32	3355	27,0		
S-40	4030	34,0		
S-40 W	4030	37,0		
S-52 *	4735	42,0		
S-52 W *	4735	45,0		
S-54 *	5285	44,0		
S-54 W *	5285	47,0		



REZ SLOUPEM



Pozn.: ramena S pro sloupky S (str. 48),  
ramena P pro sloupky SP (str. 49).

# PLASTOVÝ SLOUP S OCELOVÝM JÁDREM

(vč. výložníků)

## Typ SP - hladký

**Určení:** Pro osvětlení do nových, moderních výstavbě 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. Ukončení sloupu je různé pro montáž jak svítidel (varianty A, B, D), tak různých variant výložníků typu P (pouze varianta A) - viz str. 48.

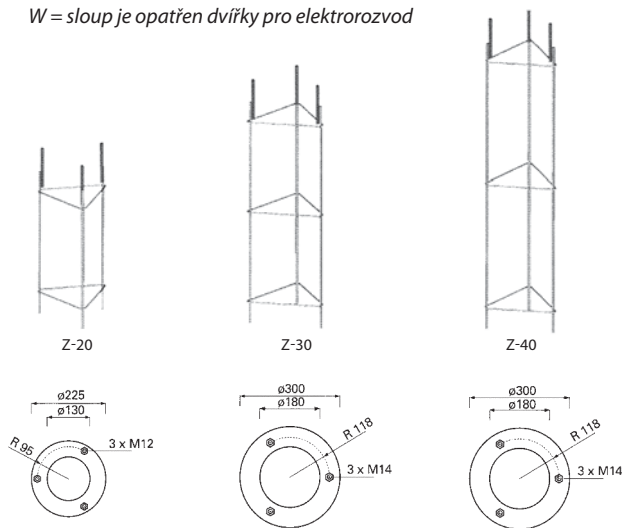
**Barevnost:** Sloup se standardně dodává v bílém nebo černém barevném provedení. Jiné barvy na zakázku.

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

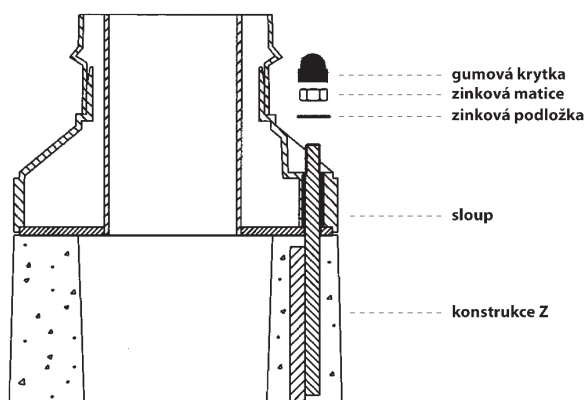
Typy	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Konstrukce Z
SP-2	2880	18,5	Z-20
SP-3	3735	31,0	Z-40
SP-3 W	3735	37,0	
SP-4 W	4645	44,0	

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

W = sloup je opatřen dvířky pro elektrorozvod



### Montáž:



REZ SLOUPEM



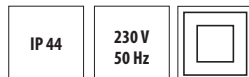
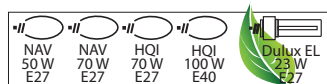
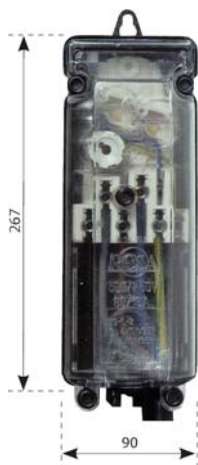
# OSVĚTLOVACÍ SLOUPKY SAM, SAP

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

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

**Příslušenství** (na objednávku): svorkovnice TB-1

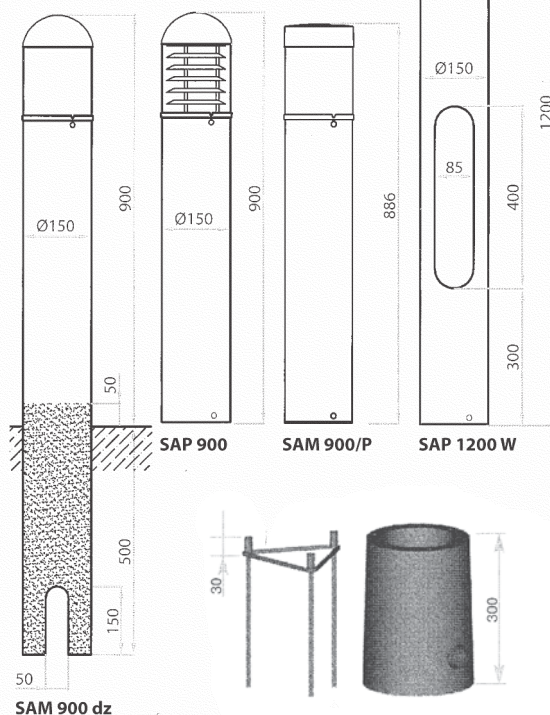
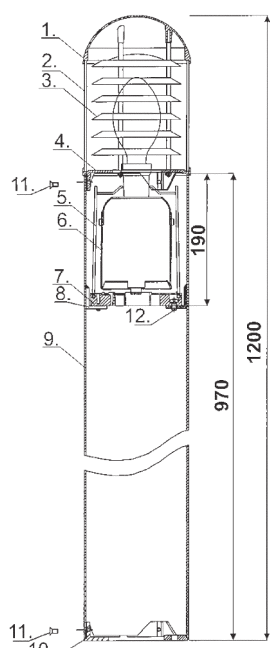
**Na zvláštní objednávku:** osvětlovací sloupek v provedení IP 65 (třída ochrany II)



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

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

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



# VYBRANÉ TECHNICKÉ INFORMACE K PROBLEMATICE NEVÝBUŠNÝCH SVÍTIDEL

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

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

## 2. SEZNAM ZÁKLADNÍCH HARMONIZOVANÝCH NOREM PRO SVÍTIDLA

### 2.1 Svítidla všeobecně:

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

### 2.2 Nevýbušná zařízení:

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

### 2.3 Svítidla obyčejná a zařízení nevýbušná:

- ČSN EN 60529 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  $\leq 16$  A
- ČSN EN 61000-3-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem  $\leq 16$  A, které není předmětem podmíněného připojení

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

### 2.4 Zřizovací předpisy pro aplikace systému jakosti:

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

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

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

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

Následující údaje musí být trvale a zřetelně označeny na svítidle:

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

### Označení ochrany krytem v „IP kódu“ (krytí)

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

IP 6x prachem

**Stupeň krytí**

před vniknutím cizích pevných těles

bez ochrany

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

prachu částečně = ochrana před prachem

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

**Druhá číslice v označení stupně krytí Stupeň krytí před vniknutím vody**

IP x0 bez ochrany

IP x1 svisle kapající = ochrana před kapkami vody dopadajícími svisle

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

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

IP x5 tryskající v libovolném směru = ochrana před tryskající vodou

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

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

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

**Přídavné písmeno**

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

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

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

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

**Doplňkové písmeno**

H Zařízení vysokého napětí

M Zkoušeny škodlivé účinky vniklé vody za pohybu pohyblivých částí

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

W Vhodné pro použití za stanovených povětrnostních podmínek

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

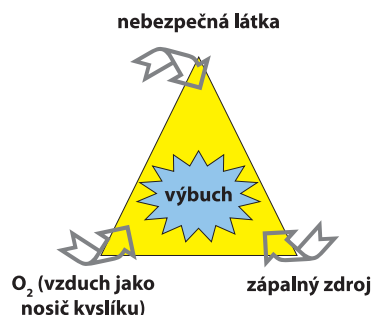
Svítidla vhodná pro přímou montáž na normálně zápalné podklady:



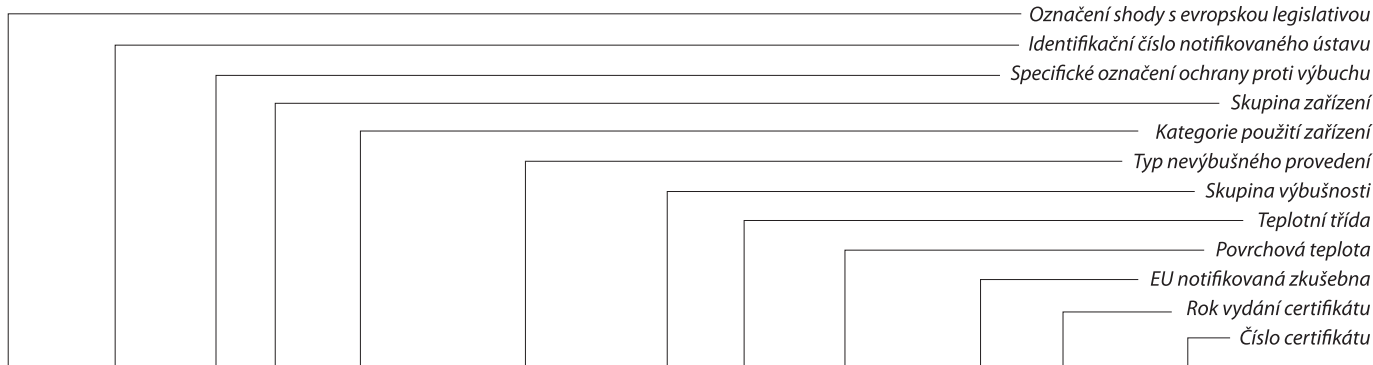
Svítidla vhodná pro přímou montáž na nehořlavé podklady:



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

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

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

**Příklad značení Ex svítidel:**

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

Mimo značení dle obrázku musí mít nevybušná 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 instalacích těchto dolů, které jsou ohroženy metanem nebo hořlavým prachem.

M2 - Zařízení je určeno pro použití v podzemních prostorů dolů a povrchových instalacích 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 prostorůch, ve kterých je vznik výbušné atmosféry vytvořená plyny, parami a mlhami nebo prachovzdušnou směsí pravděpodobný.

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

##### Příklad typového štítku Ex zařízení:

511 38 02 F s.č.071234	ELEKTROSVIT Svatobořice, a.s. Svatobořice-Mistřín Nádražní 277 696 04		Ex
	230V/50Hz	II 2GD Ex de tD IIB T4 Tmax.povr.-tab.	
žárovka W	500W	300W	CE 1026
Tm.p. °C	115	95	
HQL 250W: 105			IP65
-50°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40°C			
MADE IN CZECH REPUBLIC		FTZÚ 02 ATEX 0062	

#### 4.2 Kategorie zařízení a její použití v prostorůch s nebezpečím výbuchu:

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

##### Definice jednotlivých prostorů:

Prostory s nebezpečím výbuchu 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:**

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

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

V prostoru s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin může být použito zařízení s odpovídajícím krytím dle tabulky výše a teplotní třídou odvozenou od příslušné výbušnin, 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. nesublimes, 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)**

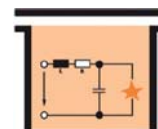
Zabrání vnikání okolní atmosféry do závěru elektr. zařízení pomocí udržování ochranného plynu uvnitř závěru na tlaku vyšším, než je v okolní atmosféře.

Použití např.: velká zařízení nebo celé místnosti.

**4.3.4 Jiskrová bezpečnost („i“ dle ČSN EN 60079-25)**

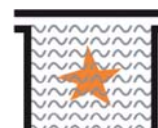
Jiskrově bezpečný obvod nevytváří jiskry ani tepelné účinky, které by byly schopny způsobit vznícení výbušné plynné atmosféry. Jiskrově bezpečné zařízení má všechny obvody jiskrově bezpečné.

Použití např.: měřicí a regulační zařízení.

**4.3.5 Olejový závěr („o“ dle ČSN EN 60079-6)**

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

Použití např.: transformátory, topná tělesa.

**4.3.6 Pískový závěr („q“ dle ČSN EN 50017)**

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

Použití např.: transformátory.

**4.3.7 Zalití zalévací hmotou („m“ dle ČSN EN 60079-18)**

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

Použití např.: malá elektronická zařízení.

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

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

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

**4.3.9 Ochrany elektrických zařízení pro prostory s hořlavým prachem**

- ochrana vnitřním přetlakem („pD“ dle ČSN EN 61241-4)
- ochrana závěrem („tD“ dle ČSN EN 61241-1)
- ochrana jiskrovou bezpečností („iaD“ nebo „ibD“ dle ČSN EN 61241-11)
- ochrana zalitím zalévací hmotou („mD“ dle ČSN EN 61241-18)

#### 4.4 Skupina výbušnosti a její zatřídění

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

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

#### 4.5 Teplotní třídy

Elektrické zařízení musí být voleno tak, aby maximální povrchová teplota 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.

## Seznam certifikátů ATEX

Model	Typy	Číslo certifikátu ATEX vč. dodatků Platnost	Str.	
MINEX I	511 37 01	FTZÚ 02 ATEX 0158 + Dodatek č. 1 - 2 Platnost do 31.03.2015.	13	
	541 33 01	FTZÚ 02 ATEX 0159 + Dodatek č. 1 Platnost do 31.01.2013.		
	541 33 02	FTZÚ 02 ATEX 0160 + Dodatek č. 1 Platnost do 31.01.2013.		
	581 04 01	FTZÚ 02 ATEX 0161 + Dodatek č. 1 Platnost do 31.01.2013.		
MINEX II	511 38 01	FTZÚ 02 ATEX 0162 + Dodatek č. 1 Platnost do 30.11.2012.	14	
MINEX LED	591 39 01	FTZÚ 02 ATEX 0158 + Dodatek č. 3 Platnost do 31.18.2015.	12	
SIMPLEX	511 14 07 n 511 14 07 nS 511 14 07 nSt 511 14 07 nt	FTZÚ 03 ATEX 0334 + Dodatek č. 1 - 4 Platnost do 31.03.2015.	22	
	BILUX	511 32 01 n 511 32 01 nF 511 32 01 nSt 511 32 01 nt	FTZÚ 03 ATEX 0174 X + Dodatek č. 1 - 4 Platnost do 31.03.2015.	24
		581 01 02 n 581 01 02 nt 581 01 03 n 581 01 03 nt	FTZÚ 03 ATEX 0335 X + Dodatek č. 1 - 2 Platnost do 31.03.2014.	
TRILUX	511 33 02 n 511 33 02 nF 511 33 02 nHt 511 33 02 nSt 511 33 02 nt	FTZÚ 03 ATEX 0175 X + Dodatek č. 1 - 4 Platnost do 31.03.2015.	23	
	LINEX	531 31 05 nt 531 31 06 nt 531 31 09 nt	FTZÚ 05 ATEX 0381 Platnost do 31.01.2012.	26
		BOX 2	604.6 ntA 604.6 ntB	FTZÚ 03 ATEX 0176 + Dodatek č. 1 - 2 Platnost do 31.03.2014.
	Safelux Multisafe		FTZÚ 03 ATEX 0172 X + Dodatek č. 1 Platnost do 31.10.2014.	25

Model	Typy	Číslo certifikátu ATEX vč. dodatků Platnost	Str.
ORION	511 37 02 KS 511 37 02 F 511 37 02 K 511 37 02 KF 511 37 02 t	511 37 02 Kt 511 37 02 S 511 37 02 t	16
	541 33 03 541 33 03 K	541 33 03 Kt 541 33 03 t	
	541 33 04 541 33 04 F 541 33 04 K	541 33 04 KF 541 33 04 Kt 541 33 04 t	
	541 33 06 581 04 02 581 04 02 K	541 33 06 Kt 581 04 02 Kt 581 04 02 t	
	511 38 02 511 38 02 F 511 38 02 K	511 38 02 KF 511 38 02 Kt 511 38 02 t	
	541 38 03 541 38 03 K 541 38 04 K 541 38 05 541 38 05 Ft 541 38 05 K	541 38 03 Kt 541 38 03 t 541 38 04 Kt 541 38 04 t 541 38 05 Kft 541 38 05 Kt 541 38 05 t	
HERKULES	541 38 06 541 38 06 Ft 541 38 06 K 541 38 07 541 38 07 Ft 541 38 07 K 541 38 08 541 38 08 K	541 38 06 Kft 541 38 06 Kt 541 38 06 t 541 38 07 Kft 541 38 07 Kt 541 38 07 t 541 38 08 Kt 541 38 08 t	20
BOX 1	205.0 205.0 F 205.1	205.0 t 205.1	19

Kryt čirý - spodní 042.5549/1 KOULE A KOULE B		Výložník Ø 60 mm 2-99.5581/1 RAMÍNKO, CITY STREET		Příruba + sklo 3-99.5722/1... - ORION 3-99.5741/1 - MINEX I		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 20x2 3-99.6158/1 MINEX I, ORION 3-99.6159 - MINEX II, SIRIUS		Závěs pod strop 4-99.7995 - SIMPLEX, ORION 4-99.8103 - MINEX I	
Ochranný koš 1-99.5984/1 TRILUX		Obruba + sklo + těsnění 2-99.7043/1 - gumové těs. SPOT I, SPOT II 2-99.7043/2 - silikonové těs. SPOT I		Přírubová kabelová vývodka 3-99.6170/1 MINEX I MINEX II		Kryt 4-99.8105/1 RAMÍNKO	
Ochranný koš 1-99.5992/1 BILUX, SAFELUX, MULTISAFE		Ochranný koš 2-99.7461 MINEX I ORION		Plastový uzávěr 317.5016/1 KOULE A KOULE B		Uzávěr sestavy 4-99.8470/01 - ocelový 4-99.6180/01 - nerezový FARMER I, II, III	
Ochranný koš 1-99.8534/1 TURTLE		Reflektor 2-99.7872/1 HALSPOT I (723 01 02)		Ochranné sklo 332.5018 SIMPLEX		Ochranný kryt 4-99.9012/1 446 10 ..	
Ochranný koš 1-99.8535/1 TUB		Upevňovací prvek 2-99.9267 - 2-ramenný KOULE B (2-99.9268 - 3-ramenný) (2-99.9269 - 4-ramenný)		Spodní kryt 342.2554 KUŽEL		Montážní klíč 401.A - MSA 402 - M8 404 - M12 (BOX 1) Původně nevybušná sv.	
Ochranný kryt 1-99.9617 - PMMA PRACHO 142.5511/2 - PC PRACHO, LINEX		Ochranné sklo 232.5068/1 FARMER I, II, III		Plastový uzávěr 4-99.10213/1 PRACHO		Silamidová matice 412.2560 SADOVKA, KUŽEL	
Ochranné sklo 132.5069 BILUX, TUB SAFELUX, MULTISAFE		Ochranné sklo 232.5070 TRILUX TURTLE		Výložník Ø 60 mm 4-99.10230 RAMÍNKO, CITY STREET, 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 4-99.6188/1 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, SIRIUS M20x1,5 HERKULES, BILUX, TRILUX	
Ochranný koš 182.5005 - plastový 182.2540 - polykarbonát FARMER I, II, III		Al stínidlo 254.5021/01 SIMPLEX, MINEX I ORION		Objímka + vodič 290 mm 4-99.5822/1 4-99.5822/1a - s bužirkou HALSPOT I		Zaslep. zátka HSK-V-Ex M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES, BILUX, TRILUX	
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, SIRIUS M20x1,5 HERKULES, BILUX, TRILUX	
Pružný závěs 2-99.5550 SIMPLEX		Objímka 3-99.10246 TITAN		Patkový držák 4-99.5526 SPOT I SPOT II		Zaslep. šroub V-Ms-VMQ-Ex (pro F) M25x1,5 ORION, SIRIUS M20x1,5 HERKULES, BILUX, TRILUX	

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



## VELKOOBCHODNÍ PARTNEŘI V ČESKÉ REPUBLICĚ:

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



## VELKOOBCHODNÍ PARTNEŘI NA SLOVENSKU:

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

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

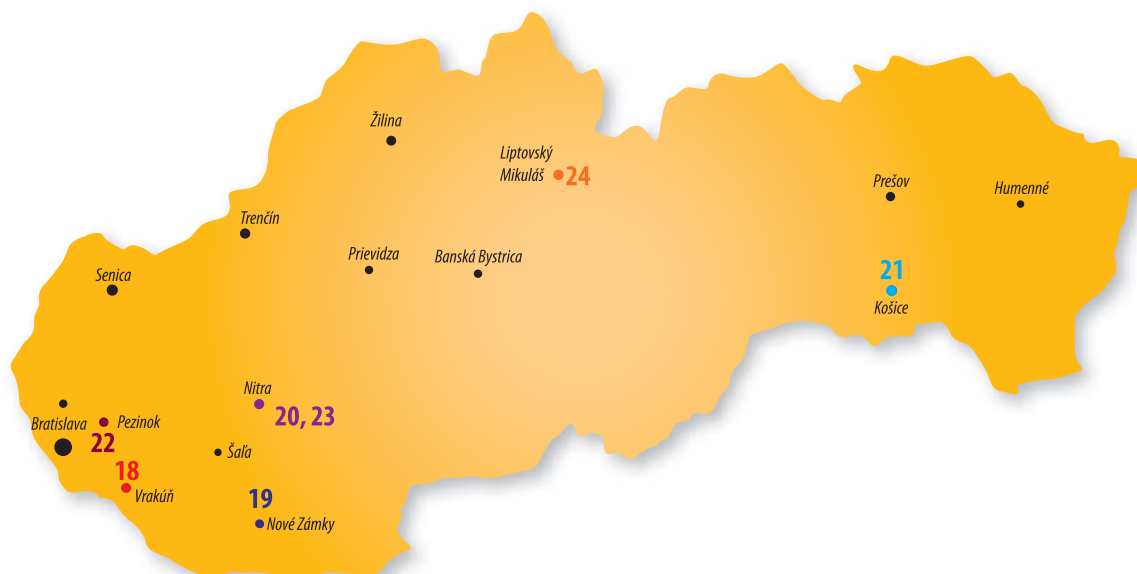
**20 HAGARD:HAL, a. s.**  
Pražská 9  
949 11 Nitra  
Slovensko  
Tel.: +421 377 913 000  
Fax: +421 377 411 508  
E-mail: hr@hagard.sk  
Web: www.hagard.sk

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

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

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

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



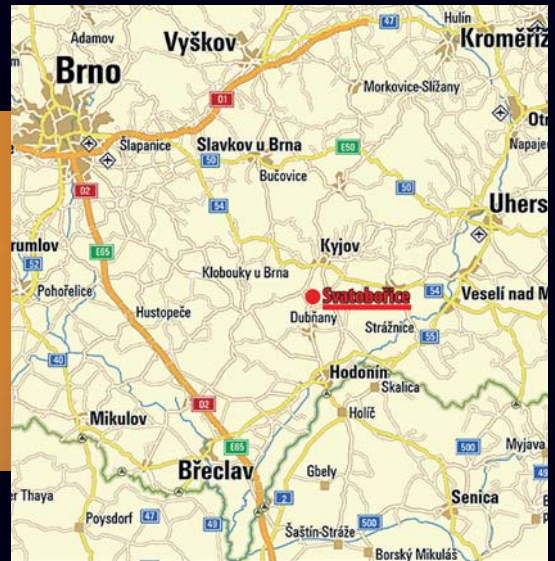
## SMLUVNÍ ZAHRANIČNÍ PARTNEŘI:

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

**OOO „GRUPPA INDUSTRIALNYCH TECHNOLOGIY“**  
ul. Profsoyuznaya d. 124-A  
117 321 Moscow  
RUSKO  
Tel.: +7 495 223 07 25  
Fax: +7 495 223 07 26  
E-mail: git@git-holding.ru  
Web: www.git-holding.ru  
www.elektrosvit.eu

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

VÁŠ OBCHODNÍ PARTNER:



KONTAKT:

ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.  
Nádražní 277  
696 04 Svatobořice-Mistřín  
Česká republika  
IČO: 49437313  
DIČ: CZ49437313  
Banka: KB Kyjov  
Č. ú.: 19504-671/0100

Telefon: 518 397 421, 518 397 423  
Fax: 518 397 422, 518 397 433  
E-mail: [elektrosvit@elektrosvit.cz](mailto:elektrosvit@elektrosvit.cz)  
Internet: <http://www.elektrosvit.eu>  
Registrace u Krajského soudu v Brně  
odd. B, vložka 1102

