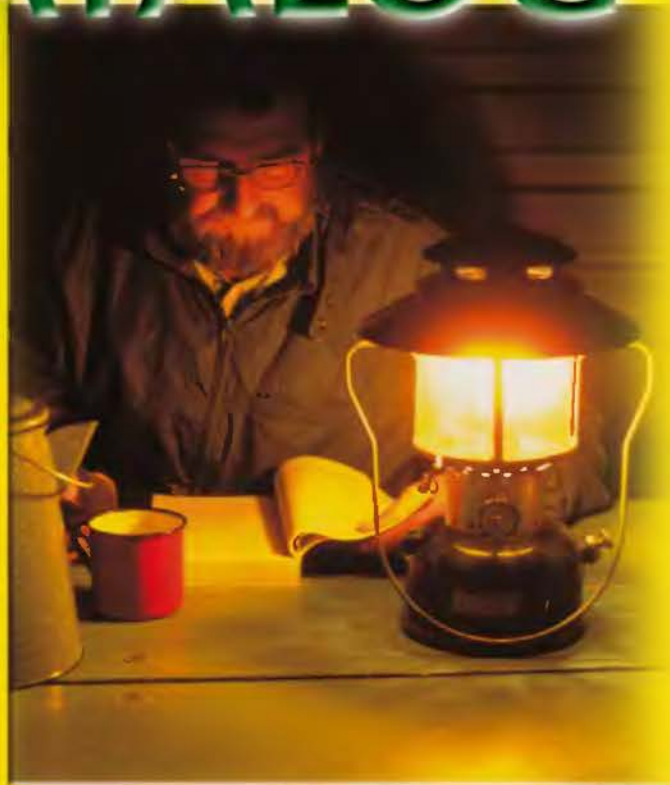
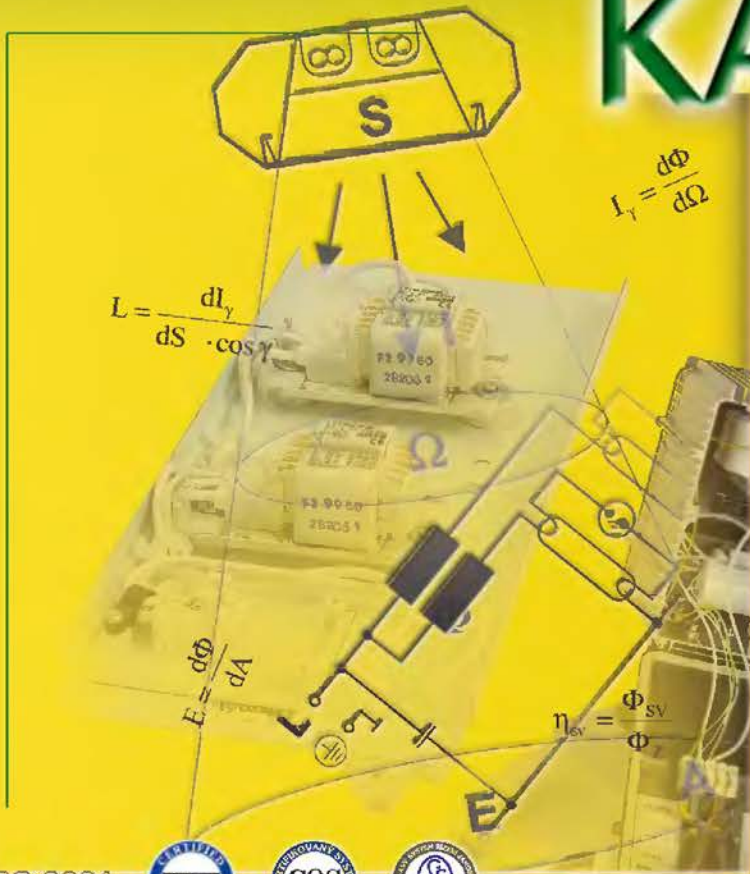


KATALOG

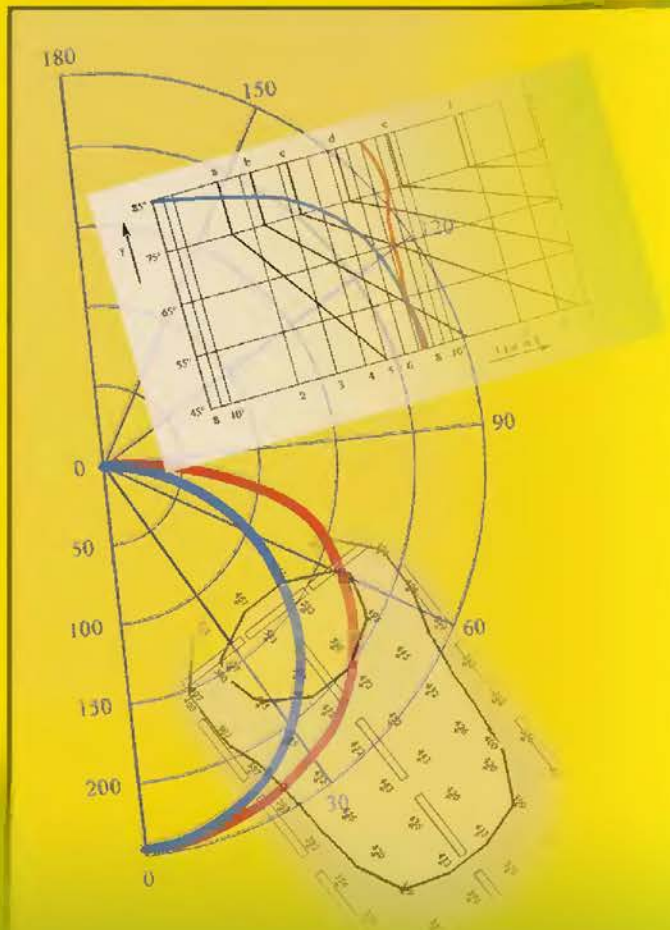


ISO 9001



ING. L. VYRŤCH[®]
ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD

294 06 BRÉZNO 114 okres Mladá Boleslav
 ČESKÁ REPUBLIKA



VÝROBA A PRODEJ SVĚTELNÉ TECHNIKY



NOVINKY VE VÝROBNÍM PROGRAMU

— Průmyslová svítidla



— Svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu



— Nouzová svítidla



— Interiérová svítidla



Představujeme Vám firemní CD 2003

CD obsahuje kompletní informace o naší firmě - firemní katalog, katalog zkušební laboratoře svítidel, ceník výrobků ve formátech *.xls a *.htm, instalaci firemních výpočtových programů, databázi našich výrobků pro program WILS a kontakty na všechny útvary firmy. V případě vašeho zájmu o zaslání tohoto CD vyplňte prosím registrační formulář na našich internetových stránkách <http://www.vyrtych.cz>, popř. si ho telefonicky objednejte na útvaru odbytu firmy.



OBSAH

Úvod	2 - 4			
Základní světelně technické informace a pojmy	5 - 15			
Průmyslová svítidla - zářivková, třída izolace I	 Vipet - I 18	 Pointer - I 21	 Rambo 23	 Aqua 26
	 Aqua - 40 28	 V - Sokol 29	 3V36a 30	
Průmyslová svítidla - zářivková, třída izolace II	 Vipet - II 32	 Pointer - II 34		
Svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu	 Vipet - N - I 38	 Pointer - N - I 40	 Aqua - N 42	 Rambo - N 44
Svítidla pro vysokou teplotu okolí	 Vipet - T60 46			
Nouzová svítidla	 Baset - I 48	 Kokr 49	 Tosa 50	
Interiérová svítidla	 Westy 52	 Corso 53	 VL 54	 VL - Super 56
	 Barzoi 58	 VS 60	 VP 62	 Bigl 64
	 Setr 65	 Arpa 66		
Průmyslová svítidla - výbojková	 Santa 68	 Goliáš 71		
Svítidla pro osvětlení komunikací	 Dingo 74	 Bety 76		
Příslušenství	77			
Poloha firmy a kontakty	81			

ÚVOD

Historie firmy Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod, Březno 114

Firma Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod navázala na bohatou tradici firmy Dufek - Elektrotechnický závod založené dne 30.11.1924 (viz kopie koncesní listiny). Zakladatel firmy Josef Dufek se narodil 3.3.1892 jako syn obchodníka ze Semčic. Vyučil se elektrotehnikem u firmy Josef Mulač, závod elektrotechnický v Praze na Smíchově, kde pracoval do r. 1911. Dále pracoval u Správy městské elektrárny v Chotěboři, u firmy Josef Píša, elektrotechnický závod ve Vysokém Mýtě a do r. 1914 u Elektrotechnické akciové společnosti Kolben a spol. v Praze.



Po skončení první světové války získal živnostenské oprávnění k provozování elektrotechnické živnosti se sídlem v Březně. V té době nastala velká konjunktura zvláště v jeho oboru, neboť začala elektrifikace obcí a na této činnosti má značný podíl v celém širém okolí. Prováděl stavby sekundárních rozvodných sítí, stavby hromosvodů, elektroinstalace, veškerou údržbu v oboru elektro, prodej elektromotorů světoznámé značky Českomoravská Kolben Daněk (ČKD), kterou zastupoval.



V listopadu 1951 byla živnost z rozhodnutí ONV v Mladé Boleslavi zrušena a část zaměstnanců přešla do pracovního poměru Družstevních závodů v Dražicích nad Jizerou.

Díky sametové revoluci bylo možno v roce 1990 založit novou firmu „Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod“, jejíž činnost byla zahájena společnou iniciativou pana Ing. Vyrtycha a jeho tchána pana Květoslava Dufka. Pan Květoslav Dufek je synem původního zakladatele firmy Dufek - Elektrotechnický závod.

Firma Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod prošla desetiletým vývojem a v současné době se řadí mezi přední české výrobce světelné techniky. V oblasti průmyslového osvětlení s vysokým stupněm krytí proti vniknutí prachu a vody je řazena mezi největší výrobce v rámci ČR.

V roce 1998 byla dokončena hala samostatné zkušebny o rozloze 900 m², ve které jsou nejmodernější laboratoře pro komplexní zkoušky svítidel. Svou snahu o neustálé zvyšování kvality výroby a nabízených služeb firma završila v roce 2000 získáním certifikátu ISO 9001. Koncem roku 2001 byla dokončena další výrobní hala o rozloze 1200m², která je především určena pro produkci plastových dílů svítidel.

Profil firmy Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod

Současnou aktivitu firmy lze rozdělit do čtyř samostatných sekcí.

Firma Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod

vývoj, výroba a prodej světelné techniky

Díky vybudování systému řízení jakosti podléhají veškeré procesy ve firmě normě ČSN EN ISO 9001. Vzhledem k pravidelným inspekcím certifikačního orgánu je firma pod stálou kontrolou tohoto orgánu, což zaručuje vysokou kvalitu nabízených výrobků a služeb. Prodej výrobků firmy je v rámci České republiky realizován prostřednictvím sítě velkoobchodů s elektroinstalačním materiálem. S našimi největšími tuzemskými partnery jsou uzavírány dlouhodobé obchodní smlouvy. Export do zahraničí zajišťují naši smluvní obchodní partneři. V současné době exportuje firma do více než 18 států celého světa, např. do Velké Británie, Austrálie, Turecka, Spojených Arabských Emirátů, Rumunska, Chorvatska, Polska, Ruské federace, Litvy, Lotyšska, Estonska, SRN, Slovenska atd.



zkušební laboratoř svítidel a fotometrických měření akreditovaná ČIA pod č. 1279

Zkušební laboratoř je nezávislou zkušební laboratoří jejímž posláním je provádění zkoušek a měření na vybraných druzích výrobků podle příslušných harmonizovaných norem. Veškeré výsledky zkoušek a měření jsou zpracovány do Protokolu o zkoušce, na jehož základě může být vypracováno ES prohlášení o shodě.

výroba plastových komponentů

V nově postavené hale vstřikovny plastů je zajišťována výroba dílů určených pro montáž do svítidel. Závod plasty je vybaven nejmodernějším zařízením (vstřikovací lis Engel, podtlaková sušící jednotka Moguire).

údržba osvětlení

Firma zajišťuje komplexní správu, opravy, údržbu, rekonstrukci a provoz veřejného osvětlení a světelné dopravní signalizace v přilehlých městech a obcích.

➤ FIRMA Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod



Úvod

➤ Celkový pohled na halu vstříkovny plastů



Interiér
haly
vstříkovny
plastů ↓

➤ Výstavní místnost

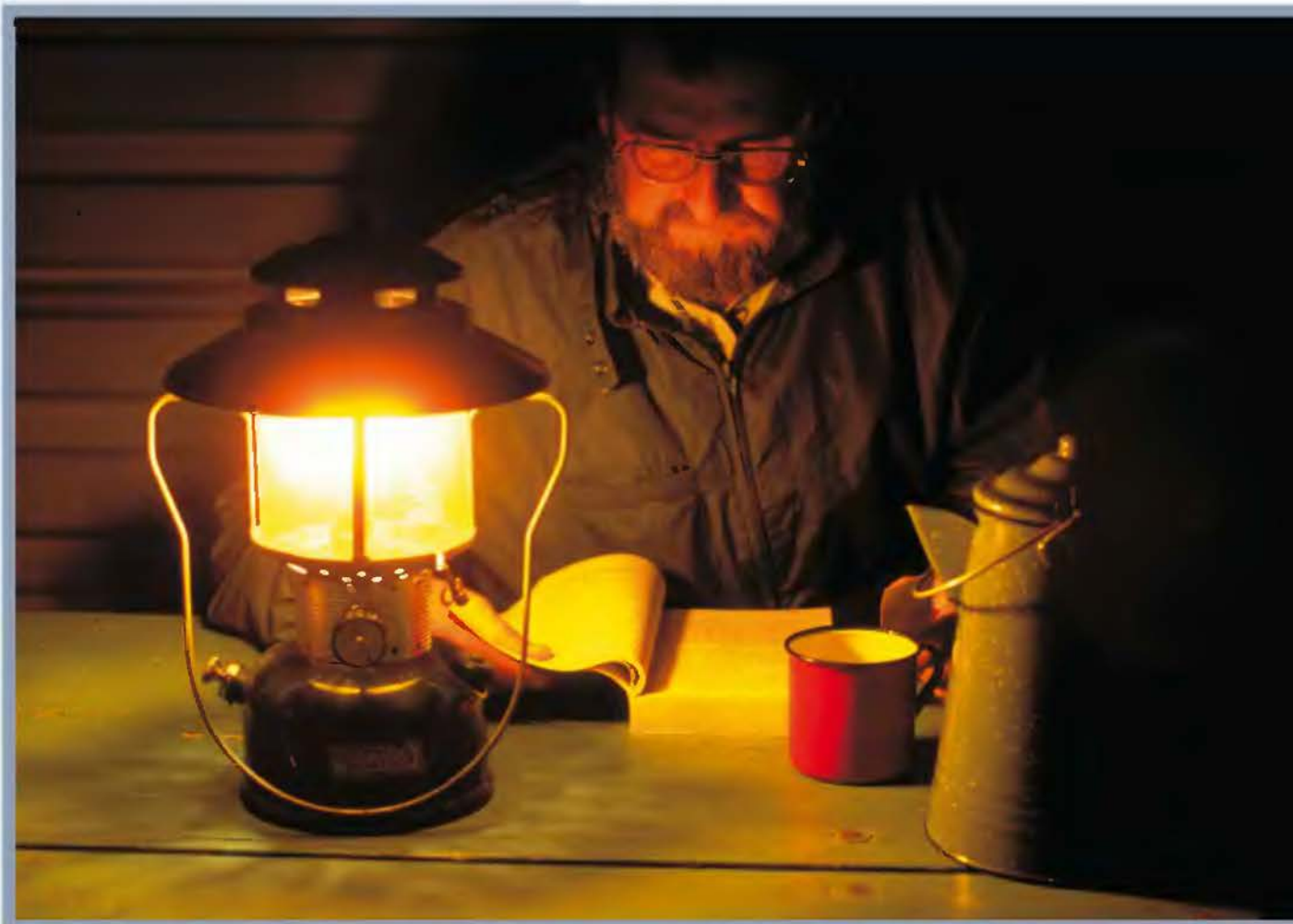


Vypěňovací linka ↓



➤ Montážní hala





ZÁKLADNÍ SVĚTELNĚ TECHNICKÉ
INFORMACE A POJMY



Viditelné záření a světlo

Záření v rozmezí vlnových délek asi od 380 nm do 770 nm je schopno vyvolat zrakový vjem a nazývá se proto viditelným zářením. Pod pojmem světlo se rozumí viditelné záření, které je zhodnoceno zrakovým orgánem pozorovatele.

Světelný tok Φ

Světelně technická veličina, která odpovídá zářivému toku a vyjadřuje schopnost zářivého toku způsobit zrakový vjem.

- jednotkou světelného toku je 1 lumen [lm]

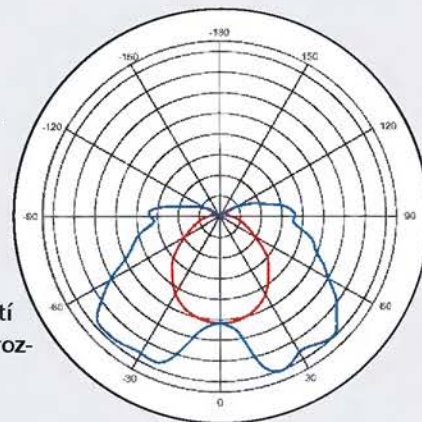
Svítivost I

Vystihuje rozložení světelného toku zdroje či svítidla v prostoru. Je rovna prostorové hustotě světelného toku. Svítivost je definována pro tzv. bodové zdroje. Svítivost I_γ bodového zdroje ve směru pod úhlem γ od zvoleného vztážného směru je rovna světelnému toku obsaženému v jednotkovém prostorovém úhlu.

- jednotkou svítivosti je 1 kandela [cd]

Křivka svítivosti

Nanesou-li se svítivosti zdrojů (svítidel) do všech směrů prostoru jako radiusvektory, vznikne spojením jejich koncových bodů fotometrická plocha svítivosti. V rovinách řezů touto plochou, obsahujících zdroj, se dostanou křivky svítivosti v jedné polorovině. Obvykle se udávají v rovinách C0-C180 (rovina kolmá na podélnou osu svítidla) a C90-C270 (rovina rovnoběžná s podélnou osou svítidla). Hodnoty svítivosti jsou zobrazované v polárních souřadnicích a jsou přepočtené na 1000 lm, což umožňuje použití stejných křivek svítivosti pro svítidla se zdroji stejného typu, ale rozdílného světelného toku.



Osvětlenost (intenzita osvětlení) E

- je plošná hustota světelného toku $d\Phi$ [lm] dopadlého na plošku dA [m²]

- jednotkou osvětlenosti je 1 lux [lx]

Jas L

Je fyzikální veličina, na kterou bezprostředně reaguje zrak. Jas svítící plošky či zdroje je roven podílu svítivosti plošky I_γ a velikosti jejího průmětu do daného směru $dS \cdot \cos \gamma$.

- jednotkou jasu je 1 kandela na 1 m² [cd.m⁻²]

Světelná účinnost svítidel η_{sv}

Světelný tok Φ_{sv} vycházející ze svítidla je vždy vlivem ztrát v optickém systému svítidla menší než světelný tok zdrojů instalovaných ve svítidle Φ_z . Hospodárnost svítidla charakterizuje světelná účinnost svítidla definovaná poměrem Φ_{sv} ku Φ_z .

Teplota chromatičnosti T_c

Je rovna teplotě černého zářiče, jehož záření má tutéž chromatičnost jako uvažované záření. Slouží k vystižení barevných vlastností světla (chromatičnost), vyzařovaného teplotními světelnými zdroji. Pro výbojové světelné zdroje se určuje tzv. náhradní teplota chromatičnosti.

- jednotkou teploty chromatičnosti je 1 kelvin [K]

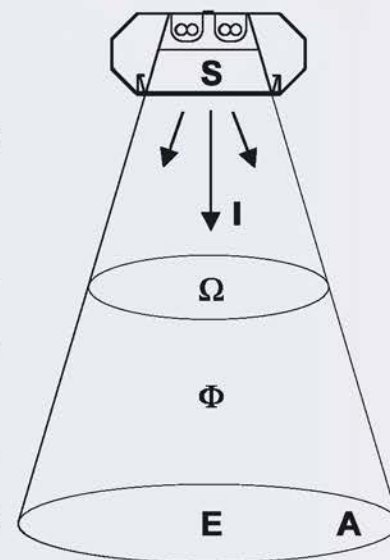
Index podání barev R_a

Číselně vyjadřuje stupeň shodnosti vjemu barvy předmětů osvětlovaných uvažovaným světelným zdrojem a barvy týchž předmětů osvětlovaných smluvním zdrojem světla. Může nabývat hodnot od 0 do 100.

Měrný výkon zdrojů

Slouží pro vzájemné porovnání světelných zdrojů. Je roven podílu vyzařovaného světelného toku zdrojů a jejich elektrického příkonu. Charakterizuje efektivnost přeměny energie elektrické na světelnou.

- jednotkou je lumen na watt [lm.W⁻¹]



$$I_\gamma = \frac{d\Phi}{d\Omega}$$

$$E = \frac{d\Phi}{dA}$$

$$L = \frac{dI_\gamma}{dS \cdot \cos \gamma}$$

$$\eta_{sv} = \frac{\Phi_{sv}}{\Phi_z}$$

$$\eta = \frac{\Phi}{P}$$

Světelně technické výpočty

Cílem světelně technického výpočtu je:

- stanovit výkon a potřebný počet zdrojů světla a svítidel pro požadovanou osvětlenost
- ověřit zda jsou splněny normami předepsané hodnoty ukazatelů jakosti osvětlení

Základní výpočtové metody lze rozdělit do dvou skupin:

- metody pracující s průměrnými hodnotami světelně technických veličin - metoda poměrných příkonů, metoda toková
- metody bodové, umožňující stanovit světelně technické veličiny v různých bodech osvětlovaného prostoru

Metoda poměrných příkonů

Využívá se pouze pro orientační předběžný výpočet. Pracuje se při tom se souborem tabulek hodnot poměrných příkonů, potřebných k zajištění určité místně průměrné hladiny osvětlenosti na jednotkové osvětlované ploše. Na základě hodnot poměrných příkonů se stanoví celkový potřebný příkon osvětlovací soustavy a tedy i potřebný počet zdrojů světla, resp. svítidel.

Toková metoda

Vychází se z požadované místně průměrné a časově minimální hladiny osvětlenosti E_{pk} vodorovné srovnávací roviny a při respektování vlivu mnohonásobných odrazů se stanovuje potřebný světelný tok zdrojů, z čehož vyplývá i potřebný počet zdrojů světla a svítidel. Tokovou metodou lze určit také střední hodnotu jasu stěn a stropu daného prostoru.

Tato metoda je detailně popsána v ČSN 360450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů.

Hlavní předpoklady pro použití metody:












- svítidla jsou rovnoměrně rozmístěna po celém půdorysu místnosti
- difúzní odraz světla na všech plochách místnosti
- neuvažuje vliv zastínění částí srovnávací roviny velkými předměty

Bodová metoda

Touto metodou se zjišťují hodnoty ukazatelů jakosti osvětlení, nejčastěji hodnoty osvětlenosti a jasů, v různých bodech libovolně natočených pracovních rovin, a dále se stanovují minimální, popř. maximální hodnoty sledovaných veličin a hodnoty rovnoměrnosti osvětlení a jasů. Kromě celkových hodnot veličin lze určit i hodnoty jejich přímých a nepřímých složek. Přímá složka je získána přímým světelným účinkem svítidel, odražená složka vzniká světelným působením odrazných ploch osvětlených od svítidel. Bodová metoda používá princip dělení zdrojů na jednotlivé svítící elementy, které mohou být považovány za bodové zdroje. Předpokládají se stejné světelné vlastnosti (charakteristiky) všech částí elementu.

Předpokladem pro použití metody je difúzní odraz světla na všech plochách v prostoru (stěny, strop, překážky apod.).


Vysvětlení IP kódu pro stupně ochrany


První číslice Stupeň ochrany před dotykem nebezpečných částí a vniknutím pevných cizích předmětů			Druhá číslice Stupeň ochrany před vniknutím vody		
První číslice	Krátký popis	Stručný popis předmětů, které nesmí proniknout do krytu svítidla	Druhá číslice	Krátký popis	Podrobnosti druhu ochrany poskytované krytem
0	Nechráněno	Žádná zvláštní ochrana	0	Nechráněno	Žádná zvláštní ochrana
1	Chráněno proti pevným cizím tělesům větším než 50 mm	Velký povrch těla, například ruka (nikoliv ochrana proti úmyslnému dotyku). Pevné předměty o průměru větším než 50 mm	1	Chráněno proti kapající vodě 	Kapající voda (svisle kapající kapky) nesmí mít škodlivý účinek
2	Chráněno proti pevným cizím tělesům větším než 12 mm	Prsty nebo předměty, nepřesahující délku 80 mm. Pevné předměty o průměru větším než 12 mm	2	Chráněno proti kapající vodě při naklonění do 15°	Svisle kapající voda nesmí mít škodlivý účinek, jestliže je kryt nakloněn až do 15° ze své normální polohy
3	Chráněno proti pevným cizím tělesům větším než 2,5 mm	Nástroje, dráty apod. o průměru nebo tloušťce větší než 2,5 mm. Pevné předměty o průměru větším než 2,5 mm	3	Chráněno proti rozprášené vodě 	Voda padající v rozprášené formě v úhlu až do 60° od svislice nesmí mít škodlivý účinek
4	Chráněno proti pevným cizím tělesům větším než 1 mm	Dráty nebo pásy silnější než 1 mm. Pevné předměty o průměru větším než 1 mm	4	Chráněno proti stříkající vodě 	Voda stříkající na kryt ze všech směrů nesmí mít škodlivý účinek
5	Chráněno proti prachu 	Vnikání prachu není zcela zabráněno, ale prach nemůže vnikat v takovém množství, aby bránil řádné funkci zařízení	5	Chráněno proti tryskající vodě  	Voda tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu.
6	Prachotěsné 	Nedochází k vnikání prachu	6	Chráněno proti intenzivně tryskající vodě	Voda intenzivně tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu
			7	Chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody  	Ponoření svítidla do vody při stanoveném tlaku a po stanovenou dobu
			8	Chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody   ...m	Zařízení je vhodné pro trvalé ponoření do vody za podmínek, které určí výrobce


Vysvětlení druhu ochrany před úrazem elektrickým proudem

Svítidla se podle druhu ochrany před úrazem elektrickým proudem musí zařadit do třídy 0, třídy I, třídy II a třídy III.













Svítidlo třídy 0 – ochrana před úrazem elektrickým proudem je založena na základní izolaci. Tzn., že zde nejsou prostředky pro spojení přístupných vodivých částí s ochranným vodičem.

 Svítidlo třídy I – svítidlo, u kterého jsou prostředky pro spojení přístupných vodivých částí s ochranným vodičem, takže v případě porušení základní izolace se přístupné vodivé části nemohou stát živými.

 Svítidlo třídy II – svítidlo, které nemá ochranu před úrazem elektrickým proudem založenou pouze na základní izolaci, ale i na dalších bezpečnostních opatřeních, jako je dvojité nebo zesílená izolace, nemá prostředky pro připojení ochranného vodiče.

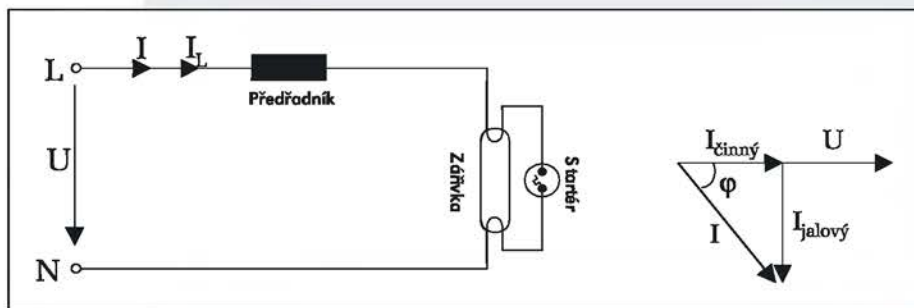
 Svítidlo třídy III – svítidlo, ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napájení bezpečným malým napětím (SELV).

Další použité symboly a značky

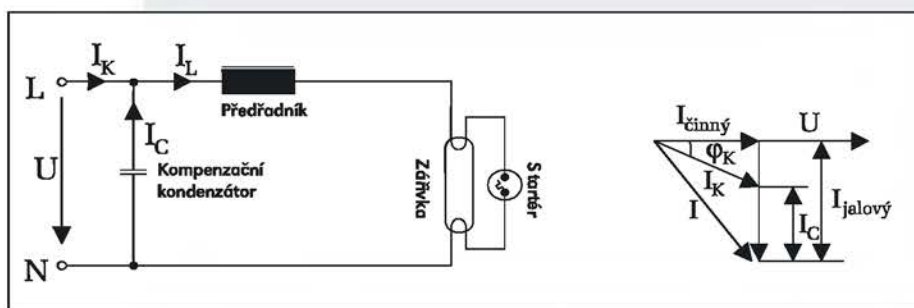
Značka	Vysvětlení
	Značka ENEC je panevropská značka označující shodu výrobku s evropskými normami EN pro elektrickou bezpečnost výrobků. Licence na užívání značky ENEC umožňuje označovat výrobky touto značkou a bez nutnosti dalších zkoušek elektrické bezpečnosti exportovat výrobky na trhy členských zemí této dohody.
	Značka ESČ je privátní značkou EZÚ Praha, který je autorizovanou osobou a národním notifikovaným orgánem. Užívání této značky je možné pouze se souhlasem EZÚ Praha. Značka ESČ vyjadřuje shodu vlastností označených výrobků s normami na elektrickou bezpečnost.
	Značka CE je základním dokladem o posouzení shody v EU. Označení CE připojené na výrobky symbolizuje skutečnost, že fyzická nebo právnická osoba, která je odpovědná za připojení zmíněného označení, ověřila shodu výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními Společenství, která pro ni platí.
	Česká značka shody. Je vyjádřením skutečnosti, že stanovený výrobek odpovídá daným požadavkům vymezeným zákonem a technickými předpisy, a že při posuzování shody byly dodrženy podmínky stanovené zákonem. Výrobce nebo dovozce je oprávněn označit každý stanovený výrobek, o kterém bylo vydáno prohlášení o shodě.
CCA	Certifikát CCA spolu s protokolem o zkouškách vydaný EZÚ je akceptován ve zkušebnách všech členských zemí systému CCA - Cenelec, a tím značně ulehčuje získání certifikátů a značek zahraničních zkušeben.
	Svídla vhodná pro přímou montáž na normálně zápalné povrchy.
	Značka označující splnění příslušných předpisů pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC).
$t_a \dots^\circ\text{C}$	Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí.
	Svídla pro těžký provoz.
	Značka označující ověření shody s příslušnými předpisy pro svídla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu.
	Svídla pro vysokotlaké sodíkové výbojky, které potřebují vnější zapalovač.
	Zkušebna CBJW (Polsko).
	Zkušebna GOST (Rusko).
	Značka shody (Slovensko).

Kompence účinníku svítidel

Důležitým činitelem při dimenzování rozvodných soustav je účinník, s jakým se požadované výkony přenášejí. Při špatném účinníku $\cos \varphi$ se rozvedem přenáší značné indukční jalové výkony Q_L (proudy I_L), které nepříznivě ovlivňují úbytky napětí a ztráty v rozvodu i přenosovou schopnost rozvodu. Lepšího účinníku dosáhneme, odeberáme-li ve vhodném místě rozvodu kapacitní výkony Q_C (proudy I_C), jimiž se indukční výkony kompenzují.



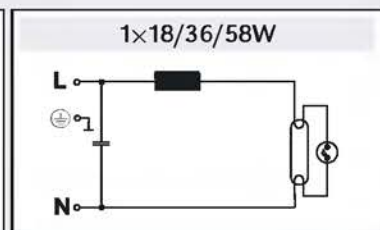
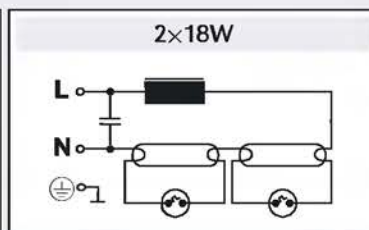
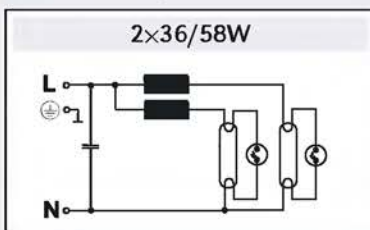
Při nekompenzovaném zapojení svítidla je díky přítomnosti indukčnosti v obvodu výsledný fázor proudu I posunut o úhel φ . Účinník ($\cos \varphi$) takového obvodu je velmi malý, přibližně 0,3 – 0,4.



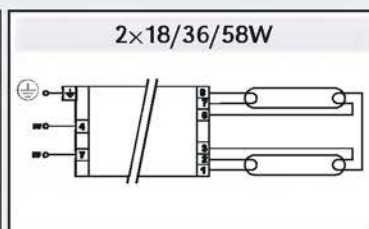
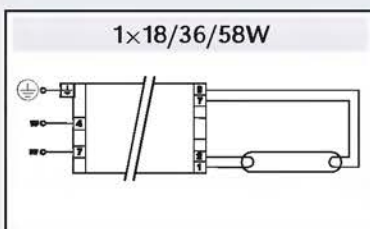
Zapojíme-li paralelně ke vstupním svorkám svítidla kompenzační kondenzátor, dojde ke zmenšení úhlu φ na úhel φ_K . Zároveň se sníží velikost výsledného proudu z původní hodnoty I na hodnotu I_K . Účinník takového obvodu se výrazně zvýší na hodnotu 0,9 – 0,95.

Základní schémata zapojení

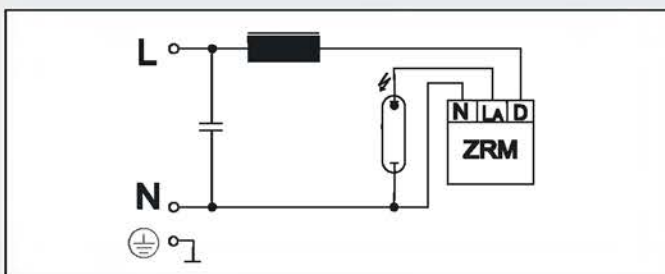
- s indukčním předřadníkem



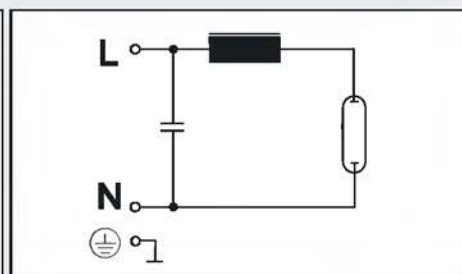
- s elektronickým předřadníkem



- vysokotlaká sodíková výbojka a halogenidová výbojka



- vysokotlaká rtuťová výbojka



Základní technické informace o prostředí s nebezpečím výbuchu

Oblast použití elektrických zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu je velice obsáhlá a problematická. Tento výťah základních informací slouží pouze pro prvotní seznámení s problémem.

Vnější vlivy

Třídění a označování vnějších vlivů, které je třeba určit při navrhování a volbě elektrických zařízení, stanoví norma ČSN 332000-3. Pro prostředí s nebezpečím výbuchu je nutno postupovat i podle ČSN EN 60 079-10, ČSN EN 50 281-1-2 (plyny a prachy) a ČSN 33 2340 (výbušniny).

O určení vnějších vlivů musí být vystaven písemný doklad, který musí být archivován po dobu životnosti objektu. Při změnách využití objektu musí být vnější vlivy, u kterých nastanou změny, nově stanoveny v novém protokolu.

Zatřídění prostor s nebezpečím výbuchu	
BE3N1	Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
BE3N2	Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
BE3N3	Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin

1) Prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

Použití elektrických zařízení a elektrická instalace se řídí zřizovacím předpisem ČSN EN 50 281-1-2:1999.

Nebezpečné prostory se rozdělují na základě četnosti vzniku a doby přítomnosti výbušné atmosféry rozvířeného prachu do zón:

Zóna 20: trvale nebo po dlouhé období přítomna výbušná atmosféra rozvířeného prachu

Zóna 21: příležitostně může za normálního provozu dojít ke vzniku výbušné atmosféry rozvířeného prachu

Zóna 22: pouze zřídka a po krátké období může vzniknout výbušná atmosféra rozvířeného prachu

Výběr elektrických zařízení	
Vrstva prachu < 5 mm	$T_{max} < T_{5mm} - 75 \text{ K}$
Vrstva prachu od 5 do 50 mm	určuje se dle požadavků ČSN EN 50 281-1-2:1999
Rozvířený prach	$T_{max} < 2/3T_{cl}$

kde T_{max} je maximální dovolená povrchová teplota zařízení

T_{5mm} je teplota vznícení 5 mm vrstvy prachu

T_{cl} je teplota vznícení rozvířeného prachu

2) Prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

Použití elektrických zařízení a elektrická instalace se řídí zřizovacím předpisem ČSN EN 60 079-10:1997 a ČSN EN 60 079-14:1999.

Nebezpečné prostory se rozdělují na základě četnosti vzniku a doby přítomnosti výbušné plynné atmosféry do zón:

Zóna 0: trvale nebo po dlouhé období přítomna výbušná plynná atmosféra

Zóna 1: příležitostně může za normálního provozu dojít ke vzniku výbušné plynné atmosféry

Zóna 2: pouze zřídka a po krátké období může vzniknout výbušná plynná atmosféra

Nebezpečná výbušná atmosféra hořlavých kapalin vzniká, je-li teplota povrchu kapaliny větší než bod vzplanutí kapaliny navýšen o bezpečnostní odstup 10 K.

K iniciaci výbušné atmosféry vlivem teploty nedojde za podmínky, že teplota nebezpečné látky a okolí je menší než teplota vznícení plynu nebo kapaliny.

3) Prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin

Použití elektrických zařízení a elektrická instalace se řídí zřizovacím předpisem ČSN 33 2340:1980
Nebezpečné prostory se rozdělují:

V1: Zcela výjimečně může dojít k přímé iniciaci výbušniny elektrickým proudem, výbušnina nepráší a neodpařuje se.

V2: Výjimečně může dojít ke styku výbušniny s elektrickým zařízením, výbušnina práší, odpařuje se pouze výjimečně.

V3: Trvalý styk výbušniny s elektrickým zařízením, výbušnina práší, odpařuje se kdykoliv.

Výběr elektrických zařízení:

a) Teplota vzbuchu výbušniny - $50^{\circ}\text{C} < T_A$

b) $T_A < 160^{\circ}\text{C}$

kde T_A je maximální teplota povrchu zařízení

Na všechny typy svítidel má naše firma vypracováno stanovisko FTZÚ Ostrava o možném použití těchto zařízení v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin.

Vysvětlení jednotlivých symbolů, kterými jsou označena svítidla určena do prostředí s nebezpečím výbuchu:



II 3GD T122°C

EEx nA II T4

FTZÚ 02 ATEX 0313

	Evropská značka shody s identifikačním číslem autorizované osoby vydávající certifikát
	Označení ochrany proti výbuchu
II3 G D T122°C	skupina zařízení II, kategorie zařízení 3 zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par (Gas) zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachů (Dust) Maximální povrchová teplota zařízení
EEx nA II T4	označení zařízení, které odpovídá normám CENELEC typ použité ochrany proti výbuchu označení skupiny a podskupiny svítidla - prostory jiné než doly s výskytem metanu teplotní třída nebo maximální povrchová teplota ve °C
FTZÚ 02 ATEX 0313	název zkušebny, ve které byly zkoušky prováděny rok vydání certifikátu zkoušky provedeny podle ATmosphere EXplosives, ATEX Directives číslo certifikátu

Programy pro výpočet umělého osvětlení vnitřních a venkovních prostorů

Při návrhu umělého osvětlení je nutno provést celou řadu světelně technických výpočtů, které umožní přesněji dimenzovat osvětlovací soustavy. Cílem těchto výpočtů je určit celkový instalovaný příkon pro osvětlení daného prostoru a ověřit dodržení ukazatelů jakosti osvětlení. Pro usnadnění a zrychlení Vaší práce Vám zdarma nabízíme firemní programy. Aktuální verze je umístěna na Internetu na adrese www.vyrtych.cz.

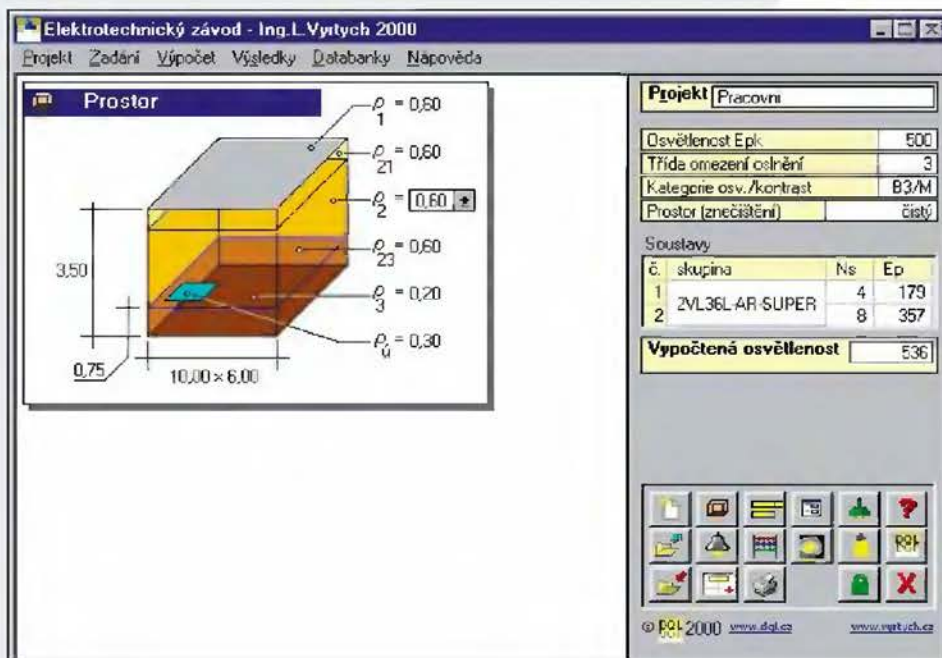
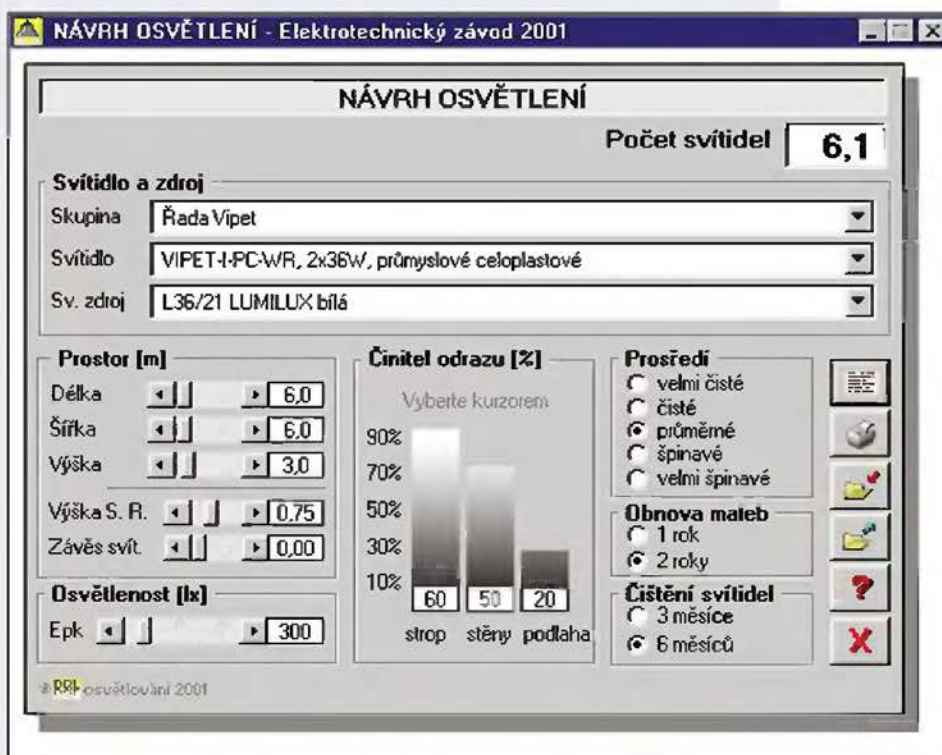
Programy lze provozovat na počítačích s nainstalovaným systémem Windows 95 nebo s jiným rovnocenným systémem (Windows NT, Windows 98 apod.).

Dimenzování

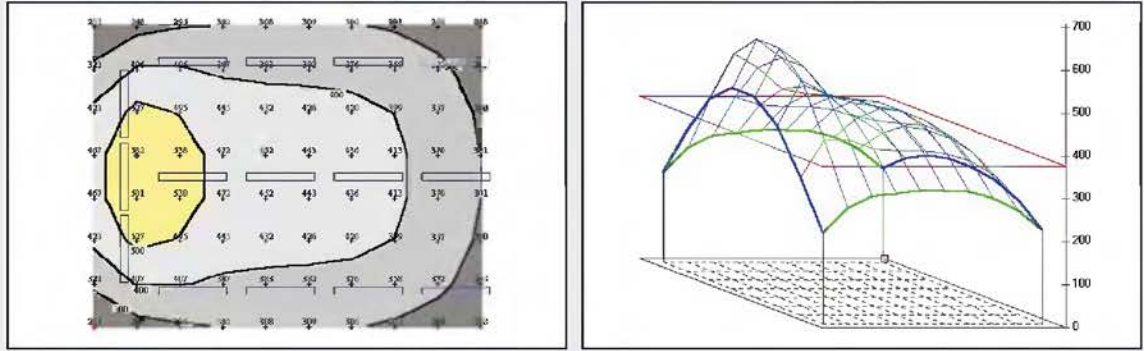
Program určený k dimenzování osvětlovacích soustav. Výpočet se provádí pouze tokovou metodou dle ČSN 360450. Předností tohoto programu je velmi jednoduché zadávání parametrů osvětlovaného prostoru (rozměry, odraznosti, údržba apod.), výběr svítidel a zdrojů a přehledně zpracované výsledky. To vše v jednom dialogovém okně.

Vnitřní osvětlování

Komplexní výpočtový program sloužící k návrhu osvětlovacích soustav ve vnitřních prostorech dle ČSN 360450. Tento program již umožňuje přesné zadání rozmístění skupin svítidel a kontrolních míst, výpočet tokovou i bodovou metodou a vyhodnocení oslnění. Výsledky výpočtů je možno zobrazit a vytisknout v tabulkách nebo graficky (3D model rozložení osvětlenosti, izoplochy, izolinie, řezy jednotlivými řadami nebo sloupci kontrolních míst atd.). Dále je možno editovat dnes již slušně zaplněnou databanku zdrojů. Ovládání tohoto programu je velmi přehledné, všechny hodnoty lze zadávat pomocí myši nebo klávesnice. K programu lze vyvolat nápovědu kliknutím na "?" nebo stiskem klávesy F1. Podrobný manuál je možno najít na instalačních disketách v adresáři Příručka.



Grafické výstupy programu



Základní
světelné
technické
informace
a pojmy

Komunikace

Program na výpočet osvětlovacích soustav silnic a dálnic a místních komunikací. V tomto programu lze jednoduchým způsobem kontrolovat požadavky normy ČSN 360400 Veřejné osvětlení a k ní přidružených norem. Při základním výpočtu se získají hodnoty jasů povrchu vozovky, popř. osvětleností, celkové a podélné rovnoměrnosti a minimální hodnoty jasů v kontrolních bodech. Výsledky jsou uspořádány do tabulky, samozřejmostí je možnost grafického zobrazení izoliní. V tomto programu lze také provádět optimalizační výpočet přípustných mezí roztečí stožárů a jejich výšek pro zadanou osvětlovací soustavu. Je také možno vypočítat hodnoty jasů (osvětleností) od jednoho svítidla buď samostatně nebo v součtu se zadanou soustavou (např. přísvětlení přechodů pro chodce).

KOMUNIKACE 4.50

Projekt Zadáni Úpravy Výpočet Rekapitulace Databanky Grafika II

VÝPOČET TABULKA GRAF

Pracovní

Svítidlo/zdroj Opravy/změny

TVV150S - Dingo 150W s eliptickou
NAV E 150W sodíková výbojka

Soustava Pravostranná

Povrch C II Pruhů > 1 < 1

Šířka jízdního pruhu [m] 3,50

Rozteč svítidel [m] 20,00

Délka výložníku [m] 1,00

Výška svítidla [m] 6,00

Sklon svítidla [deg] 15,0

Činitel údržby [-] 0,65

Vzdálenost od krajnice [m] 0,50

Silnice a dálnice I II III IV

Místní komunikace I II III IV V VI

Typ výpočtu Lp

Základní Optimalizační

Sumační Jedno sv.

Elektrotechnický záznam - Ing. L. Vyrtych
© DQJ, 1997-2000

Typ soustavy

Činitel údržby 0,65

Sklon svítidla 15

Výložník 1,00

Výška svítidla 6,00

Vzdálenost od krajnice 0,50

Počet jízdních pruhů

Rozteč svítidel 20,00

Šířka pruhu 3,50

Typ povrchu C II

V případě jakýchkoliv nejasností při instalaci nebo při používání výpočetních programů se, prosím, obraťte na technický úsek firmy Ing. L. Vyrtych.

Firma Ing. L. Vyrtych a tvůrce programů neodpovídá za škody způsobené chybným zadáním požadovaných parametrů nebo nesprávným postupem výpočtů ze strany uživatele programů.

Systém WILS

Pro uživatele systému WILS jsme schopni poskytnout aktualizovanou databázi našich svítidel. Standardní název databáze je lls_it13.dbf. Správnost zadání parametrů svítidel je konzultována s tvůrci tohoto systému.

Elektronické předřadníky

V současné době se začínají ve větší míře prosazovat svítidla vybavená elektronickými předřadníky. Naše firma se přizpůsobila světovému trendu a většinu vyráběných svítidel jsme schopni takto vybavit. V následujících odstavcích bychom chtěli shrnout nejdůležitější výhody používání elektronických předřadníků.

Zvýšený komfort osvětlení

Elektronické předřadníky, stejně jako indukční předřadníky, jsou zařízení omezující proud světelného zdroje na požadovanou hodnotu. Použití elektroniky umožňuje regulaci osvětlovacích soustav, jako např. stmívání zářivek nebo nastavení hladiny osvětlení v závislosti na denním světle, a mají další výhody oproti obyčejným tlumivkám.

Při provozu svítidla s klasickou tlumivkou při napájecí frekvenci 50 Hz je proud výbojky 100x za sekundu přerušen. Elektronické předřadníky pracují na vysoké frekvenci (20-100 kHz), což zajišťuje stabilizaci proudu výbojky. Toto samozřejmě poskytuje větší vizuální pohodlí a je odstraněno "blikání katody".

Kromě toho je odstraněn nebezpečný stroboskopický jev, který vzniká u otočných strojů. Mezi další výhody elektronických předřadníků patří okamžité zapálení výboje při zapnutí svítidla, automatické odpojení vadného zdroje a nehučný provoz.

Úspora energie

Vysokofrekvenční provoz elektronického předřadníku snižuje příkon zdroje až o 15 %, při zachování stejného světelného toku jako s indukčním předřadníkem, zvyšuje účinnost zdroje o 7 - 11 % a snižuje tepelné ztráty zhruba o 15 %. Celková úspora energie tedy činí přibližně 30 %.

Prodloužená životnost zdroje

Díky nižšímu zahřívání svítidla a předehevů elektrod před zapálením výboje pracují zdroje v optimálních podmínkách. Životnost zdroje se tím prodlouží až na 12 000 hodin.

Technická charakteristika a výhody:

- zvýšený komfort osvětlení
- úspora energie
- minimální hmotnost
- potlačení rušivých účinků svítidla (EMC)
- automatické vypnutí poškozené zářivky
- automatické zapnutí po výměně zářivky
- shoda s mezinárodními normami

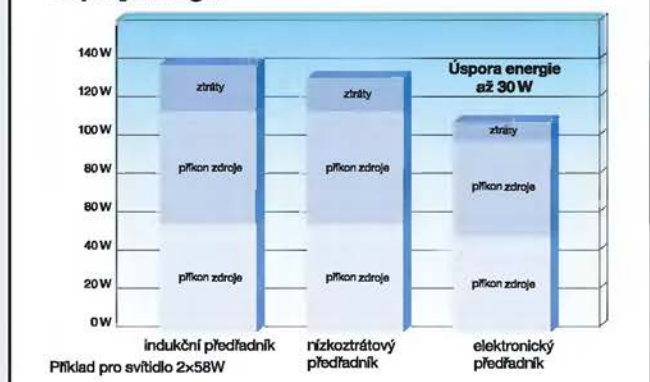
Provozní doba - životnost

Elektronické předřadníky mají průměrnou dobu života 50 000 hodin při maximální teplotě okolí 60 °C. Toho je dosaženo použitím komponentů nejvyšší kvality a prováděním přísných testovacích programů.

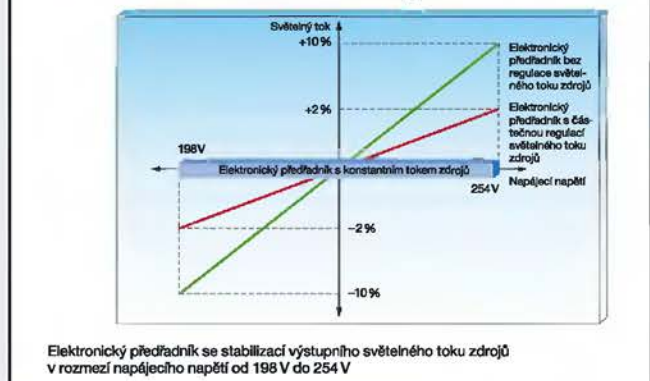
Typy zářivek

Pro využití všech výše uvedených výhod v maximální výši je nutné provozovat elektronické předřadníky s předepsanými světelnými zdroji.

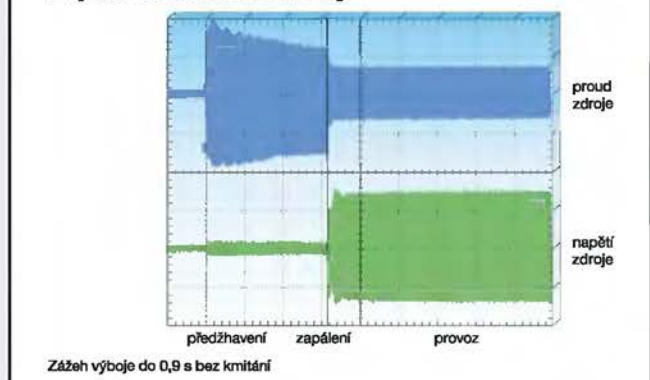
Úspory energie



Závislost světelného toku na napětí



Zapalovací charakteristiky





PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA - ZÁŘIVKOVÁ
TŘÍDA IZOLACE I



Použití

Svítlidla VIPET - I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla. Jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je požadována odolnost proti vniknutí prachu a před tryskající vodou. Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PS, ABS nebo PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PS, SAN nebo PC. Profil krytu byl navrhován pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřené světelné účinnosti jsou dle typu svítidla 70-78%. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z materiálu PC.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat lineární nebo parabolický reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výbava

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startéru VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla VIPET mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm. Další možností je zavěšení svítidla na řetízek pomocí závěsného oka.

Standardní výbava

1× ucpávková vývodka, 2× závěsné oko, 2× úchytné pero, dvojitá přichytka napájecích kabelů.

Svítlidla je možno dodat jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná. Lze je vybavit průchozím pětivodičovým propojením. Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

V případě použití svítidla v prostředí s výskytem agresivních chemických látek, vibrací, mechanických namáhání rázy, doporučujeme použití svítidel řady RAMBO či AQUA.

Krytí: IP66



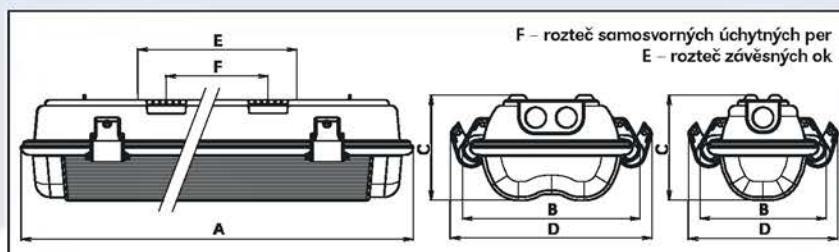
Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



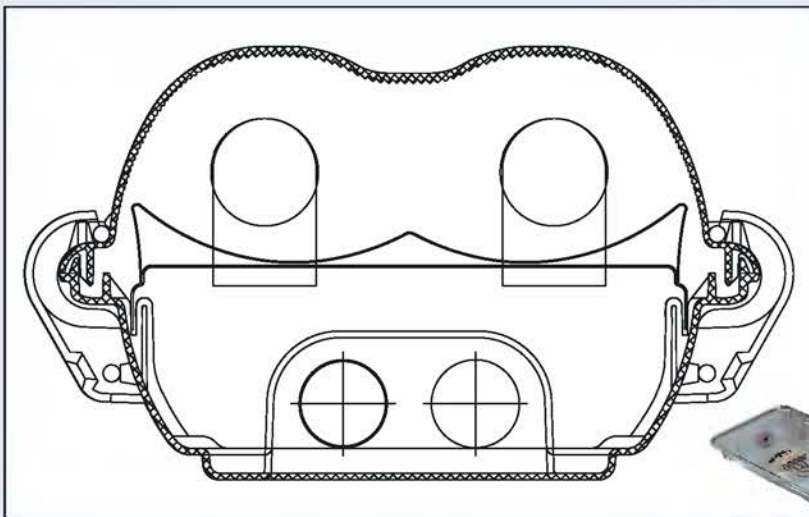
Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



Typ svítidla	Třída izolace	Materiál tělesa	Materiál světelně činného krytu	Předřadník	Reflektor (WR)
VIPET - I - PS - WR	I	PS *	PS	Indukční	Bílý
VIPET - I - PMMA - WR	I	ABS	SAN	Indukční	Bílý
VIPET - I - PC - WR	I	PC	PC	Indukční	Bílý
VIPET - I - PS - WR - EP	I	PS *	PS	Elektronický (EP)	Bílý
VIPET - I - PMMA - WR - EP	I	ABS	SAN	Elektronický (EP)	Bílý
VIPET - I - PC - WR - EP	I	PC	PC	Elektronický (EP)	Bílý

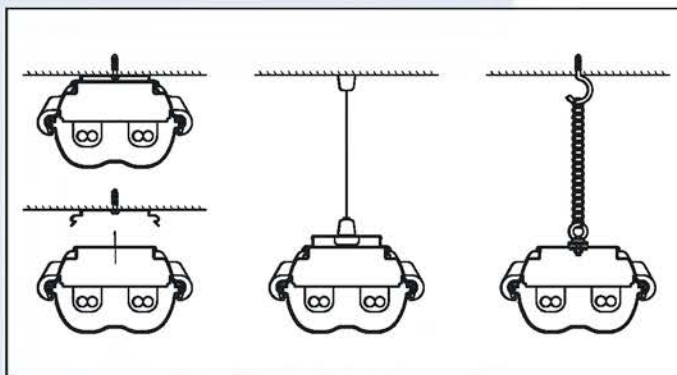
U verze 2x 58W se vyrábí pouze varianty těleso PC - kryt PC a těleso PC - kryt SAN.

* U verze 1x 58W je materiál tělesa ABS.



Zvláštní výbava

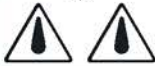
Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetězek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
4541	Komplet: 2 ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51109	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 36W
51110	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 58W
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Rozměr transportního obalu (mm)		
Obj. číslo	Popis								Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	
VIPET - I, 2x18 W		685	186	110	210	400	340	6	4	85 x 185 x 700		
52200	VIPET-I-PS-WR, 2x18W, IP66, nekompensované								0,37	85,1	2,3	
52201	VIPET-I-PS-WR, 2x18W, IP66, kompenzované								0,20	46,0	2,3	
52202	VIPET-I-PMMA-WR, 2x18W, IP66, nekompensované								0,37	85,1	2,3	
52203	VIPET-I-PMMA-WR, 2x18W, IP66, kompenzované								0,20	46,0	2,3	
52204	VIPET-I-PC-WR, 2x18W, IP66, nekompensované								0,37	85,1	2,3	
52205	VIPET-I-PC-WR, 2x18W, IP66, kompenzované								0,20	46,0	2,3	
52220	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x18W, IP66, elektronický předřadník								0,18	41,4	1,4	
52221	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x18W, IP66, elektronický předřadník								0,18	41,4	1,4	
52222	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x18W, IP66, elektronický předřadník								0,18	41,4	1,4	
VIPET - I, 1x18 W		685	132	110	156	400	340	6	2	85 x 130 x 700		
52400	VIPET-I-PS-WR, 1x18W, IP66, nekompensované								0,35	80,5	1,7	
52401	VIPET-I-PS-WR, 1x18W, IP66, kompenzované								0,13	29,9	1,7	
52402	VIPET-I-PMMA-WR, 1x18W, IP66, nekompensované								0,35	80,5	1,7	
52403	VIPET-I-PMMA-WR, 1x18W, IP66, kompenzované								0,13	29,9	1,7	
52404	VIPET-I-PC-WR, 1x18W, IP66, nekompensované								0,35	80,5	1,7	
52405	VIPET-I-PC-WR, 1x18W, IP66, kompenzované								0,13	29,9	1,7	
52420	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x18W, IP66, elektronický předřadník								0,09	20,7	1,4	
52421	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x18W, IP66, elektronický předřadník								0,09	20,7	1,4	
52422	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x18W, IP66, elektronický předřadník								0,09	20,7	1,4	
VIPET - I, 2x36 W		1290	186	110	210	790	700	8	4	85 x 185 x 1310		
52058	VIPET-I-PS-WR, 2x36W, IP66, nekompensované								0,84	193,2	3,5	
52059	VIPET-I-PS-WR, 2x36W, IP66, kompenzované								0,41	94,3	3,5	
52050	VIPET-I-PMMA-WR, 2x36W, IP66, nekompensované								0,84	193,2	3,5	
52060	VIPET-I-PMMA-WR, 2x36W, IP66, kompenzované								0,41	94,3	3,5	
52062	VIPET-I-PC-WR, 2x36W, IP66, nekompensované								0,84	193,2	3,5	
52052	VIPET-I-PC-WR, 2x36W, IP66, kompenzované								0,41	94,3	3,5	
52054	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x36W, IP66, elektronický předřadník								0,30	69,0	2,7	
52063	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x36W, IP66, elektronický předřadník								0,30	69,0	2,7	
52056	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x36W, IP66, elektronický předřadník								0,30	69,0	2,7	
VIPET - I, 1x36 W		1290	132	110	156	790	700	8	2	85 x 130 x 1310		
52100	VIPET-I-PS-WR, 1x36W, IP66, nekompensované								0,39	89,7	2,6	
52101	VIPET-I-PS-WR, 1x36W, IP66, kompenzované								0,19	43,7	2,6	
52102	VIPET-I-PMMA-WR, 1x36W, IP66, nekompensované								0,39	89,7	2,6	
52103	VIPET-I-PMMA-WR, 1x36W, IP66, kompenzované								0,19	43,7	2,6	
52104	VIPET-I-PC-WR, 1x36W, IP66, nekompensované								0,39	89,7	2,6	
52105	VIPET-I-PC-WR, 1x36W, IP66, kompenzované								0,19	43,7	2,6	
52120	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x36W, IP66, elektronický předřadník								0,16	36,8	2,3	
52121	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x36W, IP66, elektronický předřadník								0,16	36,8	2,3	
52122	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x36W, IP66, elektronický předřadník								0,16	36,8	2,3	
VIPET - I, 2x58 W		1590	186	110	210	1090	1000	10	4	85 x 185 x 1610		
52302	VIPET-I-PMMA-WR, 2x58W, IP66, nekompensované								1,16	266,8	4,8	
52303	VIPET-I-PMMA-WR, 2x58W, IP66, kompenzované								0,60	138,0	4,8	
52304	VIPET-I-PC-WR, 2x58W, IP66, nekompensované								1,16	266,8	4,8	
52305	VIPET-I-PC-WR, 2x58W, IP66, kompenzované								0,60	138,0	4,8	
52321	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x58W, IP66, elektronický předřadník								0,51	117,3	3,3	
52322	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x58W, IP66, elektronický předřadník								0,51	117,3	3,3	
VIPET - I, 1x58 W		1590	132	110	156	1090	1000	10	2	85 x 130 x 1610		
52450	VIPET-I-PS-WR, 1x58W, IP66, nekompensované								0,56	128,8	3,7	
52451	VIPET-I-PS-WR, 1x58W, IP66, kompenzované								0,29	66,7	3,7	
52452	VIPET-I-PMMA-WR, 1x58W, IP66, nekompensované								0,56	128,8	3,7	
52453	VIPET-I-PMMA-WR, 1x58W, IP66, kompenzované								0,29	66,7	3,7	
52454	VIPET-I-PC-WR, 1x58W, IP66, nekompensované								0,56	128,8	3,7	
52455	VIPET-I-PC-WR, 1x58W, IP66, kompenzované								0,29	66,7	3,7	
52460	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x58W, IP66, elektronický předřadník								0,27	62,1	3,1	
52461	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x58W, IP66, elektronický předřadník								0,27	62,1	3,1	
52462	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x58W, IP66, elektronický předřadník								0,27	62,1	3,1	

Krytí: IP66



Povolená
teplota okolí:
 t_a 40 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Použití

Svítlidla POINTER - I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla. Jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je požadována odolnost proti vniknutí prachu a před tryskačím vodou. Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstříkací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je ABS nebo PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstříkací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je SAN nebo PC. Profil krytu byl navrhován pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřená světelná účinnost svítidla je 64 %. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.



Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z materiálu PC.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky VS. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

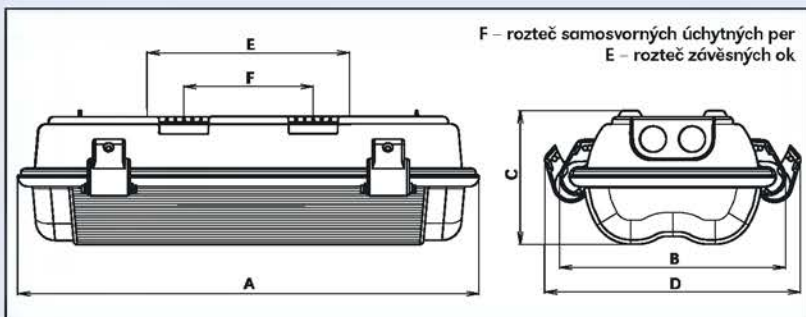
Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla POINTER mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm. Další možností je zavěšení svítidla na řetízek pomocí závěsného oka.

Standardní výbava

1× ucpávková vývodka, 2× závěsné oko, 2× úchytné pero, dvojitá přichytka napájecích kabelů.

V případě použití svítidla v prostředí s výskytem agresivních chemických látek, vibrací, mechanických

namáhání rázy, doporučujeme použití svítidel řady RAMBO či AQUA.



Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů s výlepem.

Přehled vyráběných typů

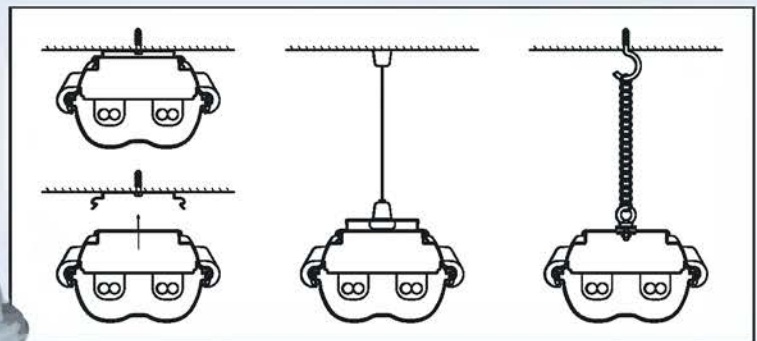
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis									Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
POINTER - i, 2x11 W		338	186	105	210	232	100	4	4	85 × 185 × 350		
52000	POINTER-IPMMA-WR, 2x11W/K, IP66									0,31	71,3	2,0
52002	POINTER-IPC-WR, 2x11W/K, IP66									0,31	71,3	2,0
52004	POINTER-IPMMA-WR-EP, 2x11W/K, IP66									0,12	27,6	1,7
52006	POINTER-IPC-WR-EP, 2x11W/K, IP66									0,12	27,6	1,7
POINTER - i, 1x11W		338	186	105	210	232	100	4	4	85 × 185 × 350		
52010	POINTER-IPMMA-WR, 1x11W/K, IP66									0,15	34,5	1,7
52033	POINTER-IPMMA-WR-EP, 1x11W/K, IP66									0,08	15,5	1,7

Průmyslová
svítidla
zářivková
třída
Izolace I



Zvláštní vybava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetězok leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
4541	Komplet: 2 ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER



Použití

Svítlidla řady RAMBO jsou určena pro prostředí s vysokým rizikem poškození. Uplatnění najdou především ve vězeňských celách, psychiatrických léčebnách, v tělocvičnách, v podchodech, v podzemních garážích, v azylových domech, ve stanicích metra a na stanicích městské hromadné dopravy. Dále najdou uplatnění v jednotlivých pavilónech v ZOO nebo ve stájích. Byla vyvíjena ve spolupráci s Vězeňskou službou ČR, věznice Valdice, kde jsou také dlouhodobě testována. Svítidlo je řešeno jako modulové, lze ho tedy vyrobit pro jakoukoliv kombinaci zdrojů (každé svítidlo lze vybavit zdrojem pro hlavní, nouzové nebo orientační osvětlení). Při požadavku na zvýšený stupeň krytí lze dodat svítidlo v krytí IP67.

Krytí: IP 42
IP 67



Povolená teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz
24 V, 50 Hz

Těleso svítidla

Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu o tloušťce 2 mm. Do něj je vsazena trubka o síle stěny 4 mm z transparentního polykarbonátu, která zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Tuto trubku lze dodat i z borosilikátového skla nebo difúzního polymethylmetakrylátu. U varianty IP67 je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou Pg 13,5 (IP67). Celé těleso je potom ukončeno plastovými čilkami z polykarbonátu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je C1 (těžce hořlavé). K vzájemnému spojení jsou použity imbusové šrouby. Na vyžádání lze dodat šrouby se speciální hlavou a speciální demontážní klíč. Tato výbava neumožňuje demontáž svítidla RAMBO běžnými nástroji (vyvinuto pro Vězeňskou službu ČR).

Reflektor

Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj.

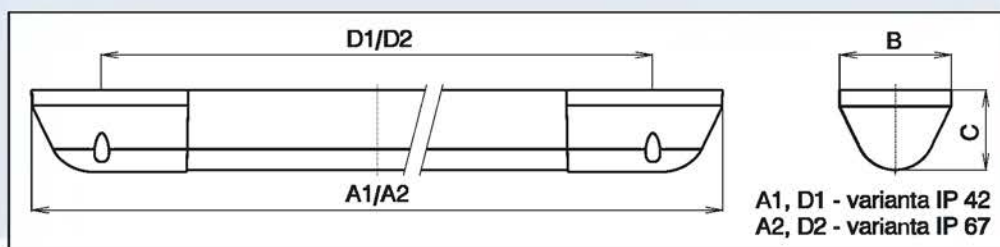
Elektrická výzbroj

Svítlidla jsou standardně vybavována indukčními a elektronickými předřadníky TRIDONIC a PHILIPS, třípólovou (popř. pětípólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení

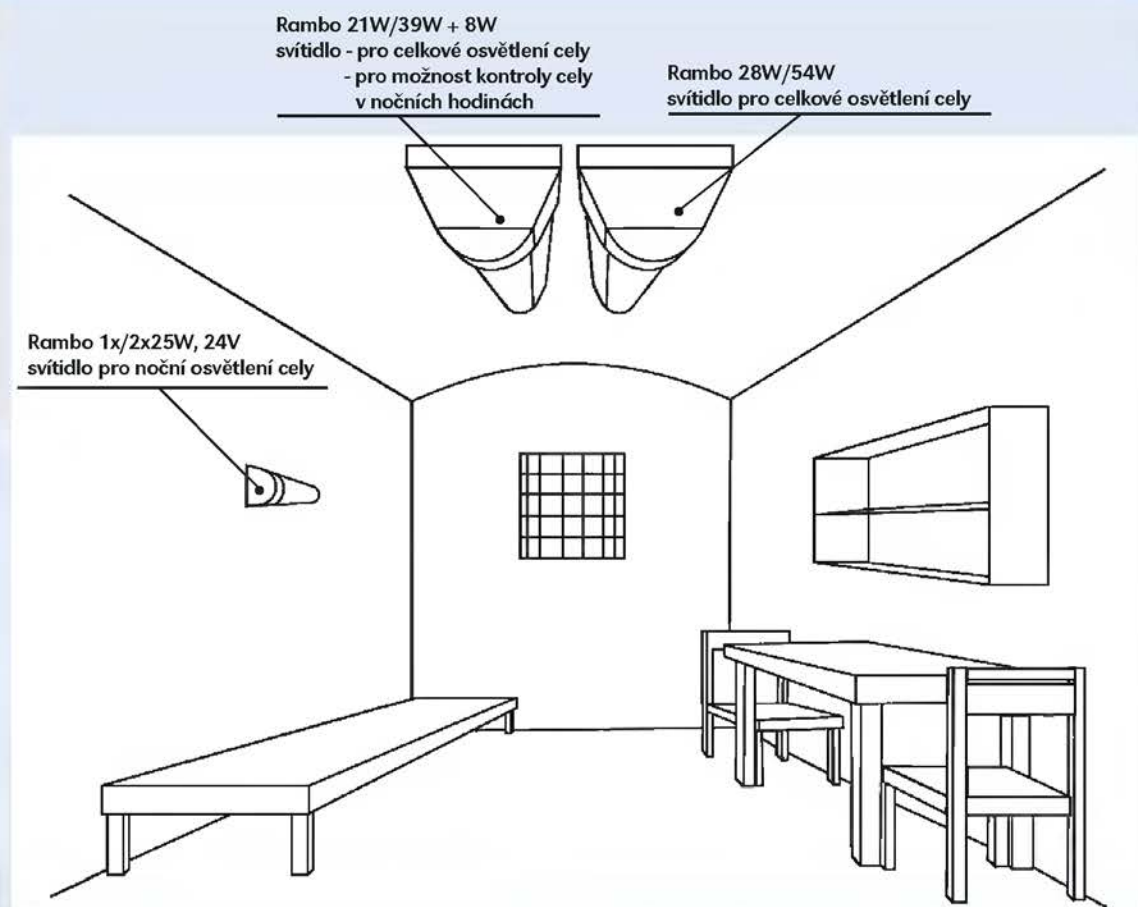
Svítlidla jsou určena pro přímé uchycení na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů.

Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů s potiskem.



Příklad použití svítidel RAMBO ve vězeňských celách

Průmyslová
svítidla
zářivková
třída
izolace I



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
4569	Šroub se speciální hlavou
2020	Klíč na montáž a demontáž speciálního šroubu
53542	Těsnící zátka s průchodkou (IP67)



Poznámky

U kombinované verze lze spínat každý zdroj samostatně.
Na přání zákazníka lze ze všech těchto zdrojů vytvořit svítidlo
s jejich libovolnou kombinací

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A1/A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D1/D2 [mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]	
Obj. číslo	Popis	Proud [A]		Příkon [W]	Hmotnost [kg]	
RAMBO, 1 x 6 W						
	505/607	112	76	337/439	515/617 x 122 x 86	
53520	RAMBO, 1x 6W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,05	11,9	2,5
53570	RAMBO, 1x 6W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,05	11,9	3,1
RAMBO, 1 x 8 W						
	580/682	112	76	412/514	590/692 x 122 x 86	
53521	RAMBO, 1x 8W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,06	14,5	2,8
53571	RAMBO, 1x 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,06	14,5	3,4
RAMBO, 1 x 13 W						
	810/912	112	76	642/744	820/922 x 122 x 86	
53522	RAMBO, 1x 13W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,09	22	4,0
53572	RAMBO, 1x 13W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,09	22	4,6
RAMBO, 1 x 14/24 W						
	850/952	112	76	682/784	860/962 x 122 x 86	
53507	RAMBO, 1x 14W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,08	18,4	4,3
53557	RAMBO, 1x 14W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,08	18,4	4,9
53502	RAMBO, 1x 24W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,12	27,6	4,3
53552	RAMBO, 1x 24W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,12	27,6	4,9
RAMBO, 1 x 21/39 W						
	1150/1252	112	76	982/1084	1160/1262 x 122 x 86	
53506	RAMBO, 1x 21W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,11	25,3	5,8
53556	RAMBO, 1x 21W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,11	25,3	6,4
53501	RAMBO, 1x 39W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,19	43,7	5,8
53551	RAMBO, 1x 39W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,19	43,7	6,4
RAMBO, 1 x 28/54 W						
	1450/1552	112	76	1282/1384	1460/1562 x 122 x 86	
53505	RAMBO, 1x 28W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,15	34,5	7,3
53555	RAMBO, 1x 28W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,15	34,5	7,9
53500	RAMBO, 1x 54W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,25	57,5	7,3
53550	RAMBO, 1x 54W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,25	57,5	7,9
RAMBO, 1 x 35/80 W						
	1750/1852	112	76	1582/1684	1760/1862 x 122 x 86	
53508	RAMBO, 1x 35W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,18	41,4	8,8
53558	RAMBO, 1x 35W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,18	41,4	9,4
53503	RAMBO, 1x 80W, T5, IP42, elektronický předřadník			0,35	80,5	8,8
53553	RAMBO, 1x 80W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,35	80,5	9,4
RAMBO, 1 x 21/39+8 W						
	1450/1552	112	76	1282/1384	1460/1562 x 122 x 86	
53515	RAMBO, 1x 21W + 8W, T5, IP42, elektronický předřadník			-	-	7,5
53565	RAMBO, 1x 21W + 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			-	-	8,1
53510	RAMBO, 1x 39W + 8W, T5, IP42, elektronický předřadník			-	-	7,5
53560	RAMBO, 1x 39W + 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			-	-	8,1
RAMBO 18L						
	1243/1345	112	76	1075/1177	1253/1355 x 122 x 86	
53528	RAMBO 18L, 1x 18W, T8, IP42, indukční předřadník			0,13	29,9	6,2
53578	RAMBO 18L, 1x 18W, T8, IP67, indukční předřadník			0,13	29,9	6,7
RAMBO 36L						
	1853/1955	112	76	1685/1787	1863/1965 x 122 x 86	
53529	RAMBO 36L, 1x 36W, T8, IP42, indukční předřadník			0,19	43,7	8,8
53579	RAMBO 36L, 1x 36W, T8, IP67, indukční předřadník			0,19	43,7	9,2
RAMBO 11K						
	737/839	112	76	569/671	747/849 x 122 x 86	
53526	RAMBO 11K, 1x 7 - 11W, IP42, kompaktní			0,15	34,5	3,9
53576	RAMBO 11K, 1x 7 - 11W, IP67, kompaktní			0,15	34,5	4,3
53523	RAMBO 11K - EP, 1x 7 - 11W, IP42, elektronický předřadník			0,08	18,4	3,5
53573	RAMBO 11K - EP, 1x 7 - 11W, IP67, elektronický předřadník			0,08	18,4	4,0
RAMBO 36K						
	1060/1162	112	76	992/1094	1070/1172 x 122 x 86	
53527	RAMBO 36K, 1x 36W, IP42, kompaktní			0,42	96,6	5,5
53577	RAMBO 36K, 1x 36W, IP67, kompaktní			0,42	96,6	5,9
RAMBO 24V						
	505	112	76	337	515 x 122 x 86	
53524	RAMBO 24V, 1 x 25W, IP42, trubkové žárovky			1,09	25,8	2,4
RAMBO 24V						
	590	112	76	412	590 x 122 x 86	
53525	RAMBO 24V, 2 x 25W, IP42, trubkové žárovky			2,08	50	3,2

Pozn.: A1, D1 - varianta IP42
A2, D2 - varianta IP67

Použití

Svítlidla řady AQUA jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná svítidla. Jsou určena pro prostředí s vyžadovanou odolností proti vniknutí prachu, stříkající vodě a částečnému ponoření. Své uplatnění naleznou v mycích linkách, přehradách vodních nádrží, plaveckých bazénech a v chemickém průmyslu.

Těleso svítidla

Těleso svítidla je tvořeno trubkou o vnějším průměru 70 mm a síle stěny 4 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Tuto trubku lze dodat i z borosilikátového skla nebo difúzního polymethylmetakrylátu. Trubka je ukončena těsnící zátkou s průchodkou Pg 13,5 (IP67).

Reflektor

Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj.

Elektrická výzbroj

Svítlidla se standardně vybavují indukčními a elektronickými předřadníky TRIDONIC a PHILIPS, třípólovou (popř. pětípólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení

Svítlidla mohou být uchycena pomocí speciálních objímek na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Lze je taktéž zavěsit pomocí lanka a samosvorných lankových závěsů nebo na řetízky pomocí závěsných ok.

Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů.

Krytí: IP 67



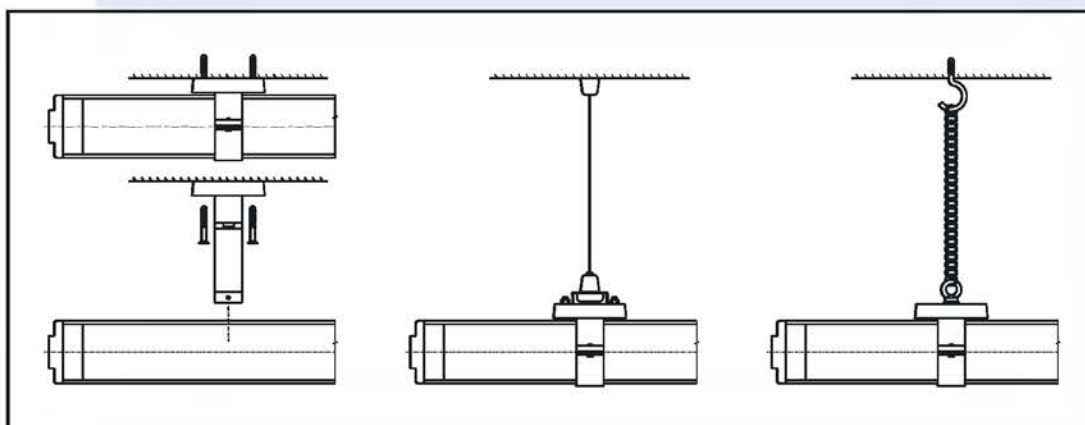
Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky

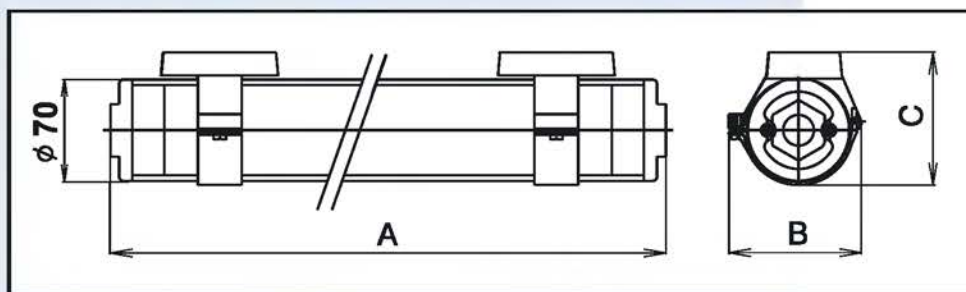


Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]	
Obj. číslo	Popis			Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
AQUA, 1 x 6 W		429	90,5	91	439 x 80 x 80	
53600	AQUA, 1x 6W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,05	11,9	1,3
AQUA, 1 x 8 W		504	90,5	91	514 x 80 x 80	
53601	AQUA, 1x 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,06	14,5	1,4
AQUA, 1 x 13 W		734	90,5	91	744 x 80 x 80	
53602	AQUA, 1x 13W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,09	22,0	1,9
AQUA, 1 x 14/24 W		774	90,5	91	784 x 80 x 80	
53603	AQUA, 1x 14W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,08	18,4	2,1
53607	AQUA, 1x 24W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,12	27,6	2,1
AQUA, 1 x 21/39 W		1074	90,5	91	1084 x 80 x 80	
53604	AQUA, 1x 21W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,11	25,3	2,6
53608	AQUA, 1x 39W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,19	43,7	2,6
AQUA, 1 x 28/54 W		1374	90,5	91	1384 x 80 x 80	
53605	AQUA, 1x 28W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,15	34,5	3,2
53609	AQUA, 1x 54W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,25	57,5	3,2
AQUA, 1 x 35/80 W		1674	90,5	91	1684 x 80 x 80	
53606	AQUA, 1x 35W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,18	41,4	3,8
53610	AQUA, 1x 80W, T5, IP67, elektronický předřadník			0,35	80,5	3,8
AQUA, 1 x 21/39+8 W		1374	90,5	91	1484 x 80 x 80	
53612	AQUA, 1x 21W + 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			-	-	3,4
53616	AQUA, 1x 39W + 8W, T5, IP67, elektronický předřadník			-	-	3,4
AQUA 18L		1163	90,5	91	1173 x 90 x 80	
53620	AQUA 18L, 1x 18W, T8, IP67, indukční předřadník			0,13	29,9	2,5
AQUA 36L		1773	90,5	91	1783 x 80 x 80	
53621	AQUA 36L, 1x 36W, T8, IP67, indukční předřadník			0,19	43,7	3,3
AQUA 11K		661	90,5	91	671 x 80 x 80	
53625	AQUA 11K, 1x 7 - 11W, IP67, kompaktní			0,15	34,5	1,5
53628	AQUA 11K - EP, 1x 7 - 11W, IP67, elektronický předřadník			0,08	18,4	1,2
AQUA 36K		984	90,5	91	994 x 80 x 80	
53626	AQUA 36K, 1x 36W, IP67, kompaktní			0,42	96,6	2,2



Zavěšení pomocí závěsných ok.

Zavěšení pomocí samosvorných lankových závěsů.

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetěz leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorné lankové závěsy
53630	Objímka AQUA
53549	Těsnící zátka s průchodou (IP 67)

AQUA - 40

IP 65

Použití

Svítlidla řady AQUA-40 jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je vyžadována odolnost vůči vniknutí prachu a vlhkosti. Svě uplatnění najdou v mycích linkách, přehradách vodních nádrží, plaveckých bazénech, podchodech a lávkách.

Těleso a kryt

Těleso svítidla je tvořeno trubkou o vnějším průměru 40 mm a o síle stěny 2 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou Pg 9 (IP65).

Reflektor

Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbroj.

Elektrická výbroj

Svítlidla jsou vybavena elektronickými předřadníky, třípólovou konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Krytí: IP65



Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Průmyslová
svítidla
zářivková
třída
izolace I



Systém uchycení

Svítlidla mohou být uchycena pomocí objímek na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí dvou šroubů.

Standardní výbava

1x ucpávková vývodka, 2x objímka pro uchycení, 1x ucpávková zátka.

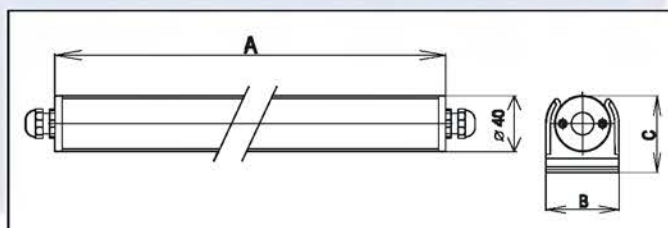
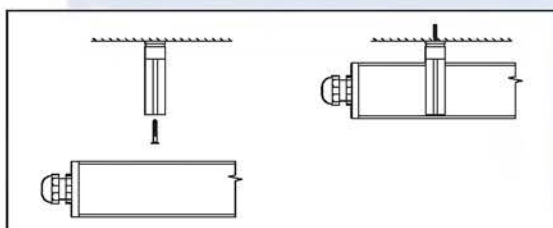
Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů.



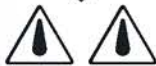
Použití svítidel Aqua - 40 pro osvětlení lávky v areálu ŠKODA Auto a.s.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis	Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]		
AQUA - 40, 1 x 6 W	549	52	56	560 x 50 x 50		
53640	AQUA - 40, 1 x 6W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,05	6,7	0,4		
AQUA - 40, 1 x 8 W	625	52	56	635 x 50 x 50		
53641	AQUA - 40, 1 x 8W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,06	8,4	0,5		
AQUA - 40, 1 x 13 W	854	52	56	865 x 50 x 50		
53642	AQUA - 40, 1 x 13W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,09	13,9	0,8		
AQUA - 40, 1 x 14/24 W	1020	52	56	1030 x 50 x 50		
53643	AQUA - 40, 1 x 14W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,08	16,0	0,8		
53644	AQUA - 40, 1 x 24W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,13	25,0	0,8		
AQUA - 40, 1 x 21/39 W	1320	52	56	1330 x 50 x 50		
53645	AQUA - 40, 1 x 21W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,11	23,0	1,0		
53646	AQUA - 40, 1 x 39W, T5, IP65, elektronický předřadník	0,20	42,0	1,0		



Krytí: IP65



Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Použití

Svítilna typu V - SOKOL jsou určena k osvětlování sportovních hal, tělocvičen apod.

Těleso a kryt

Základní těleso svítidla je vyrobeno z polyesteru plněného sklem. Světelně činný kryt je vyroben z PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění svítidla je řešen pomocí kovových nerezových spon.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startéru VS. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

V základním tělese jsou předlisovány otvory s roztečí 838 mm (2×36 W) nebo 1138 mm (2×58 W).

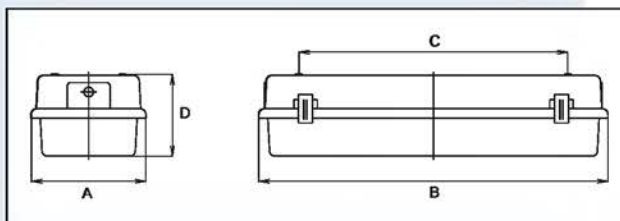
Svítilna lze připevnit přímo na strop, popř. zeď nebo zavěsit na závěsná oka.

Standardní výbava

1× ucpávková vývodka, 2× závěsné oko, 1× ucpávková zátka, plastové příchytky vodičů.

Svítilny se dodávají nekompenzovaná. Mohou se vybavit průchozím zapojením (vnitřní pětivodičové propojení s dvěma pětipólovými svorkovnicemi).

Svítilny jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Počet spon	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis		Proud [A] Příkon [W] Hmotnost [kg]					
2V36 - SOKOL	170	1275	838	108	8	1285 × 195 × 115		
50028	2V36 - SOKOL, 2×36W, IP65, nekompenzované		0,84 193,2 4,3					
50034	2V36 - SOKOL - EP, 2×36W, IP65, elektronický předřadník		0,30 69,0 3,5					
2V58 - SOKOL	170	1575	1138	108	10	1585 × 195 × 115		
50029	2V58 - SOKOL, 2×58W, IP65, nekompenzované		1,16 266,8 5,9					
50035	2V58 - SOKOL - EP, 2×58W, IP65, elektronický předřadník		0,51 117,3 4,4					

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51101	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 2V36
51103	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 2V58
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01, 1 svazek = 5 kg
4541	Komplet: 2ks lustrůháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice



Použití

Svítilna typu 3V36a jsou určena k osvětlování prašných, vlhkých a mokřých provozů. Krytí svítidla IP 65 zaručuje dokonalou těsnost interiéru svítidla proti vnějším vlivům.

Těleso a kryt

Základní těleso svítidla je vyrobeno z materiálu HPS. Světelně činný kryt je vyroben z PMMA. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění. Naměřená světelná účinnost svítidla je 72%.

Spony

Systém těsnění svítidla je řešen pomocí spon z materiálu ABS Forsan.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výbava

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startéru VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

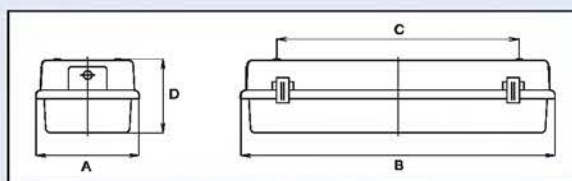
Systém uchycení

V základním tělese jsou předlisovány otvory s roztečí 840 mm. Svítidlo lze připevnit přímo na strop, popř. zeď nebo zavěsit na závěsná oka.

Standardní výbava

1× ucpávková vývodka, 2× závěsné oko, 1× ucpávková zátka, plastové přichytky vodičů.

Svítilna je možno dodat jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná. Lze je vybavit průchozím zapojením (vnitřní pětivodičové propojení s dvěma pětípólovými svorkovnicemi). Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Počet spon	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis		Proud [A]			Příkon [W]	Hmotnost [kg]	
3V36a	240	1280	840	120	8	470 × 320 × 255		
50003	3V36a, 3×36 W, IP 65, kompenzované		0,62			142,6	5,1	
50021	3V36a, 3×36 W, IP 65, nekompenzované		1,20			276,0	5,1	
50062	3V36a-EP, 3×36 W, IP65, elektronický předřadník		0,48			110,4	3,8	

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetězky leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01, 1 svazek = 5 kg
4541	Komplet: 2 ks lustráků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51007	Výbavy pro průchozí zapojení svítidla 3V36a



Krytí: IP65



Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



**PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA - ZÁŘIVKOVÁ
TŘÍDA IZOLACE II**



Použití

Svítlidla VIPET - II jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla vyrobená ve třídě izolace II.

Jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je požadována odolnost proti vniknutí prachu a před tryskající vodou. Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. Profil krytu byl navrhován pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřené světelné účinnosti jsou dle typu svítidla 70-78%. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z materiálu PC.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, dvou pólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startéru VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², tř. izolace II, T 105 °C, barvy bílé.

Systém uchycení

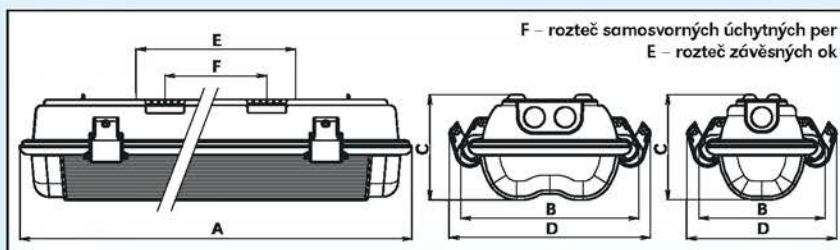
Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla VIPET mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm. Další možností je zavěšení svítidla na řetízek pomocí závěsného oka.

Standardní výbava

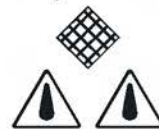
1× ucpávková vývodka, 1× ucpávková zátka, 2× závěsné oko, 2× úchytné pero, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Svítlidla je možno dodat jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná. Lze je vybavit průchozím pětivodičovým propojením.

Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.



Krytí: IP66



Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

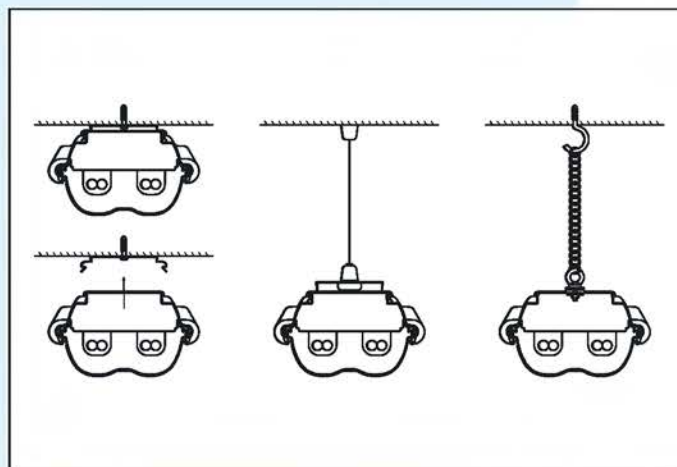
Třída izolace
II □

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Typ svítidla	Třída izolace	Materiál tělesa	Materiál světelně činného krytu	Předřadník	Reflektor (WR)
VIPET - II - PC - WR	II,	PC	PC	Indukční	Bílý



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo	Popis											
VIPET - II, 2x18 W	685	186	110	210	400	340	6	4				85 x 185 x 700
52527	VIPET-II-PC-WR, 2x18W, IP66, nekompensované											
52528	VIPET-II-PC-WR, 2x18W, IP66, kompenzované											
52529	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x18W, IP66, elektronický předřadník											
VIPET - II, 1x18 W	685	132	110	156	400	340	6	2				85 x 130 x 700
52545	VIPET-II-PC-WR, 1x18W, IP66, nekompensované											
52546	VIPET-II-PC-WR, 1x18W, IP66, kompenzované											
52547	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x18W, IP66, elektronický předřadník											
VIPET - II, 2x36 W	1290	186	110	210	790	700	8	4				85 x 185 x 1310
52507	VIPET-II-PC-WR, 2x36W, IP66, nekompensované											
52508	VIPET-II-PC-WR, 2x36W, IP66, kompenzované											
52509	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x36W, IP66, elektronický předřadník											
VIPET - II, 1x36 W	1290	132	110	156	790	700	8	2				85 x 130 x 1310
52517	VIPET-II-PC-WR, 1x36W, IP66, nekompensované											
52518	VIPET-II-PC-WR, 1x36W, IP66, kompenzované											
52519	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x36W, IP66, elektronický předřadník											
VIPET - II, 2x58 W	1590	186	110	210	1090	1000	10	4				85 x 185 x 1610
52535	VIPET-II-PC-WR, 2x58W, IP66, nekompensované											
52536	VIPET-II-PC-WR, 2x58W, IP66, kompenzované											
52537	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x58W, IP66, elektronický předřadník											
VIPET - II, 1x58 W	1590	132	110	156	1090	1000	10	2				85 x 130 x 1610
52555	VIPET-II-PC-WR, 1x58W, IP66, nekompensované											
52556	VIPET-II-PC-WR, 1x58W, IP66, kompenzované											
52557	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x58W, IP66, elektronický předřadník											

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetězok leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
4541	Komplet: 2 ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51109	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 36W
51110	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 58W
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

Použití

Svítlidla POINTER - II jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla vyrobená ve třídě izolace II. Jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je požadována odolnost proti vniknutí prachu a před tryskající vodou. Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. Profil krytu byl navržen pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřená světelná účinnost svítidla je 64%. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z materiálu PC.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, dvoupólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky VS. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², tř. izolace II, T 105 °C, barvy bílé.

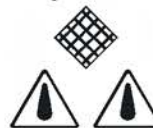
Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla POINTER mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm. Další možností je zavěšení svítidla na řetízek pomocí závěsného oka.

Standardní výbava

1× ucpávková vývodka, 1× ucpávková zátka, 2× závěsné oko, 2× úchytné pero, dvojí příchytka napájecích kabelů.

Krytí: IP66



Povolená teplota okolí:
t_a 40 °C

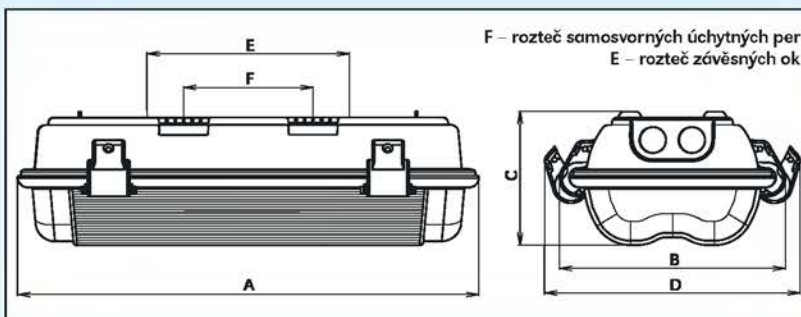
Třída izolace
II □

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz

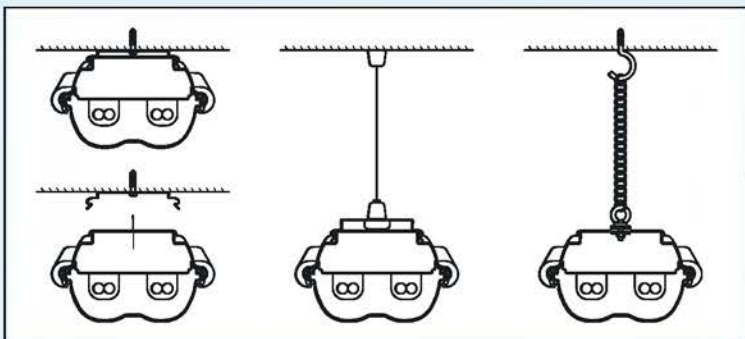
Průmyslová svítidla zářivková třída izolace II



Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů s výlepem.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo	Popis											
POINTER - II, 2x11 W	338	186	105	210	232	100	4	4				85 x 185 x 350
52502	POINTER-II-PC-WR, 2x11W/K, IP66											
									0,31	71,3	2,2	



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetěz leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01, (1 svazek = 5 kg)
4541	Komplet: 2ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ø 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER





**SVÍTIDLA PRO PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU**

SVÍTIDLA PRO VYSOKOU TEPLITU OKOLÍ



Použití

Svítlidla VIPET - N - I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0313). Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. Profil krytu byl navrhován pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřená světelná účinnost je dle typu svítidla 70-79%. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z nerezového materiálu.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třífázová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², otřesuvzdorné objímky zářivky VS, zalitý elektronický startér pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla

VIPET - N - I mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ±1 mm.

Standardní výbava

2× ucpávková vývodka, 2× úchytné pero, 3× ucpávková zátka, kovové nerezové spony, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

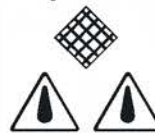
Svítlidla je možno dodat jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná. Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů s výlepem.

Podrobnější technické informace o použití svítidel do prostředí s nebezpečím výbuchu naleznete na str. 11.



Svítlidlo nesmí být nikdy otevíráno, pokud je jeho přívodní svorkovnice pod elektrickým napětím

Krytí: IP 66



Povolená
teplota okolí:
 t_a 40 °C

Třída izolace
I

Značky

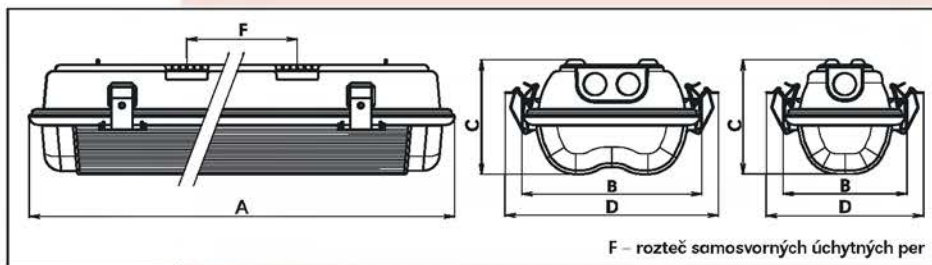


II 3GD; EEx nA II
T4-T5



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Svítlidla
pro prostředí
s nebezpečím
výbuchu



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo	Popis										
VIPET - N - I, 1x18 W											
52440	VIPET-N-I-PC-WR, 1x18W, IP66, nekompensované					6	2	0,35	80,5	2,0	120 x 145 x 700
52441	VIPET-N-I-PC-WR, 1x18W, IP66, kompenzované							0,13	29,2	2,0	
52442	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x18W, IP66, elektronický předřadník							0,09	20,7	1,4	
VIPET - N - I, 2x18 W											
52240	VIPET-N-I-PC-WR, 2x18W, IP66, nekompensované					6	4	0,37	85,1	2,6	120 x 200 x 700
52241	VIPET-N-I-PC-WR, 2x18W, IP66, kompenzované							0,20	46,0	2,6	
52242	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x18W, IP66, elektronický předřadník							0,18	41,4	1,5	
VIPET - N - I, 1x36 W											
52140	VIPET-N-I-PC-WR, 1x36W, IP66, nekompensované					8	2	0,39	89,7	2,9	120 x 145 x 1310
52141	VIPET-N-I-PC-WR, 1x36W, IP66, kompenzované							0,19	43,7	2,9	
52142	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x36W, IP66, elektronický předřadník							0,16	36,8	2,3	
VIPET - N - I, 2x36 W											
52080	VIPET-N-I-PC-WR, 2x36W, IP66, nekompensované					8	4	0,84	193,2	4,2	120 x 200 x 1310
52081	VIPET-N-I-PC-WR, 2x36W, IP66, kompenzované							0,41	94,3	4,2	
52082	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x36W, IP66, elektronický předřadník							0,30	69,0	2,7	
VIPET - N - I, 1x58 W											
52480	VIPET-N-I-PC-WR, 1x58W, IP66, nekompensované					10	2	0,56	128,8	4,2	120 x 145 x 1610
52481	VIPET-N-I-PC-WR, 1x58W, IP66, kompenzované							0,29	66,7	4,2	
52482	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x58W, IP66, elektronický předřadník							0,27	62,1	3,0	
VIPET - N - I, 2x58 W											
52340	VIPET-N-I-PC-WR, 2x58W, IP66, nekompensované					10	4	1,16	266,8	5,7	120 x 200 x 1610
52341	VIPET-N-I-PC-WR, 2x58W, IP66, kompenzované							0,60	138,0	5,7	
52342	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x58W, IP66, elektronický předřadník							0,51	117,3	3,3	

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vývodů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 50 281-1-2:1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10:1997 ČSN EN 60 079-14:1997
Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340:1980

VIPET - N - I		VIPET - N - I - EP	
1x18W	⊕ II 3GD T89°C; EEx nA II T5	1x18W	⊕ II 3GD T82°C; EEx nA II T5
2x18W	⊕ II 3GD T89°C; EEx nA II T5	2x18W	⊕ II 3GD T82°C; EEx nA II T5
1x36W	⊕ II 3GD T89°C; EEx nA II T5	1x36W	⊕ II 3GD T86°C; EEx nA II T5
2x36W	⊕ II 3GD T89°C; EEx nA II T5	2x36W	⊕ II 3GD T86°C; EEx nA II T5
1x58W	⊕ II 3GD T110°C; EEx nA II T4	1x58W	⊕ II 3GD T92°C; EEx nA II T5
2x58W	⊕ II 3GD T122°C; EEx nA II T4	2x58W	⊕ II 3GD T93°C; EEx nA II T5



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER



Použití

Svítlidla POINTER - N - I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0144). Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso s těsněním, optický kryt, odrazový plech s výzbrojí. Dále je svítidlo vybaveno úchytnými prvky, ucpávkovými vývodkami, sponami.



Svítlidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstříkovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstříkovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. Profil krytu byl navrhován pomocí počítačové grafiky a respektuje veškeré zákonitosti vedení a lomu světla - naměřená světelná účinnost svítidla je 64%. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z nerezového materiálu.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm, který je potažen ochrannou fólií. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky VS. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

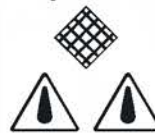
Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla POINTER - N mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm.

Standardní výbava

2× ucpávková vývodka, 2× úchytné pero, 3× ucpávková zátka, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Krytí: IP 66



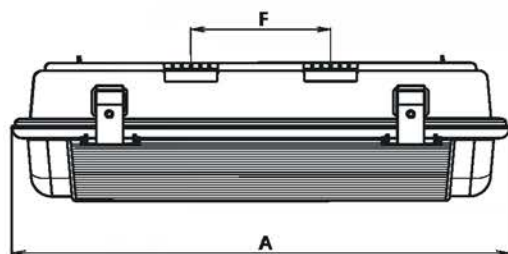
Povolená teplota okolí:
t_a 40 °C

Třída izolace
I

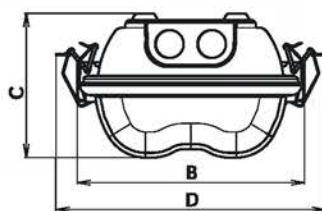
Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz



F – rozteč samosvorných úchytných per



Svítlidlo nesmí být nikdy otevíráno, pokud je jeho přívodní svorkovnice pod elektrickým napětím

Podrobnější technické informace o použití svítidel do prostředí s nebezpečím výbuchu naleznete na str. 11.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Proud [A]	Příkon [W]	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo	Popis									Hmotnost [kg]
POINTER - N - I, 2x11 W	338	173	105	230	100	4	4			120 x 185 x 350
52020	POINTER-N-I-PC-WR, 2x11W/K, IP66							0,31	71,3	2,0
52021	POINTER-N-I-PC-WR-EP, 2x11W/K, IP66							0,12	27,6	1,7

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 50 281-1-2:1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10:1997
			ČSN EN 60 079-14:1997
Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340:1980

POINTER - N - I	POINTER - N - I - EP
2x11W Ⓢ II 3GD T87°C; EEx nA II T4	2x11W Ⓢ II 3GD T87°C; EEx nA II T4



Zvláštní vybava

Obj. č.	Typ
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá, včetně těsnění
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
8501	Ucpávková zátka P 13.5, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

Použití

Svítlidla AQUA - N jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0445). Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso svítidla, odrazný plech s výzbrojí, těsnicí zátka s ucpávkovou průchodkou.

Těleso

Těleso svítidla je tvořeno trubkou o největším průměru 70 mm a síle stěny 4 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou Pg 13,5 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Reflektor

Do trubky je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj.

Elektrická výzbroj

Svítlidla jsou standardně vybavována indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou (popř. pětipólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení

Svítlidla mohou být uchycena pomocí speciálních objímek na strop, event. na stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Lze je taktéž zavěsit pomocí lanka a samosvorných lankových závěsů nebo na řetízky pomocí závěsných ok.

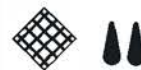
Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů.

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 50 281-1-2:1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10:1997 ČSN EN 60 079-14:1997
Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340:1980

Podrobnější informace o použití svítidel do prostředí s nebezpečím výbuchu naleznete na str. 11.

Krytí: IP 67



Povolená teplota okolí:
 t_a 40 °C

Třída izolace
I

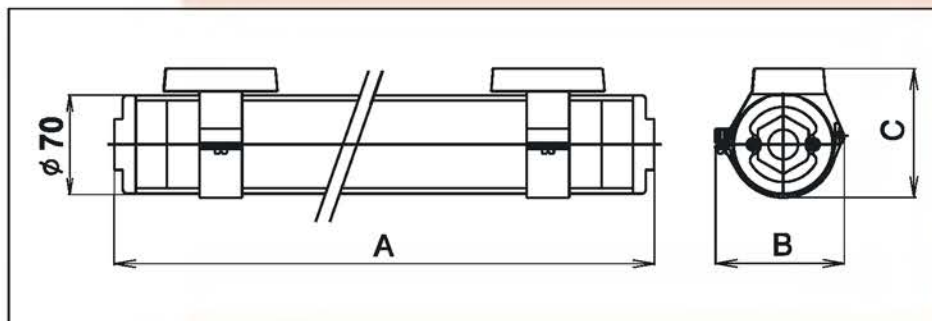
Značky



II 3GD; EEx nA II T5

Napěťová soustava
230 V, 50 Hz

Svítlidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu



Svítlidlo nesmí být nikdy otevíráno, pokud je jeho přívodní svorkovnice pod elektrickým napětím

Přehled vyráběných typů

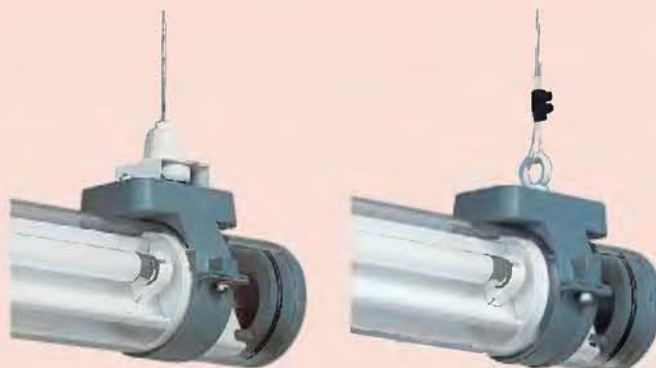
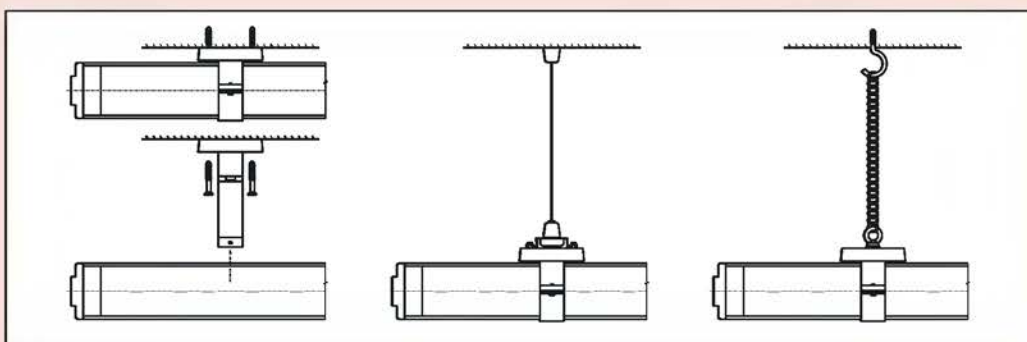
Typ svítidla		A[mm]	B[mm]	C[mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]		
Obj. číslo	Popis				Proud[A]	Příkon[W]	Hmotnost[kg]
AQUA - N, 1 x 14/24 W		774	90,5	91	784 x 80 x 80		
53703	AQUA - N, 1x 14W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,08	18,4	2,1
53707	AQUA - N, 1x 24W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,12	27,6	2,1
AQUA - N, 1 x 21/39 W		1074	90,5	91	1084 x 80 x 80		
53704	AQUA - N, 1x 21W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,11	25,3	2,6
53708	AQUA - N, 1x 39W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,19	43,7	2,6
AQUA - N, 1 x 28/54 W		1374	90,5	91	1384 x 80 x 80		
53705	AQUA - N, 1x 28W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,15	34,5	3,2
53709	AQUA - N, 1x 54W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,25	57,5	3,2
AQUA - N, 1 x 35/80 W		1674	90,5	91	1684 x 80 x 80		
53706	AQUA - N, 1x 35W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,18	41,4	3,8
53710	AQUA - N, 1x 80W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,35	80,5	3,8
AQUA - N 18L		1163	90,5	91	1173 x 80 x 80		
53720	AQUA - N 18L, 1x 18W, T8, IP67, indukční předřadník				0,13	29,9	2,5
AQUA - N 36L		1773	90,5	91	1783 x 80 x 80		
53721	AQUA - N 36L, 1x 36W, T8, IP67, indukční předřadník				0,19	43,7	3,3

AQUA - N			
1x14W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x39W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x21W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x54W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x24W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x80W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x28W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x18W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x35W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x36W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetěz leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorné lankové závěsy
53630	Objímka AQUA
53549	Těsnící zátky s průchodou (IP 67)



Použití

Svítlidla RAMBO - N jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0446). Svítidlo se skládá z několika hlavních částí: těleso, odrazný plech s výzbrojí, těsnící zátka s ucpávkovou průchodkou.

Těleso svítidla

Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu o tloušťce 2 mm. Do něj je vsazena trubka o síle stěny 4 mm z transparentního polykarbonátu, která zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Trubka je ukončena těsnící zátkou s průchodkou Pg 13,5 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu. Celé těleso je potom ukončeno plastovými čilkami z polykarbonátu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je C1 (těžce hořlavé). K vzájemnému spojení jsou použity imbusové šrouby. Na vyžádání

lze dodat šrouby se speciální hlavou a speciální demontážní klíč. Tato výbava neumožňuje demontáž svítidla RAMBO-N běžnými nástroji (vyvinuto pro Vězeňskou službu ČR).

Reflektor

Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj.

Elektrická výzbroj

Svítlidla jsou standardně vybavována indukčními nebo elektronickými předradníky, třípólovou (popř. pětípólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení

Svítlidla jsou určena pro přímé uchycení na strop, event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů.

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 50 281-1-2:1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10:1997 ČSN EN 60 079-14:1997
Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340:1980

Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů.

Podrobnější technické informace o použití svítidel do prostředí s nebezpečím výbuchu naleznete na str. 11.

Krytí: IP 67



Povolená teplota okolí:
 t_a 40 °C

Třída izolace
I

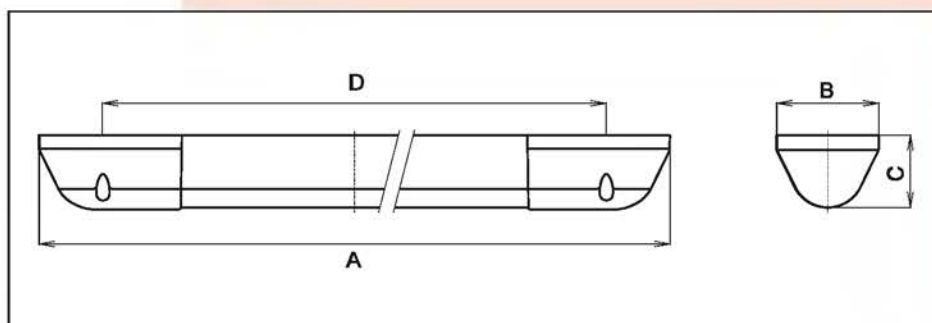
Značky



II 3GD; EEx nA II T5

Napěťová soustava
230 V, 50 Hz

Svítlidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu



Svítlidlo nesmí být nikdy otevíráno, pokud je jeho přívodní svorkovnice pod elektrickým napětím

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]		
Obj. číslo	Popis				Proud[A]	Příkon[W]	Hmotnost[kg]	
RAMBO - N, 1 x 14/24 W		952	112	76	784	962 x 122 x 86		
53657	RAMBO - N, 1x 14W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,08	18,4	4,9	
53652	RAMBO - N, 1x 24W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,12	27,6	4,9	
RAMBO - N, 1 x 21/39 W		1252	112	76	1084	1262 x 122 x 86		
53656	RAMBO - N, 1x 21W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,11	25,3	6,4	
53651	RAMBO - N, 1x 39W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,19	43,7	6,4	
RAMBO - N, 1 x 28/54 W		1552	112	76	1384	1562 x 122 x 86		
53655	RAMBO - N, 1x 28W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,15	34,5	7,9	
53650	RAMBO - N, 1x 54W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,25	57,5	7,9	
RAMBO - N, 1 x 35/80 W		1852	112	76	1684	1682 x 122 x 86		
53658	RAMBO - N, 1x 35W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,18	41,4	9,4	
53653	RAMBO - N, 1x 80W, T5, IP67, elektronický předřadník				0,35	80,5	9,4	
RAMBO - N 18L		1345	112	76	1177	1355 x 122 x 86		
53678	RAMBO - N 18L, 1x 18W, T8, IP67, indukční předřadník				0,13	29,9	6,7	
RAMBO - N 36L		1955	112	76	1787	1965 x 122 x 86		
53679	RAMBO - N 36L, 1x 36W, T8, IP67, indukční předřadník				0,19	43,7	9,2	

RAMBO - N			
1x14W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x39W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x21W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x54W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x24W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x80W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x28W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x18W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5
1x35W	⊕ II 3GD T58°C; EEx nA II T5	1x36W	⊕ II 3GD T75°C; EEx nA II T5

Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
4569	Šroub se speciální hlavou
2020	Klíč na montáž a demontáž speciálního šroubu



VIPET - T60

IP 66

Použití

Svítlidla VIPET - T60 jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s vysokou teplotou okolí. Maximální povolená teplota okolí je 60 °C.

Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstříkovací technologií. Materiál tělesa (barva RAL 7035) je PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstříkovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC.

Spony

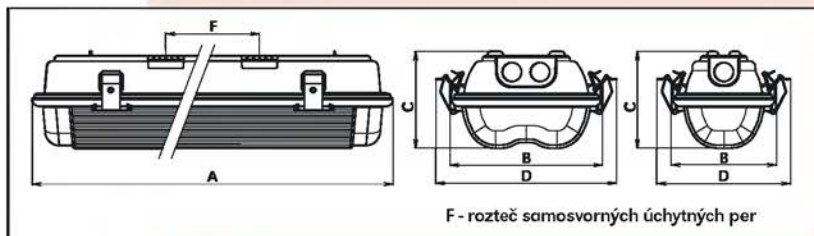
Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z nerezového materiálu.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.



Svítlidla pro vysokou teplotu okolí



F - rozteč samosvorných úchytných per

Elektrická výbava

Indukční předřadníky TRIDONIC, třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivek a startérů VS. Propojení jednotlivých elektrických součástek je

provedeno vodiči o průřezu 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým způsobem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla VIPET - T60 mohou být také zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm.

Standardní výbava

2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 1x ucpávková zátka, kovové nerezové spony, plastové přichytky vodičů, dvojité přichytka napájecích kabelů. Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

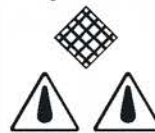
Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01, (1 svazek = 5 kg)
4541	Komplet: 2 ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ø 8 mm
8001	Ucpávková vývodka Pg 13.5 šedá
8501	Ucpávková zátka P 13.5 šedá
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Počet spon	Počet otvorů pro vývodky	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET-T60, 2 x 18 W	685	173	110	230	340	6	4	120 x 185 x 700
52243	VIPET-T60, 2x18W, IP66, nekompensovaný							2,6
VIPET-T60, 1 x 18 W	685	119	110	176	340	6	2	120 x 130 x 700
52443	VIPET-T60, 1x18W, IP66, nekompensovaný							2,0
VIPET-T60, 2 x 36 W	1290	173	110	230	700	8	4	120 x 185 x 1310
52083	VIPET-T60, 2x36W, IP66, nekompensovaný							4,1
VIPET-T60, 1 x 36 W	1290	119	110	176	700	8	2	120 x 130 x 1310
52143	VIPET-T60, 1x36W, IP66, nekompensovaný							2,9
VIPET-T60, 2 x 58 W	1590	173	110	230	1000	10	4	120 x 185 x 1610
52343	VIPET-T60, 2x58W, IP66, nekompensovaný							5,8
VIPET-T60, 1 x 58 W	1590	119	110	176	1000	10	2	120 x 130 x 1610
52483	VIPET-T60, 1x58W, IP66, nekompensovaný							4,2

Krytí: IP 66



Povolená teplota okolí:
t_a 60 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz



NOUZOVÁ SVÍTIDLA



BASET - I, MULTIBASET - I

IP 66

Použití

Svítilna BASET-I, MULTIBASET-I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná nouzová svítidla. **BASET-I** je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení. **MULTIBASET-I** je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení.



Těleso

Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je ABS nebo PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je SAN nebo PC. Pro jednoduché čištění svítidla je na vnější straně povrch krytu hladký.

Spony

Systém těsnění a uzamykání svítidla je řešen pomocí spon z materiálu PC.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj

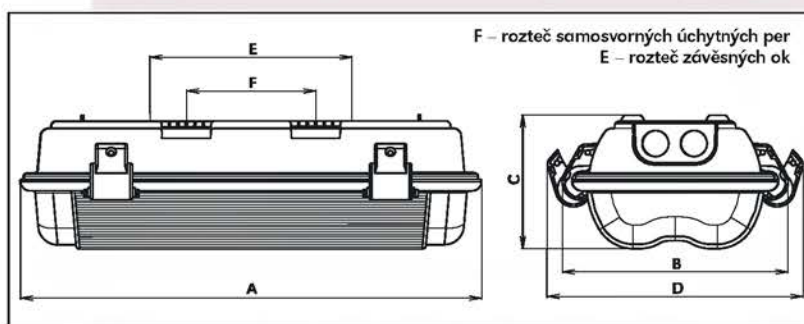
Nouzová jednotka TRIDONIC, baterie nouzové jednotky, třípólová (čtyřpólová) bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka zářivky BJB. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a zelená LED dioda. U svítidla MULTIBASET-I je navíc indukční předřadník.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno tak, že nedochází a ani nemůže dojít při montáži k porušení prachotěsnosti a vodotěsnosti. Svítidla jsou vybavena samosvornými sponami, na které se jednoduchým způsobem zafixují. Spoj je rozebíratelný. Svítidla BASET-I a MULTIBASET-I mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ± 1 mm. Další možností je zavěšení svítidla na řetízek pomocí závěsného oka.

Standardní výbava

1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 2x úchytné pero, přichytka napájecích kabelů. Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů.



Krytí: IP 66



Povolená teplota okolí:
t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz

Nouzová svítidla

Typ svítidla	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]			
Obj. číslo	Popis						Autonomnost	Světelný zdroj / světelný tok	Poměr světelného výkonu	Hmotnost (kg)
BASET - I, 1 x 11 W		338	186	105	210	232	100	350 x 185 x 120		
52024	BASET - I - PMMA-WR, 1x 11W						3h	11W/900 lm	15%	2,0
52025	BASET - I - PC-WR, 1x 11W						3h	11W/900 lm	15%	2,0
MULTIBASET - I, 1 x 11 W		338	186	105	210	232	100	350 x 185 x 120		
52026	MULTIBASET - I - PMMA-WR, 1x11 W						3h	11W/900 lm	100%/15%	2,2
52027	MULTIBASET - I - PC-WR, 1x 11 W						3h	11W/900 lm	100%/15%	2,2



KOKR

IP 42

Krytí: IP 42

Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

Třída izolace I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Použití

Svítilno KOKR je nouzové zářivkové svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení. Je určeno k osvětlování vnitřních prostor.

Těleso a kryt

Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstřikovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6mm.

Elektrická výzbroj

Nouzová jednotka TRIDONIC, baterie nouzové jednotky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka(y) zářivky. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a zelená LED dioda.

Systém uchycení

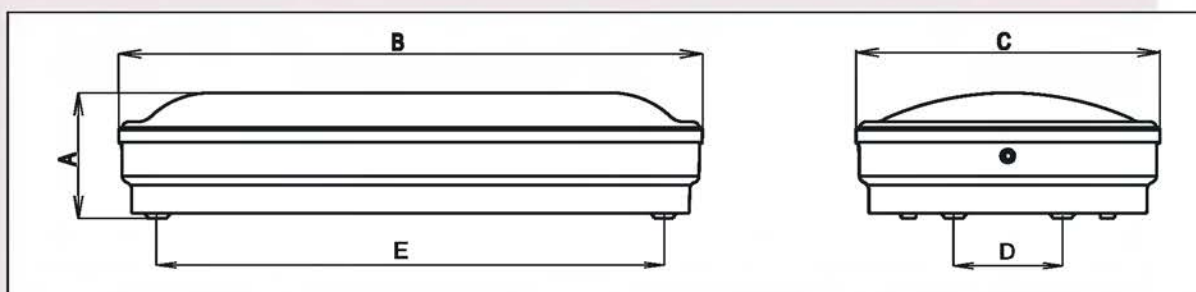
Uchycení svítidel je řešeno pomocí čtyř samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop či stěnu osvětlovaného prostoru.



Svítilna lze na přání vyrobit i ve třídě izolace II nebo jinými světelnými zdroji, např. 10/13 WTC-D. Svítidla jsou standardně vybavena světelným zdrojem.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]			
Obj. číslo	Popis						Autonomnost	Světelný zdroj / světelný tok	Poměr světelného výkonu	Hmotnost (kg)
KOKR, 1 x 8 W		78	323	168	60	280			80 x 180 x 330	
50210	KOKR, 1x 8W, T5, IP42						3h	8W/470 lm	27%	1,4
KOKR, 1 x 9 W		70	323	168	60	280			80 x 180 x 330	
50212	KOKR, 1x 9W/K, IP42						3h	9W/600 lm	11%	1,4
KOKR, 1 x 11 W		70	323	168	60	280			80 x 180 x 330	
50211	KOKR, 1x 11W/K, IP42						3h	11W/900 lm	16%	1,4



TOSA, MULTITOSA

IP 20, IP 54

Použití

Svítlidla řady **TOSA** jsou nouzová zářivková svítidla se stupněm krytí IP20 nebo IP 54. Jsou určena k použití v interiérech, jako jsou např. chodby, schodiště, koupelny. **TOSA** je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení.

MULTITOSA je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení.



Těleso

Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstřikovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla.

Kryt

Reflektor svítidla je vyroben z bílé lakovaného plechu o tloušťce 0,6mm.

Elektrická výbava

Nouzová jednotka TRIDONIC, baterie nouzové jednotky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka zářivky. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a zelená LED dioda.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno pomocí dvou samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop či stěnu osvětlovaného prostoru.

Svítlidla lze na přání vyrobit v provedení IP 20 nebo ve třídě izolace II.

Svítlidla jsou standardně vybavena světelným zdrojem.

Krytí: IP 20
IP 54



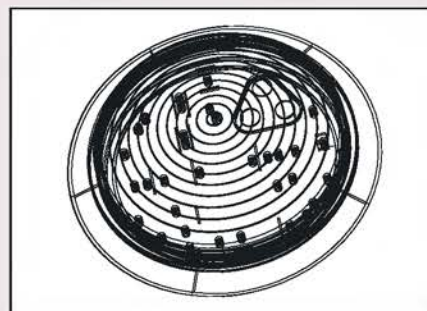
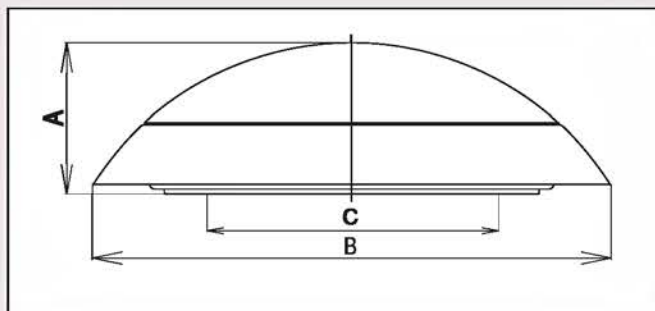
Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



Nouzová
svítidla

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]		
Obj. číslo	Popis			Autonomnost	Světelný zdroj / světelný tok	Poměr světelného výkonu	Hmotnost (kg)
TOSA, 1 x 9 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50260	TOSA, 1x 9W/K, IP54			3h	9W/600 lm	27%	1,4
TOSA, 1 x 11 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50261	TOSA, 1x 11W/K, IP54			3h	11W/900 lm	11%	1,4
TOSA, 1 x 13 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50262	TOSA, 1x 13W/K, IP54			3h	13W/900 lm	16%	1,4
MULTITOSA, 1 x 9 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50265	MULTITOSA, 1x 9W/K, IP54			3h	9W/600 lm	100%/27%	1,4
MULTITOSA, 1 x 11 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50266	MULTITOSA, 1x 11W/K, IP54			3h	11W/900 lm	100%/11%	1,4
MULTITOSA, 1 x 13 W		94	327	213		100 x 330 x 330	
50267	MULTITOSA, 1x 13W/K, IP54			3h	13W/900 lm	100%/16%	1,4



INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA



Použití

Svítlidla typu WESTY jsou zářivková svítidla. Jsou určena k osvětlování vnitřních prostor.

Těleso a kryt

Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstřikovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6mm. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výbava

Svítlidlo je standardně vybaveno indukčním nebo elektronickým předřadníkem, třípólovou bezšroubovou svorkovnicí pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm² a

objímkami zářivek.

System uchycení

Uchycení svítidel je řešeno pomocí čtyř samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop či stěnu osvětlovaného prostoru.

Krytí: IP 42

Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

Třída izolace
I

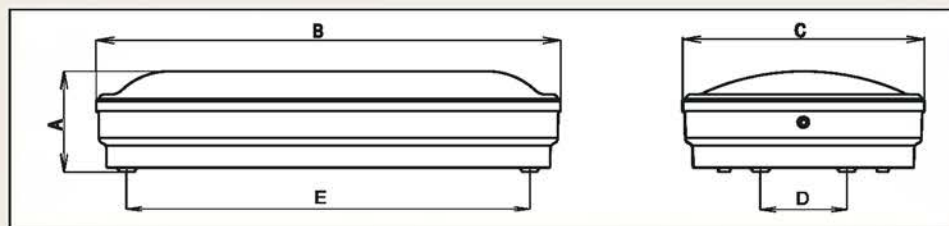
Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



Svítlidla lze vyrobit i s jinými světelnými zdroji, např. 10/13/18/26W TC-D.



Přehled vyráběných typů

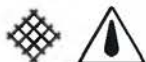
Typ svítidla	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Rozměr transportního obalu v [mm]		
Obj. č.	Popis				Proud[A]	Příkon[W]	Hmotnost[kg]	
WESTY, 1 x 8 W	70	323	168	60	280	80 x 180 x 330		
50200	WESTY, 1x 8W, T5, IP42, elektronický předřadník				0,06	8,4	0,67	
WESTY, 1 x 9 W	70	323	168	60	280	80 x 180 x 330		
50205	WESTY, 1x 9W, IP42, indukční předřadník				0,17	39,1	0,96	
50201	WESTY, 1x 9W, IP42, elektronický předřadník				0,07	16,1	0,68	
WESTY, 1 x 11 W	70	323	168	60	280	80 x 180 x 330		
50206	WESTY, 1x 11W, IP42, indukční předřadník				0,15	34,5	0,96	
50202	WESTY, 1x 11W, IP42, elektronický předřadník				0,08	18,4	0,68	

Spojení optického krytu a tělesa u svítidel řady WESTY je řešeno dvěma zácvaky, což usnadňuje rychlou demontáž krytu při výměně zdroje.



CORSO

IP 20, IP 54

 Krytí: IP 20
IP 54

 Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

 Třída izolace
I

Značky


 Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Použití

Svítlidla řady CORSO jsou žárovková nebo zářivková svítidla. Jsou určena k osvětlování vnitřních prostor.

Těleso a kryt

Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstříkovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla.

Reflektor

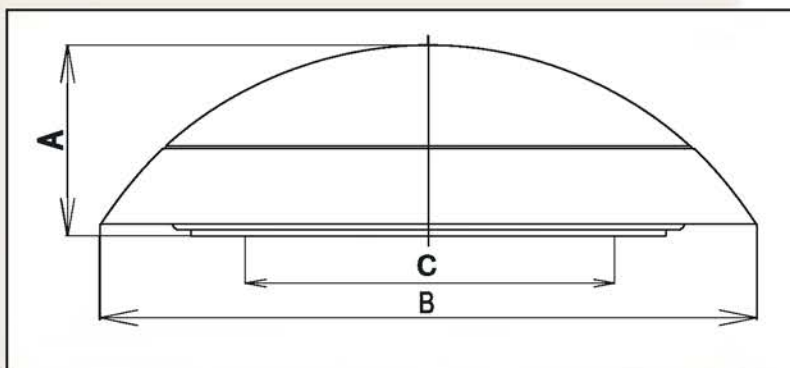
Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm.

Elektrická výbava

Svítlidlo je standardně vybaveno indukčním nebo elektronickým předřadníkem, třípólovou bezšroubovou svorkovnicí pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm² a objímkou zářivky nebo žárovky.

Systém uchycení

Uchycení svítidel je řešeno pomocí dvou samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop či stěnu osvětlovaného prostoru.



Každou variantu svítidel jsme schopni vyrobit i s elektronickým předřadníkem.
Svítlidla lze vyrobit i s jinými světelnými zdroji, např. 10/13W TC-T.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]
Obj. číslo Popis				
CORSO, 75 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50230 CORSO, 1x 75W, objímka E27, IP54				
CORSO, 1 x 11 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50231 CORSO, 1x11W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 2 x 11 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50232 CORSO, 2x11W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 13 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50233 CORSO, 1x13W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 18 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50234 CORSO, 1x18W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 16 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50235 CORSO, 1x16W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 21 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50236 CORSO, 1x21W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 18 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50237 CORSO, 1x18W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 24 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50238 CORSO, 1x24W, indukční předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 22 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50239 CORSO, 1x22W,T5, elektronický předřadník, IP54				
CORSO, 1 x 22 W	94	327	213	100 x 330 x 330
50240 CORSO, 1x22W,T8, indukční předřadník, IP54				

Každou variantu lze na přání vyrobit v provedení IP 20.

Použití

Zářivková svítidla řady VL mají široké uplatnění při osvětlování interiérových prostorů, jako jsou např. kanceláře, obchody, banky, učebny, chodby apod. Jejich design společně se světelně technickými parametry uspokojí i nejnáročnější zákazníky.

Těleso

Svítidla řady VL mají ve všech druzích stejný profilový modul základního tělesa. Těleso je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9010) o tloušťce 0,8 mm. Těleso je ukončeno plastovým čílkem bílé barvy.

Mřížky

Svítidla je možno osadit čtyřmi typy clonících mřížek

1. **typ WR** - podélné i příčné lamely z bílé lakovaného plechu.
2. **typ AR** - podélné lamely z vysoce leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.
3. **typ DL** - parabolická mřížka z matového hliníkového plechu.
4. **typ BAP** - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.

Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty. Výhodou tohoto systému je:

- zaručená pevnost spoje
- snadná montáž a demontáž
- možnost pouhého odklopení mřížky při výměně zářivek a startérů

Krytí: IP20

Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

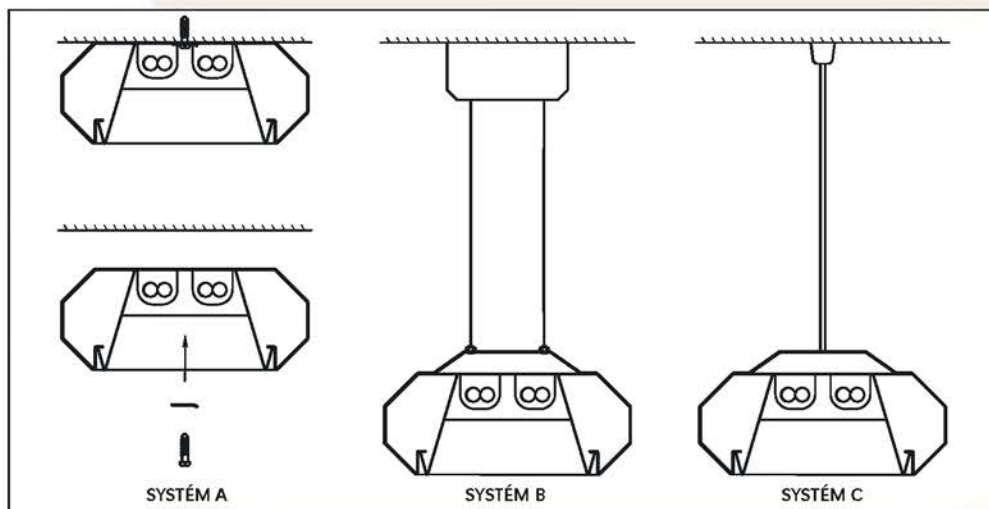
Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

interiérová
svítidla

**Elektrická výzbroj**

Indukční nebo elektronické předřadníky (TRIDONIC), třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

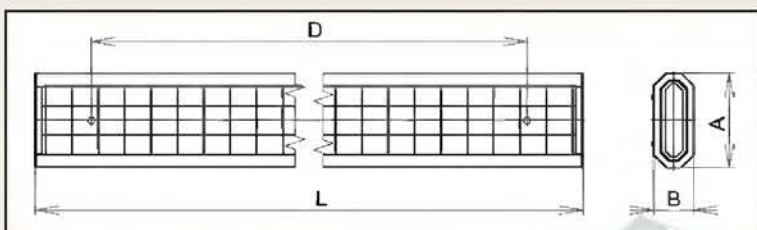
Systém uchycení

Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových event. trubkových závěsů. Snadným způsobem je možno z těchto svítidel vytvářet světelné řady.

Všechna svítidla osazená lineárními světelnými zdroji jsou paralelně kompenzována. Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis				Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
1VL18L	215	95	628	540			638 × 220 × 100
50407	1VL18L-WR, 1×18W, lineární, IP20, kompenzované				0,13	29,9	2,9
50400	1VL18L-AR, 1×18W, lineární, IP20, kompenzované				0,13	29,9	2,6
VL-G	215	95	1005	750			1015 × 220 × 100
50121	1VLG30L-AR, germicidní 1×30W, IP20				0,41	94,3	3,8
1VL36L	215	95	1258	1040			1268 × 220 × 100
50408	1VL36L-WR, 1×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,19	43,7	5,8
50401	1VL36L-AR, 1×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,19	43,7	3,8
50421	1VL36L-DL, 1×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,19	43,7	3,9
50415	1VL36L-BAP, 1×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,19	43,7	3,9
50450	1VL36L-AR-EP, 1×36W, IP20, elektronický předřadník				0,16	36,8	3,5
50454	1VL36L-BAP-EP, 1×36W, IP20, elektronický předřadník				0,16	36,8	3,6
1VL36K	215	95	475	320			485 × 220 × 100
50409	1VL36K-WR, 1×36W, kompaktní, IP20				0,42	96,6	2,6
50402	1VL36K-AR, 1×36W, kompaktní, IP20				0,42	96,6	2,4
1VL58L	215	95	1558	1340			1568 × 220 × 100
50410	1VL58L-WR, 1×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,29	66,7	7,2
50403	1VL58L-AR, 1×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,29	66,7	5,6
50422	1VL58L-DL, 1×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,29	66,7	5,8
50416	1VL58L-BAP, 1×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,29	66,7	5,8
50451	1VL58L-AR-EP, 1×58W, IP20, elektronický předřadník				0,27	62,1	5,0
50455	1VL58L-BAP-EP, 1×58W, IP20, elektronický předřadník				0,27	62,1	5,2
2VL36L	215	95	1258	1040			1268 × 220 × 100
50411	2VL36L-WR, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,41	94,3	6,2
50404	2VL36L-AR, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,41	94,3	4,9
50424	2VL36L-DL, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,41	94,3	5,0
50417	2VL36L-BAP, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované				0,41	94,3	5,0
50452	2VL36L-AR-EP, 2×36W, IP20, elektronický předřadník				0,32	73,6	3,4
50456	2VL36L-BAP-EP, 2×36W, IP20, elektronický předřadník				0,32	73,6	3,5
2VL36K	215	95	1005	750			1015 × 220 × 100
50412	2VL36K-WR, 2×36W, kompaktní, IP20				0,89	204,7	5,0
50405	2VL36K-AR, 2×36W, kompaktní, IP20				0,89	204,7	4,3
2VL58L	215	95	1558	1340			1568 × 220 × 100
50413	2VL58L-WR, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,60	138,0	6,8
50406	2VL58L-AR, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,60	138,0	5,4
50425	2VL58L-DL, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,60	138,0	5,5
50419	2VL58L-BAP, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované				0,60	138,0	5,5
50453	2VL58L-AR-EP, 2×58W, IP20, elektronický předřadník				0,51	117,3	3,9
50457	2VL58L-BAP-EP, 2×58W, IP20, elektronický předřadník				0,51	117,3	4,0



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
51125	Samosvorný lankový závěs "VL"
51107	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VL
51108	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VL58L
4541	Komplet: 2× lustrhák, 2× krytka, 2× hmoždinka Ø 8 mm
50470	Prázdný modul VL - 150 cm
50471	Prázdný modul VL - 120 cm



VL – SUPER

IP 20



Použití:

Zářivková rastrová svítidla řady "VL-SUPER" navazují svojí konstrukcí na v praxi osvědčená svítidla řady "VL". Mají široké uplatnění při osvětlování interiérových prostorů (IP20).

Těleso

Svítidla řady VL-SUPER mají ve všech druzích stejný profilový modul základního tělesa. Těleso je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9010) o tloušťce 0,8 mm. Je ukončeno plastovým čílkem bílé barvy s okrasným dezénem.

Mřížky

Svítidla je možno osadit čtyřmi typy clonících mřížek

- 1. typ WR** - podélné i příčné lamely z bílé lakovaného plechu.
- 2. typ AR** - podélné lamely z vysoce leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.
- 3. typ DL** - parabolická mřížka z matového hliníkového plechu.
- 4. typ BAP** - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.

Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty. Výhodou tohoto systému je:

- zaručená pevnost spoje
- snadná montáž a demontáž
- možnost pouhého odklopení mřížky při výměně zářivek a startérů

Elektrická výzbroj

Indukční nebo elektronické předřadníky (TRIDONIC), třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových event. trubkových závěsů.

Všechna svítidla osazená lineárními světelnými zdroji jsou paralelně kompenzována.

Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

Krytí: IP 20

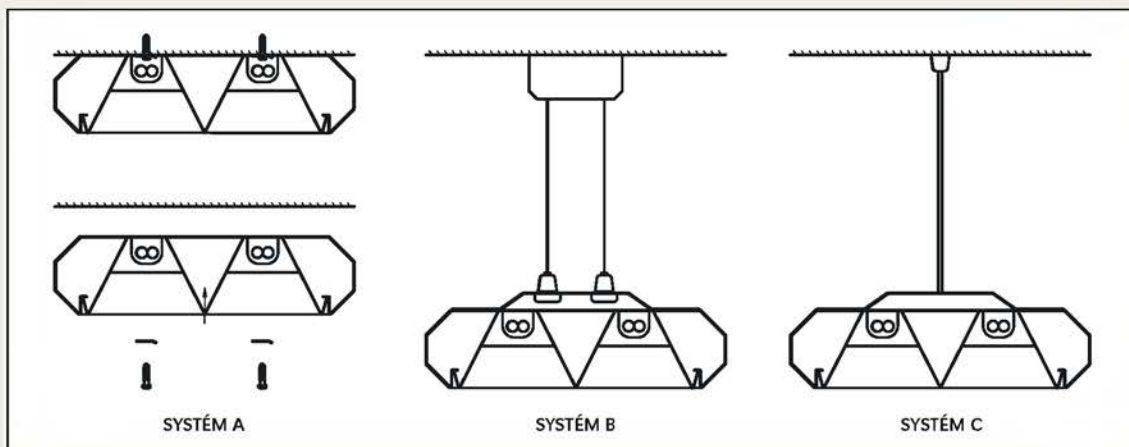
Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



SYSTÉM A

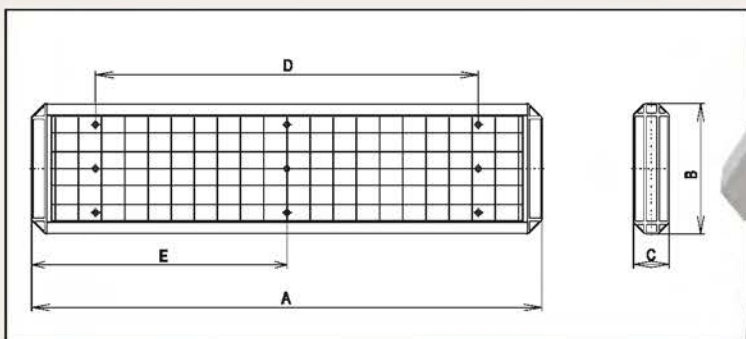
SYSTÉM B

SYSTÉM C

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis						Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
2VL11K - SUPER	345	340	92	-	172	240	350 × 345 × 100		
50434	2VL11K-WR-SUPER, 2×11W, kompaktní, IP20						0,31	71,3	2,3
50429	2VL11K-AR-SUPER, 2×11W, kompaktní, IP20						0,31	71,3	2,1
2VL18L - SUPER	696	340	92	453	-	230	705 × 345 × 100		
50431	2VL18L-WR-SUPER, 2×18W, lineární, IP20, kompenzované						0,20	46,0	3,9
50426	2VL18L-AR-SUPER, 2×18W, lineární, IP20, kompenzované						0,20	46,0	3,4
50445	2VL18L-DL-SUPER, 2×18W, IP20, kompenzované						0,20	46,0	3,5
50441	2VL18L-BAP-SUPER, 2×18W, IP20, kompenzované						0,20	46,0	3,5
50460	2VL18L-AR-SUPER-EP, 2×18W, IP20, elektronický předřadník						0,18	41,4	2,6
50465	2VL18L-BAP-SUPER-EP, 2×18W, IP20, elektronický předřadník						0,18	41,4	2,7
2VL36K - SUPER	540	340	92	335	-	240	545 × 345 × 100		
50435	2VL36K-WR-SUPER, 2×36W, kompaktní, IP20						0,89	204,7	4,0
50430	2VL36K-AR-SUPER, 2×36W, kompaktní, IP20						0,89	204,7	3,5
50447	2VL36K-DL-SUPER, 2×36W, kompaktní, IP20						0,89	204,7	3,7
50443	2VL36K-BAP-SUPER, 2×36W, kompaktní, IP20						0,89	204,7	3,7
2VL36L - SUPER	1320	340	92	1013	-	230	1315 × 345 × 100		
50432	2VL36L-WR-SUPER, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované						0,41	94,3	7,4
50427	2VL36L-AR-SUPER, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované						0,41	94,3	5,9
50446	2VL36L-DL-SUPER, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované						0,41	94,3	6,4
50442	2VL36L-BAP-SUPER, 2×36W, lineární, IP20, kompenzované						0,41	94,3	6,4
50461	2VL36L-AR-SUPER-EP, 2×36W, IP20, elektronický předřadník						0,32	73,6	5,1
50466	2VL36L-BAP-SUPER-EP, 2×36W, IP20, elektronický předřadník						0,32	73,6	5,6
2VL58L - SUPER	1620	340	92	1314	-	230	1620 × 345 × 100		
50433	2VL58L-WR-SUPER, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované						0,60	138,0	9,5
50428	2VL58L-AR-SUPER, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované						0,60	138,0	7,9
50448	2VL58L-DL-SUPER, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované						0,60	138,0	8,3
50444	2VL58L-BAP-SUPER, 2×58W, lineární, IP20, kompenzované						0,60	138,0	8,3
50462	2VL58L-AR-SUPER-EP, 2×58W, IP20, elektronický předřadník						0,51	117,3	6,4
50467	2VL58L-BAP-SUPER-EP, 2×58W, IP20, elektronický předřadník						0,51	117,3	6,9

Poznámka: u typu 2VL11K-SUPER jsou pouze 2 otvory uprostřed.



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
4541	Komplet: 2× lustrhák, 2× krytka, 2× hmoždinka \varnothing 8mm
51126	Samosvorný lankový závěs VL - SUPER



Použití

Svítilna typu BARZOJ jsou novou generací rastrových zářivkových svítidel. Tato řada se vyznačuje elegantním designem, malou výškou tělesa, snadnou montáží a nízkou cenou. Jsou vhodné pro osvětlení interiérových prostorů např. kanceláří, obchodů, chodeb apod.

Těleso

Svítilna řady BARZOJ mají ve všech druzích stejný profilový modul základního tělesa. Těleso je vyrobeno z lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm bílé barvy (RAL 9010). Je ukončeno plastovými čílkami, které mají předlisovaný otvor pro protažení vodičů při zapojování svítidel do světelných řad.

Mřížka

Svítilna je možno osadit dvěma typy clonících mřížek - z bílé lakovaného plechu (typ WR) nebo z vysoce leštěného hliníkového plechu (typ AR). Clonící mřížka je na jedné straně upevněna pomocí osičky a na druhé zajištěna plastovou západkou, což umožňuje její odklopení a zavěšení. Výhodou tohoto systému spojení mřížky s tělesem je snadná montáž i demontáž a možnost pouhého odklopení mřížky při výměně zářivky a startérů.

Elektrická výzbroj

Indukční předřadníky (TRIDONIC), třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Svítilna jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových eventuelně trubkových závěsů.

Každé svítidlo BARZOJ je paralelně kompenzováno.

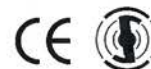
Svítilna jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

Krytí: IP 20

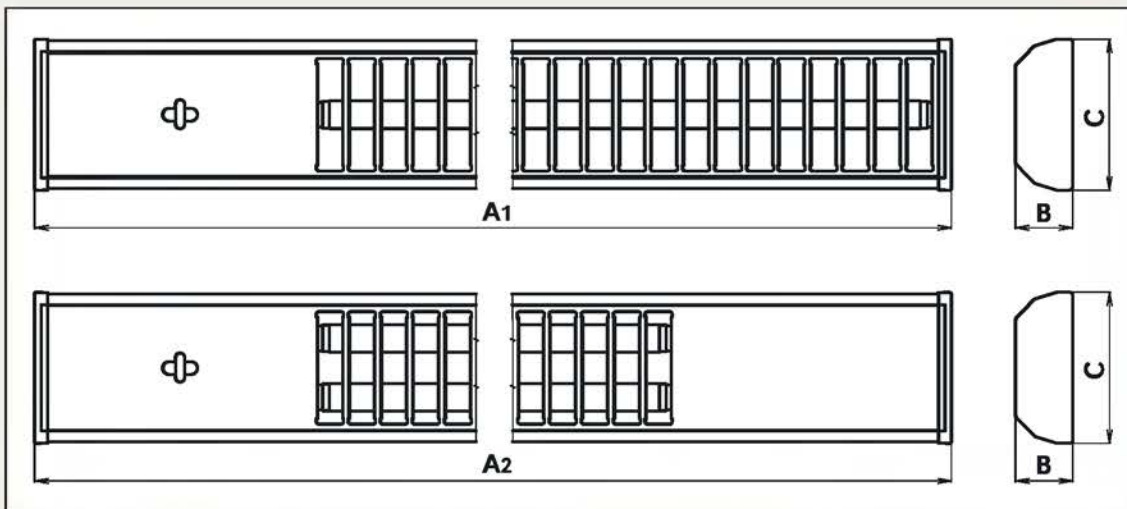
Povolená teplota okolí:
t_a 25 °C

Třída izolace
I

Značky

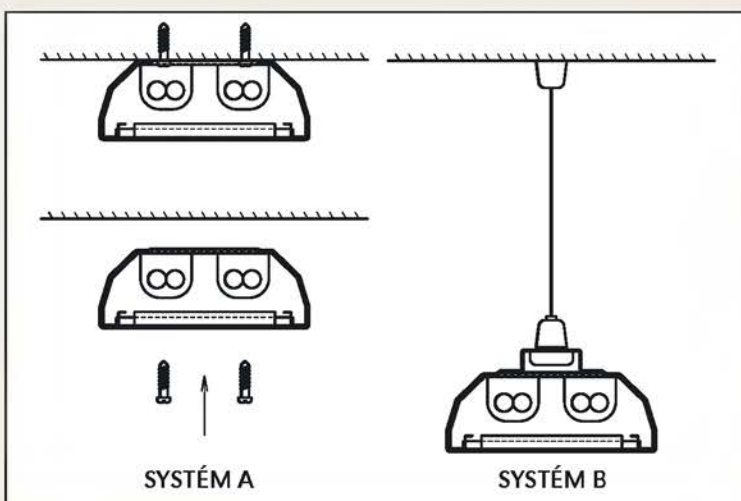


Napěťová soustava
230 V, 50 Hz



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis				Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
BARZOJ - 1×18W		826	-	53	141	833 × 155 × 60	
50651	BARZOJ-WR, 1×18W, IP20, kompenzované				0,13	29,9	2,7
50671	BARZOJ-AR, 1×18W, IP20, kompenzované				0,13	29,9	2,2
BARZOJ - 2×18W		826	-	53	141	833 × 155 × 60	
50657	BARZOJ-WR, 2×18W, IP20, kompenzované				0,20	46,0	2,7
50677	BARZOJ-AR, 2×18W, IP20, kompenzované				0,20	46,0	2,2
BARZOJ - 1×36W		1435	-	53	141	1442 × 155 × 60	
50653	BARZOJ-WR, 1×36W, IP20, kompenzované				0,19	43,7	4,2
50673	BARZOJ-AR, 1×36W, IP20, kompenzované				0,19	43,7	3,4
BARZOJ - 2×36W		-	1618	53	141	1625 × 155 × 60	
50659	BARZOJ-WR, 2×36W, IP20, kompenzované				0,41	94,3	5,5
50679	BARZOJ-AR, 2×36W, IP20, kompenzované				0,41	94,3	4,5
BARZOJ - 1×58W		1775	-	53	141	1782 × 155 × 60	
50655	BARZOJ-WR, 1×58W, IP20, kompenzované				0,29	66,7	5,4
50675	BARZOJ-AR, 1×58W, IP20, kompenzované				0,29	66,7	4,4
BARZOJ - 2×58W		-	1998	53	141	2005 × 155 × 60	
50661	BARZOJ-WR, 2×58W, IP20, kompenzované				0,60	138,0	7,0
50681	BARZOJ-AR, 2×58W, IP20, kompenzované				0,60	138,0	5,7



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
4541	Komplet: 2 ks lustrháků, 2 ks krytek, 2 ks hmoždinek ϕ 8 mm
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28.5
51127	Samosvorný lankový závěs - BARZOJ

Použití

Zářivková svítidla VS jsou určena pro osvětlení montážních a výrobních hal, obchodních domů, chodeb a ostatních prostorů, ve kterých je výhodné využít možnost tvoření dlouhých světelných řad.

Těleso

Svítidla řady VS mají ve všech druzích stejný profilový modul základního tělesa. Těleso je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9010) o tloušťce 0,8 mm. Je ukončeno plastovým čílkem bílé barvy.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výbava

Indukční nebo elektronické předřadníky (TRIDONIC), třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových event. trubkových závěsů. Pomocí spojovacího segmentu lze snadným způsobem vytvářet světelné řady.

Přídavné reflektory

Přídavné reflektory jsou vyrobeny z bíle lakovaného plechu (WR) nebo z vysoce lesklého plechu (AR). Jsou uchyceny na základní reflektor.

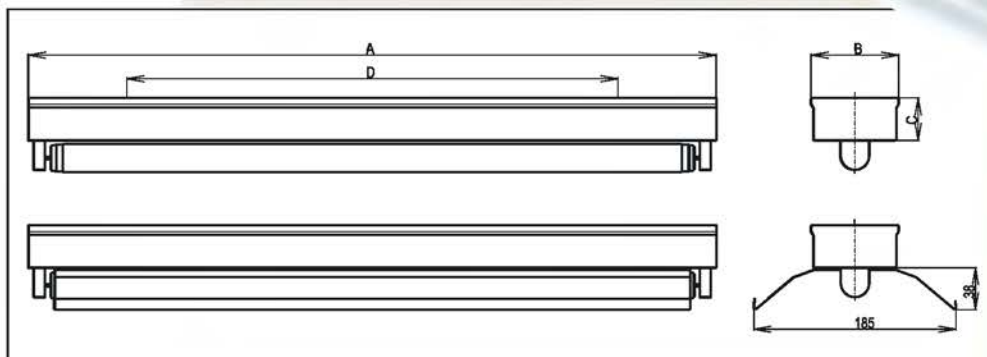
Svítidla je možno dodat jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná. Lze je vybavit průchozím pětivodičovým propojením.

Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

Krytí: IP 20

Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °CTřída izolace
I

Značky

Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis					Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
1VS18L		630	80	40	137	630 × 90 × 55		
50600	1VS18L, 1×18W, IP20, kompenzované					0,13	29,9	1,5
50603	1VS18L, 1×18W, IP20, nekompenzované					0,35	80,5	1,5
1VS36L		1233	80	40	740	1240 × 90 × 55		
50601	1VS36L, 1×36W, IP20, kompenzované					0,19	43,7	2,5
50604	1VS36L, 1×36W, IP20, nekompenzované					0,39	89,7	2,5
50631	1VS36L-EP, 1×36W, IP20, elektronický předřadník					0,16	36,8	2,2
1VS58L		1535	80	40	1040	1555 × 90 × 55		
50602	1VS58L, 1×58W, IP20, kompenzované					0,29	66,7	3,2
50605	1VS58L, 1×58W, IP20, nekompenzované					0,56	128,8	3,2
50632	1VS58L-EP, 1×58W, IP20, elektronický předřadník					0,27	62,1	2,6
2VS18L		630	80	40	137	630 × 90 × 65		
50606	2VS18L, 2×18W, IP20, kompenzované					0,20	46,0	1,6
50609	2VS18L, 2×18W, IP20, nekompenzované					0,37	85,1	1,6
2VS36L		1233	80	40	740	1240 × 90 × 65		
50607	2VS36L, 2×36W, IP20, kompenzované					0,41	94,3	3,2
50610	2VS36L, 2×36W, IP20, nekompenzované					0,84	193,2	3,2
50634	2VS36L-EP, 2×36W, IP20, elektronický předřadník					0,30	69,0	2,4
2VS58L		1535	80	40	1040	1555 × 90 × 65		
50608	2VS58L, 2×58W, IP20, kompenzované					0,60	138,0	4,1
50611	2VS58L, 2×58W, IP20, nekompenzované					1,16	266,8	4,1
50635	2VS58L-EP, 2×58W, IP20, elektronický předřadník					0,51	117,3	2,6



Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
50612	Spojovací segment kompletní (včetně lanka 1,5 m)
50613	Výbava pro průběžné zapojení 1VS36, 2VS36
50614	Výbava pro průběžné zapojení 1VS58, 2VS58
1616	Reflektor WR - bílý pro 1VS36, 2VS36
1617	Reflektor AR - lesklý pro 1VS36, 2VS36
1618	Reflektor WR - bílý pro 1VS58, 2VS58
1619	Reflektor AR - lesklý pro 1VS58, 2VS58
50619	Prázdný modul VS - 60 cm
50620	Prázdný modul VS - 120 cm
50621	Prázdný modul VS - 150 cm





Použití

Zápusťná svítidla řady VP jsou vhodná pro osvětlení interiérů jako jsou kanceláře, obchody, banky, chodby apod. Jsou určena pro montáž do stropních podhledových modulů 600 a 625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Těleso

Základní těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9010) o tloušťce 0,8 mm. Jednotlivé součásti tělesa jsou spojeny pomocí plastových rohů, které zvyšují tuhost svítidla.

Mřížky

Svítidla je možno osadit čtyřmi typy clonících mřížek

1. **typ WR** - podélné i příčné lamely z bílé lakovaného plechu.
 2. **typ AR** - podélné lamely z vysoce leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.
 3. **typ DL** - parabolická mřížka z matového hliníkového plechu.
 4. **typ BAP** - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.
- Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty. Výhodou tohoto systému je:
- zaručená pevnost spoje
 - snadná montáž a demontáž
 - možnost pouhého odklopení mřížky při výměně zářivek a startérů

Elektrická výzbroj

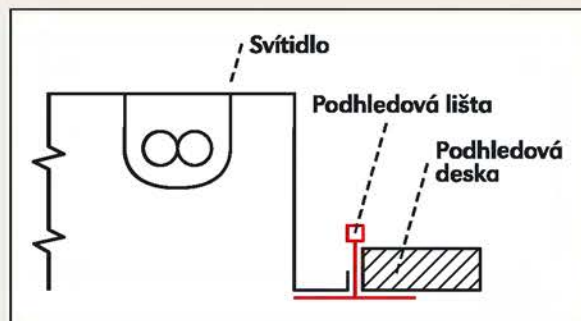
Indukční předřadníky (TRIDONIC), třípólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů VS, kondenzátor DNA. Propojení jednotlivých elektrických součástí je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení

Svítidla jsou uzpůsobena pro montáž do stropních podhledových modulů 600 × 600 a 625 × 625 s viditelnými systémy nosných lišt. Minimální výška podhledu je 200 mm.

Svítidla dodáváme jako paralelně kompenzovaná nebo nekompenzovaná.

Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartónových obalů s výlepem.



Krytí: IP 20

Povolená
teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky

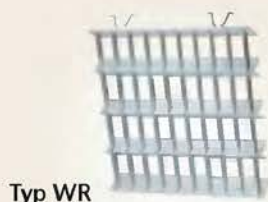


Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

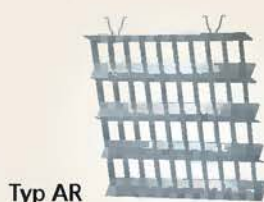
Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]			
Obj. číslo	Popis			Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	
2VP18L, modul 600 x 600				300	600	90	305 x 605 x 100
50491	2VP18L-AR, 2x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,20	46,0	2,5	
50490	2VP18L-WR, 2x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,20	46,0	3,0	
50492	2VP18L-BAP, 2x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,20	46,0	2,7	
50493	2VP18L-DL, 2x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,20	46,0	2,7	
2VP18L, modul 625 x 625				315	625	90	320 x 630 x 100
50496	2VP18L-AR, 2x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,20	46,0	2,8	
50495	2VP18L-WR, 2x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,20	46,0	3,3	
50497	2VP18L-BAP, 2x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,20	46,0	3,0	
50498	2VP18L-DL, 2x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,20	46,0	3,0	
4VP18L, modul 600 x 600				300	600	90	305 x 605 x 100
50500	4VP18L-WR, 4x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,40	92,0	6,5	
50504	4VP18L-WR, 4x18W, IP20, modul 600x600, nekompensované			0,75	172,5	6,5	
50501	4VP18L-AR, 4x18W, IP20, modul 600x600, kompenzované			0,40	92,0	5,5	
50505	4VP18L-AR, 4x18W, IP20, modul 600x600, nekompensované			0,75	172,5	5,5	
50509	4VP18L-DL, 4x18W, IP20, modul 600x600			0,40	92,0	5,8	
50508	4VP18L-BAP, 4x18W, IP20, modul 600x600			0,40	92,0	5,8	
4VP18L, modul 625 x 625				625	625	90	630 x 630 x 100
50502	4VP18L-WR, 4x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,40	92,0	7,0	
50506	4VP18L-WR, 4x18W, IP20, modul 625x625, nekompensované			0,75	172,5	7,0	
50503	4VP18L-AR, 4x18W, IP20, modul 625x625, kompenzované			0,40	92,0	5,8	
50507	4VP18L-AR, 4x18W, IP20, modul 625x625, nekompensované			0,75	172,5	5,8	
50511	4VP18L-DL, 4x18W, IP20, modul 625x625			0,40	92,0	6,3	
50510	4VP18L-BAP, 4x18W, IP20, modul 625x625			0,40	92,0	6,3	
2VP36L, modul 300 x 1200				300	1200	90	1250 x 305 x 100
50550	2VP36L-AR, 2x36W, IP20, modul 300x1200			0,41	94,3	5,7	
50551	2VP36L-WR, 2x36W, IP20, modul 300x1200			0,41	94,3	7,0	
50552	2VP36L-BAP, 2x36W, IP20, modul 300x1200			0,41	94,3	6,0	
50553	2VP36L-DL, 2x36W, IP20, modul 300x1200			0,41	94,3	6,0	
2VP36L, modul 315 x 1250				315	1250	90	1250 x 320 x 100
50555	2VP36L-AR, 2x36W, IP20, modul 315x1250			0,41	94,3	5,9	
50556	2VP36L-WR, 2x36W, IP20, modul 315x1250			0,41	94,3	7,3	
50557	2VP36L-BAP, 2x36W, IP20, modul 315x1250			0,41	94,3	6,5	
50558	2VP36L-DL, 2x36W, IP20, modul 315x1250			0,41	94,3	6,5	
4VP36L, modul 600 x 1200				600	1200	90	1250 x 605 x 100
50560	4VP36L-AR, 4x36W, IP20, modul 600x1200			0,94	216,2	9,6	
50561	4VP36L-WR, 4x36W, IP20, modul 600x1200			0,94	216,2	11,8	
50562	4VP36L-BAP, 4x36W, IP20, modul 600x1200			0,94	216,2	10,1	
50563	4VP36L-DL, 4x36W, IP20, modul 600x1200			0,94	216,2	10,1	
4VP36L, modul 625 x 1250				625	1250	90	1250 x 630 x 100
50565	4VP36L-AR, 4x36W, IP20, modul 625x1250			0,94	216,2	9,9	
50566	4VP36L-WR, 4x36W, IP20, modul 625x1250			0,94	216,2	12,3	
50567	4VP36L-BAP, 4x36W, IP20, modul 625x1250			0,94	216,2	11,0	
50568	4VP36L-DL, 4x36W, IP20, modul 625x1250			0,94	216,2	11,0	

Typy mřížek osazených ve svítidlech



Typ WR



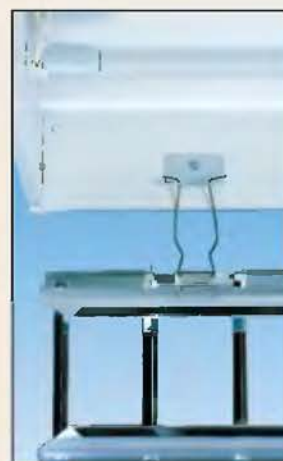
Typ AR



Typ DL



Typ BAP



Upozornění pro montáž zápusťných (podhledových) svítidel

Zápusťné svítidlo nesmí být za žádných okolností zakryto izolační rohoží nebo podobným materiálem.

BÍGL – S, BÍGL – D

IP 43, IP 20

Použití

Svítlidla typu BÍGL jsou zářivková nástěnná svítidla. Jsou určena pro osvětlování interiérových prostorů, jako jsou např. chodby, sklepy, umývárny, toalety a kuchyňské linky. Velikou výhodou těchto svítidel jsou jejich velmi malé rozměry, pěkný kompaktní vzhled a velice nízká cena.

Těleso, kryt a nosník

Těleso, světelně činný kryt a nosník předřadníku jsou vyrobeny vstřikovací technologií z materiálu PC - Makrolon, což předurčuje svítidlo pro použití ve veřejných prostorech, kde hrozí nebezpečí poškození ze strany vandalů. Těleso a nosník jsou dodávány v základní bílé barvě, kryt je transparentní s difúzním dezénem, který zabraňuje oslnění a doladuje celkový design svítidla. Kryt svítidla lze snadno sejmout a opět namontovat.

U svítidla je zajištěno fixování světelného zdroje ve všech montážních polohách.

Elektrická výzbroj

Indukční (Elektrokovina, Magnetek) nebo elektronické předřadníky (Philips - HF Matchbox), dvou-pólová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky VS. Propojení jednotlivých elektrických komponentů je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, tř. II, barvy bílé.

Systém uchycení

Svítlidla jsou určena výhradně pro nástěnnou montáž. Uchycení se provede přišroubováním nosníku pomocí 4 nebo 8 vrtulů.

Svítlidla můžeme vybavit vestavěným vypínačem (krytí IP20, označení VYP).

Svítlidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.

Krytí:

IP43
bez vypínače



IP20
s vypínačem

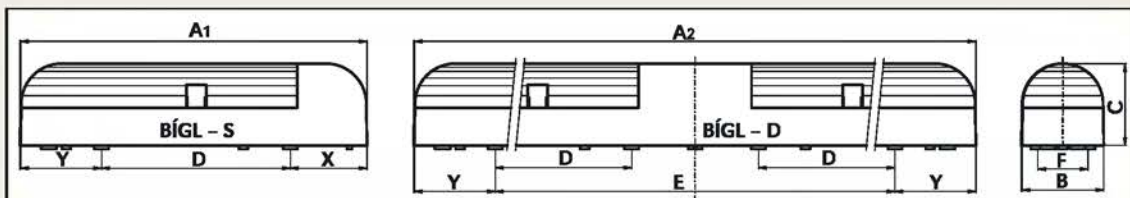
Povolená
teplota okolí:
t_a 30 °C

Třída izolace
II

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz



Rozměry D a F jsou rozteče úchytných otvorů

Typ svítidla		A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	X [mm]	Y [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis										Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
BÍGL - S, 1x11W		275	-	64	65	150	-	40	61	64	80 x 75 x 285		
53200	BÍGL - S, 1x11W, IP43										0,15	34,5	0,64
53204	BÍGL - S - VYP, 1x11W, IP20, s vypínačem										0,15	34,5	0,64
53201	BÍGL - S - EP, 1x11W, IP43, elektronický předřadník										0,08	18,4	0,30
53205	BÍGL - S - EP - VYP, 1x11W, IP20, elektronický předřadník, s vypínačem										0,08	18,4	0,30
BÍGL - D, 2x11W		-	530	64	65	150	402	40	-	64	80 x 75 x 540		
53210	BÍGL - D, 2x11W, IP43										0,31	71,3	1,27
53213	BÍGL - D - VYP, 2x11W, IP20, s vypínačem										0,31	71,3	1,27
53211	BÍGL - D - EP, 2x11W, IP43, elektronický předřadník										0,16	36,8	0,63
53214	BÍGL - D - EP - VYP, 2x11W, IP20, elektronický předřadník, s vypínačem										0,16	36,8	0,63



Krytí: IP 20

Povolená
teplota okolí:
 t_a 25 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

Použití

Řada svítidel SETR je určena k osvětlování luxusních prostor jako jsou chodby bank, hotelů, galerií, rodinných domů apod.

Těleso

Těleso je vyrobeno z lakovaného plechu o tloušťce 1 mm a je dodáváno v základní bílé barvě (RAL 9010). Čela, dekorační záslepky a konzola svítidla jsou vyrobeny moderní vstřikovací technologií z plastu. Konzoly slouží k uchycení svítidla na stěnu a zároveň tvoří se svítidlem designově doladěný celek. Plastové části svítidel (čela, konzoly) můžeme dodat v libovolné barevné kombinaci dle vzorníku barev.

Mřížky

Rozptylnou mřížku je možno dodat ve třech provedeních, lišících se velikostí děrované plochy (100%, 75%, 50%). Rozptylná mřížka zabraňuje oslnění zároveň doladuje celkový design svítidla.



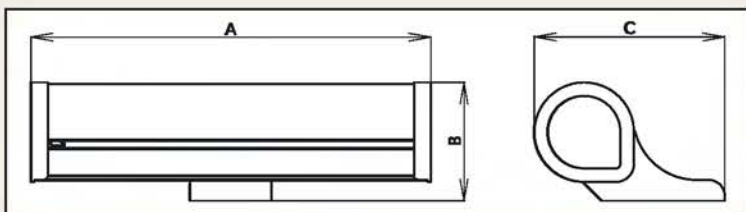
Elektrická výzbroj

Indukční předřadníky (TRIDONIC), třífázová bezšroubová svorkovnice WAGO pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky a držáky zářivek VS. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

System uchycení

Svítidla jsou určena pro nástěnnou montáž. Uchycení se provede přišroubováním konzoly pomocí 2 vrutů. Svítidla lze nainstalovat přímo na hořlavou podložku.

Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů s výlepem.



Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis			Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
SETR 1x36W (patice 2G11)	482	132	211			505 x 240 x 140
53000	SETR, 1x36W/K, IP20			0,42	96,6	2,0
SETR 1x11W (patice G23)	285	132	211			315 x 240 x 140
53001	SETR, 1x11W/K, IP20			0,15	34,5	1,2

Obj. č. Typ

Clonící mřížky

1855	Mřížka bílá - děrovaná (36W/K) - 100%
1856	Mřížka bílá - děrovaná (36W/K) - 75%
1857	Mřížka bílá - děrovaná (36W/K) - 50%
1875	Mřížka bílá - děrovaná (11W/K) - 100%
1876	Mřížka bílá - děrovaná (11W/K) - 75%
1877	Mřížka bílá - děrovaná (11W/K) - 50%





Použití

Svítlidla typu ARPA jsou určena pro žárovkové a zářivkové kompaktní zdroje s patičí E27 (max. 200W) a E40 (max. 500W). Svítidla jsou vhodná pro osvětlení interiérů, jako např. obchody, restaurace, jídelny, apod.

Příruba

Příruba je vyrobena z polykarbonátu. Slouží pro zavěšení svítidla a obsahuje třípólovou svorkovnici pro připojení na napájecí napětí a průchodku vodičů.

Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben vstříkací technologií z polykarbonátu. Na vnitřní straně je opatřen dezénem. Vyrábí se ve dvou variantách - čirý a pokovený.

Čirý - reflektor je matný, difúzně rozptyluje světlo do horního poloprostoru. Pokovený - pro zvýšení světelného toku do dolního poloprostoru má reflektor na vnitřní straně napařenou reflexní hliníkovou vrstvu.

Elektrická výzbroj

Příruba svítidla obsahuje bezšroubovou třípólovou svorkovnici WAGO, objímku BJB.

Systém uchycení

Svítlidlo je určeno pro zavěšení na lanko nebo řetízky.

Krytí: IP 20

Povolená teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz



Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	
Obj. číslo	Popis			Patice
ARPA		450	472	
53350	ARPA - E27, max. 1 × 200W			E27
53351	ARPA - E40, max. 1 × 500W			E40
53330	PARABOLICKÝ REFLEKTOR ČIRÝ			
53333	PARABOLICKÝ REFLEKTOR POKOVENÝ			



Hala vstříkovny plastů firmy Vyrtych



PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA - VÝBOJKOVÁ

Použití

Výbojková svítidla řady SANTA jsou určena k osvětlení vnitřních a venkovních prostor, jako jsou např. haly, sklady, dílny, sportovní zařízení a čerpací stanice apod.



Těleso

Základní těleso je vyrobeno z plechu o tloušťce 1 mm. Je lakováno speciální průmyslovou technologií.

Ochranu před deštěm (IP43) zaručuje těsnění vyrobené z vypěněného polyuretanu nanášeného plně robotizovanou linkou.

Kryt

Kryt svítidla je vyroben z kaleného skla, které odolává vysokým teplotám (do 200 °C). Jeho část je barevně odlišena, aby zakryla předřadňkový prostor. Svítidlo je opatřeno zvláštním úchytem, který po otevření svítidla fixuje krycí sklo k základnímu tělesu. Šrouby, kterými je přišroubováno sklo ke svítidlu, jsou jištěny proti vypadnutí.

Reflektor

Reflektor svítidel řady SANTA je vyroben z velice kvalitního nerezavějícího materiálu (leštěný hliníkový plech s vysokou reflexností). Reflektor je speciálně tvarovaný tak, aby jeho světelné technické parametry co nejvíce vyhovovaly požadavkům zákazníka.

Elektrická výzbroj

Velikou výhodou těchto svítidel je možnost snadného vyjmutí celé předřadňkové části a její výměna za novou. Předřadňková část je uchycena k základnímu tělesu 4 bajonetovými úchyty. Předřadňková část obsahuje základní nosník z pozinkovaného plechu 1,5 mm, zapalovač a tlumivku TRIDONIC, bezšroubovou třípólovou svorkovnici WAGO, kondenzátor DNA, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, příchytku vstupních vodičů, objímku BJB.

Systém uchycení

Stropní (přisazené) svítidlo je opatřeno 4 bajonetovými úchyty pro snadnou montáž. Vestavná varianta svým speciálním systémem uchycení umožňuje velmi lehkou instalaci do podhledových prostor.

Ke svítidlu je možno dodat clonící rastrovou mřížku a ochranný koš, který svým tvarem též doladuje celkový design.

Svítidla jsou balena jednotlivě do třívrstvých kartonových obalů.

Krytí: IP43



Povolená teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz



TYPE SANTA

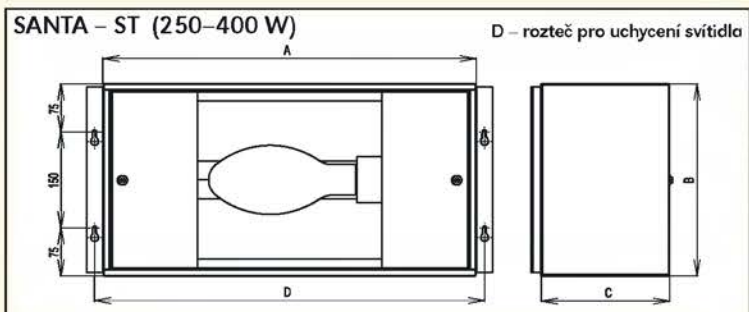
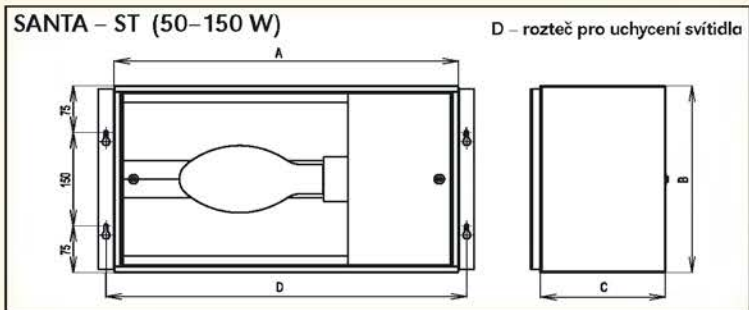
t_a 30 °C IP 43

50 Hz, AC 230 V



- | | |
|----------------------------|-------------------|
| ○ SANTA - 70 HQI, UV STOP | ○ SANTA - 250 RVL |
| ○ SANTA - 100 HQI, UV STOP | ○ SANTA - 400 RVL |
| ○ SANTA - 150 HQI, UV STOP | ○ SANTA - 50 SHC |
| ○ SANTA - 250 HQI, UV STOP | ○ SANTA - 70 SHC |
| ○ SANTA - 400 HQI | ○ SANTA - 100 SHC |
| ○ SANTA - 50 RVL | ○ SANTA - 150 SHC |
| ○ SANTA - 80 RVL | ○ SANTA - 250 SHC |
| ○ SANTA - 125 RVL | ○ SANTA - 400 SHC |

Stropní (přisazené)



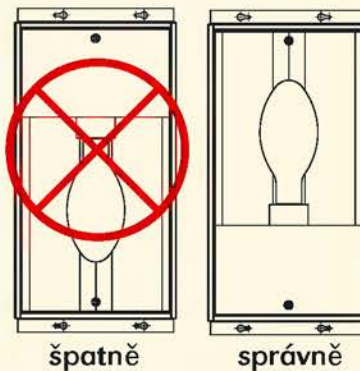
Poloha svítidla při nástěnné montáži



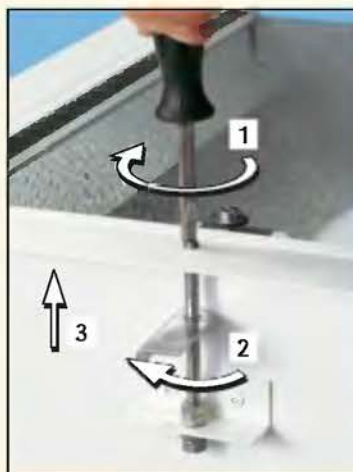
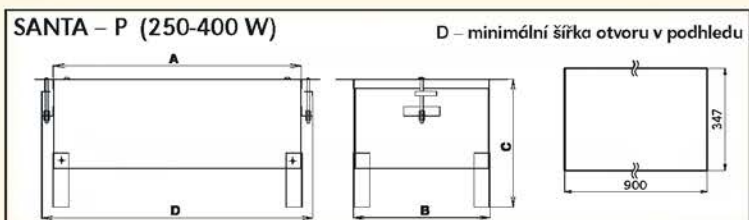
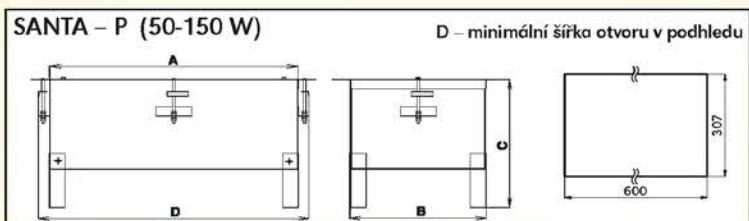
Upozornění pro nástěnnou montáž svítidel

Při nástěnné montáži svítidla SANTA je nutno dodržet správnou polohu. Nikdy nesmí být namontováno tak, aby výbojka směřovala k zemi (viz grafické znázornění na vedlejším obrázku)!!! Na svítidle je správná poloha označena nálepkou „TOP“. Dále je nutno odstranit těsnící zátky, které jsou umístěny v tělese svítidla v předřadnickové části.

Krycí kalené přepalované sklo nepohlcuje UV záření!!! Nutno použít výbojku s UV STOP.



Zápustné (podhledové)



Upozornění pro montáž zápusných (podhledových) svítidel

Zápusné svítidlo nesmí být za žádných okolností zakryto izolační rohoží, nebo podobným materiálem. Při instalaci svítidla je nutno namontovat distanční doraz, který zajistí výrobcem stanovenou min. vzduchovou mezeru nad vrchní částí svítidla.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis		Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]		
SANTA - ST - 50	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53020	SANTA-ST-50S, 1×50W, IP43, stropní		0,34	78,2	8,24		
53100	SANTA-ST-50R, 1×50W, IP43, stropní		0,23	52,9	8,07		
SANTA - ST - 70	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53021	SANTA-ST-70S, 1×70W, IP43, stropní		0,37	85,1	8,54		
53150	SANTA-ST-70H, 1×70W, IP43, stropní		0,38	87,4	8,54		
SANTA - ST - 80	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53101	SANTA-ST-80R, 1×80W, IP43, stropní		0,39	89,7	8,07		
SANTA - ST - 100	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53022	SANTA-ST-100S, 1×100W, IP43, stropní		0,57	131,1	8,97		
53151	SANTA-ST-100H, 1×100W, IP43, stropní		0,61	140,3	8,74		
SANTA - ST - 125	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53102	SANTA-ST-125R, 1×125W, IP43, stropní		0,61	140,3	8,37		
SANTA - ST - 150	550	300	285	575	610 × 330 × 235		
53023	SANTA-ST-150S, 1×150W, IP43, stropní		0,79	181,7	9,57		
53152	SANTA-ST-150H, 1×150W, IP43, stropní		0,79	181,7	9,34		
SANTA - ST - 250	850	300	285	875	905 × 330 × 235		
53024	SANTA-ST-250S, 1×250W, IP43, stropní		1,39	319,7	16,70		
53104	SANTA-ST-250R, 1×250W, IP43, stropní		1,26	289,8	15,50		
53153	SANTA-ST-250H, 1×250W, IP43, stropní		1,39	319,7	16,70		
SANTA - ST - 400	850	300	285	875	905 × 330 × 235		
53025	SANTA-ST-400S, 1×400W, IP43, stropní		2,08	478,4	18,20		
53104	SANTA-ST-400R, 1×400W, IP43, stropní		2,12	487,6	16,60		
53154	SANTA-ST-400H, 1×400W, IP43, stropní		2,07	476,1	18,20		
SANTA - P - 50	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53030	SANTA-P-50S, 1×50W, IP43, podhledové		0,34	78,2	8,80		
53110	SANTA-P-50R, 1×50W, IP43, podhledové		0,23	52,9	8,63		
SANTA - P - 70	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53031	SANTA-P-70S, 1×70W, IP43, podhledové		0,37	85,1	9,10		
53160	SANTA-P-70H, 1×70W, IP43, podhledové		0,38	87,4	9,10		
SANTA - P - 80	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53111	SANTA-P-80R, 1×80W, IP43, podhledové		0,39	89,7	8,63		
SANTA - P - 100	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53032	SANTA-P-100S, 1×100W, IP43, podhledové		0,57	131,1	9,53		
53161	SANTA-P-100H, 1×100W, IP43, podhledové		0,61	140,3	9,30		
SANTA - P - 125	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53112	SANTA-P-125R, 1×125W, IP43, podhledové		0,61	140,3	8,93		
SANTA - P - 150	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53033	SANTA-P-150S, 1×150W, IP43, podhledové		0,79	181,7	10,14		
53162	SANTA-P-150H, 1×150W, IP43, podhledové		0,79	181,7	9,90		
SANTA - P - 250	850	300	285	900	960 × 415 × 210		
53034	SANTA-P-250S, 1×250W, IP43, podhledové		1,39	319,7	17,90		
53113	SANTA-P-250R, 1×250W, IP43, podhledové		1,26	289,8	16,60		
53163	SANTA-P-250H, 1×250W, IP43, podhledové		1,39	319,7	17,90		
SANTA - P - 400	850	300	285	900	960 × 415 × 210		
53035	SANTA-P-400S, 1×400W, IP43, podhledové		2,08	478,4	19,50		
53164	SANTA-P-400H, 1×400W, IP43, podhledové		2,07	476,1	19,50		
SANTA - P - 300 H/L	550	300	285	600	610 × 385 × 210		
53170	SANTA - P - 300 H/L		1,30	300,0	8,20		

Průmyslová
svítidla
výbojková

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka, **R** - vysokotlaká rtuťová výbojka, **H** - halogenidová výbojka, **H/L** - halogenová žárovka

Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
1825	Clonící mřížka
1827	Ochranný koš SANTA



GOLIÁŠ

IP 23, IP 43, IP 54

Krytí:
IP23 
IP43  s ochranným košem
IP54  s ochranným sklem
Povolená teplota okolí: t_a 30 °C
Třída izolace I
Značky
 
 (pouze SHC)
Napěťová soustava 230 V, 50 Hz

Použití

Výbojková závěsná svítidla řady GOLIÁŠ jsou určena k osvětlení vnitřních prostor, jako jsou např. haly, obchodní centra, sklady, dílny, sportovní zařízení apod. Pro překonání doby náběhu výbojky lze použít svítidlo s náhradním záskokovým zdrojem.

Předřadníková skříň

Předřadníková skříň je složena ze dvou hliníkových profilů. Boční strany jsou zakryty čílkami, které jsou vyrobeny vstřikovací technologií. Ochrana před vniknutím vody a prachu zaručuje speciální těsnění vyrobené z vypěněného polyuretanu nanášeného plně robotizovanou linkou.

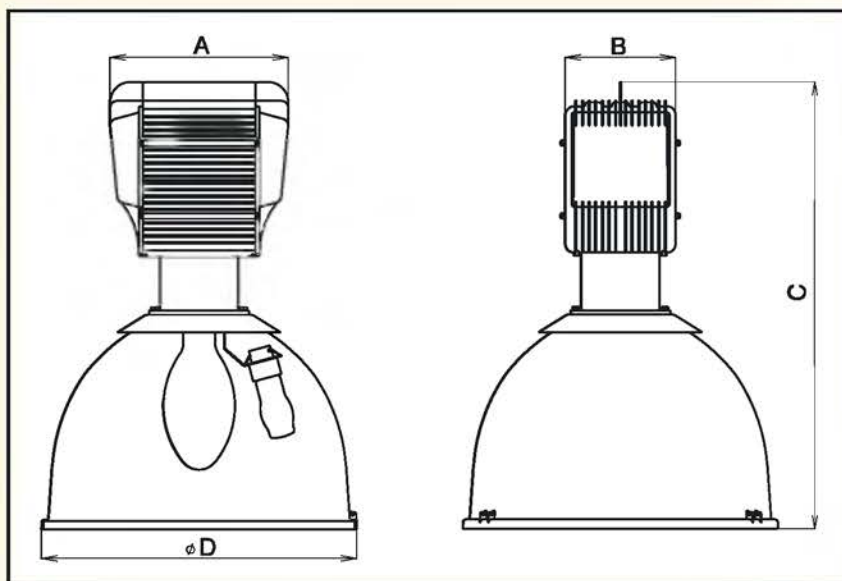
Reflektor

Reflektor svítidla je vyroben vstřikovací technologií z polykarbonátu. Na vnitřní straně je opatřen dezémem. Pro zvýšení světelného toku do dolního polo-prostoru můžeme reflektor dodat s napařenou reflexní hliníkovou vrstvou. Celková světelně technická účinnost svítidla je 88%. Reflektor je opatřen úchyty, do kterých lze pro provedení IP 43 zavěsit ochranný koš (max. 400W). Díky distanční mezeře mezi reflektorem a přírubou je umožněn vznik komínového efektu pro samovolné čištění vnitřního povrchu a účinné chlazení. Další variantou je využití samostatného hliníkového reflektoru (IP 23), popř. doplněného ochranným sklem (IP 54).



Elektrická výzbroj

Předřadníková skříň obsahuje zapalovač a tlumivku TRIDONIC, bezšroubovou pětipólovou svorkovnici WAGO, kondenzátor DNA, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, příchytu vstupních vodičů, objímku BJB.



Systém uchycení

Svítidlo je určeno pro zavěšení na lanko (řetízek) nebo na převěsové lano.

Předřadníková skříň svítidla je balena jednotlivě do třívrstevných kartónových obalů. Reflektor se dodává zvlášť v ochranném plastovém obalu.

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis					Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
GOLIÁŠ		265	166	665	475	395 × 290 × 255		
53300	GOLIÁŠ 50S, 1x50 W					0,34	78,2	5,6
53310	GOLIÁŠ 50R, 1x50 W					0,23	52,9	5,4
53301	GOLIÁŠ 70S, 1x70 W					0,37	85,1	5,9
53320	GOLIÁŠ 70H, 1x70 W					0,38	87,4	5,9
53311	GOLIÁŠ 80R, 1x80 W					0,39	89,7	5,4
53302	GOLIÁŠ 100S, 1x100 W					0,57	131,1	6,1
53321	GOLIÁŠ 100H, 1x100W					0,61	140,3	6,1
53312	GOLIÁŠ 125R, 1x125 W					0,61	140,3	5,8
53303	GOLIÁŠ 150S, 1x150 W					0,79	181,7	6,5
53322	GOLIÁŠ 150H, 1x150 W					0,79	181,7	6,5
53304	GOLIÁŠ 250S, 1x250 W					1,39	319,7	7,8
53313	GOLIÁŠ 250R, 1x250 W					1,26	289,8	6,6
53323	GOLIÁŠ 250H, 1x250 W					1,39	319,7	7,8
53305	GOLIÁŠ 400S, 1x400 W					2,08	478,4	9,4
53314	GOLIÁŠ 400R, 1x400 W					2,12	487,6	7,7
53324	GOLIÁŠ 400H, 1x400 W					2,07	476,1	9,4
Reflektory								
53330	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR ČIRÝ							
53333	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR POKOVENÝ							
53337	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR HLINÍKOVÝ							

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka, **R** - vysokotlaká rtuťová výbojka, **H** - vysokotlaká halogenidová výbojka



Průmyslová
svítidla
výbojková

Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
53331	Ochranný plastový kryt - PC
53335	Ochranný koš - IP43
53338	Ochranné sklo - IP54
3571	Nerezová spona Goliáš



SVÍTIDLA PRO OSVĚTLENÍ
KOMUNIKACÍ



Použití

Svítlidla řady DINGO jsou určena k osvětlení venkovních prostor, komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů. Svítlidla jsou svým jednoduchým tvarem vhodná do jakéhokoliv prostředí, ať už jde o hlavní nebo vedlejší silnice, se silným nebo mírným provozem, jak pro městská tak venkovská obydlená území. Lze je použít k osvětlení komunikací v průmyslových zónách.



Těleso

Základní těleso je vyrobeno z polyesteru tmavě šedé barvy (RAL 7031) plněného skleněnými vlákny. Materiál, z kterého je základní těleso lisováno, má dle normy UL94 stupeň hořlavosti V-0, tj. absolutně nehořlavý. Odpovídající odolnost před vniknutím prachu a vody IP54 zaručuje těsnění z vypěněné polyurethanové směsi.

Kryt

Světelně činný kryt je vyroben vstříkací technologií. Materiál optického krytu (transparentní) je z PMMA (polymethylmetakrylát) nebo z PC (polycarbonát). Polycarbonátový kryt je odolný proti vandalům.

Spony

Základní těleso svítlidla a světelně činný kryt jsou spojeny kovovými sponami, zhotovenými z nerezové oceli. Spony jsou fixovány do základního tělesa tak, že je vyloučeno jejich odpadnutí při montáži ve výškách. Čelní kovová spona je opatřena zvláštním úchtem, který fixuje světelně činný kryt k základnímu tělesu po otevření svítlidla.

Reflektor

Reflektor svítlidla je vyroben z kvalitního antikorozního materiálu (leštěný hliníkový plech s vysokou reflexností). Tvar reflektoru byl ve vazbě na optické vlastnosti navrhován pomocí počítačové grafiky a je vhodný nejen pro eliptické, ale i pro tubusové výbojky. Konstrukce uchycení reflektoru umožňuje měnit tvar křivky svítivosti svítlidla.

Elektrická výzbroj

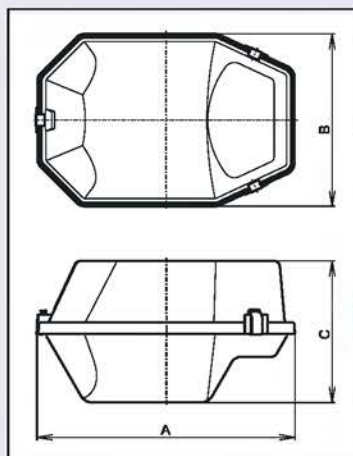
Velikou výhodou těchto svítlidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadňíkovou část z tělesa svítlidla a vyměnit ji za novou, je uchycena pouze čtyřmi bajonetovými úchyty. Předřadňíková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu 1,5mm, kondenzátor DNA, tlumivku TRIDONIC, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač TRIDONIC, objímku BJB, přívodní svorkovnici. Pro osvětlení lokalit, kde je použito části distribuční sítě k napájení veřejného osvětlení, dodáváme svítlidla s přívodní svorkovnicí, která má vestavnou pojistku.

Systém uchycení

Ke svítlidlům jsou dodávány čtyři základní příruby - na výložníkový sloup (ϕ 75 mm, ϕ 60 mm), na sadový sloup (ϕ 60 mm), na zeď, na roh zdi. Na dřík sloupu o ϕ 50 mm lze dodat plastovou redukci 60/50 mm. Příruby jsou dodávány jako samostatné položky. K základnímu tělesu jsou uchyceny čtyřmi šrouby M8, těsnění je zaručeno pryžovou vložkou, která zároveň tvoří průchodku pro přívodní kabel.

Na základě objednávky můžeme dodat objímku k uchycení svítlidla DINGO na betonový sloup venkovního vedení nn.

Na svítlidla řady DINGO je poskytována tříletá záruka.



Krytí: IP 54



Povolená teplota okolí:
 t_a 30 °C

Třída izolace
I

Značky



Napěťová soustava
230 V, 50 Hz

Nadstandardní zkoušky

Zkouška vibracemi:
1-10 Hz amplituda
1 mm, 2 hodiny,
4-10 Hz amplituda
10 mm, 2 hodiny
Zkouška rázy:
zrychlení 8,0 g
trvání pulzu 16 ms
2000 pulzů

Přehled vyráběných typů

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]			
Obj. číslo	Popis			Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]	
VV DINGO 50W				460	310	260	470 × 320 × 255
51004	1VV50S-PMMA, 1×50W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,34	78,2	4,0	
51012	1VV50S-PC, 1×50W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,34	78,2	4,0	
51000	1VV50S-PMMA, 1×50W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,34	78,2	4,0	
51008	1VV50S-PC, 1×50W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,34	78,2	3,0	
51053	1VV50R-PMMA, 1×50W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,23	52,9	3,0	
51059	1VV50R-PC, 1×50W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,23	52,9	3,0	
51050	1VV50R-PMMA, 1×50W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,23	52,9	3,0	
51056	1VV50R-PC, 1×50W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,23	52,9	3,0	
VV DINGO 70W				460	310	260	470 × 320 × 255
51005	1VV70S-PMMA, 1×70W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,37	85,1	4,2	
51013	1VV70S-PC, 1×70W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,37	85,1	4,2	
51001	1VV70S-PMMA, 1×70W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,37	85,1	4,2	
51009	1VV70S-PC, 1×70W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,37	85,1	4,2	
51073	1VV70H-PMMA, 1×70W halogenidová výbojka, jištěné			0,38	87,4	4,2	
51079	1VV70H-PC, 1×70W halogenidová výbojka, jištěné			0,38	87,4	4,2	
51070	1VV70H-PMMA, 1×70W halogenidová výbojka, nejištěné			0,38	87,4	4,2	
51076	1VV70H-PC, 1×70W halogenidová výbojka, nejištěné			0,38	87,4	4,2	
VV DINGO 80W				460	310	260	470 × 320 × 255
51054	1VV80R-PMMA, 1×80W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,39	89,7	3,2	
51060	1VV80R-PC, 1×80W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,39	89,7	3,2	
51051	1VV80R-PMMA, 1×80W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,39	89,7	3,2	
51057	1VV80R-PC, 1×80W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,39	89,7	3,2	
VV DINGO 100W				460	310	260	470 × 320 × 255
51006	1VV100S-PMMA, 1×100W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,57	131,1	4,0	
51014	1VV100S-PC, 1×100W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,57	131,1	4,0	
51002	1VV100S-PMMA, 1×100W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,57	131,1	4,0	
51010	1VV100S-PC, 1×100W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,57	131,1	4,0	
51074	1VV100H-PMMA, 1×100W halogenidová výbojka, jištěné			0,61	140,3	4,0	
51080	1VV100H-PC, 1×100W halogenidová výbojka, jištěné			0,61	140,3	4,0	
51071	1VV100H-PMMA, 1×100W halogenidová výbojka, nejištěné			0,61	140,3	4,0	
51077	1VV100H-PC, 1×100W halogenidová výbojka, nejištěné			0,61	140,3	4,0	
VV DINGO 125W				460	310	260	470 × 320 × 255
51055	1VV125R-PMMA, 1×125W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,61	140,3	3,2	
51061	1VV125R-PC, 1×125W vysokotlaká rtuťová výbojka, jištěné			0,61	140,3	3,2	
51052	1VV125R-PMMA, 1×125W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,61	140,3	3,2	
51058	1VV125R-PC, 1×125W vysokotlaká rtuťová výbojka, nejištěné			0,61	140,3	3,2	
VV DINGO 150W				460	310	260	470 × 320 × 255
51007	1VV150S-PMMA, 1×150W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,79	181,7	4,0	
51016	1VV150S-PC, 1×150W vysokotlaká sodíková výbojka, jištěné			0,79	181,7	4,0	
51003	1VV150S-PMMA, 1×150W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,79	181,7	4,0	
51011	1VV150S-PC, 1×150W vysokotlaká sodíková výbojka, nejištěné			0,79	181,7	4,0	
51075	1VV150H-PMMA, 1×150W halogenidová výbojka, jištěné			0,79	181,7	4,0	
51081	1VV150H-PC, 1×150W halogenidová, jištěné			0,79	181,7	4,0	
51072	1VV150H-PMMA, 1×150W halogenidová výbojka, nejištěné			0,79	181,7	4,0	
51078	1VV150H-PC, 1×150W halogenidová výbojka, nejištěné			0,79	181,7	4,0	

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka, **R** - vysokotlaká rtuťová výbojka, **H** - halogenidová výbojka



Zvláštní vybava

Obj. č. Typ

Příruby ke svítidlům "VV" DINGO

51026 Příruba na výložníkový sloup prům. 60 mm

51022 Příruba na výložníkový sloup prům. 75 mm

51025 Příruba na sadový sloup prům. 60 mm

1810 Příruba k uchycení na stěnu zdi

1809 Příruba k uchycení na roh zdi

41020 Třímen na betonový sloup prům. 220 mm., L=150 mm

41021 Třímen na betonový sloup prům. 250 mm., L=500 mm

1803 Redukce Ø 60/50 mm



Použití

Svítlidla řady BETY jsou určena pro osvětlení venkovních prostor, pěších i automobilových komunikací, parkovišť, zahrad, náměstí, apod.

Příruba

Příruba je vyrobena z polykarbonátu tmavě šedé barvy (RAL 7031). Slouží pro upevnění svítidla na sadový sloup a je do ní zároveň vsunut vyjímatelný nosník elektrických komponentů.

Difuzor

Difuzor svítidla je vyroben vstřikovací technologií z polykarbonátu. Na vnitřní straně je opatřen dezénem, což zajišťuje difúzní rozptyl světla.

Kryt

Horní kryt je vyroben taktéž z polykarbonátu tmavě šedé barvy (RAL7031).

Elektrická výzbroj

Nosník elektrických komponentů obsahuje indukční předřadník, kondenzátor, zapalovač, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, objímku BJB, bezšroubovou třípólovou svorkovnici WAGO a plastovou příchytku přívodního kabelu (k zamezení dotyku přívodního kabelu s tělesem tlumivky).

Systém uchycení

Ke svítidlu je dodávána příruba pro uchycení na sadový sloup (φ 60 mm). Pro uchycení na dřík o φ 50 mm se dodává redukční vložka φ 60/50 mm.

Přednosti svítidla

- snadná montáž
- originální konstrukční řešení zamezující provedení špatné montáže
- moderní design
- použití materiálu PC ověřeného 10-ti letým provozem námi vyráběných svítidel DINGO
- vyjímatelný nosník elektrických komponentů - výhoda pro rychlou údržbu
- barevná stálost (UV stabilní materiál)
- odolnost proti korozi
- nabídka redukce φ 60/50 mm

Přehled vyráběných výrobků

Typ svítidla	A [mm]	B [mm]	Rozměr transportního obalu [mm]		
Obj. číslo	Popis		Proud [A]	Příkon [W]	Hmotnost [kg]
BETY	660	540		550 x 550 x 550	
53400	BETY 50S, 1x50W		0,34	78,2	4,2
53407	BETY 50R, 1x50W		0,23	52,9	4,1
53401	BETY 70S, 1x70W		0,37	85,1	4,5
53404	BETY 70H, 1x70W		0,38	87,4	4,5
53408	BETY 80R, 1x80W		0,39	89,7	4,1
53402	BETY 100S, 1x100W		0,57	131,1	4,8
53405	BETY 100H, 1x100W		0,61	140,3	4,7
53409	BETY 125R, 1x125W		0,61	140,3	4,5
53403	BETY 150S, 1x150W		0,79	181,7	5,4
53406	BETY 150H, 1x150W		0,79	181,7	5,3

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka
R - vysokotlaká rtuťová výbojka
H - vysokotlaká halogenidová výbojka

Zvláštní výbava

Obj. č.	Typ
1803	Redukce φ 60/50 mm

Krytí: IP 44

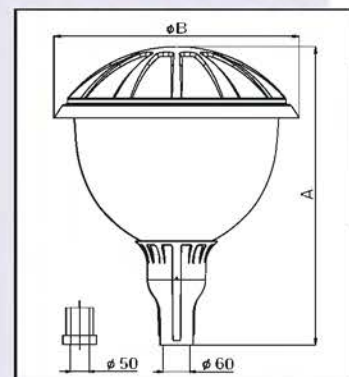
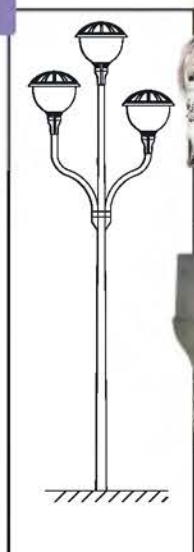
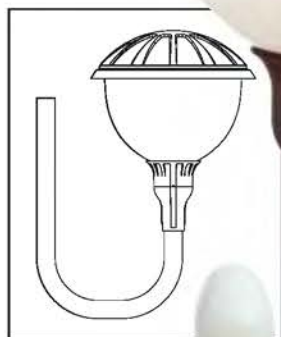


Třída izolace
I

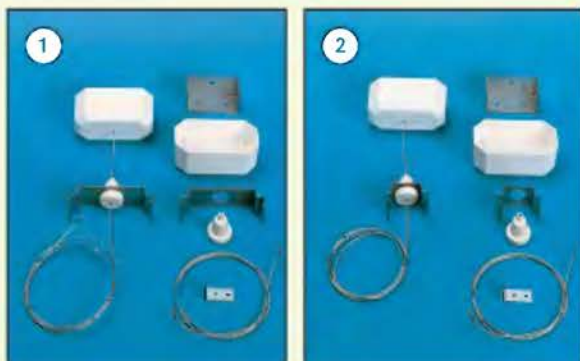
Značky



Napěťová
soustava
230 V, 50 Hz

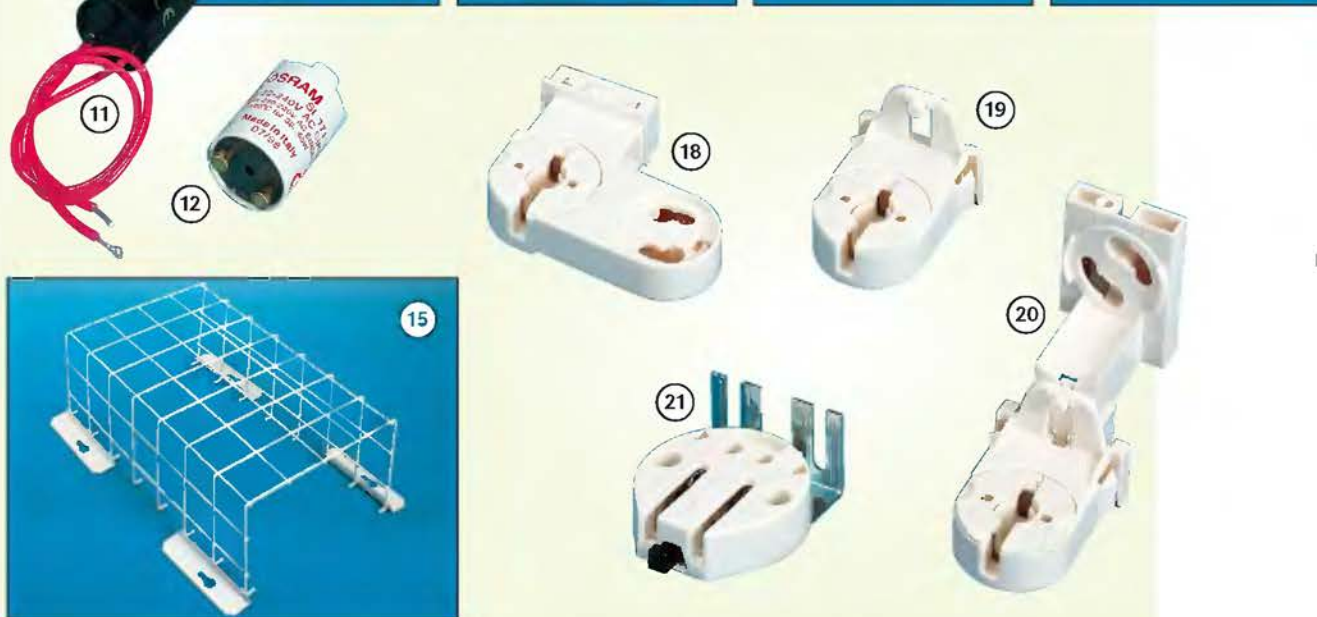
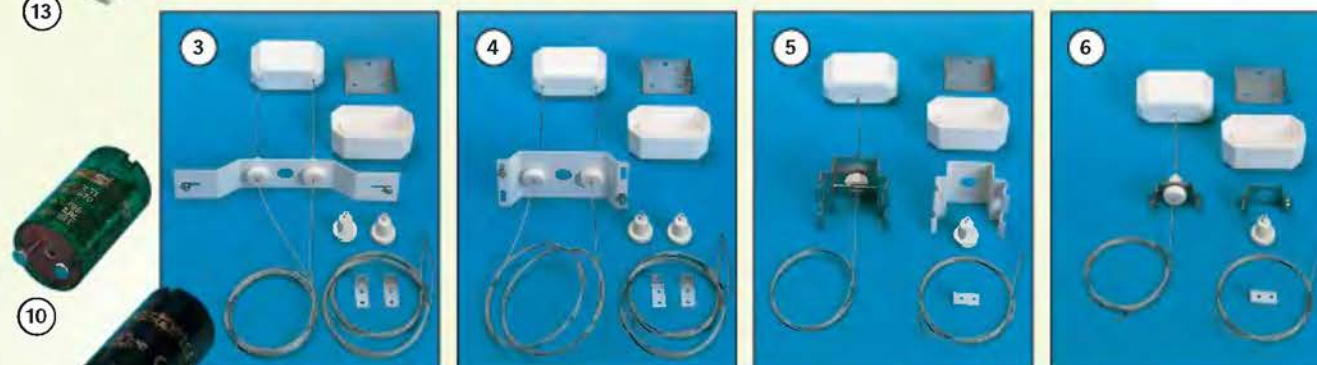


PŘÍSLUŠENSTVÍ



Číslo obr.	Obj. číslo	Název položky
1	51131	Lankový závěs VIPET - 2x, POINTER
2	51130	Lankový závěs VIPET - 1x
3	51126	Lankový závěs VL-SUPER
4	51125	Lankový závěs VL
5	50612	Lankový závěs VS
6	51127	Lankový závěs BARZOJ
7	8002	Ucpávková vývodka gumová G 28,5
8	8001	Ucpávková zátka P 13,5 vč. těsnění
9	8501	Ucpávková vývodka Pg 13,5 včetně těsnění
10	5016	Elektronický pulsní startér (bezpečnostní)
11	5018	Elektronický pulsní startér (nevýbušný)
12	5020	Bezpečnostní bimetalový startér
13	*	Svorkovnice třípólová
14	*	Svorkovnice s vestavěnou pojistkou
15	*	Ochranný koš POINTER (ostatní viz jednotlivé typy)
16	*	Kovová nerezová spona POINTER, VIPET
17	*	Plastová spona POINTER, VIPET
18	*	Objímka zářivky kombinovaná
19	*	Objímka zářivky
20	*	Objímka zářivky kombinovaná
21	*	Objímka zářivky - otřesuvzdorná

* - položky lze dodat po předchozí telefonické domluvě



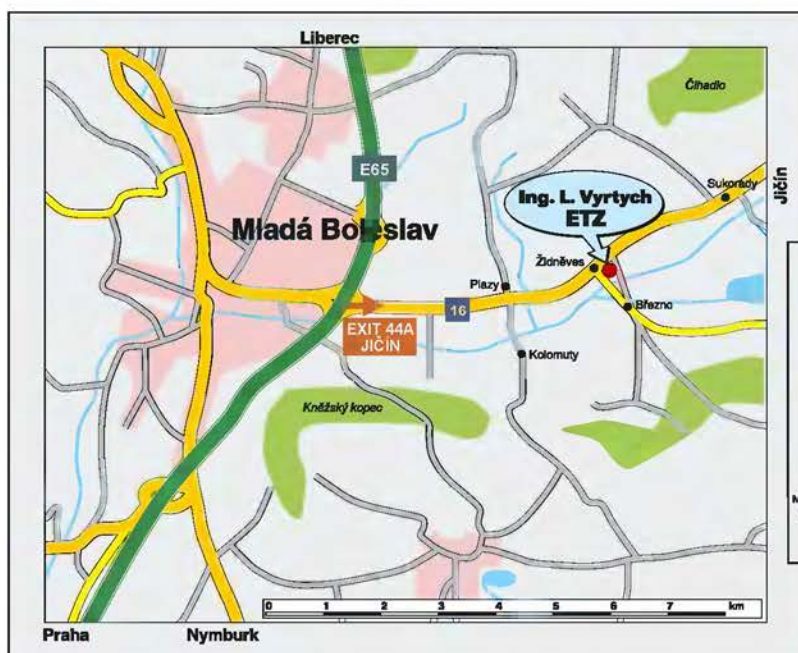
Příslušenství

POZNÁMKY

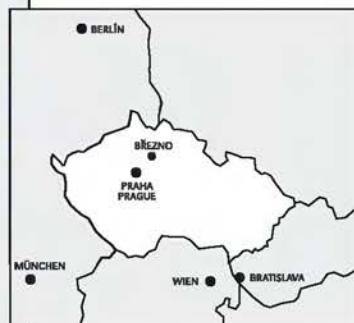
POZNÁMKY

POZNÁMKY

Poloha firmy a kontakty



Firma se nachází u hlavní silnice č. 16 mezi Mladou Boleslaví a Jičínem v blízkosti obce Židněves, přibližně 5 km od Mladé Boleslavi.



Spojení a kontakty

Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod

294 06 Březno 114, okres Mladá Boleslav

Česká republika



	tel./fax	E-mail
Vedení firmy	+420 326 399 122	management@vyrtych.cz
Odbyt	+420 326 399 178 +420 326 399 602 +420 326 399 267 +420 326 399 601	sale@vyrtych.cz
Zásobování	+420 326 399 603	logistic@vyrtych.cz
Hlavní ekonom	+420 326 397 612	economist@vyrtych.cz
Technický úsek	+420 326 399 691	engineer@vyrtych.cz
Útvar jakosti	+420 326 397 693	quality@vyrtych.cz
Vstřikovna plastů	+420 326 397 695	plastics@vyrtych.cz
Značková prodejna Freyova 6 190 00 Praha 9 - Vysočany	+420 284 810 468	

www.vyrtych.cz

1. VYDÁNÍ



ING. L. VYRTYCH - ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD
294 06 BŘEZNO 114, OKRES MLADÁ BOLESLAV
ČESKÁ REPUBLIKA
2003

www.vyrtych.cz

Změny vyhrazeny. Údaje bez záruky.