ING. L. VYRTYCH®
ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD

294 06 BŘEZNO 114 • okres Mladá Boleslav
ČESKÁ REPUBLIKA

ISO 9001

KATALOG 2006

Výroba a prodej světelné techniky

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

Novinky ve výrobním programu

GRIFON - T5

PULI

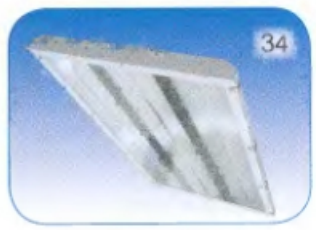
BARBET - T5

BANDOG

VIPET - N - EM

K-2-N, K-3-N

GOLIÁŠ - T60



DOGA

AKITA

Certifikáty a akreditace firmy

Firemní CD 2006

Představujeme Vám firemní CD 2006

CD obsahuje kompletní informace o naší firmě - firemní katalog, katalog zkušební laboratoře svítidel, ceník výrobků ve formátech *.xls a *.htm, instalaci firemního výpočtového programu, databázi našich výrobků pro program WILS, databázi svítidel ve formátu Eulumdat (*.ldt) 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 CD telefonicky objednejte na útvaru odbytu firmy.

OBSAH

Obsah

str. 2 - 3

Interiérová svítidla - přisazená

FOX

FALCON

GRIFON - T5

VL - SUPER

VL

BARZOJ

VS

PULI

CORSO

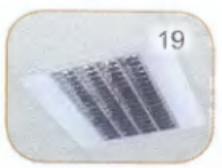
WESTY

BIGL-S,BIGL-D

str. 6 - 16

Interiérová svítidla - podhledová

BALOT



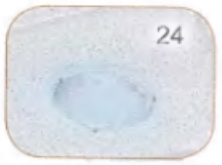
BARBET - T5

VP

HOOVER

HOUND

VERTIGO



BANDOG

str. 17 - 24

Průmyslová svítidla - zářivková, třída izolace I

VIPET - I

POINTER - I

3V36a

V - SOKOL

AQUA - I

AQUA - 40

MASTIF

DOGA

PITBUL - I

PITBUL - ENDURA

FILA - I

str. 25 - 36

Svítidla pro vysokou teplotu okolí

MASTIF - T70

V - T60

str. 37 - 38

Svítidla pro prostory s vysokým rizikem poškození - ANTIVANDAL

RAMBO

BOXER

str. 39 - 41

Průmyslová svítidla - zářivková, třída izolace II

VIPET - II

POINTER - II

AQUA - II

str. 42 - 44

Svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu - zóna 2, 22

VIPET - N - I

VIPET - N - EM

POINTER - N - I

BASET - N
MULTIBASET - N

AQUA - N

RAMBO - N

PITBUL - N

FILA - N

K-2-N, K-3-N

str. 45 - 53

Svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu - zóna 1, 21

PITBUL - Ex

AQUA - Ex

RAMBO - Ex

str. 54 - 56

Nouzová svítidla

BASET - I
MULTIBASET - I

KOKR,
MULTIKOKR

TOSA
MULTITOSA

str. 57 - 59

Průmyslová svítidla - výbojková

SANTA

GOLIÁŠ

GOLIÁŠ - T60

str. 60 - 63

Svítidla pro osvetlení komunikací

HORNET

HORNET - P

DINGO

BETY

AKITA

str. 64 - 68

Světlomety

K - 1

K - 2

K - 3

str. 69

Příslušenství str. 70

Technické informace str. 71 - 76

Poloha firmy a kontakty str. 77

Profil firmy Ing. L. Vyrtych - ETZ

ING. L. VYRTYCH®
ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD
294 06 BŘEZNO 114 • okres Mladá Boleslav
ČESKÁ REPUBLIKA

Firma Ing. L. Vyrtych – Elektrotechnický závod prošla dlouholetým vývojem a v současné době se řadí mezi přední české výrobce světelné techniky. V oblasti průmyslového osvětlení s vysokým stupněm proti vniknutí prachu a vody (IP54-IP67) a svítidel do prostředí s nebezpečím výbuchu je řazena mezi největší výrobce v rámci ČR.
V roce 1998 byla dokončena hala samostatné zkušebny o rozloze 900 m^2, 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 1200m^2, která je především určena pro produkci plastových dílů svítidel. V roce 2005 byla dokončena skladová hala o rozloze 1800 m^2. K 31.1. 2005 disponuje naše firma 5000m^2 výrobních a skladových ploch.

Současnou aktivitu firmy lze rozdělit do čtyř samostatných sekcí:

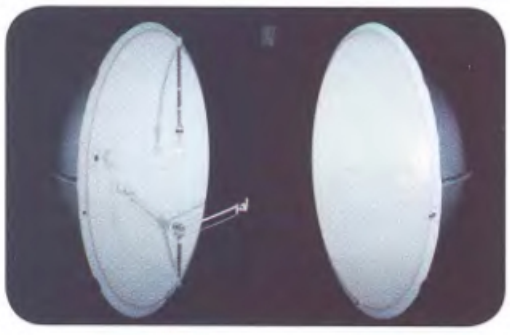
- vývoj svítidel
Jedním ze základních pravidel firmy Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod je přizpůsobení se potřebám zákazníka. V tomto ohledu vybudovala firma vývojové pracoviště, které se zabývá komplexním vývojem a výrobou prototypů, vývojem svítidel na zakázku a jejich následným odzkoušením. Pro vývoj a konstrukci používá progresivní technologii objemového modelování v prostředí moderních CAD programů. Lze simulovat budoucí výrobek ve virtuálním prostředí se stanovením optimálních konstrukčních a světelně technických vlastností. Výsledkem práce vývojového oddělení je kompletní výkresová a technologická dokumentace nového výrobku.

- zkušební laboratoř svítidel a fotometrických měření akreditovaná ČIA pod č. 1279
Zkušební laboratoř je nezávislou zkušební laboratoří, veškeré pravomoci jsou delegovány na vedoucího laboratoře. Námi prováděné zkoušky svítidel se zabývají především hledisky bezpečnosti (elektrickými, tepelnými a mechanickými) a jsou prováděny podle harmonizovaných norem řady ČSN EN 60598, fotometrická měření jsou prováděna podle schválených postupů vycházejících z odborné literatury a nejnovějších poznatků v oboru.
Veškeré výsledky zkoušek a měření jsou zpracovány do Protokolu o zkoušce, který lze použít jako podklad pro prokázání shody podle zákona 22/97Sb. Nabízené služby jsou určeny především všem výrobcům a dovozcům svítidel, která mají být následovně uváděna na trh na území České republiky a mají odpovídat požadavkům citovaného zákona.

Zkušební laboratoř je vybavena moderní měřicí technikou podle posledních technických poznatků v tomto oboru a proto jsou některé druhy zkoušek plně automatizovány a je minimalizován vliv lidského faktoru na výsledek zkoušky.
Zkoušky prováděné laboratoří: tepelné zkoušky a zkoušky trvanlivosti, zkoušky izolačního odporu a elektrické pevnosti, zkoušky odolnosti proti vnikání vody, zkoušky svítidel z hlediska mechanické bezpečnosti, zkoušky nouzových svítidel, měření fotometrických vlastností svítidel a zdrojů (účinnost a křivky svítivosti svítidel).

NABÍZÍ:
- ověření shody vyráběného (dováženého) výrobku ve smyslu požadavků příslušných harmonizovaných norem
- vypracování úplného Protokolu o zkoušce
- vypracování podkladů pro vystavení Prohlášení o shodě v českém i anglickém jazyce
- provedení zkoušek nutných pro objektivní posouzení zamýšlených konstrukčních změn na výrobku – podpora vývoje svítidel
- velmi příznivé ceny za výkon požadovaných zkoušek
- vyřízení zakázky nejdéle do 2 měsíců

GARANTUJE:
- nezávislé provedení zkoušek
- důslednou ochranu dat o výrobku každého klienta, zajištěnou automatickým sledováním po dobu 24 hodin denně bezpečnostní agenturou. Vstup do archivu je jištěn magnetickou kartou s identifikací osoby.



- 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 máme uzavřeny dlouhodobé obchodní smlouvy. Export do zahraničí zajišťují naši smluvní obchodní partneři. V současné době exportuje firma do více než 28 států celého světa. Vyvážíme svítidla např. do Velké Británie, Austrálie, Turecka, Spojených Arabských Emirátů, Rumunska, Chorvatska, Polska, Ruské federace, Litvy, Lotyšska, Estonska, SRN, Slovenska atd.

- výroba plastových komponentů

V nově postavené hale vstřikovny plastů je zajišťována výroba dílů určených pro montáž do svítidel. Vstřikovna plastů je vybavena nejmodernějším zařízením, které tvoří především vstřikovací lis Engel s uzavírací silou 15 000 kN, podtlaková sušící jednotka a gravimetrický směšovací stroj MAGUIRE (umožňující připravit homogenní směs s maximální přesností až ze čtyř komponentů), nožový mlýn opatřený automatickým odlučováním kovových mikročástic a prachu včetně jejich separace.

FOX IP 40

Použití: Svítidla typu FOX jsou novou generací zářivkových svítidel. Tato řada se vyznačuje elegantním designem, malou výškou tělesa, snadnou montáží a nízkou cenou. Jsou vhodná pro osvětlení interiérových prostorů např. kanceláří, obchodů, chodeb apod.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj svítidla.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen difúzním plastovým profilem, který je zacvaknut do tělesa svítidla. Montáž a demontáž krytu je možná bez použití nástrojů.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou svorkovnicí, objímkami zdroje G13 nebo G5, popř. kompenzačním kondenzátorem.

Systém uchycení: Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových závěsů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE F EXIT

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | EVG DIM | UV STABIL

- standardní provedení, T26

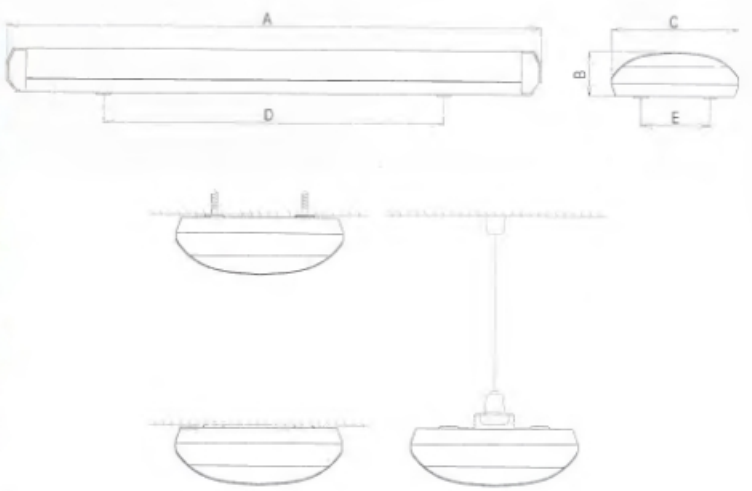
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FOX, 1x/2x18 W		**705**	**60**	**165**	**361**	**90**	**715 x 70 x 175**
50300	FOX, 1 x 18W, kompenzované						2,6
50301	FOX, 2 x 18W, kompenzované						3,4
50350	FOX, 1 x 18W, nekompenzované						2,6
50351	FOX, 2 x 18W, nekompenzované						3,4
FOX, 1x/2x36 W		**1315**	**60**	**165**	**970**	**90**	**1325 x 70 x 175**
50302	FOX, 1 x 36W, kompenzované						3,8
50303	FOX, 2 x 36W, kompenzované						4,9
FOX, 1x/2x58 W		**1615**	**60**	**165**	**1170**	**90**	**1625 x 70 x 175**
50304	FOX, 1 x 58W, kompenzované						5,6
50305	FOX, 2 x 58W, kompenzované						7,9
50354	FOX, 1 x 58W, nekompenzované						5,6
50355	FOX, 2 x 58W, nekompenzované						7,9

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FOX, 1x/2x18 W		**705**	**60**	**165**	**361**	**90**	**715 x 70 x 175**
50330	FOX - EP, 1 x 18W, elektronický předřadník						2,6
50331	FOX - EP, 2 x 18W, elektronický předřadník						3,4
FOX, 1x/2x36 W		**1315**	**60**	**165**	**970**	**90**	**1325 x 70 x 175**
50332	FOX - EP, 1 x 36W, elektronický předřadník						3,8
50333	FOX - EP, 2 x 36W, elektronický předřadník						4,9
FOX, 1x/2x58 W		**1615**	**60**	**165**	**1170**	**90**	**1625 x 70 x 175**
50334	FOX - EP, 1 x 58W, elektronický předřadník						5,6
50335	FOX - EP, 2 x 58W, elektronický předřadník						7,9

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FOX, 2x21/39 W		**975**	**60**	**165**	**631**	**90**	**985 x 70 x 175**
50310	FOX, 2 x 21W, elektronický předřadník						3,0
50311	FOX, 2 x 39W, elektronický předřadník						3,0
FOX, 2x28/54 W		**1275**	**60**	**165**	**900**	**90**	**1285 x 70 x 175**
50312	FOX, 2 x 28W, elektronický předřadník						3,5
50313	FOX, 2 x 54W, elektronický předřadník						3,5



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51128	Samosvorný lankový závěs "FOX" (2 ks)

FALCON IP 20, IP 40

Použití: Zářivková svítidla řady FALCON jsou vhodná pro osvětlení interiérů jako jsou kanceláře, obchody, banky, chodby apod.

Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly.

Mřížky: Svítidla je možno osadit pěti typy clonících mřížek a plexi krytem

1. typ WR - podélné i příčné lamely z bíle lakovaného plechu.

2. typ AR - podélné lamely z vysoce leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.

3. typ ST - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.

4. typ BAPE - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu.

5. typ BAP - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.

6. typ PX - optický plexi kryt - krytí IP 40

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, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FALCON, 2x18 W		**300**	**650**	**-**	**445**	**186**	**310 x 660 x 95**
49145	FALCON-218-WR, 2 x 18W, kompenzované						3,0
49157	FALCON-218-AR, 2 x 18W, kompenzované						3,0
49169	FALCON-218-ST, 2 x 18W, kompenzované						3,0
49181	FALCON-218-BAPE, 2 x 18W, kompenzované						3,0
49193	FALCON-218-BAP, 2 x 18W, kompenzované						3,0
49205	FALCON-218-PX, 2 x 18W, kompenzované						3,0
FALCON, 1x36 W		**220**	**1255**	**-**	**760**	**107**	**230 x 1265 x 95**
49148	FALCON-136-WR, 1 x 36W, kompenzované						3,5
49160	FALCON-136-AR, 1 x 36W, kompenzované						3,5
49172	FALCON-136-ST, 1 x 36W, kompenzované						3,5
49184	FALCON-136-BAPE, 1 x 36W, kompenzované						3,5
49196	FALCON-136-BAP, 1 x 36W, kompenzované						3,5
49208	FALCON-136-PX, 1 x 36W, kompenzované						3,5
FALCON, 2x36 W		**300**	**1255**	**-**	**760**	**186**	**310 x 1265 x 85**
49149	FALCON-236-WR, 2 x 36W, kompenzované						5,0
49161	FALCON-236-AR, 2 x 36W, kompenzované						5,0
49173	FALCON-236-ST, 2 x 36W, kompenzované						5,0
49185	FALCON-236-BAPE, 2 x 36W, kompenzované						5,0
49197	FALCON-236-BAP, 2 x 36W, kompenzované						5,0
49209	FALCON-236-PX, 2 x 36W, kompenzované						5,0

- elektronický předřadník, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FALCON, 2x18 W		**300**	**650**	**-**	**445**	**186**	**310 x 660 x 95**
47145	FALCON-218-WR-EP, 2 x 18W						3,0
47157	FALCON-218-AR-EP, 2 x 18W						3,0
47169	FALCON-218-ST-EP, 2 x 18W						3,0
47181	FALCON-218-BAPE-EP, 2 x 18W						3,0
47193	FALCON-218-BAP-EP, 2 x 18W						3,0
47205	FALCON-218-PX-EP, 2 x 18W						3,0
FALCON, 1x36 W		**220**	**1255**	**-**	**760**	**107**	**230 x 1265 x 95**
47148	FALCON-136-WR-EP, 1 x 36W						3,5
47160	FALCON-136-AR-EP, 1 x 36W						3,5
47172	FALCON-136-ST-EP, 1 x 36W						3,5
47184	FALCON-136-BAPE-EP, 1 x 36W						3,5
47196	FALCON-136-BAP-EP, 1 x 36W						3,5
47208	FALCON-136-PX-EP, 1 x 36W						3,5
FALCON, 2x36 W		**300**	**1255**	**-**	**760**	**186**	**310 x 1265 x 85**
47149	FALCON-236-WR-EP, 2 x 36W						5,0
47161	FALCON-236-AR-EP, 2 x 36W						5,0
47173	FALCON-236-ST-EP, 2 x 36W						5,0
47185	FALCON-236-BAPE-EP, 2 x 36W						5,0
47197	FALCON-236-BAP-EP, 2 x 36W						5,0
47209	FALCON-236-PX-EP, 2 x 36W						5,0

ostatní typy 3x/4x 18/58W na vyžádání

- standardní provedení, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FALCON, 3x/4x36 W		**650**	**1255**	**520**	**1040**	**540**	**660 x 1265 x 85**
49150	FALCON-336-WR, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49162	FALCON-336-AR, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49174	FALCON-336-ST, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49186	FALCON-336-BAPE, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49198	FALCON-336-BAP, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49210	FALCON-336-PX, 3 x 36W, kompenzované						9,5
49151	FALCON-436-WR, 4 x 36W, kompenzované						10,0
49163	FALCON-436-AR, 4 x 36W, kompenzované						10,0
49175	FALCON-436-ST, 4 x 36W, kompenzované						10,0
49187	FALCON-436-BAPE, 4 x 36W, kompenzované						10,0
49199	FALCON-436-BAP, 4 x 36W, kompenzované						10,0
49211	FALCON-436-PX, 4 x 36W, kompenzované						10,0
FALCON, 1x58 W		**220**	**1555**	**-**	**1220**	**107**	**230 x 1565 x 95**
49152	FALCON-158-WR, 1 x 58W, kompenzované						6,0
49164	FALCON-158-AR, 1 x 58W, kompenzované						6,0
49176	FALCON-158-ST, 1 x 58W, kompenzované						6,0
49188	FALCON-158-BAPE, 1 x 58W, kompenzované						6,0
49200	FALCON-158-BAP, 1 x 58W, kompenzované						6,0
49212	FALCON-158-PX, 1 x 58W, kompenzované						6,0
FALCON, 2x58 W		**300**	**1555**	**610**	**1220**	**186**	**310 x 1555 x 95**
49153	FALCON-258-WR, 2 x 58W, kompenzované						7,0
49165	FALCON-258-AR, 2 x 58W, kompenzované						7,0
49177	FALCON-258-ST, 2 x 58W, kompenzované						7,0
49189	FALCON-258-BAPE, 2 x 58W, kompenzované						7,0
49201	FALCON-258-BAP, 2 x 58W, kompenzované						7,0
49213	FALCON-258-PX, 2 x 58W, kompenzované						7,0

- elektronický předřadník, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FALCON, 3x/4x36 W		**650**	**1255**	**520**	**1040**	**540**	**660 x 1265 x 85**
47150	FALCON-336-WR-EP, 3 x 36W						9,5
47162	FALCON-336-AR-EP, 3 x 36W						9,5
47174	FALCON-336-ST-EP, 3 x 36W						9,5
47186	FALCON-336-BAPE-EP, 3 x 36W						9,5
47198	FALCON-336-BAP-EP, 3 x 36W						9,5
47210	FALCON-336-PX-EP, 3 x 36W						9,5
47151	FALCON-436-WR-EP, 4 x 36W						10,0
47163	FALCON-436-AR-EP, 4 x 36W						10,0
47175	FALCON-436-ST-EP, 4 x 36W						10,0
47187	FALCON-436-BAPE-EP, 4 x 36W						10,0
47199	FALCON-436-BAP-EP, 4 x 36W						10,0
47211	FALCON-436-PX-EP, 4 x 36W						10,0
FALCON, 1x58 W		**220**	**1555**	**-**	**1220**	**107**	**230 x 1565 x 95**
47152	FALCON-158-WR-EP, 1 x 58W						6,0
47164	FALCON-158-AR-EP, 1 x 58W						6,0
47176	FALCON-158-ST-EP, 1 x 58W						6,0
47188	FALCON-158-BAPE-EP, 1 x 58W						6,0
47200	FALCON-158-BAP-EP, 1 x 58W						6,0
47212	FALCON-158-PX-EP, 1 x 58W						6,0
FALCON, 2x58 W		**300**	**1555**	**610**	**1220**	**186**	**310 x 1555 x 95**
47153	FALCON-258-WR-EP, 2 x 58W						7,0
47165	FALCON-258-AR-EP, 2 x 58W						7,0
47177	FALCON-258-ST-EP, 2 x 58W						7,0
47189	FALCON-258-BAPE-EP, 2 x 58W						7,0
47201	FALCON-258-BAP-EP, 2 x 58W						7,0
47213	FALCON-258-PX-EP, 2 x 58W						7,0

GRIFON - T5

IP 20

Použití: Zářivková svítidla řady GRIFON - T5 jsou vhodná pro osvětlení interiérů jako jsou kanceláře, obchody, banky, chodby apod.

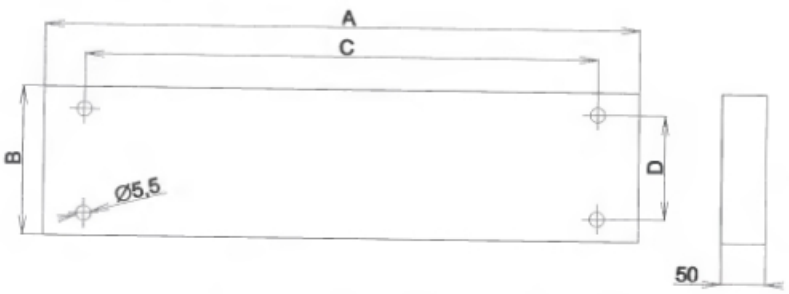
Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly.

Mřížky: Svítidla je možno osadit dvěma typy clonících mřížek a plexi krytem
1. typ DL - parabolická mřížka z matného hliníkového plechu.
2. 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

Elektrická výzbroj: Elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G5. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



- standardní provedení, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
GRIFON-T5, 1x28/54 W		**1200**	**240**	**900**	**150**	**1210 x 250 x 60**
47400	GRIFON-T5-128-DL, 1 x 28W					3,2
47408	GRIFON-T5-128-BAP, 1 x 28W					3,2
47401	GRIFON-T5-154-DL, 1 x 54W					3,2
47409	GRIFON-T5-154-BAP, 1 x 54W					3,2
GRIFON-T5, 2x28/54 W		**1200**	**240**	**900**	**150**	**1210 x 250 x 60**
47402	GRIFON-T5-228-DL, 2 x 28W					3,4
47410	GRIFON-T5-228-BAP, 2 x 28W					3,4
47403	GRIFON-T5-254-DL, 2 x 54W					3,4
47411	GRIFON-T5-254-BAP, 2 x 54W					3,4
GRIFON-T5, 1x35/80 W		**1500**	**240**	**1200**	**150**	**1510 x 250 x 60**
47404	GRIFON-T5-135-DL, 1 x 35W					4
47412	GRIFON-T5-135-BAP, 1 x 35W					4
47405	GRIFON-T5-180-DL, 1 x 80W					4
47413	GRIFON-T5-180-BAP, 1 x 80W					4
GRIFON-T5, 2x35/80 W		**1500**	**240**	**1200**	**150**	**1510 x 250 x 60**
47406	GRIFON-T5-235-DL, 2 x 35W					4,2
47414	GRIFON-T5-235-BAP, 2 x 35W					4,2
47407	GRIFON-T5-280-DL, 2 x 80W					4,2
47415	GRIFON-T5-280-BAP, 2 x 80W					4,2

FORK

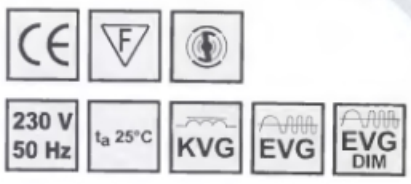
IP 20

Svítidla řady FORK jsou zářivková rastrová svítidla. Jsou především vhodná k osvětlování sportovišť a tělocvičen. Uplatnění najdou všude tam, kde hrozí náraz míče do svítidla. Svítidla je možno osadit třemi typy clonících mřížek **1. typ WR**, **2. typ AR**, **3. typ AS**. Mřížka svítidla je vyztužena ocelovými dráty o průměru 4 mm. Možno dodat i mřížku v asymetrickém provedení.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
FORK, 2x36 W		**300**	**1255**	**-**	**760**	**186**	**310 x 1265 x 95**
49242	FORK-236-WR, 2 x 36W, kompenzované						6,0
49250	FORK-236-AR, 2 x 36W, kompenzované						6,0
FORK, 3x/4x36 W		**650**	**1255**	**-**	**520**	**1040**	**660 x 1265 x 95**
49243	FORK-336-WR, 3 x 36W, kompenzované						10,5
49251	FORK-336-AR, 3 x 36W, kompenzované						10,5
49244	FORK-436-WR, 4 x 36W, kompenzované						11,0
49252	FORK-436-AR, 4 x 36W, kompenzované						11,0
FORK, 2x58 W		**300**	**1555**	**610**	**1220**	**186**	**310 x 1265 x 95**
49246	FORK-258-WR, 2 x 58W, kompenzované						7,5
49254	FORK-258-AR, 2 x 58W, kompenzované						7,5
FORK, 3x/4x58 W		**650**	**1555**	**610**	**1220**	**540**	**660 x 1265 x 95**
49247	FORK-358-WR, 3 x 58W, kompenzované						14,0
49255	FORK-358-AR, 3 x 58W, kompenzované						14,0
49248	FORK-458-WR, 4 x 58W, kompenzované						15,0
49256	FORK-458-AR, 4 x 58W, kompenzované						15,0

rozměrový obrázek viz FALCON



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.

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

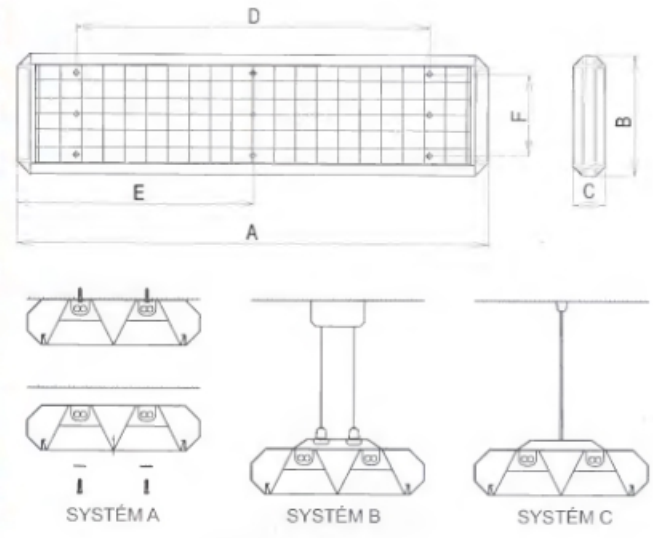
Systém uchycení: Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových event. trubkových závěsů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE | F | EXIT | 230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | EVG DIM | UV STABIL

- standardní provedení, T26, TC-S, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
2VL18K - SUPER		**345**	**340**	**92**	**-**	**172**	**240**	**355 x 345 x 100**
50434	2VL11K-WR-SUPER, 2 x 11W							2,3
50429	2VL11K-AR-SUPER, 2 x 11W							2,1
2VL18L - SUPER		**696**	**340**	**92**	**453**	**-**	**230**	**705 x 345 x 100**
50431	2VL18L-WR-SUPER, 2 x 18W, kompenzované							3,9
50426	2VL18L-AR-SUPER, 2 x 18W, kompenzované							3,4
50445	2VL18L-DL-SUPER, 2 x 18W, kompenzované							3,5
50441	2VL18L-BAP-SUPER, 2 x 18W, kompenzované							3,5
2VL36K - SUPER		**540**	**340**	**92**	**335**	**-**	**240**	**550 x 345 x 100**
50435	2VL36K-WR-SUPER, 2 x 36W							4,0
50430	2VL36K-AR-SUPER, 2 x 36W							3,5
50447	2VL36K-DL-SUPER, 2 x 36W							3,7
50443	2VL36K-BAP-SUPER, 2 x 36W							3,7
2VL36L - SUPER		**1320**	**340**	**92**	**1013**	**-**	**230**	**1330 x 345 x 100**
50432	2VL36L-WR-SUPER, 2 x 36W, kompenzované							7,4
50427	2VL36L-AR-SUPER, 2 x 36W, kompenzované							5,9
50446	2VL36L-DL-SUPER, 2 x 36W, kompenzované							6,4
50442	2VL36L-BAP-SUPER, 2 x 36W, kompenzované							6,4
2VL58L - SUPER		**1620**	**340**	**92**	**1314**	**-**	**230**	**1630 x 345 x 100**
50433	2VL58L-WR-SUPER, 2 x 58W, kompenzované							9,5
50428	2VL58L-AR-SUPER, 2 x 58W, kompenzované							7,9
50448	2VL58L-DL-SUPER, 2 x 58W, kompenzované							8,3
50444	2VL58L-BAP-SUPER, 2 x 58W, kompenzované							8,3



- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
2VL18L - SUPER		**696**	**340**	**92**	**453**	**-**	**230**	**705 x 345 x 100**
50465	2VL18L-BAP-SUPER-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník							2,6
50460	2VL18L-AR-SUPER-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník							2,7
2VL36L - SUPER		**1320**	**340**	**92**	**1013**	**-**	**230**	**1330 x 345 x 100**
50466	2VL36L-BAP-SUPER-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník							5,1
50461	2VL36L-AR-SUPER-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník							3,6
2VL58L - SUPER		**1620**	**340**	**92**	**1314**	**-**	**230**	**1630 x 345 x 100**
50467	2VL58L-BAP-SUPER-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník							6,4
50462	2VL58L-AR-SUPER-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník							6,9

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51126	Samosvorný lankový závěs "VL - SUPER" (1 ks)

VL

IP 20

Použití: Zářivková svítidla řady VL mají široké uplatnění při osvětlování interiérových prostorů, jako jsou např. kanceláře, obchody, banky, učebny, chodby apod.

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 clonicích mřížek

1. typ WR - podélné i příčné lamely z bíle 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, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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.

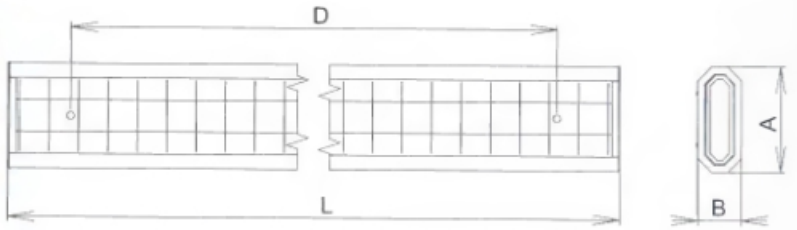
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

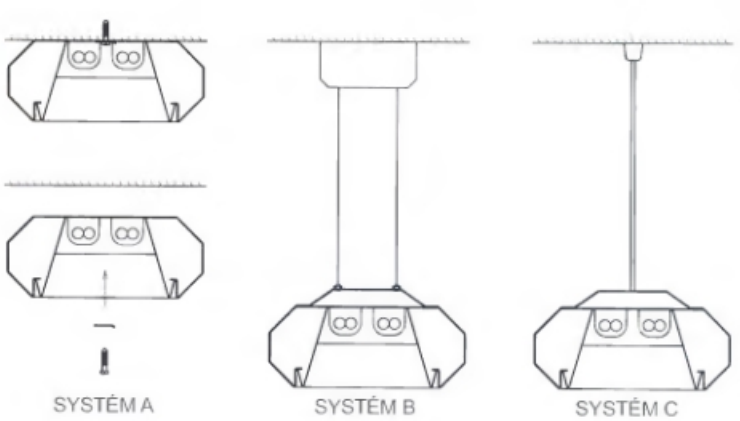
CE | F | EXIT

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | EVG DIM | UV STABIL

- elektronický předřadník, T26, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
1VL36L		**215**	**95**	**1258**	**750**	**1310 x 220 x 100**
50454	1VL36L-BAP-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník					5,8
50450	1VL36L-AR-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník					3,8
1VL58L		**215**	**95**	**1558**	**1340**	**1568 x 220 x 100**
50455	1VL58L-BAP-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník					7,2
50451	1VL58L-AR-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník					5,6
2VL36L		**215**	**95**	**1258**	**750**	**1310 x 220 x 100**
50456	2VL36L-BAP-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník					6,2
50452	2VL36L-AR-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník					4,9
2VL58L		**215**	**95**	**1558**	**1340**	**1568 x 220 x 100**
50457	2VL58L-BAP-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník					6,8
50453	2VL58L-AR-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník					5,4





Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51125	Samosvorný lankový závěs "VL" (1 ks)
50470	Prázdný modul VL - 150 cm
50471	Prázdný modul VL - 120 cm

- standardní provedení, T26, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
1VL18L		**215**	**95**	**628**	**540**	**368 x 220 x 100**
50407	1VL18L-WR, 1 x 18W, kompenzované					2,9
50400	1VL18L-AR, 1 x 18W, kompenzované					2,9
1VL36L		**215**	**95**	**1258**	**750**	**1310 x 220 x 100**
50408	1VL36L-WR, 1 x 36W, kompenzované					5,8
50401	1VL36L-AR, 1 x 36W, kompenzované					3,8
50421	1VL36L-DL, 1 x 36W, kompenzované					3,9
50415	1VL36L-BAP, 1 x 36W, kompenzované					3,9
1VL36K		**215**	**95**	**475**	**320**	**485 x 220 x 100**
50409	1VL36K-WR, 1 x 36W					2,6
50402	1VL36K-AR, 1 x 36W					2,4
1VL58L		**215**	**95**	**1558**	**1340**	**1568 x 220 x 100**
50410	1VL58L-WR, 1 x 58W, kompenzované					7,2
50403	1VL58L-AR, 1 x 58W, kompenzované					5,6
50422	1VL58L-DL, 1 x 58W, kompenzované					5,8
50416	1VL58L-BAP, 1 x 58W, kompenzované					5,8
2VL36L		**215**	**95**	**1258**	**750**	**1310 x 220 x 100**
50411	2VL36L-WR, 2 x 36W, kompenzované					6,2
50404	2VL36L-AR, 2 x 36W, kompenzované					4,9
50424	2VL36L-DL, 2 x 36W, kompenzované					5,0
50417	2VL36L-BAP, 2 x 36W, kompenzované					5,0
2VL36K		**215**	**95**	**475**	**320**	**485 x 220 x 100**
50412	2VL36K-WR, 2 x 36W					5,0
50405	2VL36K-AR, 2 x 36W					4,3
2VL58L		**215**	**95**	**1558**	**1340**	**1568 x 220 x 100**
50413	2VL58L-WR, 2 x 58W, kompenzované					6,8
50406	2VL58L-AR, 2 x 58W, kompenzované					5,4
50425	2VL58L-DL, 2 x 58W, kompenzované					5,5
50419	2VL58L-BAP, 2 x 58W, kompenzované					5,5

BARZOJ IP 20

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

Těleso: Svítidla 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 čílky.

Mřížka: Svítidlo je možno osadit dvěma typy clonicích mřížek z bíle lakovaného plechu (typ WR) nebo z vysoce leštěného hliníkového plechu (typ AR). Clonicí 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 zářivek a startérů.

Elektrická výzbroj: Indukční předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

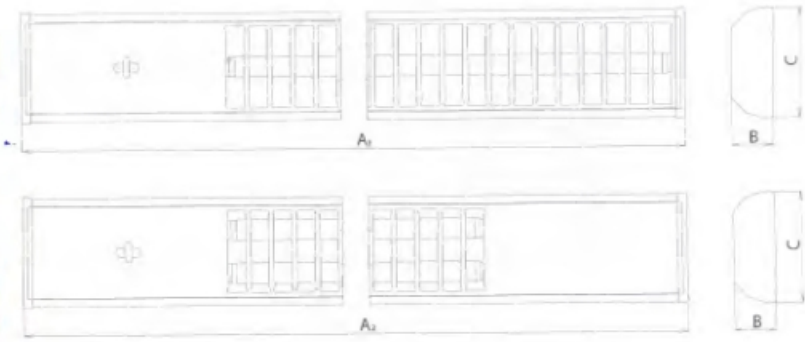
Systém uchycení: Svítidla jsou uzpůsobena k přímému upevnění na strop osvětlovaného prostoru nebo na zavěšení pomocí lankových eventuelně trubkových závěsů.

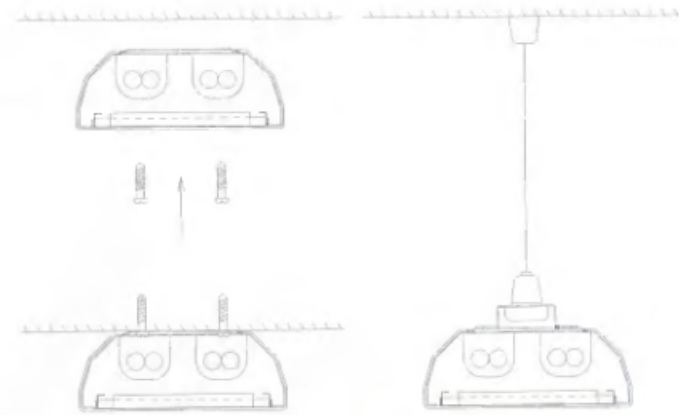
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

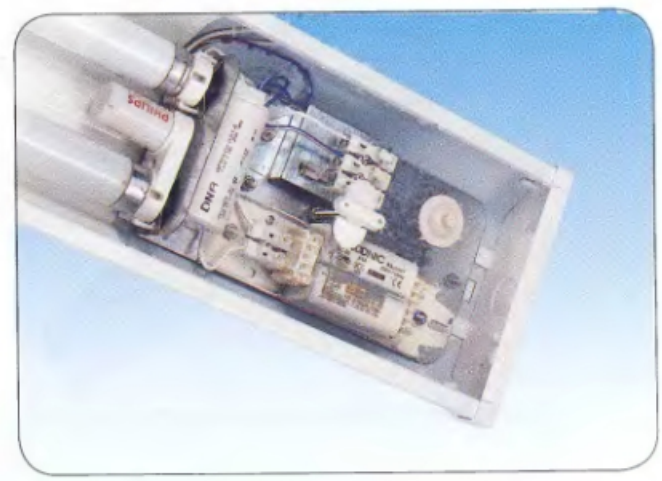
230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | UV STABIL

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
BARZOJ - 1x18 W		**826**	**-**	**53**	**141**	**833 x 155 x 60**
50651	BARZOJ-WR, 1 x 18W, kompenzované					2,7
50671	BARZOJ-AR, 1 x 18W, kompenzované					2,2
BARZOJ - 2x18 W		**826**	**-**	**53**	**141**	**833 x 155 x 60**
50657	BARZOJ-WR, 2 x 18W, kompenzované					2,7
50677	BARZOJ-AR, 2 x 18W, kompenzované					2,2
BARZOJ - 1x36 W		**1435**	**-**	**53**	**141**	**1442 x 155 x 60**
50653	BARZOJ-WR, 1 x 36W, kompenzované					4,2
50673	BARZOJ-AR, 1 x 36W, kompenzované					3,4
BARZOJ - 2x36 W		**-**	**1618**	**53**	**141**	**1625 x 155 x 60**
50659	BARZOJ-WR, 2 x 36W, kompenzované					5,5
50679	BARZOJ-AR, 2 x 36W, kompenzované					4,5
BARZOJ - 1x58 W		**1775**	**-**	**53**	**141**	**1782 x 155 x 60**
50655	BARZOJ-WR, 1 x 58W, kompenzované					5,4
50675	BARZOJ-AR, 1 x 58W, kompenzované					4,4
BARZOJ - 2x58 W		**-**	**1998**	**53**	**141**	**2005 x 155 x 60**
50661	BARZOJ-WR, 2 x 58W, kompenzované					7,0
50681	BARZOJ-AR, 2 x 58W, kompenzované					5,7







Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51127	Samosvorný lankový závěs "BARZOJ" (2 ks)
8002	Ucpávková vývodka gumová G 28,5

VS IP 20

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 výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

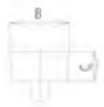
CE F EXIT

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | EVG DIM | UV STABIL

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
1VS18L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50600	1VS18L, 1 x 36W, kompenzované					1,5
50600	1VS18L, 1 x 36W, nekompenzované					1,5
1VS36L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50601	1VS36L, 1 x 36W, kompenzované					2,5
50604	1VS36L, 1 x 36W, nekompenzované					2,5
1VS58L		**1535**	**80**	**40**	**1040**	**1555 x 90 x 65**
50602	1VS58L, 1 x 58W, kompenzované					3,2
50605	1VS58L, 1 x 58W, nekompenzované					3,2
2VS18L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50606	2VS18L, 2 x 36W, kompenzované					1,6
50609	2VS18L, 2 x 36W, nekompenzované					1,6
2VS36L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50607	2VS36L, 2 x 36W, kompenzované					3,2
50610	2VS36L, 2 x 36W, nekompenzované					3,2
2VS58L		**1535**	**80**	**40**	**1040**	**1555 x 90 x 65**
50608	2VS58L, 2 x 58W, kompenzované					4,1
50611	2VS58L, 2 x 58W, nekompenzované					4,1

bez reflektoru



reflektor - širokozářič

reflektor - hlubokozářič

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
1VS36L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50631	1VS36L-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník					2,2
1VS58L		**1535**	**80**	**40**	**1040**	**1555 x 90 x 65**
50632	1VS58L-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník					2,6
2VS36L		**1233**	**80**	**40**	**740**	**1240 x 90 x 65**
50634	2VS36L-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník					2,4
2VS58L		**1535**	**80**	**40**	**1040**	**1555 x 90 x 65**
50635	2VS58L-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník					2,6

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
50612	Spojovací segment kompletní (včetně lanka 1,5 m), 1 ks
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
1967	Reflektor WR - hlubokozářič, bílý pro 1VS36, 2VS36
1968	Reflektor WR - hlubokozářič, bílý pro 1VS58, 2VS58
50619	Prázdný modul VS 60 cm
50620	Prázdný modul VS 120 cm
50621	Prázdný modul VS 150 cm

PULI

IP 40

Použití

Svítidla řady PULI jsou žárovková a zářivková svítidla. Jsou určena k osvětlování vnitřních prostor. Svítidla jsou vyráběna ve pěti variantách, které se liší průměrem skleněného krytu a tělesa.

Těleso a kryt

Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného ocelového plechu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla. Kryt svítidla je vyroben z matného opálového skla.
Otevírání svítidla je řešeno pomocí pružinových zácvaků v tělese svítidla, které se uvolní při snímání krytu. Při zavírání krytu se samovolně zacvaknou a tím je skleněný kryt zabezpečen proti vypadnutí.

Elektrická výzbroj

Svítidlo je standardně vybaveno indukčními předřadníky, třípólovou svrokovnicí a objímkami zářivek nebo žárovek, silikonovými převleky na napájecí vodiče.

Systém uchycení

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

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 25°C

- standardní provedení, E27, TC-D

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
PULI1		**205**	**110**	**155**	**270 x 270 x 120**
50280	PULI1, max 60W, E27				0,7
PULI 2		**260**	**110**	**205**	**310 x 310 x 120**
50281	PULI2, max 60W, E27				1,5
50285	PULI2, 1x13W, G24d1, indukční předřadník				1,8
PULI3		**305**	**110**	**205**	**370 x 370 x 120**
50282	PULI3, max 60W, E27				1,9
50286	PULI3, 1x13W, G24d1, indukční předřadník				2,1
50288	PULI3, 1x18W, G24d2, indukční předřadník				2,2
PULI4		**365**	**110**	**245**	**370 x 370 x 120**
50283	PULI4, max 2x60W, E27				2,4
50279	PULI4, 2x13W, G24d1, indukční předřadník				3,0
50289	PULI4, 2x18W, G24d2, indukční předřadník				3,1
PULI5		**415**	**110**	**245**	**370 x 370 x 120**
50284	PULI5, max 2x60W, E27				3,1
50287	PULI5, 2x13W, G24d1, indukční předřadník				3,7
50290	PULI5, 2x18W, G24d2, indukční předřadník				3,8
50291	PULI5, 1x26W, G24d3, indukční předřadník				3,6

- elektronický předřadník, TC-DEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
PULI 2		**260**	**110**	**205**	**310 x 310 x 120**
50292	PULI2-EP, 1x13W, G24q1, elektronický předřadník				1,5
PULI3		**305**	**110**	**205**	**370 x 370 x 120**
50293	PULI3-EP, 1x13W, G24q1, elektronický předřadník				2,0
50294	PULI3-EP, 1x18W, G24q2, elektronický předřadník				2,1
PULI4		**365**	**110**	**245**	**370 x 370 x 120**
50295	PULI4-EP, 2x13W, G24q1, elektronický předřadník				2,5
50296	PULI4-EP, 2x18W, G24q2, elektronický předřadník				2,6
PULI5		**415**	**110**	**245**	**370 x 370 x 120**
50297	PULI5-EP, 2x13W, G24q1, elektronický předřadník				3,2
50298	PULI5-EP, 2x18W, G24q2, elektronický předřadník				3,3
50299	PULI5-EP, 1x26W, G24q3, elektronický předřadník				3,2

CORSO IP 65

Použití: Svítidla řady CORSO jsou žárovková nebo zářivková prachotěsná a vodotěsná 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. U varianty CORSO 1x60W/E27 je kryt svítidla pouze z materiálu PC. U ostatních variant je v základním provedení materiál krytu PS. Na objednávku zákazníka lze vyrobit svítidlo CORSO s límcem v černé barvě nebo s matným optickým krytem.

Reflektor: Reflektor svítidla je pouze u varianty CORSO, 1x60W/E27 a je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6mm.

Elektrická výzbroj: Svítidlo je standardně vybaveno indukčním nebo elektronickým předřadníkem, třípólovou bezšroubovou svorkovnicí pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm² a objímkami zářivek nebo žárovky.

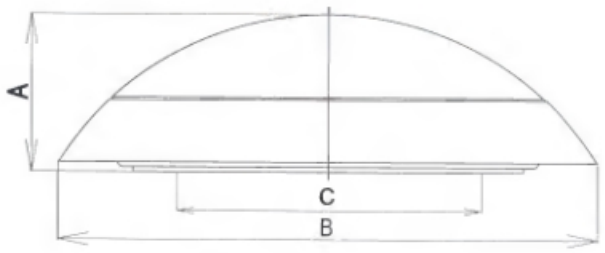
Systém uchycení: Uchycení svítidel je řešeno pomocí dvou samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop, či stěnu osvětlovaného prostoru.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

Každou variantu svítidel jsme schopni vyrobit i v provedení IP20.
Pro použití svítidel do těžkých provozů je vhodný typ CORSO-PC (s optickým krytem z polykarbonátu).

- standardní provedení, TC-S, TC-D, TC-DD, T29-R

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
CORSO		**94**	**327**	**213**	**100 x 330 x 330**
50230	CORSO - PC, max 1x60 W, E27				1,0
50231	CORSO, 1x11 W, G23, indukční předřadník				0,8
50232	CORSO, 1x13 W, G24d1, indukční předřadník				0,8
50235	CORSO, 1x16 W, GR10q, indukční předřadník				0,9
50236	CORSO, 1x21 W, GR10q, indukční předřadník				0,9
50240	CORSO, 1x22 W, G10q, indukční předřadník				0,9



- elektronický předřadník, TC-DEL, TC-F, T16-R

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
CORSO		**94**	**327**	**213**	**100 x 330 x 330**
50243	CORSO - EP, 1x18 W, G24q2, elektronický předřadník				0,7
50238	CORSO - EP, 1x24 W, 2G10, elektronický předřadník				0,7
50239	CORSO - EP, 1x22 W, 2GX13, elektronický předřadník				0,7

- třída izolace II, E27

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
CORSO - II		**94**	**327**	**213**	**100 x 330 x 330**
50249	CORSO - II - PC, max 1x60 W, E27				1,0

- LED diody

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
CORSO - II		**94**	**327**	**213**	**100 x 330 x 330**
50252	CORSO - LED 6xP002W				1,0

WESTY IP 42

Použití: Svítidla 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. Na objednávku zákazníka lze vyrobit svítidlo WESTY s matným optickým krytem.

Reflektor: Na požádání je možno dodat reflektor z bíle lakovaného nebo leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Svítidlo je standardně vybaveno indukčním nebo elektronickým předřadníkem, třípólovou bezšroubovou svorkovnicí pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm² a objímkami zářivek.

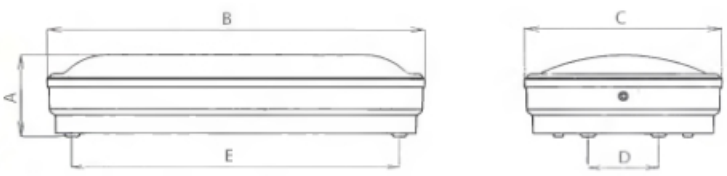
Systém uchycení: Uchycení svítidel je řešeno pomocí čtyř samořezných šroubů a hmoždinek přímo na strop či stěnu osvětlovaného prostoru.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | UV STABIL

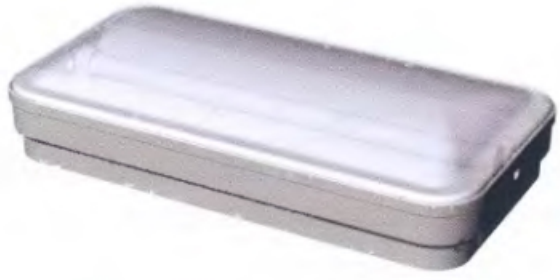
- standardní provedení, TC-S

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
WESTY, 1x9 W		**78**	**323**	**168**	**60**	**280**	**80 x 180 x 330**
50205	WESTY, 1 x 9W, indukční předřadník						0,96
WESTY, 1x11 W		**78**	**323**	**168**	**60**	**280**	**80 x 180 x 330**
50206	WESTY, 1 x 11W, indukční předřadník						0,96



- elektronický předřadník, T16, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
WESTY, 1x8 W		**78**	**323**	**168**	**60**	**280**	**80 x 180 x 330**
50200	WESTY, 1 x 8W, elektronický předřadník						0,67
WESTY, 1x9 W		**78**	**323**	**168**	**60**	**280**	**80 x 180 x 330**
50201	WESTY, 1 x 9W, elektronický předřadník						0,68
WESTY, 1x11 W		**78**	**323**	**168**	**60**	**280**	**80 x 180 x 330**
50202	WESTY, 1 x 11W, elektronický předřadník						0,68



BÍGL - S, BÍGL - D IP 43, IP 20

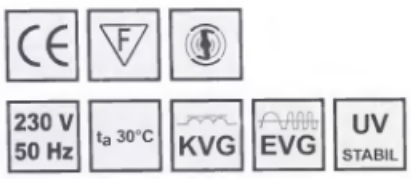
Použití: Svítidla typu BÍGL jsou zářivková nástěnná svítidla. Jsou určena pro osvětlování interiérových prostorů, jako jsou např. chodby, sklepy, umývárny, toalety a kuchyňské linky. Velikou výhodou těchto svítidel jsou jejich velmi malé rozměry, pěkný kompaktní vzhled a velice nízká cena.

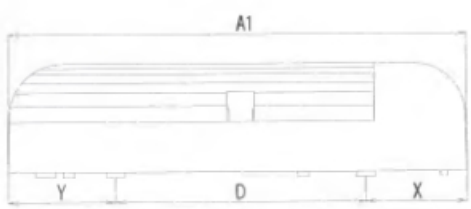
Těleso, kryt a nosník: Těleso, světelně činný kryt a nosník předřadníku jsou vyrobeny vstřikovací technologií z materiálu PC, což předurčuje svítidlo pro použití ve veřejných prostorech, kde hrozí nebezpečí poškození ze strany vandalů. Těleso a nosník jsou dodávány v základní bílé barvě, kryt je transparentní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

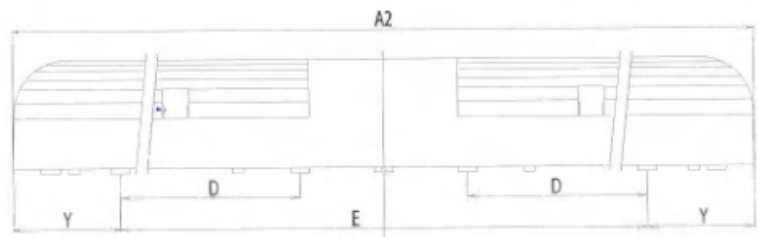
Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, dvoupólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky. Propojení jednotlivých elektrických komponentů je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, tř. II, barvy bílé.

Systém uchycení: Svítidla jsou určena výhradně pro nástěnnou montáž. Uchycení se provede přišroubováním nosníku pomocí 4 nebo 8 vrutů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.







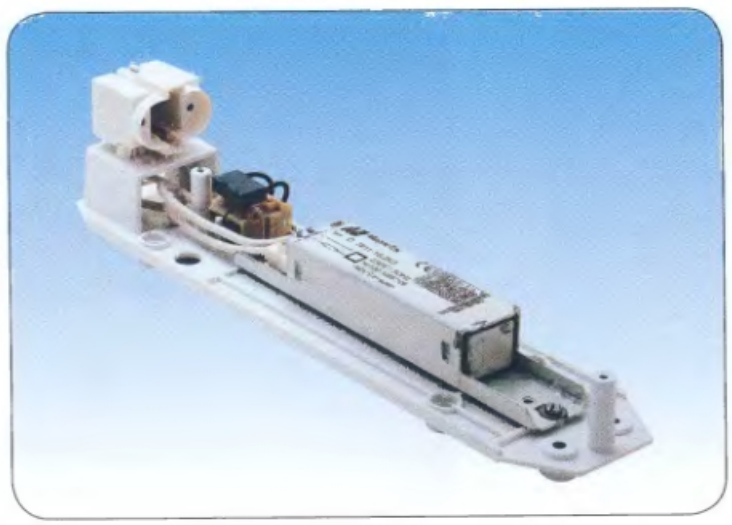
rozměry D a F jsou rozteče úchytných otvorů

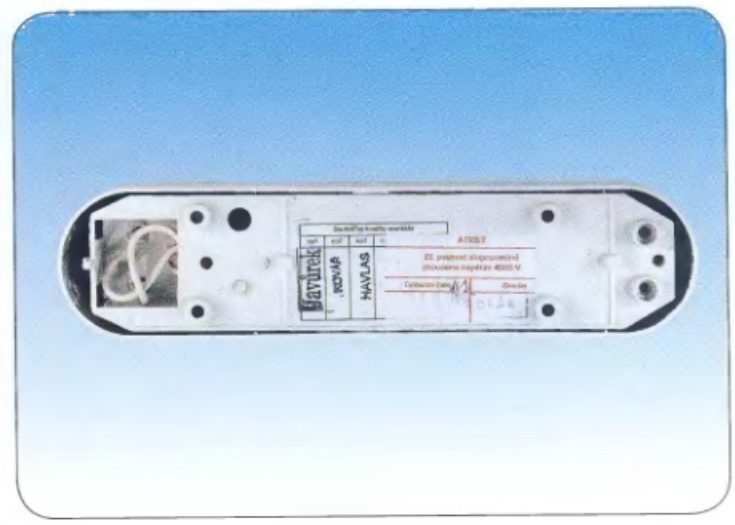
- standardní provedení, TC-S

Typ svitidla		A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	X [mm]	Y [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis										Hmotnost [kg]
BÍGL - S, 1x11W		275	-	64	65	150	-	40	61	64	80 x 75 x 285
53200	BÍGL - S, 1 x 11W, IP43										0,64
53204	BÍGL - S - VYP, 1 x 11W, s vypínačem, IP20										0,64
BÍGL - D, 2x11W		-	530	64	65	150	420	40	-	64	80 x 75 x 540
53210	BÍGL - D, 2 x 11W, IP43										1,27
53213	BÍGL - D - VYP, 2 x 11W, s vypínačem, IP20										1,27

- elektronický předřadník, TC-SEL

Typ svitidla		A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	X [mm]	Y [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis										Hmotnost [kg]
BÍGL - S, 1x11W		275	-	64	65	150	-	40	61	64	80 x 75 x 285
53201	BÍGL - S - EP, 1 x 11W, elektronický předřadník, IP43										0,64
53205	BÍGL - S - EP - VYP, 1 x 11W, elektronický předřadník, s vypínačem, IP20										0,64
BÍGL - D, 2x11W		-	530	64	65	150	420	40	-	64	80 x 75 x 540
53211	BÍGL - D - EP, 2 x 11W, elektronický předřadník, IP43										1,27
53214	BÍGL - D - EP - VYP, 2 x 11W, elektronický předřadník, s vypínačem, IP20										1,27



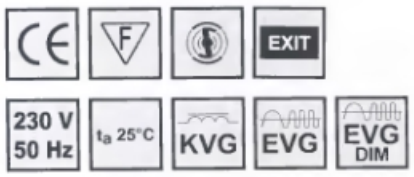


BALOT

IP 20, IP 40

Použití: Zápustná svítidla řady BALOT 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 a do sádrokartonu.
Těleso: Základní těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy.
Mřížky: Svítidla je možno osadit pěti typy clonících mřížek a plexi krytem
1. typ WR - podélné i příčné lamely z bíle lakovaného plechu.
2. typ AR - podélné lamely z vysoce leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.
3. typ ST - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu, příčné lamely z profilovaného matového hliníkového plechu.
4. typ BAPE - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu.
5. typ BAP - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.
6. typ PX - optický plexi kryt - stupeň krytí IP 40.
Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty.
Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.
Systém uchycení: Svítidla BALOT jsou uzpůsobena pro montáž do stropních podhledových modulů 600 x 600 s viditelnými systémy nosných lišt. Svítidla BALOT2 jsou uzpůsobena pro montáž do stropních podhledových modulů 625 x 625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. Minimální výška podhledu je 200 mm.

Systém značení: **BALOT - modul 600 x 600**
BALOT2 - modul 625 x 625 a sádrokarton

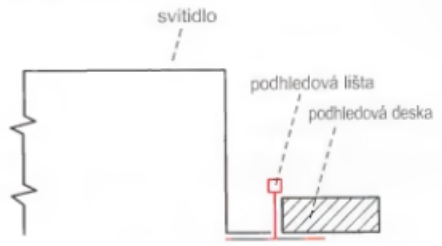


Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

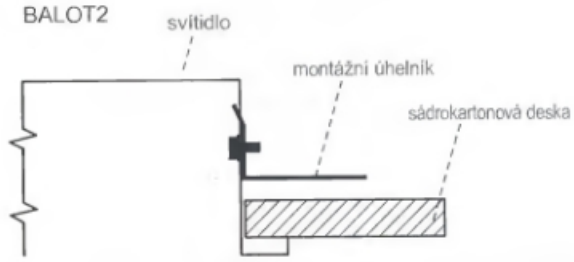
- standardní provedení, modul 600 x 600, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
1x18 W		**182**	**595**	**109**	**192 x 605 x 119**
49000	BALOT-118-WR, 1 x 18W, kompenzované				2,5
49012	BALOT-118-AR, 1 x 18W, kompenzované				2,5
49024	BALOT-118-ST, 1 x 18W, kompenzované				2,5
49036	BALOT-118-BAPE, 1 x 18W, kompenzované				2,5
49048	BALOT-118-BAP, 1 x 18W, kompenzované				2,5
49060	BALOT-118-PX, 1 x 18W, kompenzované				2,5
BALOT, 2x18 W		**295**	**595**	**92**	**305 x 605 x 102**
49001	BALOT-218-WR, 2 x 18W, kompenzované				3,0
49013	BALOT-218-AR, 2 x 18W, kompenzované				3,0
49025	BALOT-218-ST, 2 x 18W, kompenzované				3,0
49037	BALOT-218-BAPE, 2 x 18W, kompenzované				3,0
49049	BALOT-218-BAP, 2 x 18W, kompenzované				3,0
49061	BALOT-218-PX, 2 x 18W, kompenzované				3,0
BALOT, 3x/4x18 W		**595**	**595**	**92**	**605 x 605 x 102**
49002	BALOT-318-WR, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49014	BALOT-318-AR, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49026	BALOT-318-ST, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49038	BALOT-318-BAPE, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49050	BALOT-318-BAP, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49062	BALOT-318-PX, 3 x 18W, kompenzované				5,5
49003	BALOT-418-WR, 4 x 18W, kompenzované				6,0
49015	BALOT-418-AR, 4 x 18W, kompenzované				6,0
49027	BALOT-418-ST, 4 x 18W, kompenzované				6,0
49039	BALOT-418-BAPE, 4 x 18W, kompenzované				6,0
49051	BALOT-418-BAP, 4 x 18W, kompenzované				6,0
49063	BALOT-418-PX, 4 x 18W, kompenzované				6,0
BALOT, 1x36 W		**182**	**1195**	**109**	**192 x 1205 x 119**
49004	BALOT-136-WR, 1 x 36W, kompenzované				3,5
49016	BALOT-136-AR, 1 x 36W, kompenzované				3,5
49028	BALOT-136-ST, 1 x 36W, kompenzované				3,5
49040	BALOT-136-BAPE, 1 x 36W, kompenzované				3,5
49052	BALOT-136-BAP, 1 x 36W, kompenzované				3,5
49064	BALOT-136-PX, 1 x 36W, kompenzované				3,5
BALOT, 2x36 W		**295**	**1195**	**92**	**305 x 1205 x 102**
49005	BALOT-236-WR, 2 x 36W, kompenzované				6,0
49017	BALOT-236-AR, 2 x 36W, kompenzované				6,0
49029	BALOT-236-ST, 2 x 36W, kompenzované				6,0
49041	BALOT-236-BAPE, 2 x 36W, kompenzované				6,0
49053	BALOT-236-BAP, 2 x 36W, kompenzované				6,0
49065	BALOT-236-PX, 2 x 36W, kompenzované				6,0
BALOT, 3x/4x36 W		**595**	**1195**	**92**	**605 x 1205 x 102**
49006	BALOT-336-WR, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49018	BALOT-336-AR, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49030	BALOT-336-ST, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49042	BALOT-336-BAPE, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49054	BALOT-336-BAP, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49066	BALOT-336-PX, 3 x 36W, kompenzované				10,0
49007	BALOT-436-WR, 4 x 36W, kompenzované				10,5
49019	BALOT-436-AR, 4 x 36W, kompenzované				10,5
49031	BALOT-436-ST, 4 x 36W, kompenzované				10,5
49043	BALOT-436-BAPE, 4 x 36W, kompenzované				10,5
49055	BALOT-436-BAP, 4 x 36W, kompenzované				10,5
49067	BALOT-436-PX, 4 x 36W, kompenzované				10,5

BALOT , BALOT2



BALOT2



- standardní provedení, modul 600 x 600, T26

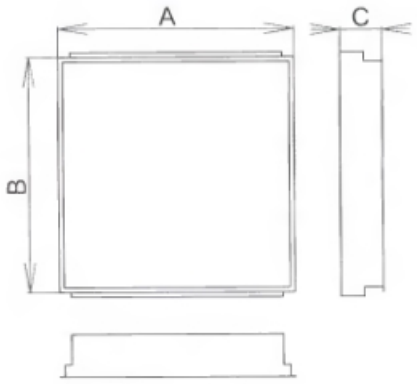
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
BALOT, 1x58 W		**182**	**1530**	**109**	**192 x 1205 x 119**
49008	BALOT-158-WR, 1 x 58W, kompenzované				6,0
49020	BALOT-158-AR, 1 x 58W, kompenzované				6,0
49032	BALOT-158-ST, 1 x 58W, kompenzované				6,0
49044	BALOT-158-BAPE, 1 x 58W, kompenzované				6,0
49056	BALOT-158-BAP, 1 x 58W, kompenzované				6,0
49068	BALOT-158-PX, 1 x 58W, kompenzované				6,0
BALOT, 2x58 W		**295**	**1530**	**92**	**305 x 1205 x 102**
49009	BALOT-258-WR, 2 x 58W, kompenzované				8,0
49021	BALOT-258-AR, 2 x 58W, kompenzované				8,0
49033	BALOT-258-ST, 2 x 58W, kompenzované				8,0
49045	BALOT-258-BAPE, 2 x 58W, kompenzované				8,0
49057	BALOT-258-BAP, 2 x 58W, kompenzované				8,0
49069	BALOT-258-PX, 2 x 58W, kompenzované				8,0
BALOT, 3x/4x58 W		**595**	**1530**	**92**	**605 x 1205 x 102**
49010	BALOT-358-WR, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49022	BALOT-358-AR, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49034	BALOT-358-ST, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49046	BALOT-358-BAPE, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49058	BALOT-358-BAP, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49070	BALOT-358-PX, 3 x 58W, kompenzované				13,0
49011	BALOT-458-WR, 4 x 58W, kompenzované				14,0
49023	BALOT-458-AR, 4 x 58W, kompenzované				14,0
49035	BALOT-458-ST, 4 x 58W, kompenzované				14,0
49047	BALOT-458-BAPE, 4 x 58W, kompenzované				14,0
49059	BALOT-458-BAP, 4 x 58W, kompenzované				14,0
49071	BALOT-458-PX, 4 x 58W, kompenzované				14,0

Označení svítidel pro modul 625 x 625 a sádrokarton je BALOT2
- příklad obchodního značení BALOT2-418-AR, 4 x 18W, kompenzované
Objednací čísla na vyžádání.

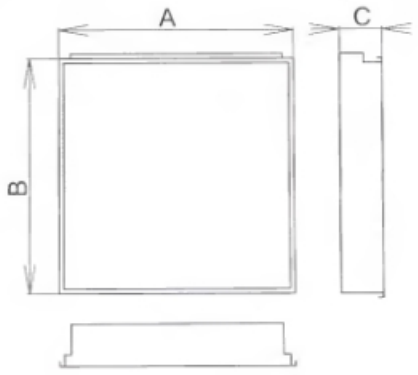
BALOT

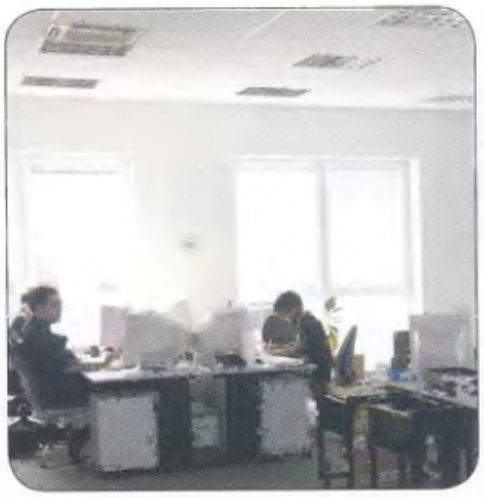
IP 20, IP 40

BALOT



BALOT2





- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
BALOT, 1x18 W		**182**	**595**	**109**	**192 x 605 x 119**
47000	BALOT-118-WR-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
47012	BALOT-118-AR-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
47024	BALOT-118-ST-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
47036	BALOT-118-BAPE-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
47048	BALOT-118-BAP-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
47060	BALOT-118-PX-EP, 1 x 18W, elektronický předřadník				2,5
BALOT, 2x18 W		**295**	**595**	**92**	**305 x 605 x 102**
47001	BALOT-218-WR-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
47013	BALOT-218-AR-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
47025	BALOT-218-ST-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
47037	BALOT-218-BAPE-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
47049	BALOT-218-BAP-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
47061	BALOT-218-PX-EP, 2 x 18W, elektronický předřadník				3,0
BALOT, 3x/4x18 W		**595**	**595**	**92**	**605 x 605 x 102**
47002	BALOT-318-WR-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47014	BALOT-318-AR-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47026	BALOT-318-ST-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47038	BALOT-318-BAPE-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47050	BALOT-318-BAP-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47062	BALOT-318-PX-EP, 3 x 18W, elektronický předřadník				5,5
47003	BALOT-418-WR-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
47015	BALOT-418-AR-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
47027	BALOT-418-ST-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
47039	BALOT-418-BAPE-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
47051	BALOT-418-BAP-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
47063	BALOT-418-PX-EP, 4 x 18W, elektronický předřadník				6,0
BALOT, 1x36 W		**182**	**1195**	**109**	**192 x 1205 x 119**
47004	BALOT-136-WR-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
47016	BALOT-136-AR-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
47028	BALOT-136-ST-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
47040	BALOT-136-BAPE-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
47052	BALOT-136-BAP-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
47064	BALOT-136-PX-EP, 1 x 36W, elektronický předřadník				3,5
BALOT, 2x36 W		**295**	**1195**	**92**	**305 x 1205 x 102**
47005	BALOT-236-WR-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
47017	BALOT-236-AR-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
47029	BALOT-236-ST-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
47041	BALOT-236-BAPE-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
47053	BALOT-236-BAP-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
47065	BALOT-236-PX-EP, 2 x 36W, elektronický předřadník				6,0
BALOT, 3x/4x36 W		**595**	**1195**	**92**	**605 x 1205 x 102**
47006	BALOT-336-WR-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47018	BALOT-336-AR-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47030	BALOT-336-ST-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47042	BALOT-336-BAPE-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47054	BALOT-336-BAP-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47066	BALOT-336-PX-EP, 3 x 36W, elektronický předřadník				10,0
47007	BALOT-436-WR-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5
47019	BALOT-436-AR-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5
47031	BALOT-436-ST-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5
47043	BALOT-436-BAPE-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5
47055	BALOT-436-BAP-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5
47067	BALOT-436-PX-EP, 4 x 36W, elektronický předřadník				10,5

velikost otvoru pro BALOT2

Typ svítidla	Rozměr otvoru [mm]
1x18W	170x605
2x18W	290x605
3x18W	605x605
4x18W	605x605
1x36W	170x1230
2x36W	290x1230
3x36W	605x1230
4x36W	605x1230
1x58W	170x1520
2x58W	290x1520
3x58W	605x1520
4x58W	605x1520

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
BALOT, 1x58 W		**182**	**1530**	**109**	**192 x 1205 x 119**
47008	BALOT-158-WR-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
47020	BALOT-158-AR-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
47032	BALOT-158-ST-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
47044	BALOT-158-BAPE-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
47056	BALOT-158-BAP-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
47068	BALOT-158-PX-EP, 1 x 58W, elektronický předřadník				6,0
BALOT, 2x58 W		**295**	**1530**	**92**	**305 x 1205 x 102**
47009	BALOT-258-WR-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
47021	BALOT-258-AR-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
47033	BALOT-258-ST-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
47045	BALOT-258-BAPE-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
47057	BALOT-258-BAP-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
47069	BALOT-258-PX-EP, 2 x 58W, elektronický předřadník				8,0
BALOT, 3x/4x58 W		**595**	**1530**	**92**	**605 x 1205 x 102**
47010	BALOT-358-WR-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47022	BALOT-358-AR-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47034	BALOT-358-ST-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47046	BALOT-358-BAPE-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47058	BALOT-358-BAP-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47070	BALOT-358-PX-EP, 3 x 58W, elektronický předřadník				13,0
47011	BALOT-458-WR-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0
47023	BALOT-458-AR-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0
47035	BALOT-458-ST-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0
47047	BALOT-458-BAPE-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0
47059	BALOT-458-BAP-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0
47071	BALOT-458-PX-EP, 4 x 58W, elektronický předřadník				14,0

BARBET - T5 IP 20

Použití: Zápustná svítidla řady BARBET - T5 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 a do sádrokartonu.

Těleso: Základní těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy.

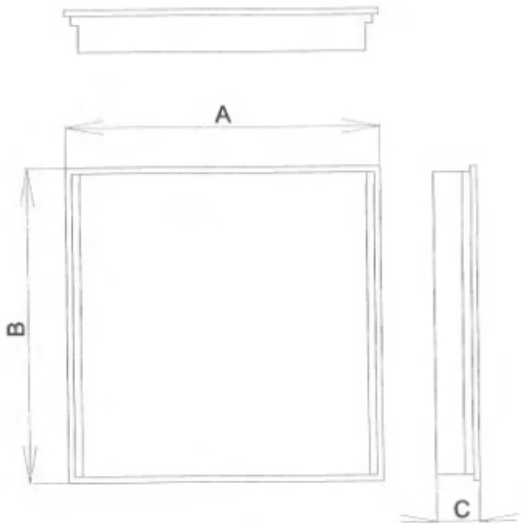
Mřížky: Svítidla je možno osadit dvěma typy clonících mřížek:
1. typ DL - parabolická mřížka z matného hliníkového plechu.
2. typ BAP - parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu.
Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty.

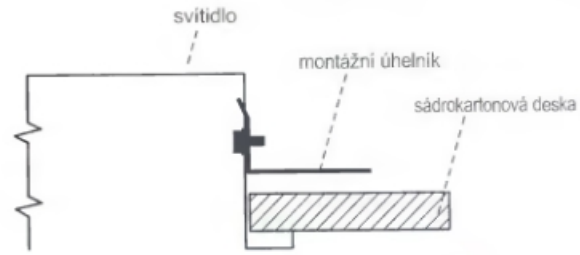
Elektrická výzbroj: Elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G5. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení: Svítidla BARBET - T5 jsou uzpůsobena pro montáž do stropních podhledových modulů 600 x 600 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. Svítidla BARBET2 - T5 jsou uzpůsobena pro montáž do stropních podhledových modulů 625 x 625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. Minimální výška podhledu je 200 mm.

Systém značení: **BARBET - T5 - modul 600 x 600 a sádrokarton**
BARBET2 - T5 - modul 625 x 625 a sádrokarton

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.





Verze D

Verze T

Verze M

- modul 600x600 a sádrokarton

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
BARBET-T5, 3x14/24 W		**597**	**597**	**57**	**580x580**	**605 x 610 x 60**
47500	BARBET-T5- 314-DL-M, 3 x 14W					3,9
47502	BARBET-T5- 314-BAP-M, 3 x 14W					3,9
47501	BARBET-T5- 314-DL-T, 3 x 14W					3,9
47503	BARBET-T5- 314-BAP-T, 3 x 14W					3,9
47508	BARBET-T5- 324-DL-M, 3 x 24W					3,9
47510	BARBET-T5- 324-BAP-M, 3 x 24W					3,9
47509	BARBET-T5- 324-DL-T, 3 x 24W					3,9
47511	BARBET-T5- 324-BAP-T, 3 x 24W					3,9
BARBET-T5, 4x14/24 W		**597**	**597**	**57**	**580x580**	**605 x 610 x 60**
47504	BARBET-T5- 414-DL-M, 4 x 14W					3,9
47506	BARBET-T5- 414-BAP-M, 4 x 14W					3,9
47505	BARBET-T5- 414-DL-D, 4 x 14W					3,9
47507	BARBET-T5- 414-BAP-D, 4 x 14W					3,9
47512	BARBET-T5- 424-DL-M, 4 x 24W					3,9
47514	BARBET-T5- 424-BAP-M, 4 x 24W					3,9
47513	BARBET-T5- 424-DL-D, 4 x 24W					3,9
47515	BARBET-T5- 424-BAP-D, 4 x 24W					3,9
BARBET-T5, 1x28/54 W		**1197**	**297**	**57**	**1180x280**	**1205 x 305 x 60**
47516	BARBET-T5- 128-DL-M, 1 x 28W					3,4
47517	BARBET-T5- 128-BAP-M, 1 x 28W					3,4
47520	BARBET-T5- 154-DL-M, 1 x 54W					3,4
47521	BARBET-T5- 154-BAP-M, 1 x 54W					3,4
BARBET-T5, 2x28/54 W		**1197**	**297**	**57**	**1180x280**	**1205 x 305 x 60**
47518	BARBET-T5- 228-DL-M, 2 x 28W					3,3
47519	BARBET-T5- 228-BAP-M, 2 x 28W					3,3
47522	BARBET-T5- 254-DL-M, 2 x 54W					3,3
47523	BARBET-T5- 254-BAP-M, 2 x 54W					3,3

- modul 625x625 a sádrokarton

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
BARBET2-T5, 3x14/24 W		**622**	**622**	**57**	**605x605**	**630 x 630 x 60**
47530	BARBET2-T5- 314-DL-M, 3 x 14W					4,1
47532	BARBET2-T5- 314-BAP-M, 3 x 14W					4,1
47531	BARBET2-T5- 314-DL-T, 3 x 14W					4,1
47533	BARBET2-T5- 314-BAP-T, 3 x 14W					4,1
47538	BARBET2-T5- 324-DL-M, 3 x 24W					4,1
47540	BARBET2-T5- 324-BAP-M, 3 x 24W					4,1
47539	BARBET2-T5- 324-DL-T, 3 x 24W					4,1
47541	BARBET2-T5- 324-BAP-T, 3 x 24W					4,1
BARBET2-T5, 4x14/24 W		**622**	**622**	**57**	**605x605**	**630 x 630 x 60**
47534	BARBET2-T5- 414-DL-M, 4 x 14W					4,1
47536	BARBET2-T5- 414-BAP-M, 4 x 14W					4,1
47535	BARBET2-T5- 414-DL-D, 4 x 14W					4,1
47537	BARBET2-T5- 414-BAP-D, 4 x 14W					4,1
47542	BARBET2-T5- 424-DL-M, 4 x 24W					4,1
47544	BARBET2-T5- 424-BAP-M, 4 x 24W					4,1
47543	BARBET2-T5- 424-DL-D, 4 x 24W					4,1
47545	BARBET2-T5- 424-BAP-D, 4 x 24W					4,1
BARBET2-T5, 1x28/54 W		**1247**	**310**	**57**	**1230x292**	**1235 x 315 x 60**
47546	BARBET2-T5- 128-DL-M, 1 x 28W					3,6
47547	BARBET2-T5- 128-BAP-M, 1 x 28W					3,6
47550	BARBET2-T5- 154-DL-M, 1 x 54W					3,6
47551	BARBET2-T5- 154-BAP-M, 1 x 54W					3,6
BARBET2-T5, 2x28/54 W		**1247**	**310**	**57**	**1230x292**	**1235 x 315 x 60**
47548	BARBET2-T5- 228-DL-M, 2 x 28W					3,5
47549	BARBET2-T5- 228-BAP-M, 2 x 28W					3,5
47552	BARBET2-T5- 254-DL-M, 2 x 54W					3,5
47553	BARBET2-T5- 254-BAP-M, 2 x 54W					3,5

VP

IP 20

Použití: Zápustná 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 clonicích mřížek

1. typ WR - podélné i příčné lamely z bíle 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:

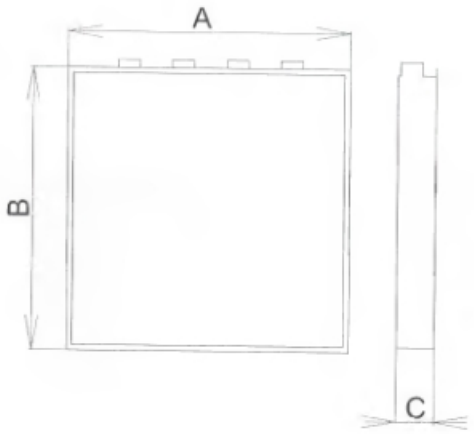
- zaručená pevnost spoje
- snadná montáž a demontáž
- možnost pouhého odklopení mřížky při výměně zářivek a startérů

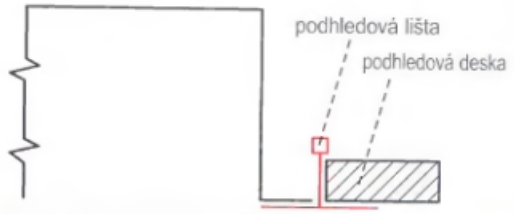
Elektrická výzbroj: Indukční předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

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

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

Upozornění pro montáž zápustných (podhledových) svítidel
Zápustné svítidlo nesmí být za žádných okolností zakryto izolační rohoží nebo podobným materiálem.





- standardní provedení, modul 600 x 600, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
2VP18L, modul 300 x 600		**300**	**600**	**90**	**305 x 605 x 100**
50491	2VP18L-AR, 2 x 18W, kompenzované				2,5
50490	2VP18L-WR, 2 x 18W, kompenzované				3,0
4VP18L, modul 600 x 600		**600**	**600**	**90**	**605 x 605 x 100**
50500	4VP18L-WR, 4 x 18W, kompenzované				6,5
50504	4VP18L-WR, 4 x 18W, nekompenzované				6,5
50501	4VP18L-AR, 4 x 18W, kompenzované				5,5
50505	4VP18L-AR, 4 x 18W, nekompenzované				5,5
50509	4VP18L-DL, 4 x 18W, kompenzované				5,8
50508	4VP18L-BAP, 4 x 18W, kompenzované				5,8
2VP36L, modul 300 x 1200		**300**	**1200**	**90**	**305 x 1250 x 100**
50550	2VP36L-AR, 2 x 36W, kompenzované				5,7
50551	2VP36L-WR, 2 x 36W, kompenzované				7,0
50552	2VP36L-BAP, 2 x 36W, kompenzované				6,0
50553	2VP36L-DL, 2 x 36W, kompenzované				6,0
4VP36L, modul 600 x 1200		**600**	**1200**	**90**	**605 x 1250 x 100**
50560	4VP36L-AR, 4 x 36W, kompenzované				9,6
50561	4VP36L-WR, 4 x 36W, kompenzované				11,8
50562	4VP36L-BAP, 4 x 36W, kompenzované				10,1
50563	4VP36L-DL, 4 x 36W, kompenzované				10,1

- standardní provedení, modul 625 x 625, T26

Typ svitidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
2VP18L, modul 315 x 625		**315**	**625**	**90**	**320 x 630 x 100**
50496	2VP18L-AR, 2 x 18W, kompenzované				2,8
50495	2VP18L-WR, 2 x 18W, kompenzované				3,3
50497	2VP18L-BAP, 2 x 18W, kompenzované				3,0
50498	2VP18L-DL, 2 x 18W, kompenzované				3,0
4VP18L, modul 625 x 625		**625**	**625**	**90**	**630 x 630 x 100**
50502	4VP18L-WR, 4 x 18W, kompenzované				7,0
50506	4VP18L-WR, 4 x 18W, nekompenzované				7,0
50503	4VP18L-AR, 4 x 18W, kompenzované				5,8
50507	4VP18L-AR, 4 x 18W, nekompenzované				5,8
50511	4VP18L-DL, 4 x 18W, kompenzované				6,3
50510	4VP18L-BAP, 4 x 18W, kompenzované				6,3
2VP58L, modul 315 x 1250		**315**	**1250**	**90**	**320 x 1250 x 100**
50555	2VP36L-AR, 2 x 36W, kompenzované				5,9
50556	2VP36L-WR, 2 x 36W, kompenzované				7,3
50557	2VP36L-BAP, 2 x 36W, kompenzované				6,5
50558	2VP36L-DL, 2 x 36W, kompenzované				6,5
4VP58L, modul 625 x 1250		**625**	**1250**	**90**	**630 x 1250 x 100**
50565	4VP36L-AR, 4 x 36W, kompenzované				9,9
50566	4VP36L-WR, 4 x 36W, kompenzované				12,3
50567	4VP36L-BAP, 4 x 36W, kompenzované				11,0
50568	4VP36L-DL, 4 x 36W, kompenzované				11,0

HOOVER

IP 54, IP 65

Použití: Zápustná svítidla řady HOOVER jsou vhodná pro osvětlení prostor s požadavkem na vyšší stupeň krytí. Jsou určena pro přímé uchycení na strop nebo do stropních podhledových modulů 600 nebo 625 s viditelnými systémy nosných lišt a sádrokartonu.

Těleso: Základní těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy.

Kryt: Svítidla jsou osazena strukturovaným, popř. opálovým plexi krytem.

Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

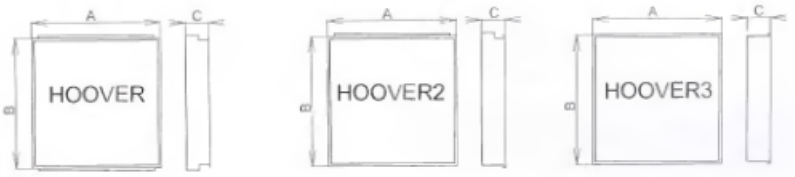
Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop nebo pro montáž do stropních podhledových modulů 600 x 600 a 625 x 625 s viditelnými systémy nosných lišt a sádrokartonu. Minimální výška podhledu pro vrchní montáž je 200 mm.

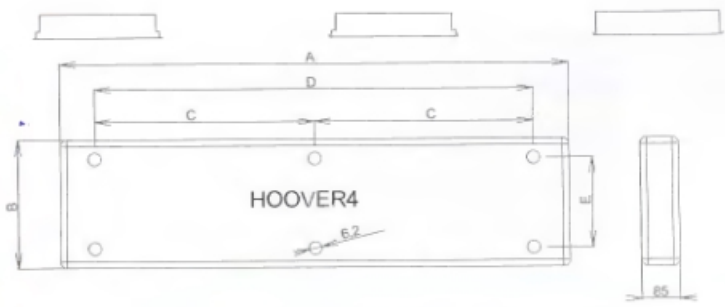
Systém značení:
HOOVER - modul 600 x 600
HOOVER2 - modul 625 x 625
HOOVER3 - sádrokarton
HOOVER4 - přisazená

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE F UV STABIL

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG | EVG DIM | EXIT





- standardní provedení, modul 600 x 600, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOOVER, 1x18 W		**184**	**595**	**97**	**194 x 605 x 107**
49265	HOOVER-118, 1 x 18W, kompenzované				3,0
HOOVER, 2x18 W		**295**	**595**	**97**	**305 x 605 x 107**
49266	HOOVER-218, 2 x 18W, kompenzované				4,0
HOOVER, 3x/4x18 W		**595**	**595**	**97**	**605 x 605 x 107**
49267	HOOVER-318, 3 x 18W, kompenzované				7,5
49268	HOOVER-418, 4 x 18W, kompenzované				7,5
HOOVER, 1x36 W		**184**	**1195**	**97**	**194 x 1205 x 107**
49269	HOOVER-136, 1 x 36W, kompenzované				5,0
HOOVER, 2x36 W		**295**	**1195**	**97**	**305 x 1205 x 107**
49270	HOOVER-236, 2 x 36W, kompenzované				8,0
HOOVER, 3x/4x36 W		**595**	**1195**	**97**	**605 x 1205 x 107**
49271	HOOVER-336, 3 x 36W, kompenzované				15,5
49272	HOOVER-436, 4 x 36W, kompenzované				15,5
HOOVER, 1x58 W		**184**	**1530**	**97**	**194 x 1540 x 107**
49273	HOOVER-158, 1 x 58W, kompenzované				5,0
HOOVER, 2x58 W		**295**	**1530**	**97**	**305 x 1540 x 107**
49274	HOOVER-258, 2 x 58W, kompenzované				9,5
HOOVER, 3x/4x58 W		**595**	**1530**	**97**	**605 x 1540 x 107**
49275	HOOVER-358, 3 x 58W, kompenzované				18,0
49276	HOOVER-458, 4 x 58W, kompenzované				18,0

- standardní provedení, sádrokarton, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru[mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
HOOVER3, 1x18 W		**196**	**660**	**97**	**175 x 640**	**206 x 670 x 107**
49313	HOOVER3-118, 1 x 18W, kompenzované					3,5
HOOVER3, 2x18 W		**316**	**660**	**97**	**295 x 640**	**326 x 670 x 107**
49314	HOOVER3-218, 2 x 18W, kompenzované					4,5
HOOVER3, 3x/4x18 W		**660**	**660**	**97**	**640 x 640**	**670 x 670 x 107**
49315	HOOVER3-318, 3 x 18W, kompenzované					8,0
49316	HOOVER3-418, 4 x 18W, kompenzované					8,0
HOOVER3, 1x36 W		**196**	**1267**	**97**	**175 x 1250**	**206 x 1277 x 107**
49317	HOOVER3-136, 1 x 36W, kompenzované					5,5
HOOVER3, 2x36 W		**316**	**1267**	**97**	**295 x 1250**	**326 x 1277 x 107**
49318	HOOVER3-236, 2 x 36W, kompenzované					8,5
HOOVER3, 3x/4x36 W		**660**	**1267**	**97**	**640 x 1250**	**670 x 1277 x 107**
49319	HOOVER3-336, 3 x 36W, kompenzované					16,0
49320	HOOVER3-436, 4 x 36W, kompenzované					16,0
HOOVER3, 1x58 W		**196**	**1567**	**97**	**175 x 1550**	**206 x 1577 x 107**
49321	HOOVER3-158, 1 x 58W, kompenzované					5,5
HOOVER3, 2x58 W		**316**	**1567**	**97**	**295 x 1550**	**326 x 1577 x 107**
49322	HOOVER3-258, 2 x 58W, kompenzované					10,0
HOOVER3, 3x/4x58 W		**660**	**1567**	**97**	**640 x 1550**	**670 x 1577 x 107**
49323	HOOVER3-358, 3 x 58W, kompenzované					19,0
49324	HOOVER3-458, 4 x 58W, kompenzované					19,0

Označení svítidel pro stupeň krytí IP 65 je HOOVER-..., IP65,
- příklad obchodního značení
HOOVER-418, IP65, 4 x 18W, kompenzované
Objednací čísla na vyžádání.

- standardní provedení, modul 625 x 625, T26

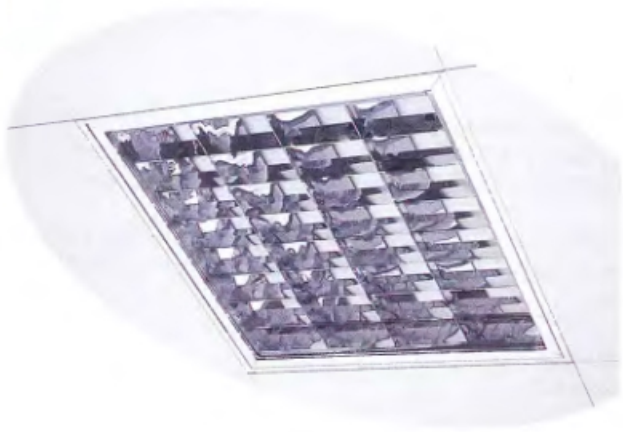
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOOVER2, 1x18 W		**188**	**621**	**97**	**198 x 631 x 107**
49289	HOOVER2-118, 1 x 18W, kompenzované				3,0
HOOVER2, 2x18 W		**312**	**621**	**97**	**322 x 631 x 107**
49290	HOOVER2-218, 2 x 18W, kompenzované				4,0
HOOVER2, 3x/4x18 W		**623**	**621**	**97**	**633 x 631 x 107**
49291	HOOVER2-318, 3 x 18W, kompenzované				7,5
49292	HOOVER2-418, 4 x 18W, kompenzované				7,5
HOOVER2, 1x36 W		**188**	**1245**	**97**	**198 x 1255 x 107**
49293	HOOVER2-136, 1 x 36W, kompenzované				5,0
HOOVER2, 2x36 W		**312**	**1245**	**97**	**322 x 1255 x 107**
49294	HOOVER2-236, 2 x 36W, kompenzované				8,0
HOOVER2, 3x/4x36 W		**623**	**1245**	**97**	**633 x 1255 x 107**
49295	HOOVER2-336, 3 x 36W, kompenzované				15,5
49296	HOOVER2-436, 4 x 36W, kompenzované				15,5
HOOVER2, 1x58 W		**188**	**1545**	**97**	**198 x 1555 x 107**
49297	HOOVER2-158, 1 x 58W, kompenzované				5,0
HOOVER2, 2x58 W		**312**	**1545**	**97**	**322 x 1555 x 107**
49298	HOOVER2-258, 2 x 58W, kompenzované				9,5
HOOVER2, 3x/4x58 W		**623**	**1545**	**97**	**633 x 1555 x 107**
49299	HOOVER2-358, 3 x 58W, kompenzované				18,0
49300	HOOVER2-458, 4 x 58W, kompenzované				18,0

- standardní provedení, přisazená, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
HOOVER4, 1x18 W		**220**	**650**	**-**	**445**	**107**	**230 x 660 x 95**
49337	HOOVER4-118, 1 x 18W, kompenzované						3,0
HOOVER4, 2x18 W		**300**	**650**	**-**	**445**	**186**	**310 x 660 x 95**
49338	HOOVER4-218, 2 x 18W, kompenzované						4,0
HOOVER4, 3x/4x18 W		**650**	**650**	**-**	**445**	**540**	**660 x 660 x 95**
49339	HOOVER4-318, 3 x 18W, kompenzované						7,5
49340	HOOVER4-418, 4 x 18W, kompenzované						7,5
HOOVER4, 1x36 W		**220**	**1255**	**-**	**760**	**107**	**230 x 1265 x 95**
49341	HOOVER4-136, 1 x 36W, kompenzované						5,0
HOOVER4, 2x36 W		**300**	**1255**	**-**	**760**	**186**	**310 x 1265 x 95**
49342	HOOVER4-236, 2 x 36W, kompenzované						8,0
HOOVER4, 3x/4x36 W		**650**	**1255**	**520**	**1040**	**540**	**660 x 1265 x 95**
49343	HOOVER4-336, 3 x 36W, kompenzované						15,5
49344	HOOVER4-436, 4 x 36W, kompenzované						15,5
HOOVER4, 1x58 W		**220**	**1555**	**-**	**1220**	**107**	**230 x 1565 x 95**
49345	HOOVER4-158 1 x 58W, kompenzované						5,0
HOOVER4, 2x58 W		**300**	**1555**	**610**	**1210**	**186**	**310 x 1565 x 95**
49346	HOOVER4-258, 2 x 58W, kompenzované						9,5
HOOVER4, 3x/4x58 W		**650**	**1555**	**610**	**1220**	**540**	**660 x 1565 x 95**
49347	HOOVER4-358 3 x 58W, kompenzované						18,0
49348	HOOVER4-458 4 x 58W, kompenzované						18,0

HOUND

IP 54, IP 65



Použití: Svítidla řady HOUND jsou vhodná pro osvětlení prostor s požadavkem na vyšší stupeň krytí. Jsou určena pro přímé uchycení na strop nebo do sádrokartonu a montáž do stropních podhledových modulů 600 nebo 625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly.

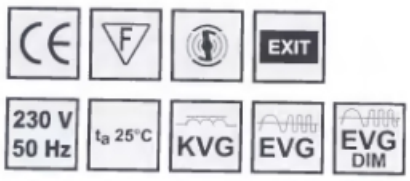
Mřížky: Svítidla jsou osazena kombinací mřížky BAPE s přepalovaným bezpečnostním sklem.

Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop nebo pro montáž do stropních podhledových modulů 600 x 600 a 625 x 625 s viditelnými systémy nosných lišt a sádrokartonu. Minimální výška podhledu pro vrchní montáž je 200 mm.

Systém značení:
HOUND - modul 600 x 600
HOUND2 - modul 625 x 625
HOUND3 - sádrokarton
HOUND4 - přisazená

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



- standardní provedení, modul 600 x 600, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND, 4x18 W		**595**	**595**	**110**	**605 x 605 x 120**
49349	HOUND-418, 4 x 18W, kompenzované				11,0
HOUND, 2x36 W		**295**	**1195**	**110**	**305 x 1205 x 120**
49350	HOUND-236, 2 x 36W, kompenzované				11,0
HOUND, 4x36 W		**595**	**1195**	**110**	**605 x 1205 x 120**
49351	HOUND-436, 4 x 36W, kompenzované				21,0
HOUND, 2x58 W		**295**	**1530**	**110**	**305 x 1540 x 120**
49352	HOUND-258, 2 x 58W, kompenzované				14,0

- standardní provedení, sádrokarton, T26

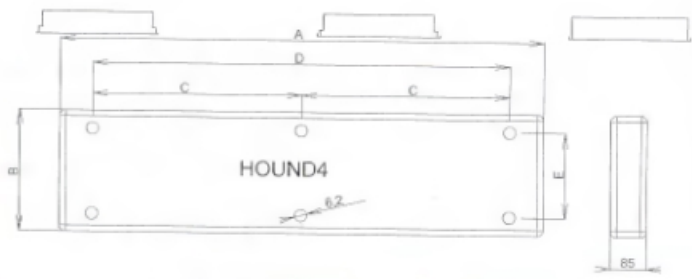
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
HOUND3, 4x18 W		**660**	**660**	**110**	**640 x 640**	**670 x 670 x 120**
49373	HOUND3-418, 4 x 18W, kompenzované					11,0
HOUND3, 2x36 W		**316**	**1267**	**110**	**295 x 1250**	**326 x 1277 x 120**
49374	HOUND3-236, 2 x 36W, kompenzované					11,0
HOUND3, 4x36 W		**660**	**1267**	**110**	**640 x 1250**	**670 x 1277 x 120**
49375	HOUND3-436, 4 x 36W, kompenzované					21,0
HOUND3, 2x58 W		**316**	**1567**	**110**	**295 x 1550**	**326 x 1577 x 120**
49376	HOUND3-258, 2 x 58W, kompenzované					14,0

- standardní provedení, modul 600 x 600, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND, 4x14/24 W		**595**	**595**	**110**	**605 x 605 x 120**
49353	HOUND-414, 4 x 14W				11,0
49356	HOUND-424, 4 x 24W				11,0
HOUND, 2x28/54 W		**295**	**1195**	**110**	**305 x 1205 x 120**
49357	HOUND-228, 2 x 28W				11,0
49358	HOUND-254, 2 x 54W				11,0
HOUND, 4x28/54 W		**595**	**1195**	**110**	**605 x 1205 x 120**
49359	HOUND-428, 4 x 28W				20,0
49360	HOUND-454, 4 x 54W				20,0

- standardní provedení, sádrokarton, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
HOUND3, 4x14/24 W		**660**	**660**	**110**	**640 x 640**	**670 x 670 x 120**
49377	HOUND3-414, 4 x 14W					11,0
49378	HOUND3-424, 4 x 24W					11,0
HOUND3, 2x28/54 W		**316**	**1267**	**110**	**295 x 1250**	**326 x 1277 x 120**
49379	HOUND3-228, 2 x 28W					11,0
49380	HOUND3-254, 2 x 54W					11,0
HOUND3, 4x28/54 W		**660**	**1267**	**110**	**640 x 1250**	**670 x 1277 x 120**
49381	HOUND3-428, 4 x 28W					20,0
49382	HOUND3-454, 4 x 54W					20,0



- standardní provedení, modul 625 x 625, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND2, 4x18 W		**623**	**621**	**110**	**633 x 631 x 120**
49361	HOUND2-418, 4 x 18W, kompenzované				11,0
HOUND2, 2x36 W		**312**	**1245**	**110**	**322 x 1255 x 120**
49362	HOUND2-236, 2 x 36W, kompenzované				11,0
HOUND2, 4x36 W		**623**	**1245**	**110**	**633 x 1255 x 120**
49363	HOUND2-436, 4 x 36W, kompenzované				21,0
HOUND2, 2x58 W		**312**	**1545**	**110**	**322 x 1555 x 120**
49364	HOUND2-258, 2 x 58W, kompenzované				14,0

- standardní provedení, přisazená, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND4, 4x18 W		**650**	**650**	**85**	**660 x 660 x 95**
49385	HOUND4-418, 4 x 18W, kompenzované				11,0
HOUND4, 2x36 W		**300**	**1255**	**85**	**310 x 1265 x 95**
49386	HOUND4-236, 2 x 36W, kompenzované				11,0
HOUND4, 4x36 W		**650**	**1255**	**85**	**660 x 1265 x 95**
49387	HOUND4-436, 4 x 36W, kompenzované				21,0
HOUND4, 2x58 W		**300**	**1555**	**85**	**310 x 1565 x 95**
49388	HOUND4-258, 2 x 58W, kompenzované				14,0

- standardní provedení, modul 625 x 625, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND2, 4x14/24 W		**623**	**621**	**110**	**633 x 631 x 120**
49365	HOUND2-414, 4 x 14W				11,0
49366	HOUND2-424, 4 x 24W				11,0
HOUND2, 2x28/54 W		**312**	**1245**	**110**	**322 x 1255 x 120**
49367	HOUND2-228, 2 x 28W				11,0
49368	HOUND2-254, 2 x 54W				11,0
HOUND2, 4x28/54 W		**623**	**1245**	**110**	**633 x 1255 x 120**
49369	HOUND2-428, 4 x 28W				20,0
49370	HOUND2-454, 4 x 54W				20,0

- standardní provedení, přisazená, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HOUND4, 4x14/24 W		**650**	**650**	**85**	**660 x 660 x 95**
49389	HOUND4-414, 4 x 14W				11,0
49390	HOUND4-424, 4 x 24W				11,0
HOUND4, 2x28/54 W		**300**	**1255**	**85**	**310 x 1265 x 95**
49391	HOUND4-228, 2 x 28W				11,0
49392	HOUND4-254, 2 x 54W				11,0
HOUND4, 4x28/54 W		**650**	**1255**	**85**	**660 x 1265 x 95**
49393	HOUND4-428, 4 x 28W				20,0
49394	HOUND4-454, 4 x 54W				20,0

Označení svítidel pro stupeň krytí IP 65 je HOUND-..., IP65,
- příklad obchodního značení
HOUND-418, IP65, 4 x 18W, kompenzované
Objednací čísla na vyžádání.

VERTIGO

IP 20

Použití: Zápustná svítidla řady VERTIGO jsou vhodná pro osvětlení interiérů jako jsou kanceláře, obchody, banky, chodby apod. Jsou určena pro montáž do stropních podhledových modulů 600 nebo 625 s viditelnými systémy nosných lišt a sádrokartonu.

Těleso: Základní těleso svítidla je vyrobeno z lakovaného plechu bílé barvy.

Reflektor, mřížka: Svítidla je možno osadit třemi typy clonících mřížek

1. typ WR - bílý odrazový reflektor

2. typ MAT - matný odrazový reflektor

3. typ MAT+MR - matný odrazový reflektor, parabolická mřížka z vysoce leštěného hliníkového plechu. Mřížka je k základnímu tělesu upevněna čtyřmi pružinovými úchyty.

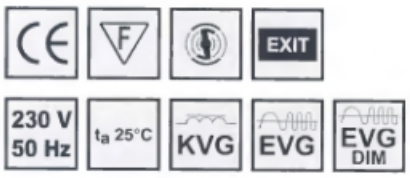
Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startérů, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

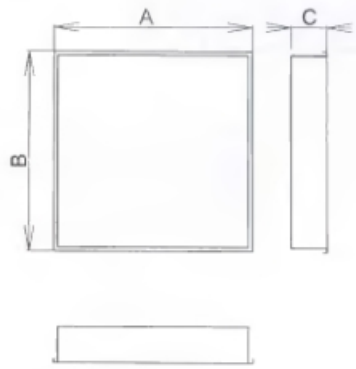
Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop nebo pro montáž do stropních podhledových modulů 600 x 600 a 625 x 625 s viditelnými systémy nosných lišt a sádrokartonu. Minimální výška podhledu pro vrchní montáž je 200 mm.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přiobjednat sadu držáků.

Systém značení: **VERTIGO - modul 600 x 600 a sádrokarton**
VERTIGO2 - modul 625 x 625 a sádrokarton

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



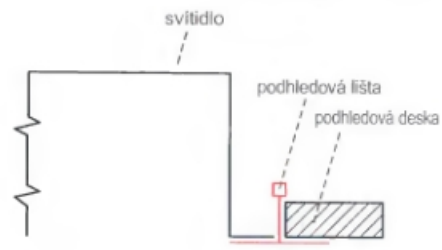


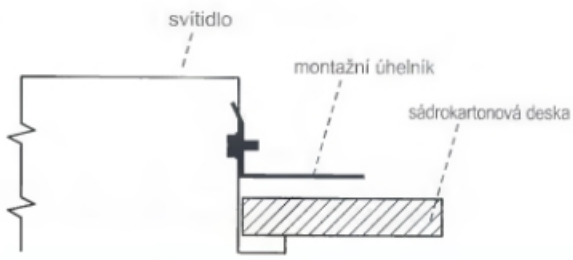
- standardní provedení, TC-L
modul 600 x 600 a sádrokarton

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
VERTIGO, 1x/2x36 W		**595**	**595**	**120**	**585 x 585**	**605 x 605 x 130**
49217	VERTIGO-136-WR, 1 x 36W					6,5
49221	VERTIGO-136-MAT, 1 x 36W					6,5
49225	VERTIGO-136-MAT+MR, 1 x 36W					6,0
49218	VERTIGO-236-WR, 2 x 36W					6,0
49222	VERTIGO-236-MAT, 2 x 36W					6,0
49226	VERTIGO-236-MAT+MR, 2 x 36W					6,0
VERTIGO, 1x/2x55 W		**595**	**595**	**120**	**585 x 585**	**605 x 605 x 130**
49219	VERTIGO-155-WR, 1 x 55W					6,0
49223	VERTIGO-155-MAT, 1 x 55W					6,0
49227	VERTIGO-155-MAT+MR, 1 x 55W					5,5
49220	VERTIGO-255-WR, 2 x 55W					5,5
49224	VERTIGO-255-MAT, 2 x 55W					5,5
49228	VERTIGO-255-MAT+MR, 2 x 55W					5,5

- standardní provedení, TC-L
modul 625 x 625 a sádrokarton

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
VERTIGO2, 1x/2x36 W		**620**	**620**	**120**	**610 x 610**	**630 x 630 x 130**
49229	VERTIGO2-136-WR, 1 x 36W					6,5
49233	VERTIGO2-136-MAT, 1 x 36W					6,5
49237	VERTIGO2-136-MAT+MR, 1 x 36W					6,0
49230	VERTIGO2-236-WR, 2 x 36W					6,0
49234	VERTIGO2-236-MAT, 2 x 36W					6,0
49238	VERTIGO2-236-MAT+MR, 2 x 36W					6,0
VERTIGO2, 1x/2x55 W		**620**	**620**	**120**	**610 x 610**	**630 x 630 x 130**
49231	VERTIGO2-155-WR, 1 x 55W					6,0
49235	VERTIGO2-155-MAT, 1 x 55W					6,0
49239	VERTIGO2-155-MAT+MR, 1 x 55W					5,5
49232	VERTIGO2-255-WR, 2 x 55W					5,5
49236	VERTIGO2-255-MAT, 2 x 55W					5,5
49240	VERTIGO2-255-MAT+MR, 2 x 55W					5,5





Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
49216	Držák pro montáž do sádrokartonu (sada)

BANDOG IP 20

Použití: Svítidla řady BANDOG jsou podhledová zářivková svítidla určena pro osvětlení interiérů jako jsou kanceláře, obchody, banky, chodby apod. Jsou určena pro montáž do stropních podhledů.

Konstrukce: Jako nosná část svítidla slouží plechová lišta.Na tuto lištu je nasunuta předřadníková skříň z ocelového plechu ve které je uchycena elektrická výzbroj svítidla. Na nosné liště je také připevněn reflektor.

Mřížky: Svítidlo je možno osadit clonící mřížkou z leštěného hliníkového plechu nebo krycím sklem. Svítidlo je také možno dodat i bez krytí reflektoru.

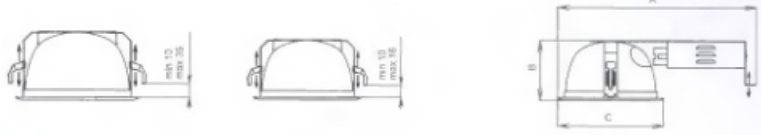
Reflektor: Reflektor svítidla je vyroben z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Svítidlo může být vybaveno elektronickými nebo indukčními předřadníky, třípólová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm2, objímky G24d-1,2,3 a G24q-1,2,3, propojení jednotlivých elektrických komponent je provedeno vodiči 0,75mm2, IEC 227, T 105°C,barvy bílé.

Systém uchycení: Svítidla se do stropních podhledů upevňují pomocí stavitelných plechových dorazů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 25°C | KVG | EVG



- standardní provedení, TC-D

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Průměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
BANDOG 1x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54200	BANDOG 1x13W, G24d1, indukční předřadník					1,2
54202	BANDOG 1x18W, G24d2, indukční předřadník					1,2
54204	BANDOG 1x26W, G24d3, indukční předřadník					1,4
BANDOG 2x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54201	BANDOG 2x13W, G24d1, indukční předřadník					1,5
54203	BANDOG 2x18W, G24d2, indukční předřadník					1,5
54205	BANDOG 2x26W, G24d3, indukční předřadník					2,0
BANDOG2 1x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54206	BANDOG2 1x13W, G24d1, indukční předřadník					1,4
54208	BANDOG2 1x18W, G24d2, indukční předřadník					1,4
54210	BANDOG2 1x26W, G24d3, indukční předřadník					1,6
BANDOG2 2x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54207	BANDOG2 2x13W, G24d1, indukční předřadník					1,7
54209	BANDOG2 2x18W, G24d2, indukční předřadník					1,7
54211	BANDOG2 2x26W, G24d3, indukční předřadník					2,2
BANDOG3 1x13/18/26 W		**400**	**136**	**225**	**200**	**430 x 255 x 140**
54212	BANDOG3 1x13W, G24d1, indukční předřadník					1,6
54214	BANDOG3 1x18W, G24d2, indukční předřadník					1,6
54216	BANDOG3 1x26W, G24d3, indukční předřadník					1,8
BANDOG3 2x13/18/26 W		**400**	**136**	**225**	**200**	**430 x 255 x 140**
54213	BANDOG3 2x13W, G24d1, indukční předřadník					1,9
54215	BANDOG3 2x18W, G24d2, indukční předřadník					1,9
54217	BANDOG3 2x26W, G24d3, indukční předřadník					2,4

- elektronický předřadník, TC-DEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Průměr otvoru [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
BANDOG-EP 1x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54250	BANDOG - EP 1x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,0
54252	BANDOG - EP 1x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,0
54254	BANDOG - EP 1x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,0
BANDOG 2x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54251	BANDOG - EP 2x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,1
54253	BANDOG - EP 2x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,1
54255	BANDOG - EP 2x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,1
BANDOG2 1x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54256	BANDOG2 - EP 1x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,2
54258	BANDOG2 - EP 1x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,2
54260	BANDOG2 - EP 1x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,2
BANDOG2 2x13/18/26 W		**390**	**120**	**218**	**195**	**430 x 255 x 140**
54257	BANDOG2 - EP 2x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,3
54259	BANDOG2 - EP 2x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,3
54261	BANDOG2 - EP 2x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,3
BANDOG3 1x13/18/26 W		**400**	**136**	**225**	**200**	**430 x 255 x 140**
54262	BANDOG3 - EP 1x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,3
54264	BANDOG3 - EP 1x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,3
54266	BANDOG3 - EP 1x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,3
BANDOG3 2x13/18/26 W		**400**	**136**	**225**	**200**	**430 x 255 x 140**
54263	BANDOG3 - EP 2x13W, G24q1, elektronický předřadník					1,4
54265	BANDOG3 - EP 2x18W, G24q2, elektronický předřadník					1,4
54267	BANDOG3 - EP 2x26W, G24q3, elektronický předřadník					1,4

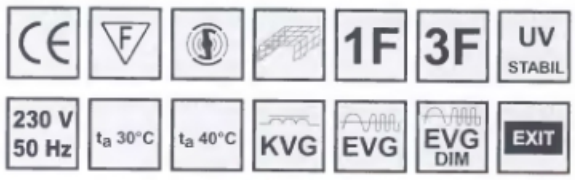
BANDOG

BANDOG2

BANDOG3

VIPET - I

IP 66



Použití: Svítidla 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.

Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je PS, ABS nebo PC (viz str. 75). 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 (viz str. 75). 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 výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G 13 a startéru, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení: Svítidla jsou standardně 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: 1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 2x úchytné pero, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

Při použití svítidel v nepřetržitých třísměnných provozech doporučujeme svítidla vybavená elektronickými předřadníky. Hlavním důvodem je především úspora elektrické energie, zvýšený komfort osvětlení a snížení tepelného namáhání těles svítidel. V případě použití svítidla v prostředí s výskytem olejových emulzí, agresivních chemických látek, vibrací, mechanických namáhání rázy, doporučujeme použití svítidel řady RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL nebo BOXER.

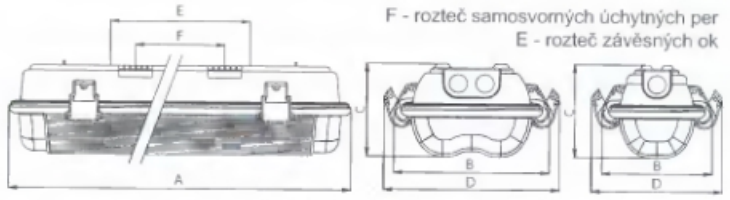
Materiály svítidel

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

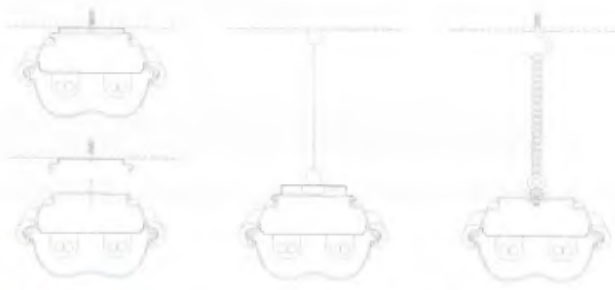
U verze 2x 58W se vyrábí pouze varianty těleso PC - kryt PC a těleso PC - kryt SAN.
* U verze 1x 58W je materiál tělesa ABS.

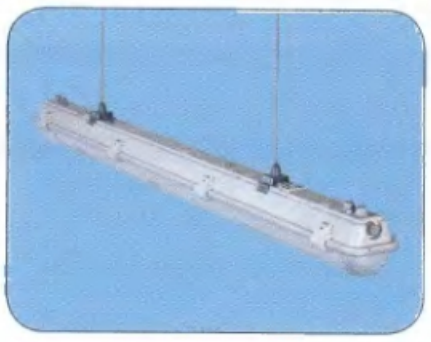
Zvláštní výbava

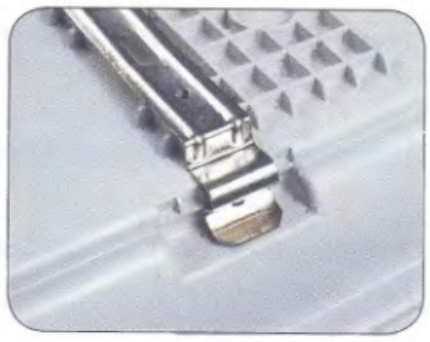
Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51109	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 36W
51110	Výbava pro průchozí zapojení svítidla VIPET - 58W
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x (2 ks)
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER
1768	AL - reflektor VIPET, 2x36W - parabolický
1769	AL - reflektor VIPET, 2x58W - parabolický



F - rozteč samosvorných úchytných per
E - rozteč závěsných ok







- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52200	VIPET-I-PS-WR, 2x18W, nekompenzované							2,1
52201	VIPET-I-PS-WR, 2x18W, kompenzované							2,1
52202	VIPET-I-PMMA-WR, 2x18W, nekompenzované							2,1
52203	VIPET-I-PMMA-WR, 2x18W, kompenzované							2,1
52204	VIPET-I-PC-WR, 2x18W, nekompenzované							2,3
52205	VIPET-I-PC-WR, 2x18W, kompenzované							2,3
VIPET - I, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52400	VIPET-I-PS-WR, 1x18W, nekompenzované							1,7
52401	VIPET-I-PS-WR, 1x18W, kompenzované							1,7
52402	VIPET-I-PMMA-WR, 1x18W, nekompenzované							1,7
52403	VIPET-I-PMMA-WR, 1x18W, kompenzované							1,7
52404	VIPET-I-PC-WR, 1x18W, nekompenzované							1,8
52405	VIPET-I-PC-WR, 1x18W, kompenzované							1,8
VIPET - I, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52058	VIPET-I-PS-WR, 2x36W, nekompenzované							3,8
52059	VIPET-I-PS-WR, 2x36W, kompenzované							3,8
52050	VIPET-I-PMMA-WR, 2x36W, nekompenzované							3,8
52060	VIPET-I-PMMA-WR, 2x36W, kompenzované							3,8
52062	VIPET-I-PC-WR, 2x36W, nekompenzované							4,1
52052	VIPET-I-PC-WR, 2x36W, kompenzované							4,1
VIPET - I, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52100	VIPET-I-PS-WR, 1x36W, nekompenzované							2,6
52101	VIPET-I-PS-WR, 1x36W, kompenzované							2,6
52102	VIPET-I-PMMA-WR, 1x36W, nekompenzované							2,6
52103	VIPET-I-PMMA-WR, 1x36W, kompenzované							2,6
52104	VIPET-I-PC-WR, 1x36W, nekompenzované							2,7
52105	VIPET-I-PC-WR, 1x36W, kompenzované							2,7
VIPET - I, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52302	VIPET-I-PMMA-WR, 2x58W, nekompenzované							5,4
52303	VIPET-I-PMMA-WR, 2x58W, kompenzované							5,4
52304	VIPET-I-PC-WR, 2x58W, nekompenzované							5,5
52305	VIPET-I-PC-WR, 2x58W, kompenzované							5,5
VIPET - I, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52450	VIPET-I-PS-WR, 1x58W, nekompenzované							3,6
52451	VIPET-I-PS-WR, 1x58W, kompenzované							3,6
52452	VIPET-I-PMMA-WR, 1x58W, nekompenzované							3,6
52453	VIPET-I-PMMA-WR, 1x58W, kompenzované							3,6
52454	VIPET-I-PC-WR, 1x58W, nekompenzované							3,7
52455	VIPET-I-PC-WR, 1x58W, kompenzované							3,7

- nízkoztrátové tlumivky - t_a 40 °C, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52621	VIPET-I-PC-T40, 2x18W							2,6
VIPET - I, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52620	VIPET-I-PC-T40, 1x18W							2,1
VIPET - I, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52623	VIPET-I-PC-T40, 2x36W							4,6
VIPET - I, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52622	VIPET-I-PC-T40, 1x36W							3,0
VIPET - I, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52625	VIPET-I-PC-T40, 2x58W							6,0
VIPET - I, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52624	VIPET-I-PC-T40, 1x58W							4,0

- elektronický předřadník - t_a 40 °C, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52603	VIPET-I-PC-EP-T40, 2x18W							1,4
VIPET - I, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52600	VIPET-I-PC-EP-T40, 1x18W							1,3
VIPET - I, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52604	VIPET-I-PC-EP-T40, 2x36W							2,7
VIPET - I, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52601	VIPET-I-PC-EP-T40, 1x36W							2,3
VIPET - I, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52605	VIPET-I-PC-EP-T40, 2x58W							3,3
VIPET - I, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52602	VIPET-I-PC-EP-T40, 1x58W							3,1

- pro trvalé nouzové osvětlení, T26, autonomnost 1h

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
MULTIVIPET - EM, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52093	MULTIVIPET-EM-PS-WR-EP, 2x36W, 1h							3,1
52094	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR-EP, 2x36W, 1h							3,1
52095	MULTIVIPET-EM-PC-WR-EP, 2x36W, 1h							3,4
52090	MULTIVIPET-EM-PS-WR, 2x36W, 1h							4,2
52091	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR, 2x36W, 1h							4,2
52092	MULTIVIPET-EM-PC-WR, 2x36W, 1h							4,5
MULTIVIPET - EM, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52352	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR-EP, 2x58W, 1h							5,0
52353	MULTIVIPET-EM-PC-WR-EP, 2x58W, 1h							5,1
52350	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR, 2x58W, 1h							6,7
52351	MULTIVIPET-EM-PC-WR, 2x58W, 1h							6,8
MULTIVIPET - EM, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52160	MULTIVIPET-EM-PS-WR, 1x36W, 1h							2,9
52161	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR, 1x36W, 1h							2,9
52162	MULTIVIPET-EM-PC-WR, 1x36W, 1h							3,1
MULTIVIPET - EM, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52495	MULTIVIPET-EM-PS-WR, 1x58W, 1h							3,9
52496	MULTIVIPET-EM-PMMA-WR, 1x58W, 1h							3,9
52497	MULTIVIPET-EM-PC-WR, 1x58W, 1h							4,1

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52220	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x18W							1,4
52221	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x18W							1,4
52222	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x18W							1,4
VIPET - I, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52420	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x18W							1,4
52421	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x18W							1,4
52422	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x18W							1,4
VIPET - I, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52054	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x36W							2,7
52063	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x36W							2,7
52056	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x36W							2,7
VIPET - I, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52120	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x36W							2,3
52121	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x36W							2,3
52122	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x36W							2,3
VIPET - I, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52321	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x58W							3,6
52322	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x58W							3,6
VIPET - I, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52460	VIPET-I-PS-WR-EP, 1x58W							3,1
52461	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 1x58W							3,1
52462	VIPET-I-PC-WR-EP, 1x58W							3,1

- stmívatelný elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52225	VIPET-I-PS-WR-EP-DIM, 2x18W							1,4
52226	VIPET-I-PMMA-WR-EP-DIM, 2x18W							1,4
52227	VIPET-I-PC-WR-EP-DIM, 2x18W							1,4
VIPET - I, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52065	VIPET-I-PS-WR-EP-DIM, 2x36W							2,7
52066	VIPET-I-PMMA-WR-EP-DIM, 2x36W							2,7
52067	VIPET-I-PC-WR-EP-DIM, 2x36W							2,7
VIPET - I, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52125	VIPET-I-PS-WR-EP-DIM, 1x36W							2,3
52126	VIPET-I-PMMA-WR-EP-DIM, 1x36W							2,3
52127	VIPET-I-PC-WR-EP-DIM, 1x36W							2,3
VIPET - I, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52326	VIPET-I-PMMA-WR-EP-DIM, 2x58W							3,3
52327	VIPET-I-PC-WR-EP-DIM, 2x58W							3,3
VIPET - I, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52465	VIPET-I-PS-WR-EP-DIM, 1x58W							3,1
52466	VIPET-I-PMMA-WR-EP-DIM, 1x58W							3,1
52467	VIPET-I-PC-WR-EP-DIM, 1x58W							3,1

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - I, 2x14 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52700	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x14W							1,4
52701	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x14W							1,4
52702	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x14W							1,4
VIPET - I, 2x24 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52703	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x24W							1,4
52704	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x24W							1,4
52705	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x24W							1,4
VIPET - I, 2x28 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52706	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x28W							2,7
52707	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x28W							2,7
52708	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x28W							2,7
VIPET - I, 2x54 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52709	VIPET-I-PS-WR-EP, 2x54W							2,7
52710	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x54W							2,7
52711	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x54W							2,7
VIPET - I, 2x35 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52712	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x35W							3,6
52713	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x35W							3,6
VIPET - I, 2x49 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52714	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x49W							3,6
52715	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x49W							3,6
VIPET - I, 2x80 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52716	VIPET-I-PMMA-WR-EP, 2x80W							3,6
52717	VIPET-I-PC-WR-EP, 2x80W							3,6

- pro dočasné nouzové osvětlení, T26, autonomnost 1h

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - EM, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52435	VIPET-EM-PS-WR, 1x18W, 1h							1,3
52436	VIPET-EM-PMMA-WR, 1x18W, 1h							1,3
52437	VIPET-EM-PC-WR, 1x18W, 1h							1,3
VIPET - EM, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52150	VIPET-EM-PS-WR, 1x36W, 1h							2,2
52151	VIPET-EM-PMMA-WR, 1x36W, 1h							2,2
52152	VIPET-EM-PC-WR, 1x36W, 1h							2,2
VIPET - EM, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52490	VIPET-EM-PS-WR, 1x58W, 1h							3,2
52491	VIPET-EM-PMMA-WR, 1x58W, 1h							3,2
52492	VIPET-EM-PC-WR, 1x58W, 1h							3,2

Svítidla lze vybavit nouzovým modulem s autotestem.

POINTER - I

IP 66

Použití: Svítidla 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 tryskající vodou.

Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno vstřikovací technologií. Materiál tělesa (barva šedá RAL 7035) je ABS nebo PC (viz str. 75).. Kryti svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

Kryt: Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je SAN nebo PC (viz str. 75). 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 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, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G23 nebo 2G7. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², IEC 227, T 105 °C, barvy bílé a modrobílé.

Systém uchycení: Svítidla jsou standardně 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: 1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 2x úchytné pero, dvojitá přichytka napájecích kabelů.

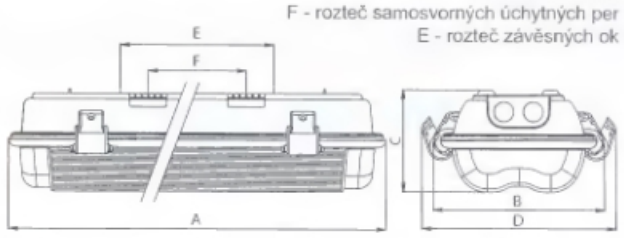
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE | F | UV STABIL

230 V 50 Hz | 24 V DC | t_a 40°C | KVG | EVG | EVG DIM

V případě použití svítidla v prostředí s výskytem olejových emulzí, agresivních chemických látek, vibrací, mechanických namáhání rázy, doporučujeme použití svítidel řady RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL nebo BOXER.

F - rozteč samosvorných úchytných per
E - rozteč závěsných ok



- standardní provedení, TC-S

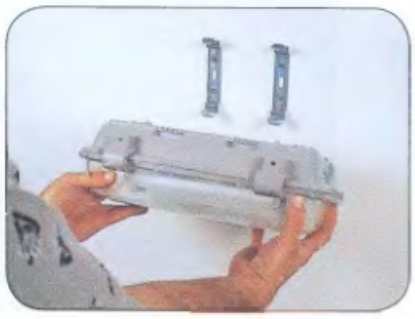
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
POINTER - I, 2x11 W		**338**	**186**	**105**	**210**	**232**	**100**	**85 x 185 x 350**
52000	POINTER-I-PMMA-WR, 2x11W							1,5
52002	POINTER-I-PC-WR, 2x11W							1,5
POINTER - I, 1x11 W		**338**	**186**	**105**	**210**	**232**	**100**	**85 x 185 x 350**
52010	POINTER-I-PMMA-WR, 1x11W							1,2
52028	POINTER-I-PC-WR, 1x11W							1,2

- elektronický předřadník, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
POINTER - I, 2x11 W		**338**	**186**	**105**	**210**	**232**	**100**	**85 x 185 x 350**
52004	POINTER-I-PMMA-WR-EP, 2x11W							1,2
52006	POINTER-I-PC-WR-EP, 2x11W							1,2
POINTER - I, 1x11 W		**338**	**186**	**105**	**210**	**232**	**100**	**85 x 185 x 350**
52033	POINTER-I-PMMA-WR-EP, 1x11W							1,0
52035	POINTER-I-PC-WR-EP, 1x11W							1,0

- standardní provedení, TC-SEL, 24V DC

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
POINTER - I, 2x9 W		**338**	**186**	**105**	**210**	**232**	**100**	**85 x 185 x 350**
52045	POINTER-I-PMMA-WR, 2x9W/24V DC							1,1
52046	POINTER-I-PC-WR, 2x9W/24V DC							1,1
52047	POINTER-I-PMMA-WR, 1x9W/24V DC							1,0
52048	POINTER-I-PC-WR, 1x9W/24V DC							1,0



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

3V36a IP 65

Použití: Svítidla typu 3V36a jsou určena k osvětlování prašných, vlhkých a mokrých provozů. Stupeň 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 bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startéru, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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: 1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 1x ucpávková zátka, plastové přichytky vodičů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

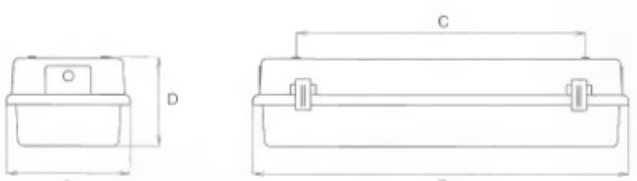
UV STABIL

230 V 50 Hz | t_a 30°C | KVG | EVG | EVG DIM

1F | 3F

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
3V36a		**240**	**1280**	**840**	**120**	**650 x 1190 x 120**
50003	3V36a, 3x36 W, kompenzované					5,9
50021	3V36a, 3x36 W, nekompenzované					5,9
50055	3V36a-3F, 3x36 W, rozfázované, nekompenzované					5,9



- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
3V36a		**240**	**1280**	**840**	**120**	**650 x 1190 x 120**
50062	3V36a-EP, 3x36 W, elektronický předřadník					4,8

Svítidla je možno dodat jako paralelně kompenzovaná, nekompenzovaná nebo v provedení rozfázovaném (každý zdroj na jedné fázi). Lze je vybavit průchozím zapojením (vnitřní pětivodičové propojení s dvěmi pětipólovými svorkovnicemi).

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs, řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278,01, 1 svazek = 5 kg
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51107	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 3V36a

V - SOKOL

IP 65

Použití: Svítidla typu V - SOKOL jsou určená k osvětlování výrobních a 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.

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

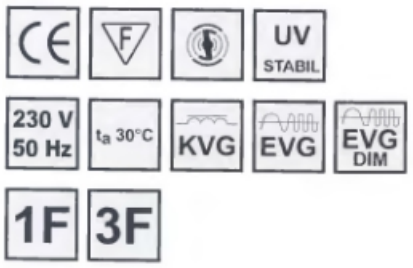
Elektrická výzbroj: Svítidla jsou osazena indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípolovou bezšroubovou svorkovnicí, objímkami zářivek a startérů.

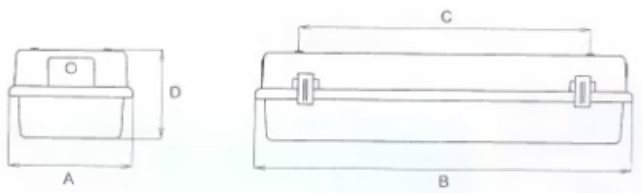
Systém uchycení: V základním tělese jsou předlisovány otvory s roztečí 838 mm (2x36W) nebo 1138 mm (2x58W). Svítidlo lze připevnit přímo na strop, popř. zeď nebo zavěsit na závěsná oka.

Lze je vybavit průchozím zapojením (vnitřní pětivodičové propojení s dvěmi pětipólovými svorkovnicemi).

Standardní výbava: 1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 1x ucpávková zátka, plastové přichytky vodičů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.





- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
2V36 - SOKOL		**170**	**1275**	**838**	**108**	**1285 x 195 x 115**
50028	2V36 - SOKOL, 2x36 W, nekompenzované					4,3
2V58 - SOKOL		**170**	**1575**	**1138**	**108**	**1585 x 195 x 115**
50029	2V58 - SOKOL, 2x58 W, nekompenzované					5,9

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
2V36 - SOKOL		**170**	**1275**	**838**	**108**	**1285 x 195 x 115**
50034	2V36 - SOKOL - EP, 2x36 W, elektronický předřadník					3,5
2V58 - SOKOL		**170**	**1575**	**1138**	**108**	**1585 x 195 x 115**
50035	2V58 - SOKOL - EP, 2x58 W, elektronický předřadník					4,4

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs, řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01, 1 svazek = 5 kg
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51101	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 2V36
51103	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 2V58

AQUA - I

IP 67

Průmyslově chráněno

230 V 50 Hz | t_a 30°C | IK 10 | KVG | EVG | EVG DIM | EXIT | UV STABIL | LED

Použití: Svítidla řady AQUA - I 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 nadrží, plaveckých bazénech a v chemickém průmyslu.

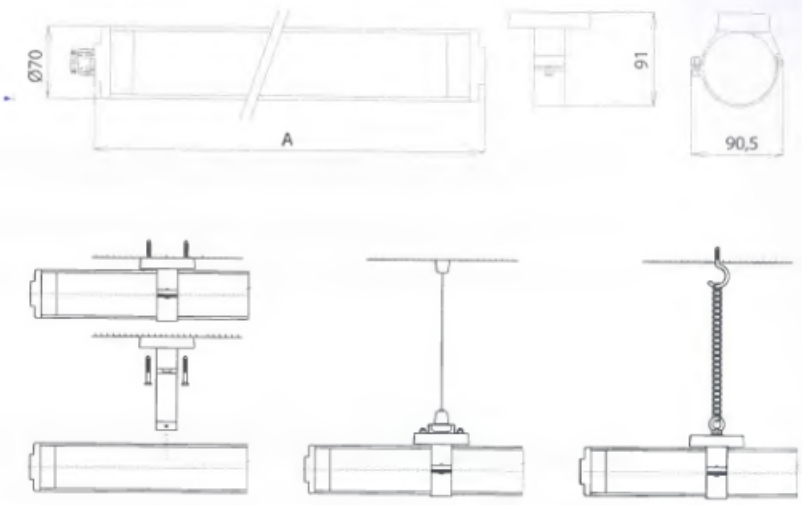
Těleso svítidla: Těleso svítidla je tvořeno trubkou o vnějším průměru 70 mm a síle stěny 4 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou M20 (IP67).

Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží krycí hliníkový profil.

Elektrická výzbroj: Svítidla se standardně vybavují indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou (popř. pětipólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek G5 nebo G13.

Systém uchycení: Svítidla 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.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorný lankový závěs (2 ks)
53630	Objímka AQUA (1 ks)

Zavěšení pomocí závěsných ok

Zavěšení pomocí samosvorných lankových závěsů

- standardní provedení, T26, TC-S, TC-L

Typ svitidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - I 11K		**584**	**70**	**590 x 80 x 80**
83625	AQUA - I 11K, 1x11 W, indukční předřadník			1,5
AQUA - I 18L		**1148**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83620	AQUA - I 18L, 1x18 W, indukční předřadník			3,0
AQUA - I 36L		**1739**	**70**	**1745 x 80 x 80**
83621	AQUA - I 36L, 1x36 W, indukční předřadník			3,8
AQUA - I 36K		**922**	**70**	**930 x 80 x 80**
83626	AQUA - I 36K, 1x36 W, indukční předřadník			2,8
AQUA - I 58L		**2066**	**70**	**2070 x 80 x 80**
83623	AQUA - I 58L, 1x58 W, indukční předřadník			4,0

- elektronický předřadník, T26, TC-S, TC-L

Typ svitidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - I 11K		**584**	**70**	**590 x 80 x 80**
83628	AQUA - I 11K - EP, 1x11 W, elektronický předřadník			1,5
AQUA - I 18L		**1083**	**70**	**1090 x 80 x 80**
83617	AQUA - I 18L - EP, 1x18 W, elektronický předřadník			2,5
AQUA - I 36L		**1683**	**70**	**1690 x 80 x 80**
83618	AQUA - I 36L - EP, 1x36 W, elektronický předřadník			3,3
AQUA - I 58L		**1966**	**70**	**1970 x 80 x 80**
83619	AQUA - I 58L - EP, 1x58 W, elektronický předřadník			3,5

- LED diody

Typ svitidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - LED		**522**	**70**	**530 x 80 x 80**
83790	AQUA - LED 2xP107DL			1,5

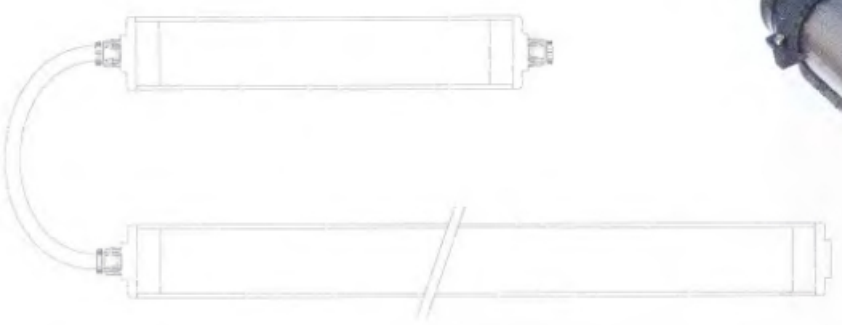
- elektronický předřadník, T16

Typ svitidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - I, 1x6 W		**448**	**70**	**450 x 80 x 80**
83600	AQUA - I, 1x6 W, elektronický předřadník			1,3
AQUA - I, 1x8 W		**522**	**70**	**530 x 80 x 80**
83601	AQUA - I, 1x8 W, elektronický předřadník			1,4
AQUA - I, 1x13 W		**751**	**70**	**760 x 80 x 80**
83602	AQUA - I, 1x13 W, elektronický předřadník			1,9
AQUA - I, 1x14/24 W		**783**	**70**	**790 x 80 x 80**
83603	AQUA - I, 1x14 W, elektronický předřadník			1,8
83607	AQUA - I, 1x24 W, elektronický předřadník			1,8
AQUA - I, 2x14/24 W		**1148**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83770	AQUA - I, 2x14 W, elektronický předřadník			2,6
83771	AQUA - I, 2x24 W, elektronický předřadník			2,6
AQUA - I, 1x21/39 W		**1083**	**70**	**1090 x 80 x 80**
83604	AQUA - I, 1x21 W, elektronický předřadník			2,3
83608	AQUA - I, 1x39 W, elektronický předřadník			2,3
AQUA - I, 2x21/39 W		**1439**	**70**	**1145 x 80 x 80**
83772	AQUA - I, 2x21 W, elektronický předřadník			3,2
83773	AQUA - I, 2x39 W, elektronický předřadník			3,2
AQUA - I, 1x28/54 W		**1383**	**70**	**1390 x 80 x 80**
83605	AQUA - I, 1x28 W, elektronický předřadník			2,8
83609	AQUA - I, 1x54 W, elektronický předřadník			2,8
AQUA - I, 2x28/54 W		**1739**	**70**	**1745 x 80 x 80**
83774	AQUA - I, 2x28 W, elektronický předřadník			3,8
83775	AQUA - I, 2x54 W, elektronický předřadník			3,8
AQUA - I, 1x35/80 W		**1683**	**70**	**1690 x 80 x 80**
83606	AQUA - I, 1x35 W, elektronický předřadník			3,4
83610	AQUA - I, 1x80 W, elektronický předřadník			3,4
AQUA - I, 2x35 W		**2039**	**70**	**2045 x 80 x 80**
83776	AQUA - I, 2x35 W, elektronický předřadník			4,4
AQUA - I, 2x80 W		**2104**	**70**	**2110 x 80 x 80**
83777	AQUA - I, 2x80 W, elektronický předřadník			4,4

Možné varianty dle požadavku zákazníka:

1) Kombinované varianty - vícezdrojové

2) Se separátní předřadníkovou částí



3) S nouzovým zdrojem
- pro dočasné nouzové osvětlení - AQUA-Em
- pro trvalé nouzové osvětlení - MULTIAQUA-Em

AQUA - 40

IP 65

Průmyslově chráněno

CE | F | UV STABIL

230 V 50 Hz | t_a 30°C | EVG | EVG DIM

Použití: Svítidla řady AQUA-40 jsou určena pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, ve kterých je vyžadována odolnost vůči vniknutí prachu a vlhkosti. Své 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 1,5 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou M16 (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 výzbroj.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou vybavena elektronickými předřadníky, třípólovou konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek G5.

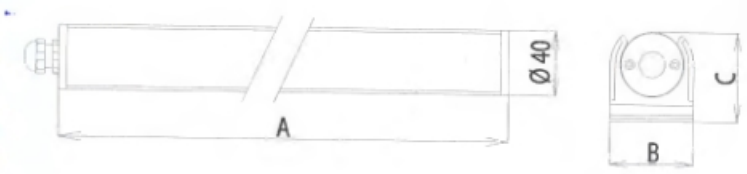
Systém uchycení: Svítidla mohou být uchycena pomocí objímek ECLIP 40 na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí dvou šroubů.

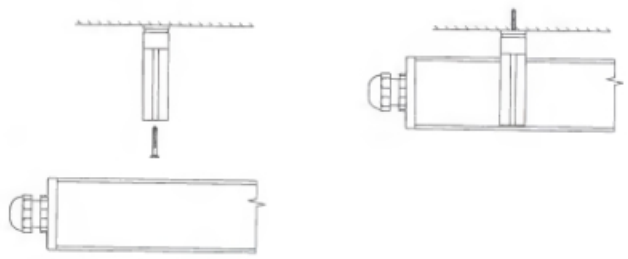
Standardní výbava: 1x ucpávková vývodka M16, 1x ucpávková zátka M16.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
AQUA - 40, 1x6 W		**549**	**52**	**56**	**560 x 50 x 50**
53640	AQUA - 40, 1x6 W, elektronický předřadník				0,4
AQUA - 40, 1x8 W		**625**	**52**	**56**	**635 x 50 x 50**
53641	AQUA - 40, 1x8 W, elektronický předřadník				0,5
AQUA - 40, 1x13 W		**854**	**52**	**56**	**865 x 50 x 50**
53642	AQUA - 40, 1x13 W, elektronický předřadník				0,8
AQUA - 40, 1x14/24 W		**1020**	**52**	**56**	**1030 x 50 x 50**
53643	AQUA - 40, 1x14 W, elektronický předřadník				0,8
53644	AQUA - 40, 1x24 W, elektronický předřadník				0,8
AQUA - 40, 1x21/39 W		**1320**	**52**	**56**	**1330 x 50 x 50**
53645	AQUA - 40, 1x21 W, elektronický předřadník				1,0
53646	AQUA - 40, 1x39 W, elektronický předřadník				1,0



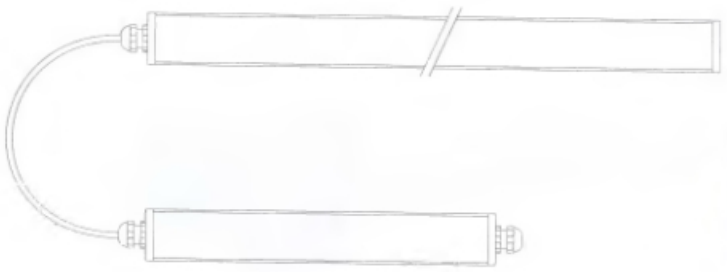


Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
3597	Přichytka ECLIP 40

Možné varianty dle požadavku zákazníka:

1) Kombinované varianty - vícezdrojové
2) Se separátní předřadníkovou částí



MASTIF IP 54

Použití: Svítidla řady MASTIF jsou zářivková svítidla, určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostor jako například lakovny, svařovny, montážní haly. Speciálně jsou určená k osvětlování kontrolních pracovišť, kde může být požadována hladina osvětlení až 2000 lx.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z pozinkovaného plechu. Na obou koncích tělesa jsou duté šrouby s vnitřním závitem M20 pro uchycení ucpávkové vývodky či zátky M20 a pro uchycení otočných ramen.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen rámečkem a krycím tvrzeným bezpečnostním sklem. Rámeček je vyroben z pozinkovaného plechu a je do něj uchyceno sklo. Sklo je po obvodu opatřeno těsněním. Spojení tělesa a rámečku je řešeno pomocí tří pantů na jedné straně tělesa a tří spon na straně druhé. Svítidla lze dodat s parabolickou pokovenou mřížkou k zabránění odlesků lakovaných povrchů. Na přání zákazníka je možno dodat kryt z desky z PC.

Reflektor: Do základního tělesa jsou vloženy reflektory, které jsou vyrobeny z vysoce leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou, popř. pětipólovou konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek G13.

Systém uchycení: Svítidla mohou být uchycena pomocí otočných ramen na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru. Otočná ramena umožňují jeho natočení do požadované polohy.

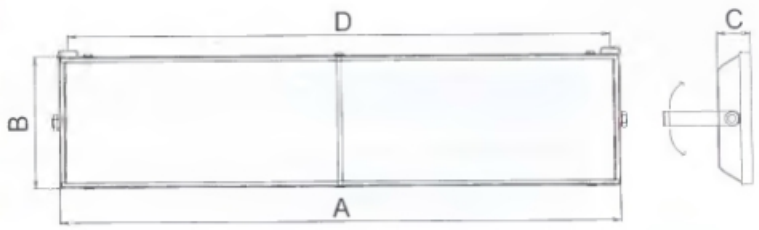
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | EVG DIM | Silikon

1F | 3F

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
MASTIF, 1x18 W		**640**	**186**	**110**	**595**	**650 x 1190 x 120**
50100	MASTIF, 1x18 W, indukční předřadník					5,8
MASTIF, 2x18 W		**640**	**365**	**90**	**595**	**650 x 370 x 100**
50101	MASTIF, 2x18 W, indukční předřadník					8,1
MASTIF, 1x36 W		**1250**	**186**	**110**	**1205**	**1260 x 190 x 120**
50102	MASTIF, 1x36 W, indukční předřadník					10,1
MASTIF, 2x36 W		**1250**	**365**	**90**	**1205**	**1260 x 370 x 100**
50103	MASTIF, 2x36 W, indukční předřadník					15,8
MASTIF, 1x58 W		**1550**	**186**	**110**	**1505**	**1560 x 190 x 120**
50104	MASTIF, 1x58 W, indukční předřadník					12,2
MASTIF, 2x58 W		**1550**	**365**	**90**	**1505**	**1560 x 370 x 100**
50105	MASTIF, 2x58 W, indukční předřadník					19,7



- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
MASTIF, 1x18 W		**640**	**186**	**110**	**595**	**650 x 190 x 120**
50117	MASTIF-EP, 1x18 W, elektronický předřadník					5,3
MASTIF, 2x18 W		**640**	**365**	**90**	**595**	**650 x 370 x 100**
50118	MASTIF-EP, 2x18 W, elektronický předřadník					7,6
MASTIF, 1x36 W		**1250**	**186**	**110**	**1205**	**1260 x 190 x 120**
50115	MASTIF-EP, 1x36 W, elektronický předřadník					9,7
MASTIF, 2x36 W		**1250**	**365**	**90**	**1205**	**1260 x 370 x 100**
50116	MASTIF-EP, 2x36 W, elektronický předřadník					15,2
MASTIF, 1x58 W		**1550**	**186**	**110**	**1505**	**1560 x 190 x 120**
50113	MASTIF-EP, 1x58 W, elektronický předřadník					11,3
MASTIF, 2x58 W		**1550**	**365**	**90**	**1505**	**1560 x 370 x 100**
50114	MASTIF-EP, 2x58 W, elektronický předřadník					18,9

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
50130	Parabolická mřížka 1 x 18W
50131	Parabolická mřížka 2 x 18W
50132	Parabolická mřížka 1 x 36W
50133	Parabolická mřížka 2 x 36W
50134	Parabolická mřížka 1 x 58W
50135	Parabolická mřížka 2 x 58W

DOGA IP 54

Použití: Svítidla řady DOGA jsou zářivková svítidla, určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostor jako například lakovny, svařovny, montážní haly. Speciálně jsou určená k osvětlování kontrolních pracovišť, kde může být požadována vysoká hladina osvětlení.

Těleso: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle nebo černě lakovaného plechu.Na obou koncích tělesa jsou dva otvory pro plastové ucpávkové vývodky nebo ucpávkové zátky M20x1,5. Po obvodu tělesa je nalepeno těsnění zajišťující požadovaný stupeň krytí.

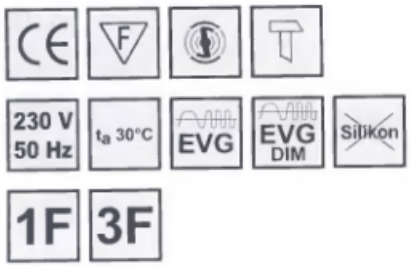
Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen rámečkem z bíle nebo černě lakovaného plechu, krycím tvrzeným bezpečnostním sklem o tloušťce 5 mm, dvěma krycími lištami z černě nebo bíle lakovaného plechu, dvou čelních a dvou podélných zasklívacích lišt, těsněním nalepeného po obvodu rámečku zajišťující těsnost mezi sklem a rámečkem a vroubkovanými plexiskly zajišťující speciální optiku svítidla. Spojení tělesa a krytu svítidla je řešeno pomocí čtyř pantů, které jsou do tělesa přišroubovány pomocí šroubů M6x16 a přivařeny ke krytu svítidla. Na přání zákazníka je možno dodat místo krycího tvrzeného skla desku z PC.

Reflektor: Do základního tělesa jsou vloženy tři reflektory z vysoce leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena stmívatelnými elektronickými předřadníky 1 - 10V, třípólovou, popř. pětipólovou svorkovnicí a objímkami zářivek G13. Svítidla mohou být na přání zákazníka vybavena jinými typy předřadníků. Svítidla mohou být dále přímo od výrobce vybavena jednofázovým nebo třífázovým propojem. V těchto svítidlech je i možnost použití nouzové zdroje.

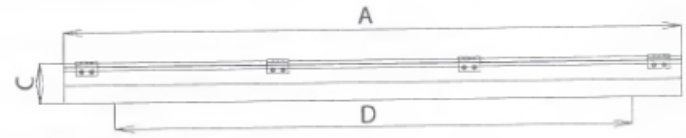
Systém uchycení: Na dně tělesa se nacházejí čtyři montážní otvory s navařenou maticí M8 pro uchycení svítidla k nosné konstrukci.

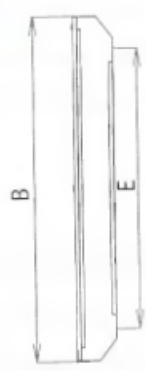
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

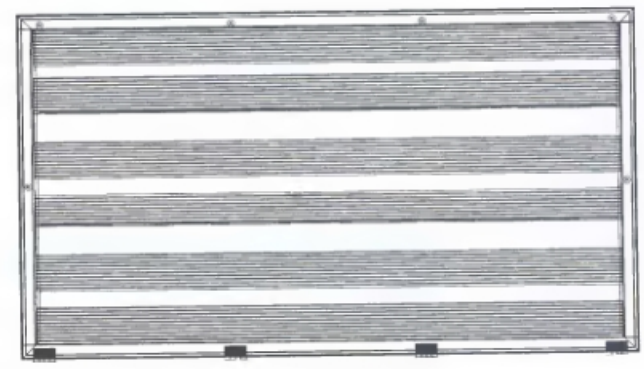


- stmívatelný elektronický předřadník 1-10V, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
DOGA, 3x36 W		**1255**	**860**	**100**	**1000**	**700**	**1260 x 865 x 105**
50151	DOGA-EP-DIM, 3x36 W, elektronický předřadník						40
DOGA, 3x58 W		**1565**	**860**	**100**	**1300**	**700**	**1570 x 865 x 105**
50150	DOGA-EP-DIM, 3x58 W, elektronický předřadník						32







PITBUL - I

IP 65

Použití: Svítidla řady PITBUL – I jsou zářivková svítidla určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostor.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Na koncích tělesa jsou otvory s jednou plastovou ucpávkovou vývodkou a jednou ucpávkovou zátkou M20x1,5.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen tvrzeným bezpečnostním sklem. Spojení tělesa a skla je řešeno pomocí pantů na jedné straně tělesa a šroubů na straně druhé. Stupeň krytí svítidla je zajištěn těsněním, které je uloženo v tělese svítidla.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. Svítidla lze na zvláštní požadavek vybavit od výrobce jednofázovým nebo třífázovým průchozím propojením.

Systém uchycení: Svítidlo lze uchytit čtyřmi možnými způsoby – skrz nosný podklad pomocí šroubů M8 nebo pomocí závěsných ok, pomocí výložníků našroubovaných na boku tělesa nebo pomocí podhledového rámečku jako vestavné (podhledové).

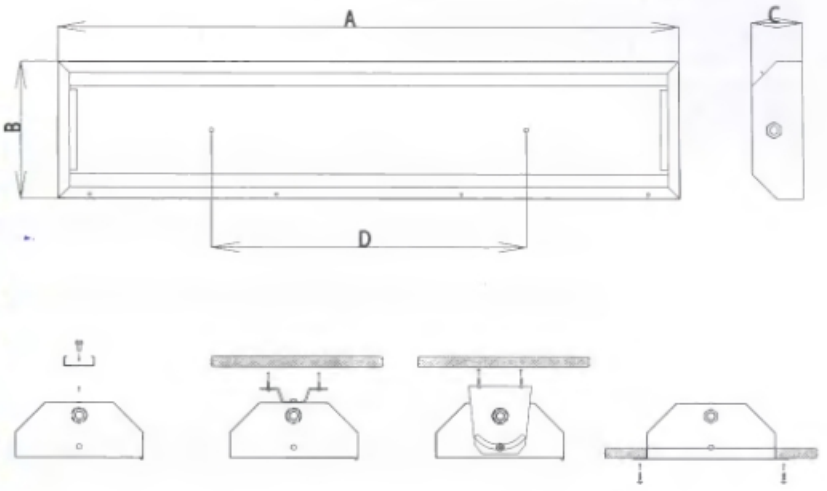
Standardní výbava: 1x ucpávková vývodka M20, 1x ucpávková zátka M20.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE F EXIT

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | EVG DIM

1F 3F



- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
PITBUL - I, 1x/2x/3x18 W		**701**	**302**	**130**	**450**	**711 x 312 x 140**
53900	PITBUL-I-118, 1x18 W					6,9
53901	PITBUL-I-218, 2x18 W					7,0
53902	PITBUL-I-318, 3x18 W					7,8
PITBUL - I, 4x18 W		**701**	**362**	**130**	**450**	**711 x 372 x 140**
53903	PITBUL-I-418, 4x18 W					8,8
PITBUL - I, 1x/2x/3x36 W		**1312**	**302**	**130**	**800**	**1322 x 312 x 140**
53904	PITBUL-I-136, 1x36 W					12,9
53905	PITBUL-I-236, 2x36 W					13,7
53906	PITBUL-I-336, 3x36 W					14,5
PITBUL - I, 4x36 W		**1312**	**362**	**130**	**800**	**1322 x 372 x 140**
53907	PITBUL-I-436, 4x36 W					17,2
PITBUL - I, 1x/2x/3x58 W		**1611**	**302**	**130**	**800**	**1621 x 312 x 140**
53908	PITBUL-I-158, 1x58 W					17,2
53909	PITBUL-I-258, 2x58 W					18,0
53910	PITBUL-I-358, 3x58 W					18,8
PITBUL - I, 4x58 W		**1611**	**362**	**130**	**800**	**1621 x 372 x 140**
53911	PITBUL-I-458, 4x58 W					19,8

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
53940	Sada výložníků s příslušenstvím (2 ks)
53941	Podhledový rám 18W
53942	Podhledový rám 4x18W
53943	Podhledový rám 36W
53944	Podhledový rám 4x36W
53945	Podhledový rám 58W
53946	Podhledový rám 4x58W
53935	Sada stropních úchytů PITBUL (2ks)

PITBUL - ENDURA

IP 65

Svítidla PITBUL - ENDURA jsou vybavena elektronickým předřadníkem a indukčním zdrojem ENDURA. Výhodou tohoto zdroje je velmi dlouhá životnost (cca 60 000 hodin). Takto vybavené svítidlo je vhodné především do prostoru s obtížnou a nákladnou výměnou světelných zdrojů.

- provedení se zdrojem ENDURA, indukční zdroj

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
PITBUL - ENDURA		**701**	**302**	**130**	**711 x 312 x 140**
53930	PITBUL-ENDURA, 1x70 W				7,0
53931	PITBUL-ENDURA, 1x100 W				7,0
53932	PITBUL-ENDURA, 1x150 W				7,0

FILA - I

IP 65

Použití: Svítidla řady FILA – I jsou vestavná zářivková svítidla určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostor.

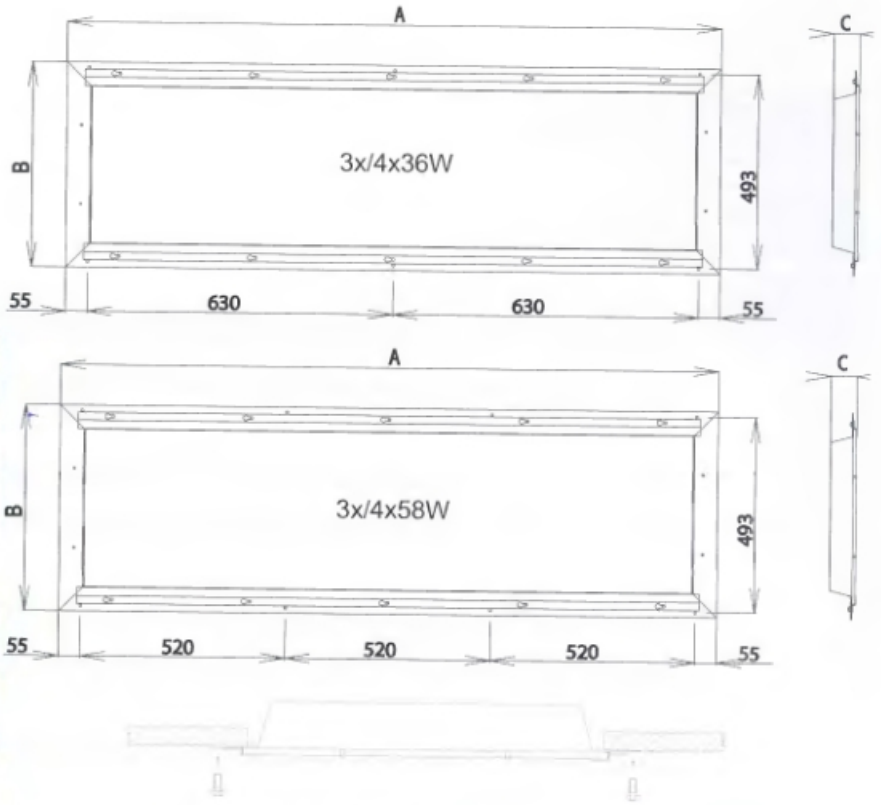
Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Na boku tělesa jsou otvory s plastovými ucpávkovými vývodkami M20x1,5. Výhodou je velice nízká zástavná výška svítidla.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen tvrzeným bezpečnostním sklem. Spojení tělesa a skla je řešeno pomocí zasklívacích lišt. Stupeň krytí svítidla je zajištěn těsněním, které je uloženo v tělese svítidla.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. Reflektor lze oddělit od tělesa rozpojením konektorové svorkovnice. Svítidla lze na zvláštní požadavek vybavit od výrobce jednofázovým nebo třífázovým průchozím propojením.

Systém uchycení: Svítidlo je možno připevnit pomocí šroubů přímo do podhledu. K uchycení slouží otvory v lemu svítidla. Nutno dbát na dostatečně pevný nosný podklad.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



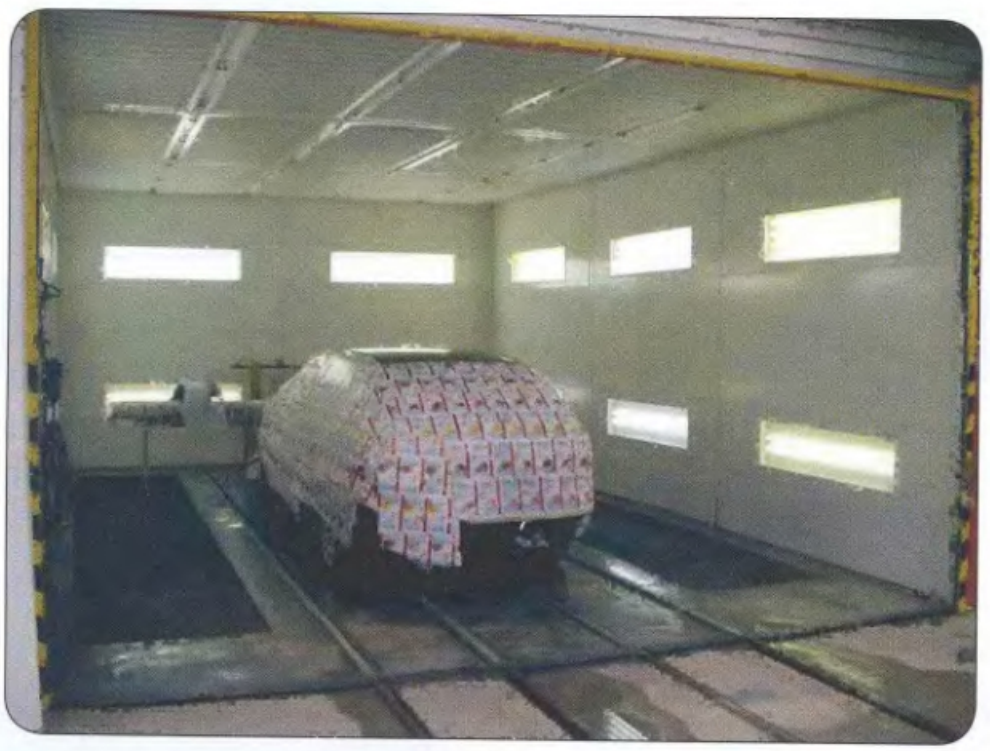
- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
FILA-I, 3x/4x58 W		**1670**	**530**	**66**	**1680 x 530 x 76**
53960	FILA-I, 4x58 W, indukční předřadník				27,9
53961	FILA-I, 3x58 W, indukční předřadník				26,9
FILA-I, 3x/4x36 W		**1370**	**530**	**66**	**1380 x 530 x 76**
53962	FILA-I, 4x36 W, indukční předřadník				22,3
53963	FILA-I, 3x36 W, indukční předřadník				21,3

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
FILA-I, 3x/4x58 W		**1670**	**530**	**66**	**1680 x 530 x 76**
53964	FILA-I-EP, 4x58 W, elektronický předřadník				24,4
53965	FILA-I-EP, 3x58 W, elektronický předřadník				24,3
FILA-I, 3x/4x36 W		**1370**	**530**	**66**	**1380 x 530 x 76**
53966	FILA-I-EP, 4x36 W, elektronický předřadník				19,5
53967	FILA-I-EP, 3x36 W, elektronický předřadník				18,5

Rozměry montážního otvoru:
- pro 58W - 1550 x 475 mm
- pro 36W - 1250 x 475 mm



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice

MASTIF - T70 IP 54

Použití: Svítidla řady MASTIF - T70 jsou zářivková svítidla, určená pro osvětlování prostorů s maximální teplotou okolí 70°C.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z pozinkovaného plechu. Na obou koncích tělesa jsou duté šrouby s vnitřním závitem M20 pro uchycení ucpávkové vývodky či zátky M20 a pro uchycení otočných ramen.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen rámečkem a krycím tvrzeným bezpečnostním sklem. Rámeček je vyroben z pozinkovaného plechu a je do něj uchyceno sklo. Sklo je po obvodu opatřeno těsněním. Spojení tělesa a rámečku je řešeno pomocí tří pantů na jedné straně tělesa a tří spon na straně druhé.

Reflektor: Do základního tělesa jsou vloženy reflektory, které jsou vyrobeny z vysoce leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena nízkoztrátovými indukčními předřadníky (EEI=B1), třípólovou, popř. pětipólovou konektorovou svorkovnicí, objímkami zářivek G13, startéry určenými pro vysokou teplotu okolí a kondenzátory.

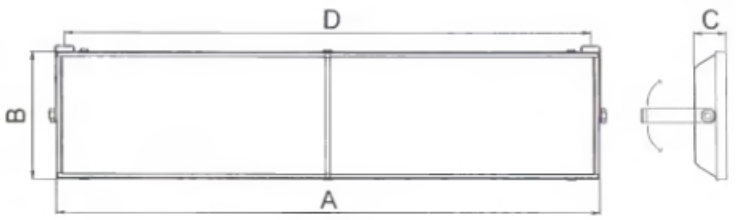
Systém uchycení: Svítidla mohou být uchycena pomocí otočných ramen na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru. Otočná ramena umožňují jeho natočení do požadované polohy.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 70°C | KVG | 1F | 3F

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
MASTIF - T70, 2x18 W		**640**	**365**	**90**	**595**	**650 x 370 x 100**
50110	MASTIF - T70, 2x18 W, indukční předřadník					9,0
MASTIF - T70, 2x36 W		**1250**	**365**	**90**	**1205**	**1260 x 370 x 100**
50111	MASTIF - T70, 2x36 W, indukční předřadník					16,8
MASTIF - T70, 2x58 W		**1550**	**365**	**90**	**1505**	**1560 x 370 x 100**
50112	MASTIF - T70, 2x58 W, indukční předřadník					21,0



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice

V - T60 IP 65

Použití: Svítidla V - T60 jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s maximální teplotou okolí 60°C.

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

Elektrická výzbroj: Indukční předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky a startéru. Propojení jednotlivých elektrických součástek 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 233 mm (2x18) nebo 838 mm (2x36W). Svítidlo lze připevnit přímo na strop, popř. zeď nebo zavěsit na závěsná oka.

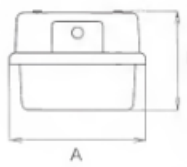
Standardní výbava: 1x ucpávková vývodka, 2x závěsné oko, 1x ucpávková zátka, plastové příchytky vodičů.

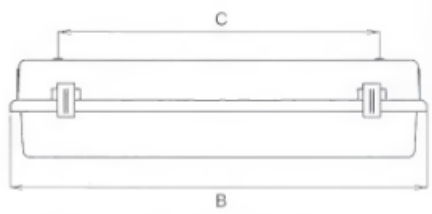
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 60°C | KVG | 1F | 3F

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
2V18 - T60		**170**	**675**	**233**	**108**	**685 x 195 x 115**
50047	2V18 - T60, 2x18W					3,4
2V36 - T60		**170**	**1275**	**838**	**108**	**1285 x 195 x 115**
50014	2V36 - T60, 2x36W					6,6





Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs, řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278,01, 1 svazek = 5 kg
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51101	Výbava pro průchozí zapojení svítidla 2V36

RAMBO

IP 42, IP 67

Průmyslově chráněno

UV STABIL

230 V 50 Hz | t_a 30°C | IK 10 | EVG | EVG DIM | EXIT

LED

Použití: Svítidla 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 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 (svítidla lze vybavit zdrojem pro hlavní, nouzové nebo orientační osvětlení). Při požadavku na zvýšený stupeň krytí lze dodat svítidlo v krytí IP67.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu o tloušťce 2 mm. Pro venkovní použití a pro variantu IP67 doporučujeme objednat těleso svítidla z pozinkového plechu. 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). U varianty IP67 je ukončena těsnící zátkou s průchodkou M20 (IP67). Celé těleso je potom ukončeno plastovými čílky 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).

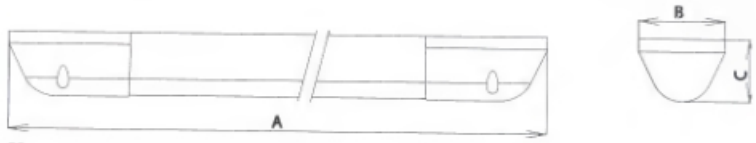
Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží krycí hliníkový profil.

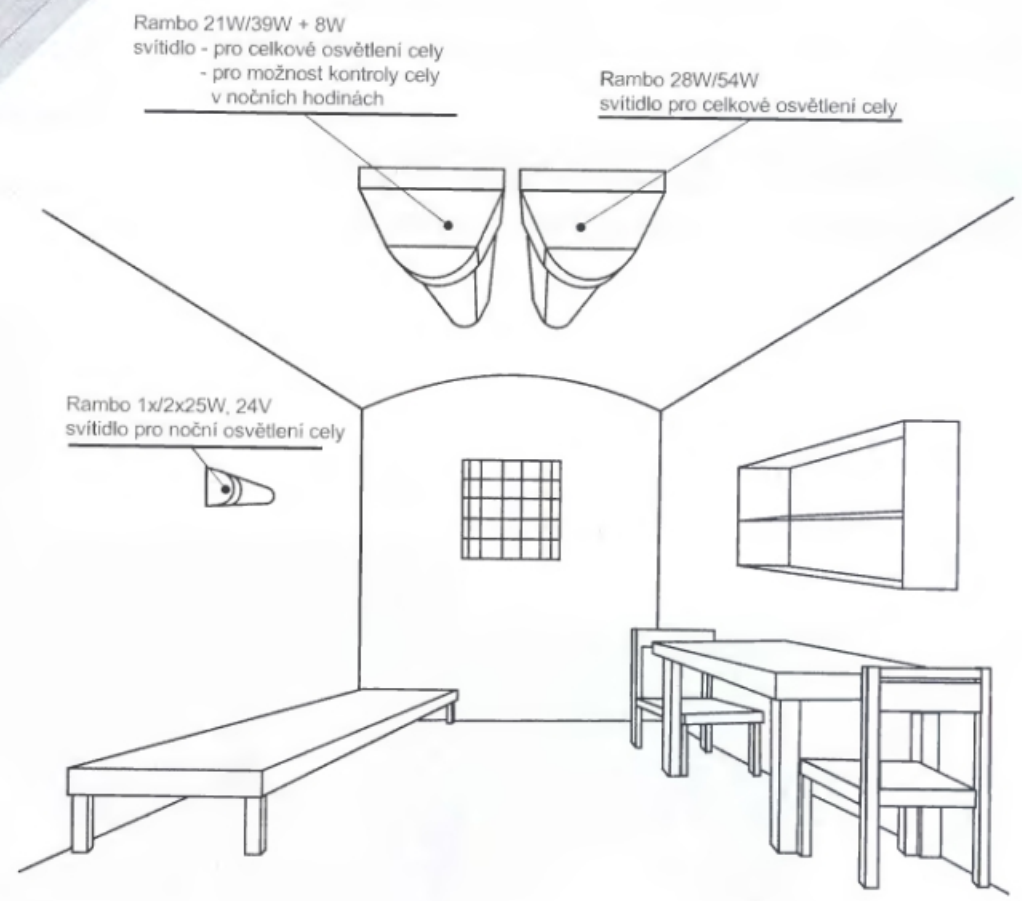
Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena indukčními a elektronickými předřadníky, třípólovou (popř. pětipólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.
Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Pro výměnu světelného zdroje nutno vysunout nosnou lištu ze svítidla.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
4569	Šroub se speciální hlavou
2020	Klíč na montáž a demontaž speciálního šroubu





Reference: Vazební věznice Liberec - rekonstrukce osvětlení cel
Věznice Valdice - oddělení doživotně odsouzených
Věznice Mirov
Věznice Horní Slavkov
Věznice Kuřim
ZOO Liberec - osvětlení výběhu zvířat

Provedení IP 42

- standardní provedení - IP 42, T26, TC-S, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO 11K		**755**	**112**	**76**	**760 x 122 x 86**
83526	RAMBO 11K, 1x7 - 11 W				4,2
RAMBO 18L		**1320**	**112**	**76**	**1325 x 122 x 86**
83528	RAMBO 18L, 1x18 W, kompenzované				7,0
RAMBO 36L		**1910**	**112**	**76**	**1915 x 122 x 86**
83529	RAMBO 36L, 1x36 W, kompenzované				11,5
RAMBO 36K		**1090**	**112**	**76**	**1095 x 122 x 86**
83527	RAMBO 36K, 1x36 W				6,9

- elektronický předřadník - IP 42, T26, TC-S, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO 11K		**755**	**112**	**76**	**760 x 122 x 86**
83523	RAMBO 11K - EP, 1x7 - 11 W, elektronický předřadník				3,8
RAMBO 18L		**1255**	**112**	**76**	**1260 x 122 x 86**
83532	RAMBO 18L - EP, 1x18 W, elektronický předřadník				6,4
RAMBO 36L		**1855**	**112**	**76**	**1860 x 122 x 86**
83533	RAMBO 36L - EP, 1x36 W, elektronický předřadník				10,8

- standardní provedení - IP 42, 24V

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO 24V		**615**	**112**	**76**	**620 x 122 x 86**
83524	RAMBO 24V, 1x25 W, trubkové žárovky				2,4
RAMBO 24V		**690**	**112**	**76**	**695 x 122 x 86**
83525	RAMBO 24V, 2x25 W, trubkové žárovky				3,2

- elektronický předřadník - IP 42, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO, 1x6 W		**615**	**112**	**76**	**620 x 122 x 86**
83520	RAMBO 1x6 W, elektronický předřadník				2,6
RAMBO, 1x8 W		**690**	**112**	**76**	**695 x 122 x 86**
83521	RAMBO 1x8 W, elektronický předřadník				3,0
RAMBO, 1x13 W		**920**	**112**	**76**	**925 x 122 x 86**
83522	RAMBO, 1x13 W, elektronický předřadník				3,4
RAMBO, 1x14/24 W		**950**	**112**	**76**	**960 x 122 x 86**
83507	RAMBO 1x14 W, elektronický předřadník				4,8
83502	RAMBO 1x24 W, elektronický předřadník				4,8
RAMBO, 2x14/24 W		**1315**	**112**	**76**	**1320 x 122 x 86**
83535	RAMBO 2x14 W, elektronický předřadník				5,6
83536	RAMBO 2x24 W, elektronický předřadník				5,6
RAMBO, 1x21/39 W		**1250**	**112**	**76**	**1255 x 122 x 86**
83506	RAMBO 1x21 W, elektronický předřadník				6,3
83501	RAMBO 1x39 W, elektronický předřadník				6,3
RAMBO, 2x21/39 W		**1610**	**112**	**76**	**1615 x 122 x 86**
83537	RAMBO 2x21 W, elektronický předřadník				7,2
83538	RAMBO 2x39 W, elektronický předřadník				7,2
RAMBO, 1x28/54 W		**1550**	**112**	**76**	**1555 x 122 x 86**
83505	RAMBO 1x28 W, elektronický předřadník				7,8
83500	RAMBO 1x54 W, elektronický předřadník				7,8
RAMBO, 2x28/54 W		**1910**	**112**	**76**	**1915 x 122 x 86**
83539	RAMBO 2x28 W, elektronický předřadník				8,7
83540	RAMBO 2x54 W, elektronický předřadník				8,7
RAMBO, 1x35/80 W		**1850**	**112**	**76**	**1860 x 122 x 86**
83508	RAMBO 1x35 W, elektronický předřadník				9,3
83503	RAMBO 1x80 W, elektronický předřadník				9,3

Provedení IP 67

- standardní provedení - IP 67, T26, TC-S, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO 11K		**755**	**112**	**76**	**760 x 122 x 86**
83576	RAMBO 11K, 1x7 - 11 W, indukční předřadník				4,3
RAMBO 18L		**1320**	**112**	**76**	**1325 x 122 x 86**
83578	RAMBO 18L, 1x18 W, kompenzované				7,1
RAMBO 36L		**1910**	**112**	**76**	**1915 x 122 x 86**
83579	RAMBO 36L, 1x36 W, kompenzované				11,6
RAMBO 36K		**1090**	**112**	**76**	**1095 x 122 x 86**
83577	RAMBO 36K, 1x36 W, indukční předřadník				7,0

- elektronický předřadník - IP 67, T26, TC-SEL, TC-L

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO 11K		**755**	**112**	**76**	**760 x 122 x 86**
83573	RAMBO 11K - EP, 1x7 - 11 W, elektronický předřadník				4,0
RAMBO 18L		**1255**	**112**	**76**	**1260 x 122 x 86**
83581	RAMBO 18L - EP, 1x18 W, elektronický předřadník				6,5
RAMBO 36L		**1855**	**112**	**76**	**1860 x 122 x 86**
83582	RAMBO 36L - EP, 1x36 W, elektronický předřadník				10,9

- LED diody

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO - LED		**615**	**112**	**76**	**620 x 122 x 86**
83595	RAMBO - LED 2xP107DL				2,6

- elektronický předřadník - IP 67, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO, 1x6 W		**615**	**112**	**76**	**620 x 122 x 86**
83570	RAMBO 1x6 W, elektronický předřadník				3,1
RAMBO, 1x8 W		**690**	**112**	**76**	**695 x 122 x 86**
83571	RAMBO 1x8 W, elektronický předřadník				3,4
RAMBO, 1x13 W		**920**	**112**	**76**	**925 x 122 x 86**
83572	RAMBO, 1x13 W, elektronický předřadník				4,6
RAMBO, 1x14/24 W		**950**	**112**	**76**	**960 x 122 x 86**
83557	RAMBO 1x14 W, elektronický předřadník				4,9
83552	RAMBO 1x24 W, elektronický předřadník				4,9
RAMBO, 2x14/24 W		**1315**	**112**	**76**	**1320 x 122 x 86**
83585	RAMBO 2x14 W, elektronický předřadník				5,7
83586	RAMBO 2x24 W, elektronický předřadník				5,7
RAMBO, 1x21/39 W		**1250**	**112**	**76**	**1260 x 122 x 86**
83556	RAMBO 1x21 W, elektronický předřadník				6,4
83551	RAMBO 1x39 W, elektronický předřadník				6,4
RAMBO, 2x21/39 W		**1610**	**112**	**76**	**1615 x 122 x 86**
83587	RAMBO 2x21 W, elektronický předřadník				7,4
83588	RAMBO 2x39 W, elektronický předřadník				7,4
RAMBO, 1x28/54 W		**1550**	**112**	**76**	**1560 x 122 x 86**
83555	RAMBO 1x28 W, elektronický předřadník				7,9
83550	RAMBO 1x54 W, elektronický předřadník				7,9
RAMBO, 2x28/54 W		**1910**	**112**	**76**	**1915 x 122 x 86**
83589	RAMBO 2x28 W, elektronický předřadník				8,8
83590	RAMBO 2x54 W, elektronický předřadník				8,8
RAMBO, 1x 35/80 W		**1850**	**112**	**76**	**1860 x 122 x 86**
83558	RAMBO 1x35 W, elektronický předřadník				9,4
83553	RAMBO 1x80 W, elektronický předřadník				9,4

Možné varianty dle požadavku zákazníka:
1) Kombinované varianty - vícezdrojové
2) S nouzovým zdrojem
   - pro dočasné nouzové osvětlení - RAMBO-Em
   - pro trvalé nouzové osvětlení - MULTIRAMBO-Em

BOXER IP 54

Použití: Svítidla řady BOXER jsou zářivková svítidla, určená pro osvětlování prostorů s vysokým rizikem poškození – podchody, garáže, stadiony, školní šatny, tělocvičny, únikové cesty, apod.

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu o tloušťce 1,5 mm nebo v nerezovém provedení. Ve spodní části je otvor pro průchodku kabelů, což neumožňuje po namontování svítidla přístup k napájecím kabelům.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen deskou z materiálu PC o tloušťce 5 mm nebo deskou z tvrzeného skla. Deska je uchycena do plechového rámečku. Stupeň krytí je zajištěn pomocí těsnění z EPDM, které je uloženo v tělese svítidla. Zajištění rámečku je řešeno pomocí imbusových šroubů. Na přání lze dodat šrouby se speciální hlavou a speciální demontážní klíč.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z vysoce leštěného hliníkového plechu.

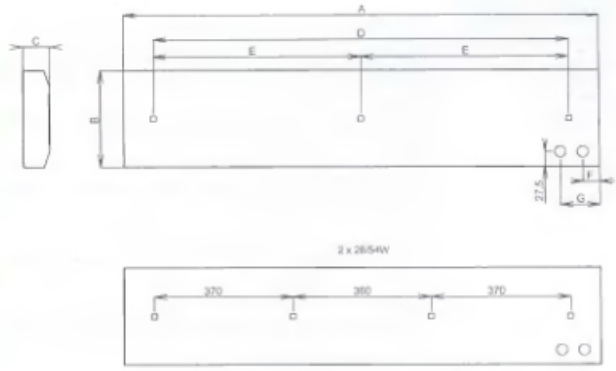
Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavena elektronickými předřadníky, třípólovou svorkovnicí a speciálními otřesuvzdornými objímkami zářivek.

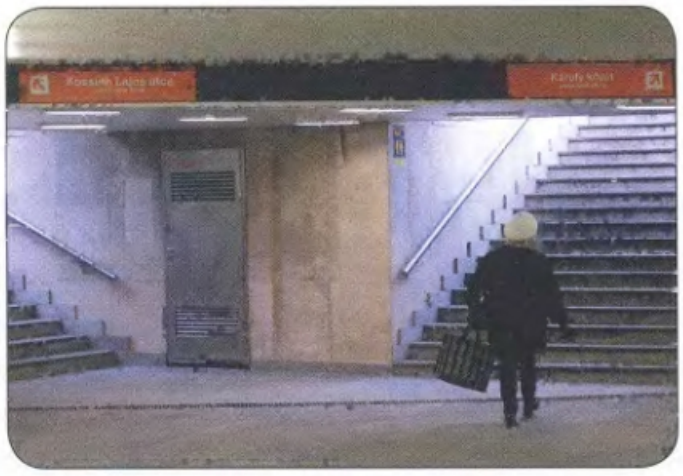
Systém uchycení: Svítidla mohou být uchycena na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí dvou nebo tří šroubů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

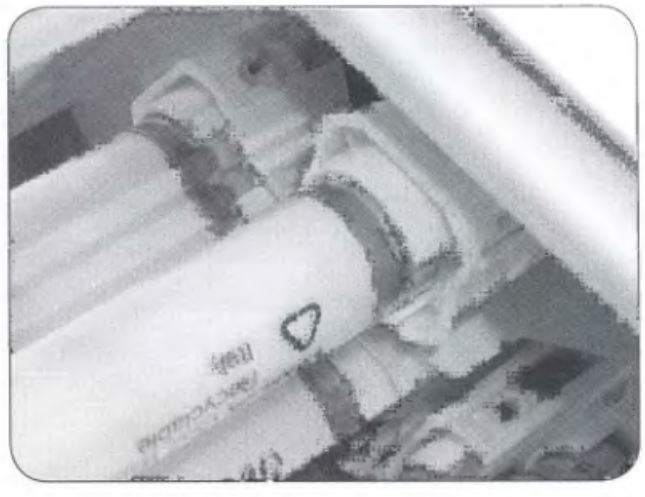
- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis								Hmotnost [kg]
BOXER, 2x8 W		**336**	**181**	**56**	**222**	**-**	**23,5**	**-**	**60 x 185 x 340**
53450	BOXER 2x8 W, elektronický předřadník								2,7
BOXER, 2x13 W		**564**	**181**	**56**	**-**	**225**	**31,5**	**73,5**	**60 x 185 x 570**
53451	BOXER 2x13 W, elektronický předřadník								4,1
BOXER, 2x14/24 W		**596**	**181**	**56**	**-**	**240**	**31,5**	**73,5**	**60 x 185 x 600**
53452	BOXER 2x14 W, elektronický předřadník								4,4
53453	BOXER 2x24 W, elektronický předřadník								4,4
BOXER, 2x21/39 W		**896**	**181**	**56**	**-**	**391**	**31,5**	**73,5**	**60 x 185 x 900**
53454	BOXER 2x21 W, elektronický předřadník								6,4
53455	BOXER, 2x39 W, elektronický předřadník								6,4
BOXER, 2x28/54 W		**1196**	**181**	**56**					**60 x 185 x 1200**
53456	BOXER 2x28 W, elektronický předřadník								8,6
53457	BOXER 2x54 W, elektronický předřadník								8,6





Atypické provedení s panty



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
4579	Šroub TORX s kolíkem M5x12
4586	Bit TORX s kolíkem M5x12

VIPET - II

IP 66

Použití: Svítidla 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.

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. 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, dvoupólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G13 a startéru, kondenzátor. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², tř. izolace II, T 105 °C, barvy bílé.

Systém uchycení: Svítidla jsou vybavena zvláštními samosvornými sponami, na které se jednoduchým úkonem zafixují. Spoj je rozebiratelný. 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: 1x ucpávková vývodka, 1x ucpávková zátka, 2x závěsné oko, 2x úchytné pero, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

CE F

230 V 50 Hz | t_a 30°C t_a 40°C | KVG | EVG | EVG DIM

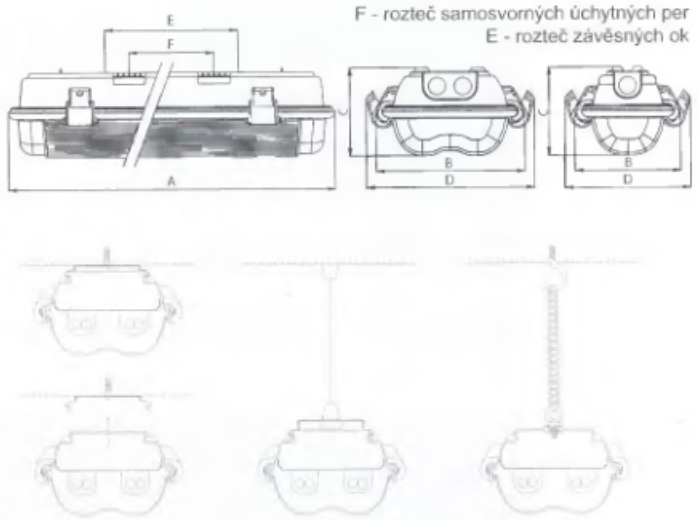
1F 3F

UV STABIL

EXIT

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - II, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52527	VIPET-II-PC-WR, 2x18W, nekompenzované							2,4
52528	VIPET-II-PC-WR, 2x18W, kompenzované							2,4
VIPET - II, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52545	VIPET-II-PC-WR, 1x18W, nekompenzované							1,9
52546	VIPET-II-PC-WR, 1x18W, kompenzované							1,9
VIPET - II, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52507	VIPET-II-PC-WR, 2x36W, nekompenzované							4,2
52508	VIPET-II-PC-WR, 2x36W, kompenzované							4,2
VIPET - II, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52517	VIPET-II-PC-WR, 1x36W, nekompenzované							2,8
52518	VIPET-II-PC-WR, 1x36W, kompenzované							2,8
VIPET - II, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52535	VIPET-II-PC-WR, 2x58W, nekompenzované							5,6
52536	VIPET-II-PC-WR, 2x58W, kompenzované							5,6
VIPET - II, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52555	VIPET-II-PC-WR, 1x58W, nekompenzované							4,1
52556	VIPET-II-PC-WR, 1x58W, kompenzované							4,1



F - rozteč samosvorných úchytných per
E - rozteč závěsných ok

- nízkoztrátové tlumivky - t_a 40 °C, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - II, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52561	VIPET-II-PC-T40, 2x18W							2,6
VIPET - II, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52560	VIPET-II-PC-T40, 1x18W							2,1
VIPET - II, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52563	VIPET-II-PC-T40, 2x36W							4,6
VIPET - II, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52562	VIPET-II-PC-T40, 1x36W							3,0
VIPET - II, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52565	VIPET-II-PC-T40, 2x58W							6,0
VIPET - II, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52564	VIPET-II-PC-T40, 1x58W							4,0

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - II, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52529	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x18W							1,4
VIPET - II, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52547	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x18W							1,4
VIPET - II, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52509	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x36W							2,7
VIPET - II, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52519	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x36W							2,3
VIPET - II, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52537	VIPET-II-PC-WR-EP, 2x58W							3,3
VIPET - II, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52557	VIPET-II-PC-WR-EP, 1x58W							3,1

- elektronický předřadník - t_a 40 °C, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
VIPET - II, 2x18 W		**685**	**186**	**110**	**210**	**400**	**340**	**85 x 185 x 700**
52611	VIPET-II-PC-EP-T40, 2x18W							1,4
VIPET - II, 1x18 W		**685**	**132**	**110**	**156**	**400**	**340**	**85 x 130 x 700**
52610	VIPET-II-PC-EP-T40, 1x18W							1,3
VIPET - II, 2x36 W		**1290**	**186**	**110**	**210**	**790**	**700**	**85 x 185 x 1310**
52613	VIPET-II-PC-EP-T40, 2x36W							2,7
VIPET - II, 1x36 W		**1290**	**132**	**110**	**156**	**790**	**700**	**85 x 130 x 1310**
52612	VIPET-II-PC-EP-T40, 1x36W							2,3
VIPET - II, 2x58 W		**1590**	**186**	**110**	**210**	**1090**	**1000**	**85 x 185 x 1610**
52615	VIPET-II-PC-EP-T40, 2x58W							3,3
VIPET - II, 1x58 W		**1590**	**132**	**110**	**156**	**1090**	**1000**	**85 x 130 x 1610**
52614	VIPET-II-PC-EP-T40, 1x58W							3,1

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, 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 (2 ks)
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

POINTER - II

IP 66

Použití: Svítidla 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.

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

Kryt: Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál opálového krytu (barva transparentní) je PC. 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 bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, dvoupólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímky zářivky G23 nebo 2G7. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 mm², tř. izolace II, T 105 °C, barvy bílé.

Systém uchycení: 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: 1x ucpávková vývodka, 1x ucpávková zátka, 2x závěsné oko, 2x úchytné pero, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

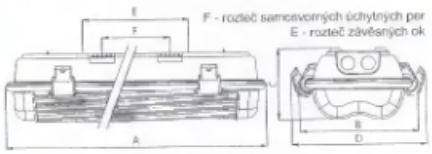
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, TC-S

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
POINTER - II, 2x11 W		338	186	105	210	232	100	85 x 185 x 350
52502	POINTER-II-PC-WR, 2x11W							1,6

- elektronický předřadník, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
POINTER - II, 2x11 W		338	186	105	210	232	100	85 x 185 x 350
52503	POINTER-II-PC-WR-EP, 2x11W							1,2



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek kalibrový typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

AQUA - II

IP 67

Průmyslově chráněno

230 V 50 Hz | t_a 30°C | IK 10 | KVG | EVG | UV STABIL

Použití: Svítidla řady AQUA - II 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 nadrží, 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. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou M20 (IP67).

Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží krycí hliníkový profil.

Elektrická výzbroj: Svítidla se standardně vybavují indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou (popř. pětipólovou) konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek G5 nebo G13.

Systém uchycení: Svítidla 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.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

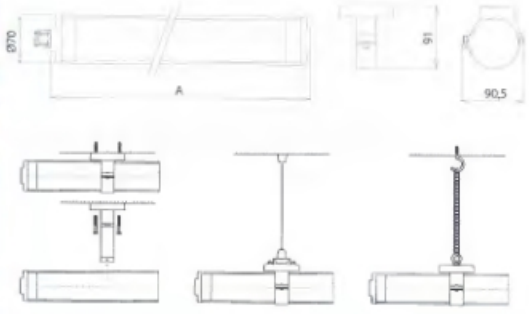
- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - II 18L		**1150**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83762	AQUA - II 18L, 1x18 W, kompenzované			2,5
AQUA - II 36L		**1740**	**70**	**1750 x 80 x 80**
83763	AQUA - II 36L, 1x36 W, kompenzované			3,3
AQUA - II 58L		**2065**	**70**	**2070 x 80 x 80**
83764	AQUA - II 58L, 1x58 W, kompenzované			4,0

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - II, 1x6 W		**445**	**70**	**450 x 80 x 80**
83750	AQUA - II, 1x6 W, elektronický předřadník			1,3
AQUA - II, 1x8 W		**525**	**70**	**530 x 80 x 80**
83751	AQUA - II, 1x8 W, elektronický předřadník			1,4
AQUA - II, 1x13 W		**750**	**70**	**760 x 80 x 80**
83753	AQUA - II, 1x13 W, elektronický předřadník			1,9
AQUA - II, 1x14/24 W		**785**	**70**	**790 x 80 x 80**
83754	AQUA - II, 1x14 W, elektronický předřadník			2,1
83755	AQUA - II, 1x24 W, elektronický předřadník			2,1
AQUA - II, 2x14/24 W		**1150**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83780	AQUA - II, 2x14 W, elektronický předřadník			2,6
83781	AQUA - II, 2x24 W, elektronický předřadník			2,6
AQUA - II, 1x21/39 W		**1085**	**70**	**1090 x 80 x 80**
83756	AQUA - II, 1x21 W, elektronický předřadník			2,6
83757	AQUA - II, 1x39 W, elektronický předřadník			2,6
AQUA - II, 2x21/39 W		**1440**	**70**	**1445 x 80 x 80**
83782	AQUA - II, 2x21 W, elektronický předřadník			3,2
83783	AQUA - II, 2x39 W, elektronický předřadník			3,2
AQUA - II, 1x28/54 W		**1385**	**70**	**1390 x 80 x 80**
83758	AQUA - II, 1x28 W, elektronický předřadník			3,2
83759	AQUA - II, 1x54 W, elektronický předřadník			3,2
AQUA - II, 2x28/54 W		**1740**	**70**	**1745 x 80 x 80**
83784	AQUA - II, 2x28 W, elektronický předřadník			3,8
83785	AQUA - II, 2x54 W, elektronický předřadník			3,8
AQUA - II, 1x35/80 W		**1685**	**70**	**1690 x 80 x 80**
83760	AQUA - II, 1x35 W, elektronický předřadník			3,8
83761	AQUA - II, 1x80 W, elektronický předřadník			3,8
AQUA - II, 2x35 W		**2040**	**70**	**2045 x 80 x 80**
83786	AQUA - II, 2x35 W, elektronický předřadník			4,4
AQUA - II, 2x80 W		**2105**	**70**	**2110 x 80 x 80**
83787	AQUA - II, 2x80 W, elektronický předřadník			4,4

Možné varianty dle požadavku zákazníka:
1) Kombinované varianty - vícezdrojové
2) Se separátní předřadníkovou částí
3) S nouzovým zdrojem
   - pro dočasné nouzové osvětlení - AQUA-II-Em
   - pro trvalé nouzové osvětlení - MULTIAQUA-II-Em



- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - II 18L		**1085**	**70**	**1090 x 80 x 80**
83765	AQUA - II 18L - EP, 1x18W, elektronický předřadník			2,5
AQUA - II 36L		**1685**	**70**	**1690 x 80 x 80**
83766	AQUA - II 36L - EP, 1x36W, elektronický předřadník			3,3
AQUA - II 58L		**1965**	**70**	**1970 x 80 x 80**
83767	AQUA - II 58L - EP, 1x58W, elektronický předřadník			3,8

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Přestové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs, řetízek kalibrný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorný lankový závěs (2 ks)
53630	Objímka AQUA (1 ks)

VIPET - N - I IP 66

FTZÚ 02 ATEX 0313

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | 1F | UV STABIL

Použití: Svítidla 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**).

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

Kryt: Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. 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, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², otřesuvzdorné objímky zářivky G13, 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 rozebiratelný. Svítidla VIPET - N - I mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu. Toto lankové zavěšení usnadňuje montáž s přesností ≤1 mm.

Standardní výbava: 2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 3x ucpávková zátka, kovové nerezové spony, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

F - rozteč samosvorných úchytných per

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
VIPET - N - I, 2x18 W		685	173	110	230	340	120 x 200 x 700
52240	VIPET-N-I-PC-WR, 2x18W, nekompenzované						3,0
52241	VIPET-N-I-PC-WR, 2x18W, kompenzované						3,0
VIPET - N - I, 1x18 W		685	119	110	176	340	120 x 145 x 700
52440	VIPET-N-I-PC-WR, 1x18W, nekompenzované						2,4
52441	VIPET-N-I-PC-WR, 1x18W, kompenzované						2,4
VIPET - N - I, 2x36 W		1290	173	110	230	700	120 x 200 x 1310
52080	VIPET-N-I-PC-WR, 2x36W, nekompenzované						4,6
52081	VIPET-N-I-PC-WR, 2x36W, kompenzované						4,6
VIPET - N - I, 1x36 W		1290	119	110	176	700	120 x 145 x 1310
52140	VIPET-N-I-PC-WR, 1x36W, nekompenzované						3,6
52141	VIPET-N-I-PC-WR, 1x36W, kompenzované						3,6
VIPET - N - I, 2x58 W		1590	173	110	230	1000	120 x 200 x 1610
52340	VIPET-N-I-PC-WR, 2x58W, nekompenzované						7,3
52341	VIPET-N-I-PC-WR, 2x58W, kompenzované						7,3
VIPET - N - I, 1x58 W		1590	119	110	176	1000	120 x 145 x 1610
52480	VIPET-N-I-PC-WR, 1x58W, nekompenzované						4,6
52481	VIPET-N-I-PC-WR, 1x58W, kompenzované						4,6

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
VIPET - N - I, 2x18 W		685	173	110	230	340	120 x 200 x 700
52242	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x18W, elektronický předřadník						1,5
VIPET - N - I, 1x18 W		685	119	110	176	340	120 x 145 x 700
52442	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x18W, elektronický předřadník						1,4
VIPET - N - I, 2x36 W		1290	173	110	230	700	120 x 200 x 1310
52082	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x36W, elektronický předřadník						3,8
VIPET - N - I, 1x36 W		1290	119	110	176	700	120 x 145 x 1310
52142	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x36W, elektronický předřadník						3,3
VIPET - N - I, 2x58 W		1590	173	110	230	1000	120 x 200 x 1610
52342	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 2x58W, elektronický předřadník						5,0
VIPET - N - I, 1x58 W		1590	119	110	176	1000	120 x 145 x 1610
52482	VIPET-N-I-PC-WR-EP, 1x58W, elektronický předřadník						3,8

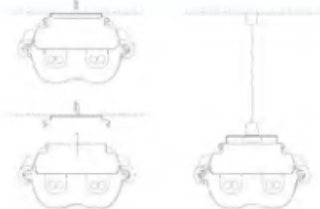
Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor - 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	Ⓔ II3GD T89°C; EEx nA II T5	1x18W	Ⓔ II3GD T82°C; EEx nA II T5
2x18W	Ⓔ II3GD T89°C; EEx nA II T5	2x18W	Ⓔ II3GD T82°C; EEx nA II T5
1x36W	Ⓔ II3GD T89°C; EEx nA II T5	1x36W	Ⓔ II3GD T86°C; EEx nA II T5
2x36W	Ⓔ II3GD T89°C; EEx nA II T5	2x36W	Ⓔ II3GD T86°C; EEx nA II T5
1x58W	Ⓔ II3GD T110°C; EEx nA II T4	1x58W	Ⓔ II3GD T92°C; EEx nA II T5
2x58W	Ⓔ II3GD T122°C; EEx nA II T4	2x58W	Ⓔ II3GD T93°C; EEx nA II T5

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
5001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
5501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x (2 ks)
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER
51111	Výbava pro jednofázové průchozí propojení - 36W
51112	Výbava pro jednofázové průchozí propojení - 58W



VIPET - N - EM IP 66

FTZÚ 05 ATEX 0200

230 V 50 Hz | ta 0-30°C | KVG | EVG | 1F | UV STABIL | EXIT

Použití: Svítidla VIPET - N - EM jsou nouzová průmyslová prachotěsná a vodotěsná zářivková svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 05 ATEX 0200**). VIPET- N - EM je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení. MULTIVIPET-N-EM je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení. Svítidla jsou určena pro teplotu okolí 0-30°C.

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. 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.

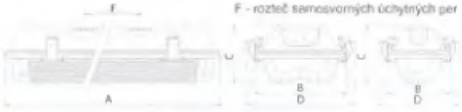
Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2.5 mm², otřesuvzdorné objímky zářivky G13, zalitý elektronický startér pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Propojení jednotlivých elektrických součástek je provedeno vodiči 0,75 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: 2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 3x ucpávková zátka, kovové nerezové spony, dvojitá příchytka napájecích kabelů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

F - rozteč samosvorných úchytných per



- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
MULTIVIPET - N - EM, 2x18 W		**685**	**173**	**110**	**230**	**340**	**120 x 200 x 700**
52246	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x18W, nekompenzované						3,0
52345	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x18W, kompenzované						3,0
MULTIVIPET - N - EM, 2x36 W		**1290**	**173**	**110**	**230**	**700**	**120 x 200 x 1310**
52066	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x36W, nekompenzované						4,6
52065	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x36W, kompenzované						4,6
MULTIVIPET - N - EM, 1x36 W		**1290**	**119**	**110**	**176**	**700**	**120 x 145 x 1310**
52146	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 1x36W, nekompenzované						3,6
52145	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 1x36W, kompenzované						3,6
MULTIVIPET - N - EM, 2x58 W		**1590**	**173**	**110**	**230**	**1000**	**120 x 200 x 1610**
52346	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x58W, nekompenzované						7,3
52345	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 2x58W, kompenzované						7,3
MULTIVIPET - N - EM, 1x58 W		**1590**	**119**	**110**	**176**	**1000**	**120 x 145 x 1610**
52486	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 1x58W, nekompenzované						4,6
52485	MULTIVIPET-N-EM-PC-WR, 1x58W, kompenzované						4,6

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
MULTIVIPET - N - EM, 2x18 W		**685**	**173**	**110**	**230**	**340**	**120 x 200 x 700**
52247	MULTIVIPET-N-EM-PC-EP, 2x18W, elektronický předřadník						1,5
MULTIVIPET - N - EM, 2x36 W		**1290**	**173**	**110**	**230**	**700**	**120 x 200 x 1310**
52087	MULTIVIPET-N-EM-PC-EP, 2x36W, elektronický předřadník						3,8
MULTIVIPET - N - EM, 1x36 W		**1290**	**119**	**110**	**176**	**700**	**120 x 145 x 1310**
52147	MULTIVIPET-N-EM-PC-EP, 1x36W, elektronický předřadník						3,3
MULTIVIPET - N - EM, 2x58 W		**1590**	**173**	**110**	**230**	**1000**	**120 x 200 x 1610**
52347	MULTIVIPET-N-EM-PC-EP, 2x58W, elektronický předřadník						5,0
MULTIVIPET - N - EM, 1x58 W		**1590**	**119**	**110**	**176**	**1000**	**120 x 145 x 1610**
52487	MULTIVIPET-N-EM-PC-EP, 1x58W, elektronický předřadník						3,8

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

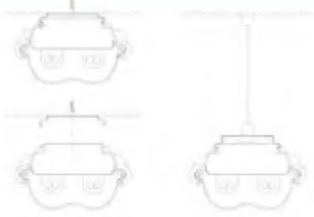
	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 50 281-1-2: 1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10: 1997 ČSN EN 60 079-14: 1997

MULTIVIPET-N-EM		MULTIVIPET-N-EM-EP	
2x18W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4	2x18W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4
1x36W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4	1x36W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4
2x36W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4	2x36W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4
1x58W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4	1x58W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4
2x58W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4	2x58W	⊕ II3GD T75°C; EEx nA II T4

VIPET-N-EM	
1x18W	⊕ II3GD T42°C; EEx nA II T4
1x36W	⊕ II3GD T42°C; EEx nA II T4
1x58W	⊕ II3GD T42°C; EEx nA II T5

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8601	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51130	Samosvorný lankový závěs - VIPET 1x (2 ks)
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1719	Úchytné pero nerezové - VIPET 1x
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER
51111	Výbava pro jednofázové průchozí propojení - 36W
51112	Výbava pro jednofázové průchozí propojení - 58W



POINTER - N - I IP 66

FTZÚ 02 ATEX 0144

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | 1F

Použití: Svítidla 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**).

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

Kryt: Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (barva transparentní) je PC. 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. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla. Na požádání je možno dodat reflektor z leštěného hliníkového plechu.

Elektrická výzbroj: Indukční nebo elektronické předřadníky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2.5 mm², objímky zářivky. 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: 2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 3x ucpávková zátka, dvojitá přichytka napájecích kabelů.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, TC-S

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
POINTER - N - I, 2x11 W		385	173	105	230	100	120 x 185 x 350
52020	POINTER-N-I-PC-WR, 2x11W						1,6

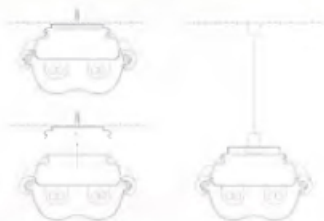
- elektronický předřadník, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
POINTER - N - I, 2x11 W		385	173	105	230	100	120 x 185 x 350
52021	POINTER-N-I-PC-WR-EP, 2x11W						1,7

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor Zařazovací příp.
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: 1986

POINTER-N-I		POINTER-N-I-EP	
2x11W	⊙ II3GD T87°C, EEx nA II T4	2x11W	⊙ II3GD T87°C, EEx nA II T4



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8001	Ucpávkové vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedé + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

BASET - N, MULTIBASET - N IP 66

FTZÚ 04 ATEX 0219

Použití: Svítidla BASET - N - I, MULTIBASET - N - I jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná nouzová svítidla určená pro osvětlování prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 04 ATEX 0219**). BASET - N - I je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení. MULTIBASET - N - I je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení.

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

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

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

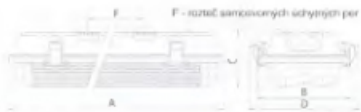
Reflektor: Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,6 mm. Je na něm uchycena elektrická výbava svítidla.

Elektrická výzbroj: Nouzová jednotka, baterie nouzové jednotky, třípólová nebo čtyřpólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka zářivky 2G7. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a zelená LED dioda. U svítidla MULTIBASET - N - I je navíc indukční předřadník a startérová objímka.

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 zafixuji.Spoj je rozebíratelný.Svítidla BASET - N - I a MULTIBASET - N - I mohou být zavěšena na lanku pomocí samosvorného lankového závěsu.

Standardní výbava: 2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 3x ucpávková zátka, dvojitá příchytka napájecích kabelů, světelný zdroj DULUX S/E 9W/21 nebo DULUX S/E 11W/21.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.



Použiti svitidel v prostředi s nebezpečim výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachu	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

BASET - N - I		MULTIBASET - N - I	
1x9 W	⟨Ex⟩ II 3GD T45°C; EEx nR II T6	1x9 W	⟨Ex⟩ II 3GD T45°C; EEx nR II T6
1x11 W	⟨Ex⟩ II 3GD T45°C; EEx nR II T6	1x11 W	⟨Ex⟩ II 3GD T45°C; EEx nR II T6

- standardní provedení, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
BASET - N, 1x9/11 W		338	173	105	230	100	120 x 185 x 350
52022	BASET-N-I-PC-WR, 1 x 9W						1,8
52040	BASET-N-I-PC-WR, 1 x 11W						1,8
MULTIBASET - N, 1x9/11 W		338	173	105	230	100	120 x 185 x 350
52023	MULTIBASET-N-I-PC-WR, 1 x 9W						2,2
52041	MULTIBASET-N-I-PC-WR, 1 x 11W						2,2

- technické parametry

Typ svítidla				
Obj. číslo	Popis	Autonomnost	Světelný zdroj/ světelný tok	Poměr světelného výkonu
BASET - N, 1x9/11 W				
52022	BASET-N-I-PC-WR, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	15%
52040	BASET-N-I-PC-WR, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	15%
MULTIBASET - N, 1x9/11 W				
52023	MULTIBASET-N-I-PC-WR, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	100%/15%
52041	MULTIBASET-N-I-PC-WR, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	100%/15%

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

AQUA - N IP 67

FTZÚ 02 ATEX 0445

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | 1F | UV STABIL

Použití: Svítidla 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**).

Těleso: 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. Stupeň hořlavosti tohoto materiálu je B (nesnadno hořlavé). Trubka je ukončena těsnicí zátkou s průchodkou M20x1,5 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží krycí hliníkový profil.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavována indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení: Svítidla 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. Pro výměnu světelného zdroje nutno vysunout nosnou lištu ze svítidla.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - N, 18L		**1150**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83720	AQUA-N 18L,1x18W, indukční předřadník			2,6
AQUA - N, 36L		**1740**	**70**	**1740 x 80 x 80**
83721	AQUA-N 36L,1x36W, indukční předřadník			3,8

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - N, 1x14/24 W		**820**	**70**	**830 x 80 x 80**
83703	AQUA-N, 1x14W, elektronický předřadník			2,1
83707	AQUA-N, 1x24W, elektronický předřadník			2,1
AQUA - N, 1x21/39 W		**1150**	**70**	**1155 x 80 x 80**
83704	AQUA-N, 1x21W, elektronický předřadník			2,6
83708	AQUA-N, 1x39W, elektronický předřadník			2,6
AQUA - N, 1x28/54 W		**1440**	**70**	**1445 x 80 x 80**
83705	AQUA-N, 1x28W, elektronický předřadník			3,2
83709	AQUA-N, 1x54W, elektronický předřadník			3,2
AQUA - N, 1x35/80 W		**1720**	**70**	**1730 x 80 x 80**
83706	AQUA-N, 1x35W, elektronický předřadník			3,8
83710	AQUA-N, 1x80W, elektronický předřadník			3,8

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek kalibrovaný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorný lankový závěs (2 ks)
53830	Objímka AQUA (1 ks)

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

AQUA - N			
1x14W	ⓔ II3GD T58°C, EEx nA II T5	1x39W	ⓔ II3GD T75°C, EEx nA II T5
1x21W	ⓔ II3GD T58°C, EEx nA II T5	1x54W	ⓔ II3GD T75°C, EEx nA II T5
1x24W	ⓔ II3GD T58°C, EEx nA II T5	1x80W	ⓔ II3GD T75°C, EEx nA II T5
1x28W	ⓔ II3GD T58°C, EEx nA II T5	1x18W	ⓔ II3GD T75°C, EEx nA II T5
1x35W	ⓔ II3GD T58°C, EEx nA II T5	1x36W	ⓔ II3GD T75°C, EEx nA II T5

RAMBO - N IP 67

FTZÚ 02 ATEX 0446

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | 1F | UV STABIL

Použití: Svítidla 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**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu o tloušťce 2 mm. Pro venkovní použití a pro variantu IP67 doporučujeme objednat těleso svítidla z pozinkového plechu. 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 těsnicí zátkou s průchodkou M20 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu. Celé těleso je potom ukončeno plastovými čílky 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 hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrický komponentů slouží krycí hliníkový profil.

Elektrická výzbroj: Svítidla jsou standardně vybavována indukčními nebo elektronickými předřadníky, třípólovou konektorovou svorkovnicí a objímkami zářivek.

Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop, event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Pro výměnu světelného zdroje nutno vysunout nosnou lištu ze svítidla.

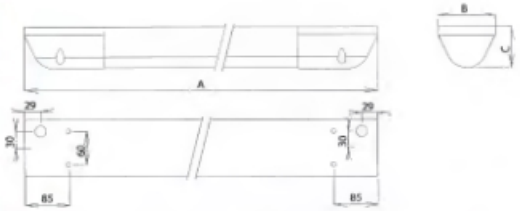
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO - N, 18L		**1320**	**112**	**76**	**1325 x 122 x 86**
83678	RAMBO - N 18L, 1x18W, indukční předřadník				7,3
RAMBO - N, 36L		**1910**	**112**	**76**	**1915 x 122 x 86**
83679	RAMBO - N 36L, 1x36W, indukční předřadník				9,8

- elektronický předřadník, T16

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO - N, 1x14/24 W		**990**	**112**	**76**	**995 x 122 x 86**
83657	RAMBO - N, 1x14W, elektronický předřadník				4,9
83652	RAMBO - N, 1x24W, elektronický předřadník				4,9
RAMBO - N, 1x21/39 W		**1320**	**112**	**76**	**1325 x 122 x 86**
83656	RAMBO - N, 1x21W, elektronický předřadník				6,4
83651	RAMBO - N, 1x39W, elektronický předřadník				6,4
RAMBO - N, 1x28/54 W		**1610**	**112**	**76**	**1615 x 122 x 86**
83655	RAMBO - N, 1x28W, elektronický předřadník				7,9
83650	RAMBO - N, 1x54W, elektronický předřadník				7,9
RAMBO - N, 1x35/80 W		**1890**	**112**	**76**	**1895 x 122 x 86**
83658	RAMBO - N, 1x35W, elektronický předřadník				9,4
83653	RAMBO - N, 1x80W, elektronický předřadník				9,4



Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor: Označení	Klasifikace prostor: 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

RAMBO - N			
1x14W	ⓔ II3GD T58°C; EEx nA II T5	1x39W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T5
1x21W	ⓔ II3GD T58°C; EEx nA II T5	1x54W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T5
1x24W	ⓔ II3GD T58°C; EEx nA II T5	1x80W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T5
1x28W	ⓔ II3GD T58°C; EEx nA II T5	1x18W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T5
1x35W	ⓔ II3GD T58°C; EEx nA II T5	1x36W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T5

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
4586	Šroub se speciální hlavou
2020	Klíč na montáž a demontáž speciálního šroubu

PITBUL - N

IP 65

Použití: Svítidla řady PITBUL – N jsou zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu. Upřednostní najdou především v lakovacích boxech, lakovnách a v prostorech s chemicky agresivními látkami. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 05 ATEX 0199**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Na obou koncích tělesa jsou otvory s plastovými M20x1,5.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen tvrzeným bezpečnostním sklem. Spojení tělesa a skla je řešeno pomocí pantů na jedné straně tělesa a šroubů na straně druhé. Stupeň krytí svítidla je zajištěn těsněním, které je uloženo v tělese svítidla.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. Svítidla lze na zvláštní požadavek vybavit od výrobce jednofázovým nebo třífázovým průchozím propojením.

FTZÚ 05 ATEX 0199

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | 1F | 3F

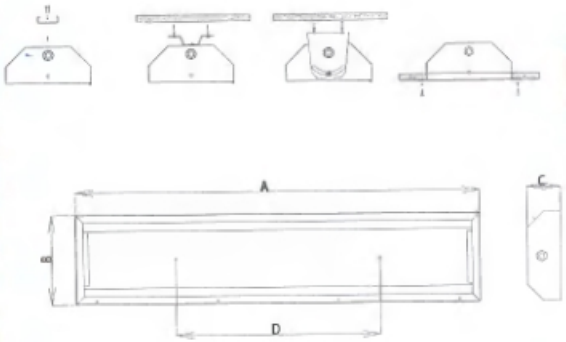
Systém uchycení: Svítidlo lze uchytit čtyřmi možnými způsoby – skrz nosný podklad pomocí šroubů M8 nebo pomocí závěsných ok, pomocí výložníků našroubovaných na boku tělesa nebo pomocí podhledového rámečku jako vestavné (podhledové).

Standardní výbava: 1x ucpávková vývodka M20, 1x ucpávková zátka M20.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
PITBUL - N, 1x/2x/3x18 W		**701**	**302**	**130**	**450**	**711 x 312 x 140**
53850	PITBUL-N-I, 1x18 W, kompenzované					6,9
53851	PITBUL-N-I, 2x18 W, kompenzované					7,0
53852	PITBUL-N-I, 3x18 W, kompenzované					7,8
PITBUL - N, 4x18 W		**701**	**362**	**130**	**450**	**711 x 372 x 140**
53853	PITBUL-N-I, 4x18 W, kompenzované					8,8
PITBUL - N, 1x/2x/3x36 W		**1312**	**302**	**130**	**800**	**1322 x 312 x 140**
53854	PITBUL-N-I, 1x36 W, kompenzované					12,9
53855	PITBUL-N-I, 2x36 W, kompenzované					13,7
53856	PITBUL-N-I, 3x36 W, kompenzované					14,5
PITBUL - N, 4x36 W		**1312**	**362**	**130**	**800**	**1322 x 372 x 140**
53857	PITBUL-N-I, 4x36 W, kompenzované					15,5
PITBUL - N, 1x/2x/3x58 W		**1611**	**302**	**130**	**800**	**1621 x 312 x 140**
53858	PITBUL-N-I, 1x58 W, kompenzované					17,2
53859	PITBUL-N-I, 2x58 W, kompenzované					18,0
53860	PITBUL-N-I, 3x58 W, kompenzované					18,8
PITBUL - N, 4x58 W		**1611**	**362**	**130**	**800**	**1621 x 372 x 140**
53861	PITBUL-N-I, 4x58 W, kompenzované					19,8



- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
PITBUL - N, 1x/2x/3x18 W		**701**	**302**	**130**	**711 x 312 x 140**
53870	PITBUL-N-I-EP, 1x18 W, elektronický předřadník				6,9
53871	PITBUL-N-I-EP, 2x18 W, elektronický předřadník				7,0
53872	PITBUL-N-I-EP, 3x18 W, elektronický předřadník				7,8
PITBUL - N, 4x18 W		**701**	**362**	**130**	**711 x 372 x 140**
53873	PITBUL-N-I-EP, 4x18 W, elektronický předřadník				8,8
PITBUL - N, 1x/2x/3x36 W		**1312**	**302**	**130**	**1322 x 312 x 140**
53874	PITBUL-N-I-EP, 1x36 W, elektronický předřadník				12,9
53875	PITBUL-N-I-EP, 2x36 W, elektronický předřadník				13,7
53876	PITBUL-N-I-EP, 3x36 W, elektronický předřadník				14,5
PITBUL - N, 4x36 W		**1312**	**362**	**130**	**1322 x 372 x 140**
53877	PITBUL-N-I-EP, 4x36 W, elektronický předřadník				15,5
PITBUL - N, 1x/2x/3x58 W		**1611**	**302**	**130**	**1621 x 312 x 140**
53878	PITBUL-N-I-EP, 1x58 W, elektronický předřadník				17,2
53879	PITBUL-N-I-EP, 2x58 W, elektronický předřadník				18,0
53880	PITBUL-N-I-EP, 3x58 W, elektronický předřadník				18,8
PITBUL - N, 4x58 W		**1611**	**362**	**130**	**1621 x 372 x 140**
53881	PITBUL-N-I-EP, 4x58 W, elektronický předřadník				19,8

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor Zábranný přepis
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

PITBUL-N		PITBUL-N-EP	
1x/2x/3x/4x18W	ⓔ II3GD T78°C; EEx nA II T4	1x/2x/3x/4x18W	ⓔ II3GD T60°C; EEx nA II T5
1x/2x/3x/4x36W	ⓔ II3GD T78°C; EEx nA II T4	1x/2x/3x/4x36W	ⓔ II3GD T60°C; EEx nA II T5
1x/2x/3x/4x58W	ⓔ II3GD T78°C; EEx nA II T4	1x/2x/3x/4x58W	ⓔ II3GD T60°C; EEx nA II T5

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
53940	Sada výložníků s příslušenstvím (2 ks)
53941	Podhledový rám 18W
53942	Podhledový rám 4x18W
53943	Podhledový rám 36W
53944	Podhledový rám 4x36W
53945	Podhledový rám 58W
53946	Podhledový rám 4x58W
53935	Sada stropních úchytů PITBUL

FILA - N IP 65

Použití: Svítidla řady FILA – N jsou vestavná zářivková svítidla určená pro osvětlování vnitřních průmyslových prostor s nebezpečím výbuchu. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 05 ATEX 0043**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Na boku tělesa jsou otvory s plastovými ucpávkovými vývodkami M20x1,5.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen tvrzeným bezpečnostním sklem. Spojení tělesa a skla je řešeno pomocí zasklívacích lišt. Stupeň krytí svítidla je zajištěn těsněním, které je uloženo v tělese svítidla.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. Reflektor lze oddělit od tělesa rozpojením konektorové svorkovnice. Svítidla lze na zvláštní požadavek vybavit od výrobce jednofázovým nebo třífázovým průchozím propojením.

FTZÚ 05 ATEX 0043

Systém uchycení: Svítidlo je možno připevnit pomocí šroubů přímo do podhledu. K uchycení slouží otvory v lemu svítidla. Nutno dbát na dostatečně pevný nosný podklad.

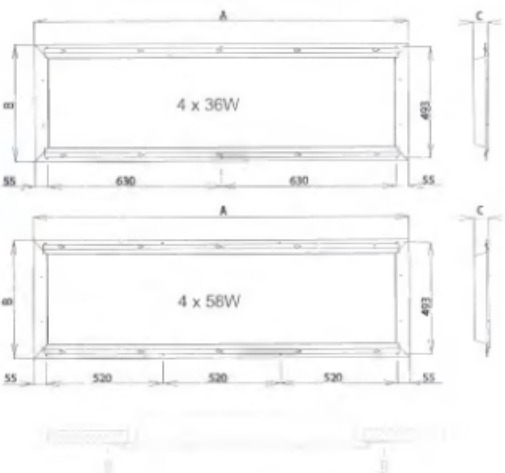
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG | EVG | EVG DIM

1F | 3F

- elektronický předřadník, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
FILA-N-EP 4x58 W		1670	530	66	1680 x 535 x 75
53950	FILA-N-EP, 4x58 W, elektronický předřadník				24,4
FILA-N-EP 4x36 W		1370	530	66	1380 x 535 x 75
53951	FILA-N-EP, 4x36 W, elektronický předřadník				19,5



Rozměry montážního otvoru:
- pro 58W - 1550 x 475 mm
- pro 36W - 1250 x 475 mm

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor Zhrzovací přepis
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

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpávková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice

FILA-N-EP	
4x36W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T4
4x58W	ⓔ II3GD T75°C; EEx nA II T4

K-2-N, K-3-N IP 65

FTZÚ 06 ATEX 0058

230 V 50 Hz | t_a 40°C | KVG

Použití: Svítidla K-2-N, K-3-N jsou určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.
Lze je použít pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů.
Stupeň krytí svítidla K-2-N a K-3-N je IP 65.

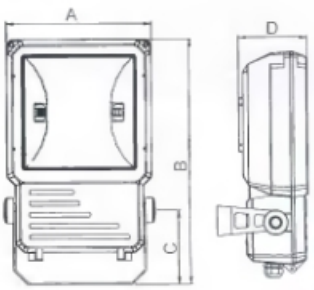
Těleso: Základní těleso je vyrobeno z povrchově upraveného hliníkového odlitku. U každého typu jsou použity dvě kabelové vývodky.

Reflektor: Reflektor svítidla je vyroben z hliníkového plechu. Standardně jsou dodávány symetrické (-SYM) a asymetrické (-ASYM).

Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadníkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadníková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu 1,5 mm, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici.

Systém uchycení: Svítidla se připevňují na nosný podklad pomocí výložníku. Ten umožňuje polohování svítidla do požadovaného směru. Rozteče otvorů na výložnících a dovolené polohy při provozu svítidel jsou uvedeny níže.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

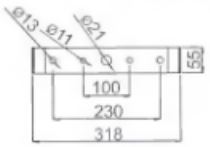


- standardní provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
K-2-N		350	524	160	146	370x480x225
54530	K-2-N-150S-SYM, E40, 1 x 150W					9,6
54531	K-2-N-150S-ASYM, E40, 1 x 150W					9,6
54532	K-2-N-250S-SYM, E40, 1 x 250W					10,0
54533	K-2-N-250S-ASYM, E40, 1 x 250W					10,0
54534	K-2-N-250H-SYM, E40, 1 x 250W					10,0
54535	K-2-N-250H-ASYM, E40, 1 x 250W					10,0
K-3-N		452	660	218	180	460x585x250
54536	K-3-N-400S-SYM, E40, 1 x 400W					15,8
54537	K-3-N-400S-ASYM, E40, 1 x 400W					15,8
54538	K-3-N-400H-SYM, E40, 1 x 400W					15,8
54539	K-3-N-400H-ASYM, E40, 1 x 400W					15,8

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

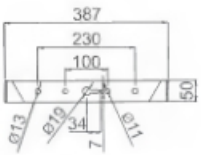
Lze použít pouze zdroje v tubusovém provedení.



K-2-N

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Označení	Klasifikace prostor
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	5E3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 60 079-10-2: 1998
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynu a par	6E3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10: 1997 ČSN EN 60 079-14: 1997



K-3-N

Dovolené polohy při provozu svítidla

PITBUL - Ex IP 65

Použití: Svítidla řady PITBUL – Ex jsou zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par - zóna 1, 2 a prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů - zóna 21, 22. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 04 ATEX 0143X**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného plechu. Na obou koncích tělesa jsou otvory s plastovými nebo nerezovými ucpávkovými vývodkami určenými do prostředí s nebezpečím výbuchu M20x1,5 nebo M25x1,5.

Kryt svítidla: Kryt svítidla je tvořen tvrzeným bezpečnostním sklem. Spojení tělesa a skla je řešeno pomocí pantů na jedné straně tělesa a šroubů na straně druhé. Stupeň krytí svítidla je zajištěn těsněním, které je uloženo v tělese svítidla.

Reflektor: Do základního tělesa je vložen reflektor, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. Svítidla lze na zvláštní požadavek vybavit od výrobce jednofázovým nebo třífázovým průchozím propojením.

Systém uchycení: Svítidlo lze uchytit čtyřmi možnými způsoby – skrz nosný podklad pomocí šroubů M8 nebo pomocí závěsných ok, pomocí výložníků našroubovaných na boku tělesa nebo pomocí podhledového rámečku jako vestavné (podhledové).

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

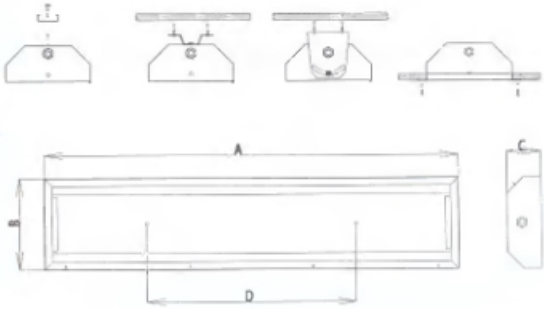
FTZÚ 04 ATEX 0143X

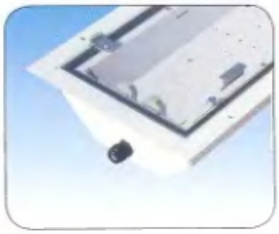
230 V 50 Hz | 230 V 0 Hz | t_a 40°C | EVG | 1F | 3F

- standardní provedení, T26 - s odpojovačem

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x18 W		**701**	**302**	**130**	**450**	**711 x 312 x 140**
53800	PITBUL-Ex-118-D, 1x18 W					6,9
53801	PITBUL-Ex-218-D, 2x18 W					7,0
53802	PITBUL-Ex-318-D, 3x18 W					7,8
PITBUL - Ex, 4x18 W		**701**	**362**	**130**	**450**	**711 x 372 x 140**
53803	PITBUL-Ex-418-D, 4x18 W					8,8
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x36 W		**1312**	**302**	**130**	**800**	**1322 x 312 x 140**
53804	PITBUL-Ex-136-D, 1x36 W					12,9
53805	PITBUL-Ex-236-D, 2x36 W					13,7
53806	PITBUL-Ex-336-D, 3x36 W					14,5
PITBUL - Ex, 4x36 W		**1312**	**362**	**130**	**800**	**1322 x 372 x 140**
53807	PITBUL-Ex-436-D, 4x36 W					15,5
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x58 W		**1611**	**302**	**130**	**800**	**1621 x 312 x 140**
53808	PITBUL-Ex-158-D, 1x58 W					17,2
53809	PITBUL-Ex-258-D, 2x58 W					18,0
53810	PITBUL-Ex-358-D, 3x58 W					18,8
PITBUL - Ex, 4x58 W		**1611**	**362**	**130**	**800**	**1621 x 372 x 140**
53811	PITBUL-Ex-458-D, 4x58 W					19,8

ostatní typy (bez odpojovače, průběžné propojení) na vyžádání





- standardní provedení, T26 - bez odpojovače

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x18 W		**701**	**302**	**130**	**450**	**711 x 312 x 140**
53812	PITBUL-Ex-118-WOD, 1x18 W					6,9
53813	PITBUL-Ex-218-WOD, 2x18 W					7,0
53814	PITBUL-Ex-318-WOD, 3x18 W					7,8
PITBUL - Ex, 4x18 W		**701**	**362**	**130**	**450**	**711 x 372 x 140**
53815	PITBUL-Ex-418-WOD, 4x18 W					8,8
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x36 W		**1312**	**302**	**130**	**800**	**1322 x 312 x 140**
53816	PITBUL-Ex-136-WOD, 1x36 W					12,9
53817	PITBUL-Ex-236-WOD, 2x36 W					13,7
53818	PITBUL-Ex-336-WOD, 3x36 W					14,5
PITBUL - Ex, 4x36 W		**1312**	**362**	**130**	**800**	**1322 x 372 x 140**
53819	PITBUL-Ex-436-WOD, 4x36 W					15,5
PITBUL - Ex, 1x/2x/3x58 W		**1611**	**302**	**130**	**800**	**1621 x 312 x 140**
53820	PITBUL-Ex-158-WOD, 1x58 W					17,2
53821	PITBUL-Ex-258-WOD, 2x58 W					18,0
53822	PITBUL-Ex-358-WOD, 3x58 W					18,8
PITBUL - Ex, 4x58 W		**1611**	**362**	**130**	**800**	**1621 x 372 x 140**
53823	PITBUL-Ex-458-WOD, 4x58 W					19,8

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
53940	Sada výložníků s příslušenstvím (2 ks)
53941	Podhledový rám 18W
53942	Podhledový rám 4x18W
53943	Podhledový rám 36W
53944	Podhledový rám 4x36W
53945	Podhledový rám 58W
53946	Podhledový rám 4x58W
53935	Sada stropních úchytů PITBUL

Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21	ČSN EN 50 281-1-2: 1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 1	ČSN EN 60 079-10: 1997 ČSN EN 60 079-14: 1997

PITBUL - Ex - D	PITBUL - Ex - WOD
⟨Ex⟩ II2GD T60°C; EEx edm IIC T5	⟨Ex⟩ II2GD T60°C; EEx em II T5

Systém značení a přehled schválených variant svítidel

PITBUL-Ex-xyy-D	PITBUL-Ex s odpojovačem (disonnector)
PITBUL-Ex-xyy-2D	PITBUL-Ex se dvěma odpojovači a dvěma předřadníky pro dvě různá napětí
PITBUL-Ex-xyy-WOD	PITBUL-Ex bez odpojovače (without disonnector)
PITBUL-Ex-xyy-__-1P	PITBUL-Ex + jednofázové průběžné propojení
PITBUL-Ex-xyy-__-3P	PITBUL-Ex + třífázové průběžné propojení

kde x označuje počet zdrojů (1/2/3/4) a y typ zdroje (18/36/58)

AQUA - Ex IP 67

FTZÚ 04 ATEX 0141X

230 V 50 Hz | 230 V 0 Hz | t_a 40°C | EVG | 1F | UV STABIL

Použití: Svítidla řady AQUA – Ex jsou zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par - zóna 1, 2 a prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů - zóna 21, 22. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 04 ATEX 0141X**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je tvořeno trubkou o síle stěny 4 mm, která je vyrobena z transparentního polykarbonátu. Ta zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Trubka je ukončena těsnicí zátkou s ucpávkovou vývodkou M20x1,5 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Alternativně může být vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží krycí hliníkový profil.

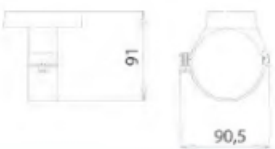
Systém uchycení: Svítidla mohou být uchycena pomocí speciálních objímek na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Lze je také zavěsit pomocí lanka a samosvorných lankových závěsů nebo na řetízky pomocí závěsných ok. Pro výměnu světelného zdroje nutno vysunout nosnou lištu ze svítidla.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	Průměr [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
AQUA - Ex, 18L		1150	70	1155 x 80 x 80
83730	AQUA-Ex-18-D, 1x18W			3,0
AQUA - Ex, 36L		1760	70	1765 x 80 x 80
83731	AQUA-Ex-36-D, 1x36W			4,4
AQUA - Ex, 58L		2065	70	2070 x 80 x 80
83732	AQUA-Ex-58-D, 1x58W			5,1

ostatní typy (bez odpojovače, průběžné propojení) na vyžádání



Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21	ČSN EN 50 281-1-2: 1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 1	ČSN EN 60 079-10: 1997 ČSN EN 60 079-14: 1997

AQUA - Ex - D		AQUA - Ex - WOD	
1x18W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em IIC T5	1x18W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em II T5
1x36W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em IIC T5	1x36W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em II T5
1x58W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em IIC T5	1x58W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em II T5

Systém značení a přehled schválených variant svítidel

AQUA-Ex-xx-D	AQUA-Ex s odpojovačem (disonnector)
AQUA-Ex-xx-WOD	AQUA-Ex bez odpojovače (without disonnector)
AQUA-Ex-xx-S-WOD	AQUA-Ex s oddělenou předřadníkovou částí bez odpojovače (without disonnector)
AQUA-Ex-xx-__-1P	AQUA-Ex + jednofázové průběžné propojení

kde xx označuje typ zdroje (18/36/58)

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51106	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1.8 ČSN 023278.01 (1 svazek = 5 kg)
51127	Samosvorný lankový závěs (2 ks)
53630	Objímka AQUA (1 ks)

RAMBO - Ex

IP 67

FTZÚ 04 ATEX 0142X

230 V 50 Hz | 230 V 0 Hz | t_a 40°C | EVG | 1F | UV STABIL

Použití: Svítidla řady RAMBO – Ex jsou zářivková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par - zóna 1, 2 a prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů - zóna 21, 22. Svítidla jsou schválena v FTZÚ Ostrava - Radvanice (certifikát typu **FTZÚ 04 ATEX 0142X**).

Těleso svítidla: Těleso svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného nebo nerezového plechu o tloušťce 2 mm. Pro venkovní použití a pro variantu IP67 doporučujeme objednat těleso svítidla z pozinkového plechu. Do něj je vsazena trubka o síle stěny 4 mm z transparentního polykarbonátu, která zaručuje výbornou mechanickou odolnost proti nárazu. Trubka je ukončena těsnicí zátkou s vývodkou M20x1,5 určenou do prostředí s nebezpečím výbuchu. Celé těleso je potom ukončeno plastovými čilky z polykarbonátu. 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 VS ČR).

Reflektor: Do základního tělesa je nasunut reflektor svítidla, který je vyroben z bíle lakovaného plechu o tloušťce 0,5 mm. Alternativně může být vyroben z hliníkového profilu. Je na něm uchycena elektrická výzbroj. K zakrytí elektrických komponentů slouží kryci hliníkový profil.

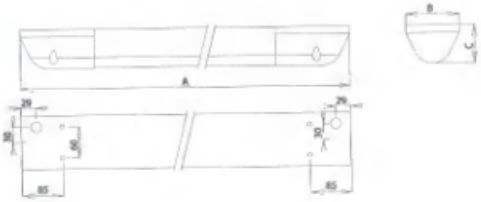
Systém uchycení: Svítidla jsou určena pro přímé uchycení na strop event. stěnu osvětlovaného prostoru pomocí čtyř šroubů. Pro výměnu světelného zdroje nutno vysunout nosnou lištu ze svítidla.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení, T26

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
RAMBO - Ex, 18L		1315	112	76	1320 x 122 x 86
83690	RAMBO-Ex-18-D, 1x18W				7,9
RAMBO - Ex, 36L		1925	112	76	1930 x 122 x 86
83691	RAMBO-Ex-36-D, 1x36W				9,6

ostatní typy (bez odpojovače, průběžné propojení) na vyžádání



Použití svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu

	Označení vnějších stěn	Klasifikace prostor	
		Označení	Zhlovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21	ČSN EN 50 281-1-2, 1999
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 1	ČSN EN 60 079-10: 1997 ČSN EN 60 079-14, 1997

RAMBO - Ex - D		RAMBO - Ex - WOD	
1x18W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em IIC T5	1x18W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em II T5
1x36W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em IIC T5	1x36W	ⓔ II2GD T75°C; EEx em II T5

Systém značení a přehled schválených variant svítidel

RAMBO-Ex-xx-D	RAMBO-Ex s odpojovačem (disonnector)
RAMBO-Ex-xx-WOD	RAMBO-Ex bez odpojovače (without disonnector)
RAMBO-Ex-xx-__-1P	RAMBO-Ex + jednofázové průběžné propojení

kde xx označuje typ zdroje (18/36)

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
4569	Šroub se speciální hlavou
2020	Klíč na montáž a demontaž speciálního šroubu

BASET - I, MULTIBASET - I IP 66

Použití: Svítidla 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 PC. Krytí svítidla je zabezpečeno sevřením vypěněného polyuretanového těsnění.

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

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

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

Elektrická výzbroj: Nouzová jednotka, baterie nouzové jednotky, třípólová nebo čtyřpólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka zářivky 2G7. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a LED dioda. U svítidla MULTIBASET - I je navíc indukční předřadník a startérová objímka.

Systém uchycení: 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.

Standardní výbava: 2x ucpávková vývodka, 2x úchytné pero, 3x ucpávková zátka, dvojitá příchytka napájecích kabelů, světelný zdroj DULUX S/E 9W/21 nebo DULUX S/E 11W/21, piktogramy.

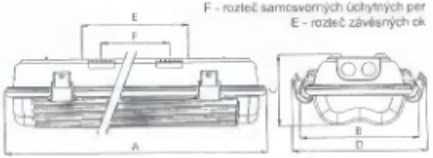
Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 30°C | KVG | EXIT | UV STABIL

- standardní provedení (autonomnost 3h), TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
BASET - I, 1x9/11 W		338	186	105	210	232	100	120 x 185 x 350
52024	BASET-I-PMMA-WR, 1 x 11W, 3h							2,0
52025	BASET-I-PC-WR, 1 x 11W, 3h							2,0
52008	BASET-I-PMMA-WR, 1 x 9W, 3h							2,0
52018	BASET-I-PC-WR, 1 x 9W, 3h							2,0
MULTIBASET - I, 1x9/11 W		338	186	105	210	232	100	120 x 185 x 350
52026	MULTIBASET-I-PMMA-WR, 1 x 11W, 3h							2,2
52027	MULTIBASET-I-PC-WR, 1 x 11W, 3h							2,2
52009	MULTIBASET-I-PMMA-WR, 1 x 9W, 3h							2,2
52019	MULTIBASET-I-PC-WR, 1 x 9W, 3h							2,2

F - rozteč samosvorných úchytných per
E - rozteč závěsných ok



- standardní provedení (autonomnost 1h), TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis							Hmotnost [kg]
BASET - I, 1x9/11 W		338	186	105	210	232	100	120 x 185 x 350
52042	BASET-I-PMMA-WR, 1 x 11W, 1h							2,0
52007	BASET-I-PC-WR, 1 x 11W, 1h							2,0
52037	BASET-I-PMMA-WR, 1 x 9W, 1h							2,0
52039	BASET-I-PC-WR, 1 x 9W, 1h							2,0
MULTIBASET - I, 1x9/11 W		338	186	105	210	232	100	120 x 185 x 350
52043	MULTIBASET-I-PMMA-WR, 1 x 11W, 1h							2,2
52005	MULTIBASET-I-PC-WR, 1 x 11W, 1h							2,2
52038	MULTIBASET-I-PMMA-WR, 1 x 9W, 1h							2,2
52044	MULTIBASET-I-PC-WR, 1 x 9W, 1h							2,2

- technické parametry

Popis	Autonomnost	Světelný zdroj/ světelný tok	Poměr světelného výkonu
BASET-I, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	15%
BASET-I, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	15%
MULTIBASET-I, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	100%/15%
MULTIBASET-I, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	100%/15%
BASET-I, 1 x 9W	1 h	9W/600lm	13%
BASET-I, 1 x 11W	1 h	11W/900lm	13%
MULTIBASET-I, 1 x 9W	1 h	9W/600lm	100%/13%
MULTIBASET-I, 1 x 11W	1 h	11W/900lm	100%/13%

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51100	Plastové závěsné oko s příslušenstvím
1540	Ocel. závěs. řetízek leštěný typ 1,8 ČSN 023278.01 (1 svázek = 5 kg)
8001	Ucpávková vývodka M20 šedá, včetně těsnění
8501	Ucpavková zátka M20, vč. těsnění, šedá + matice
51131	Samosvorný lankový závěs - VIPET 2x, POINTER (2 ks)
3571	Nerezová spona - POINTER, VIPET
1718	Úchytné pero nerezové - VIPET 2x, POINTER

KOKR, MULTIKOKR IP 42

Použití: Svítidlo KOKR, MULTIKOKR jsou nouzová zářivková svítidla určená k osvětlování vnitřních prostor. KOKR je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení, MULTIKOKR pro trvalé nouzové osvětlení.

Těleso a kryt: Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstřikovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla. Na objednávku zákazníka lze vyrobit svítidla s matným optickým krytem.

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

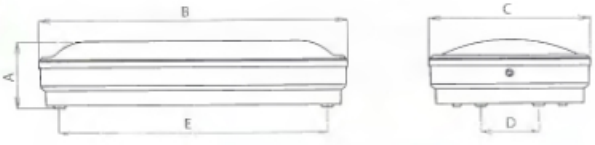
Elektrická výzbroj: Nouzová jednotka, baterie nouzové jednotky, třípólová bezšroubová svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5 mm², objímka(y) zářivky. Ze strany přístupné při výměně zdroje je testovací tlačítko a LED dioda.

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

Standardní výbava: světelný zdroj 8W/21-840, DULUX S/E 9W/21-840 nebo DULUX S/E 11W/21-840, piktogramy.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 25°C | EVG | EXIT | UV STABIL



- standardní provedení (autonomnost 3h), T16, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
KOKR, 1x8 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 330
50210	KOKR, 1 x 8W, 3h						1,4
KOKR, 1x9 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 330
50212	KOKR, 1 x 9W, 3h						1,4
KOKR, 1x11 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 330
50211	KOKR, 1 x 11W, 3h						1,4

- standardní provedení (autonomnost 1h), T16, TC-SEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis						Hmotnost [kg]
KOKR, 1x6 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50213	KOKR, 1 x 6W, 1h						1,4
KOKR, 1x8 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50214	KOKR, 1 x 8W, 1h						1,4
KOKR, 1x9 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50255	KOKR, 1 x 9W, 1h						1,4
KOKR, 1x11 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50208	KOKR, 1 x 11W, 1h						1,4
MULTIKOKR, 1x6 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50257	MULTIKOKR, 1 x 6W, 1h						1,4
MULTIKOKR, 1x8 W		78	323	168	60	280	80 x 180 x 33
50258	MULTIKOKR, 1 x 8W, 1h						1,4

- technické parametry

Popis	Autonomnost	Světelný zdroj světelný tok	Poměr světelného výkonu
KOKR, 1 x 6W	3 h	6W/470lm	15%
KOKR, 1 x 8W	3 h	9W/600lm	15%
KOKR, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	15%
KOKR, 1 x 6W	1 h	6W/240lm	13%
KOKR, 1 x 8W	1 h	8W/470lm	13%
KOKR, 1 x 9W	1 h	9W/600lm	13%
KOKR, 1 x 11W	1 h	11W/900lm	13%
MULTIKOKR, 1 x 6W	1 h	6W/240lm	100%/13%
MULTIKOKR, 1 x 8W	1 h	8W/470lm	100%/13%

TOSA, MULTITOSA IP 65

Použití: Svítidla řady TOSA jsou nouzová zářivková svítidla se stupněm krytí IP65. 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 a kryt: Těleso a kryt svítidla jsou vyráběny vstřikovací technologií z plastu. Do tělesa je uchycena elektrická výbava svítidla. Na objednávku zákazníka lze vyrobit svítidlo TOSA s matným optickým krytem.

Elektrická výzbroj: Nouzová jednotka, 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 LED dioda.

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

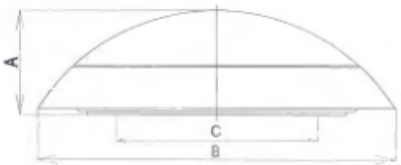
Standardní výbava: světelný zdroj DULUX S/E 9W/21-840 nebo DULUX S/E 11W/21-840, piktogramy.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 25°C | EVG | EXIT | UV STABIL

- standardní provedení (autonomnost 3h), TC-SEL, TC-DEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
TOSA, 1x9 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50260	TOSA, 1 x 9W, 3h				2,0
TOSA, 1x11 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50261	TOSA, 1 x 11W, 3h				2,0
TOSA, 1x13 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50262	TOSA, 1 x 13W, 3h				2,0
MULTITOSA, 1x9 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50265	MULTITOSA, 1 x 9W, 3h				2,2
MULTITOSA, 1x11 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50266	MULTITOSA, 1 x 11W, 3h				2,2



- standardní provedení (autonomnost 1h), TC-SEL, TC-DEL

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
TOSA, 1x9 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50267	TOSA, 1 x 9W, 1h				2,0
TOSA, 1x11 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50263	TOSA, 1 x 11W, 1h				2,0
TOSA, 1x13 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50268	TOSA, 1 x 13W, 1h				2,0
MULTITOSA, 1x9 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50269	MULTITOSA, 1 x 9W, 1h				2,2
MULTITOSA, 1x11 W		94	327	213	100 x 330 x 330
50270	MULTITOSA, 1 x 11W, 1h				2,2

- technické parametry

Popis	Autonomnost	Světelný zdroj/ světelný tok	Poměr světelného výkonu
TOSA, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	15%
TOSA, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	15%
TOSA, 1 x 13W	3 h	13W/900lm	15%
MULTITOSA, 1 x 9W	3 h	9W/600lm	100%/15%
MULTITOSA, 1 x 11W	3 h	11W/900lm	100%/15%
TOSA, 1 x 9W	1 h	9W/600lm	13%
TOSA, 1 x 11W	1 h	11W/900lm	13%
TOSA, 1 x 13W	1 h	13W/900lm	13%
MULTITOSA, 1 x 9W	1 h	9W/600lm	100%/13%
MULTITOSA, 1 x 11W	1 h	11W/900lm	100%/13%

SANTA IP 43

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. Pro překonání doby náběhu výbojky lze použít svítidlo s náhradním záskokovým zdrojem.

Těleso: Základní těleso je vyrobeno z plechu o tloušťce 1 mm. Stupeň krytí (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 předřadníkový 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).

Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je možnost snadného vyjmutí celé předřadníkové části a její výměna za novou. Předřadníková část je uchycena k základnímu tělesu 4 bajonetovými úchyty. Předřadníková část obsahuje základní nosník z pozinkovaného plechu 1,5 mm, zapalovač a indukční předřadník, bezšroubovou třípólovou svorkovnici, kondenzátor, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, přichytku vstupních vodičů, objímku zdroje E27 nebo E40.

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

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 30°C | KVG | EVG

TYPE SANTA
ta 30 °C IP 43

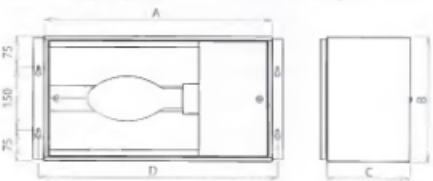
ING. L. VYHTIDIL ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD ČESKÁ REPUBLIKA

50 Hz, AC 230 V

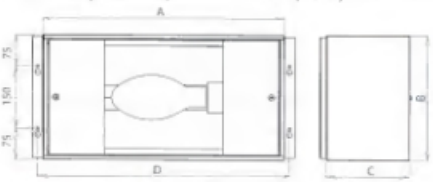
SANTA - 70 HQI, UV STOP	SANTA - 250 RVL
SANTA - 100 HQI, UV STOP	SANTA - 400 RVL
SANTA - 150 HQI, UV STOP	SANTA - 50 SHC
SANTA - 250 HQI, UV STOP	SANTA - 70 SHC
SANTA - 400 HQI	SANTA - 100 SHC
SANTA - 50 RVL	SANTA - 150 SHC
SANTA - 80 RVL	SANTA - 250 SHC
SANTA - 125 RVL	SANTA - 400 SHC

Stropní (přisazená)

SANTA - ST (50-150 W) D - rozteč pro uchycení svítidla

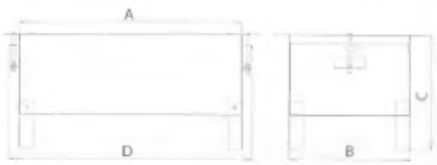


SANTA - ST (250-400 W) D - rozteč pro uchycení svítidla

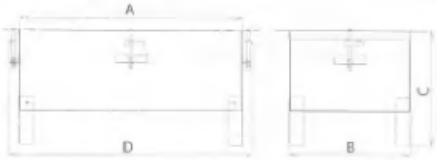


Zápustná (podhledová)

SANTA - ST (50-150 W) D - minimální šířka otvoru v podhledu



SANTA - ST (250-400 W) D - minimální šířka otvoru v podhledu



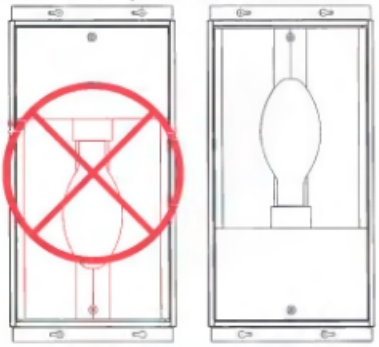
Upozornění pro nástěnnou montáž svítidel

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

Upozornění pro montáž zápustných (podhledových) svítidel

Zápustné 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.

Poloha svítidla při nástěnné montáži



špatně správně

- stropní (přisazené) provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
SANTA - ST 50		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53020	SANTA-ST-50S, 1 x 50W					8,24
53100	SANTA-ST-50R, 1 x 50W					8,07
SANTA - ST 70		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53021	SANTA-ST-70S, 1 x 70W					8,54
53150	SANTA-ST-70H, 1 x 70W					8,54
SANTA - ST 80		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53101	SANTA-ST-80R, 1 x 80W					8,07
SANTA - ST 100		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53022	SANTA-ST-100S, 1 x 100W					8,97
53151	SANTA-ST-100H, 1 x 100W					8,74
SANTA - ST 125		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53102	SANTA-ST-125R, 1 x 125W					8,37
SANTA - ST 150		550	300	225	575	610 x 330 x 235
53023	SANTA-ST-150S, 1 x 150W					9,87
53152	SANTA-ST-150H, 1 x 150W					9,34
SANTA - ST 250		850	300	225	875	905 x 330 x 235
53024	SANTA-ST-250S, 1 x 250W					16,70
53153	SANTA-ST-250H, 1 x 250W					16,70
53155	SANTA-ST-250H/150Z, 1 x 250W+150W					17,00
SANTA - ST 400		850	300	225	875	905 x 330 x 235
53025	SANTA-ST-400S, 1 x 400W					18,20
53154	SANTA-ST-400H, 1 x 400W					18,20
53156	SANTA-ST-400H/150Z, 1 x 400W+150W					18,50

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

Na přání zákazníka lze typy SANTA - ST/P - 70H a SANTA - ST/P - 150H vybavit elektronickým předřadníkem

Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W a 400W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovité proudy výbojek musí být:

250W 3,0 A
400W 4,6 A

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
1825	Clonicí mřížka 150W
1835	Clonicí mřížka 400W
1827	Ochranný koš SANTA - ST 150W
1837	Ochranný koš SANTA - ST 400W
1839	Ochranný koš SANTA - P 150W
1840	Ochranný koš SANTA - P 400W

- zápustné (podhledové) provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
SANTA - P 50		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53030	SANTA-P-50S, 1 x 50W					8,80
53110	SANTA-P-50R, 1 x 50W					8,86
SANTA - P 70		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53031	SANTA-P-70S, 1 x 70W					9,10
53160	SANTA-P-70H, 1 x 70W					9,10
SANTA - P 80		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53111	SANTA-P-80R, 1 x 80W					8,63
SANTA - P 100		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53032	SANTA-P-100S, 1 x 100W					9,53
53161	SANTA-P-100H, 1 x 100W					9,30
SANTA - P 125		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53112	SANTA-P-125R, 1 x 125W					8,93
SANTA - P 150		550	300	285	600	610 x 330 x 235
53033	SANTA-P-150S, 1 x 150W					10,14
53162	SANTA-P-150H, 1 x 150W					9,90
SANTA - P 250		850	300	285	900	905 x 330 x 235
53034	SANTA-P-250S, 1 x 250W					17,60
53163	SANTA-P-250H, 1 x 250W					17,90
53165	SANTA-P-250H/150Z, 1 x 250W+150W					18,20
SANTA - P 400		850	300	285	900	905 x 330 x 235
53035	SANTA-P-400S, 1 x 400W					19,50
53164	SANTA-P-400H, 1 x 400W					19,50
53166	SANTA-P-400H/150Z, 1 x 400W+150W					19,80
SANTA - P 300 H/L		850	300	285	600	905 x 330 x 235
53170	SANTA-P-300H/L, 1 x 400W					8,20

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

GOLIÁŠ

IP 23, IP 43, IP 54

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 čílky, které jsou vyrobeny vstřikovací technologií. Ochranu před vniknutím vody a prachu zaručuje speciální těsnění vyrobené z vypěněného polyurethanu naníšeného plně robotizovanou linkou.

Reflektor: Reflektor svítidla je vyroben vstřikovací technologií z polykarbonátu. Na vnitřní straně je opatřen dezénem. Pro zvýšení světelného toku do dolního poloprostoru 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 indukční předřadník, bezšroubovou pětipólovou svorkovnici, kondenzátor, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, příchytku vstupních vodičů, objímku zdroje E27 nebo E40.

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

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 30°C | KVG | EVG | UV STABIL

- standardní provedení IP 23, IP 43

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
GOLIÁŠ		265	166	665	475	395 x 290 x 255
53300	GOLIÁŠ 50S, 1 x 50W					5,6
53310	GOLIÁŠ 50R, 1 x 50W					5,4
53301	GOLIÁŠ 70S, 1 x 70W					5,9
53320	GOLIÁŠ 70H, 1 x 70W					5,9
53311	GOLIÁŠ 80R, 1 x 80W					5,4
53302	GOLIÁŠ 100S, 1 x 100W					6,1
53321	GOLIÁŠ 100H, 1 x 100W					6,1
53312	GOLIÁŠ 125R, 1 x 125W					5,8
53303	GOLIÁŠ 150S, 1 x 150W					6,5
53322	GOLIÁŠ 150H, 1 x 150W					6,5
53304	GOLIÁŠ 250S, 1 x 250W					7,8
53313	GOLIÁŠ 250R, 1 x 250W					6,6
53323	GOLIÁŠ 250H, 1 x 250W					7,8
53325	GOLIÁŠ 250H/150Z, 1 x 250W + 150W					7,9
53305	GOLIÁŠ 400S, 1 x 400W					9,4
53314	GOLIÁŠ 400R, 1 x 400W					7,7
53324	GOLIÁŠ 400H, 1 x 400W					9,4
53326	GOLIÁŠ 400H/150Z, 1 x 400W + 150W					9,5
53340	GOLIÁŠ 60K, 1 x 60W, PL-H, elektronický předřadník					5,5
53341	GOLIÁŠ 85K, 1 x 85W, PL-H, elektronický předřadník					5,5
53342	GOLIÁŠ 120K, 1 x 120W, PL-H, elektronický předřadník					5,5
53330	GOLIÁŠ TC-T, 2 x 42W, elektronický předřadník					5,5
Reflektory						
3645	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR DIFUZNÍ					
4049	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR OPÁLOVÝ					
3648	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR POKOVENÝ					
3647	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR HLINÍKOVÝ					
Výbava pro provedení IP 43						
1645	Ochranný koš					
3572	Nerezová spona (1 ks) - pro uchycení koše nutno použít 3 ks					

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka, **R** - vysokotlaká rtuťová výbojka, **H** - halogenidová výbojka, **K** - kompaktní zářivka PL-H

Na přání zákazníka lze typy GOLIÁŠ 70H a GOLIÁŠ 150H vybavit elektronickým předřadníkem

Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W a 400W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovité proudy výbojek musí být:

250W 3,0 A

400W 4,6 A

- standardní provedení IP 54

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
GOLIÁŠ		265	166	653	475	395 x 290 x 255
53360	GOLIÁŠ 50S, 1 x 50W					5,6
53366	GOLIÁŠ 50R, 1 x 50W					5,4
53361	GOLIÁŠ 70S, 1 x 70W					5,9
53371	GOLIÁŠ 70H, 1 x 70W					5,9
53367	GOLIÁŠ 80R, 1 x 80W					5,4
53362	GOLIÁŠ 100S, 1 x 100W					6,1
53372	GOLIÁŠ 100H, 1 x 100W					6,1
53368	GOLIÁŠ 125R, 1 x 125W					5,8
53363	GOLIÁŠ 150S, 1 x 150W					6,5
53373	GOLIÁŠ 150H, 1 x 150W					6,5
53364	GOLIÁŠ 250S, 1 x 250W					7,8
53369	GOLIÁŠ 250R, 1 x 250W					6,6
53374	GOLIÁŠ 250H, 1 x 250W					7,8
53365	GOLIÁŠ 400S, 1 x 400W					9,4
53370	GOLIÁŠ 400R, 1 x 400W					7,7
53375	GOLIÁŠ 400H, 1 x 400W					9,4
Reflektory						
3647	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR HLINÍKOVÝ					
Ochranné sklo						
3648	Ochranné sklo					

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

GOLIÁŠ - T60 IP 23, IP 54

Použití: Výbojková závěsná svítidla řady GOLIÁŠ - T60 jsou určena k osvětlení vnitřních prostor s okolní teplotou do 60°C.

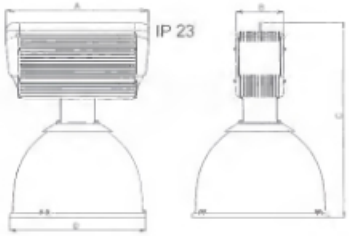
Předřadníková skříň: Předřadníková skříň je složena ze dvou hliníkových profilů. Boční strany jsou zakryty čílky, které jsou vyrobeny vstřikovací technologií. Ochranu před vniknutím vody a prachu zaručuje speciální těsnění vyrobené z vypěněného polyurethanu nanášeného plně robotizovanou linkou.

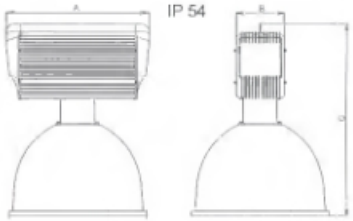
Reflektor: Pro variantu IP 23 je použit vysoce leštěný hliníkový reflektor. Díky distanční mezeře mezi reflektorem a přírubou je umožněn vznik kominového efektu pro samovolné čištění vnitřního povrchu a účinné chlazení. Další variantou je využití hliníkového reflektoru doplněného ochranným sklem (IP 54).

Elektrická výzbroj: Předřadníková skříň obsahuje zapalovač a indukční předřadník, bezšroubovou pětipólovou svorkovnici, kondenzátor, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, příchytku vstupních vodičů, objímku zdroje E40.

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

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.





- standardní provedení IP 23

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
GOLIÁŠ - T60		**510**	**166**	**665**	**475**	**395 x 290 x 255**
53334	GOLIÁŠ - T60 250S, 1 x 250W					7,8
53336	GOLIÁŠ - T60 250R, 1 x 250W					6,6
53338	GOLIÁŠ - T60 250H, 1 x 250W					7,8
53335	GOLIÁŠ - T60 400S, 1 x 400W					9,4
53337	GOLIÁŠ - T60 400R, 1 x 400W					7,7
53339	GOLIÁŠ - T60 400H, 1 x 400W					9,4
Reflektory						
3647	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR HLINÍKOVÝ					

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

- standardní provedení IP 54

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
GOLIÁŠ - T60		**510**	**166**	**653**	**475**	**395 x 290 x 255**
53345	GOLIÁŠ - T60 250S, 1 x 250W					7,8
53347	GOLIÁŠ - T60 250H, 1 x 250W					7,8
53346	GOLIÁŠ - T60 400S, 1 x 400W					9,4
53348	GOLIÁŠ - T60 400H, 1 x 400W					9,4
Reflektory						
3647	GOLIÁŠ - PARABOLICKÝ REFLEKTOR HLINÍKOVÝ					
Ochranné sklo						
3648	Ochranné sklo					

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

Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W a 400W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovité proudy výbojek musí být:

250W 3,0 A
400W 4,6 A

HORNET IP 43/65

Použití: Svítidla řady HORNET jsou určena k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů.
Těleso: Základní těleso svítidla se skládá ze čtyř hlavních dílů: vrchního krytu, optického krytu, zadního krytu a nosníku komponent. K výbavě svítidla patří dále plastové spony a příruba.
Předřadníkový prostor: Předřadníkový prostor je tvořen nosníkem komponentů a zadním krytem. Nosník komponent je vyroben z materiálu PC šedé barvy. Zadní kryt je vyroben z PP. Předřadníkový prostor má stupeň krytí IP43 a jeho propojení se světelným prostorem je řešeno pomocí dvou zácvaků. Zadní kryt je s vrchním krytem svítidla spojen šroubem.
Optická část: Optická část je tvořena vrchním krytem z PP, do kterého je uchycen nosník komponentů z materiálu PC. Optický kryt je vyroben z PC Spojení vrchního a optického krytu je řešeno dvěma sponami vyrobenými z materiálu ABS. Mezi vrchním a optickým krytem je použito profilové silikonové těsnění, čímž je zajištěn stupeň krytí optické části IP65.
Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadníkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadníková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu 1,2 mm, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici. Pro osvětlení lokalit, kde je použito části distribuční sítě k napájení veřejného osvětlení, dodáváme svítidla s přívodní svorkovnicí, která má vestavnou pojistku.
Systém uchycení: Ke svítidlu je dodávána příruba, která umožňuje uchycení na sadový a výložníkový sloup (Ø 60 mm). Na dřík sloupu o Ø 50 mm lze dodat plastovou redukci 60/50 mm. Příruba se nasouvá do drážek v nosníku komponentů a je k němu uchycena šrouby M8. Standardně je namontována příruba do polohy pro výložník. V objednávce nutno specifikovat požadavek na přírubu v poloze pro sadový sloup.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | KVG | EVG | REG | UV STABIL

- standardní provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HORNET		620	310	370	630 x 315 x 375
54009	HORNET 70S, 1 x 70W, nejištěné				6,5
54010	HORNET 70H, 1 x 70W, nejištěné				6,5
54029	HORNET 70S, 1 x 70W, jištěné				6,5
54030	HORNET 70H, 1 x 70W, jištěné				6,5
54031	* HORNET 70/50S, 1 x 70/50W, nejištěné				6,5
54042	HORNET 70S - I, 1 x 70W, bez zapalovače				6,3
54040	HORNET 70S-REG, 1 x 70W, regulovatelné				3,6
54008	HORNET 80R, 1 x 80W, nejištěné				6,9
54028	HORNET 80R, 1 x 80W, jištěné				6,9
54006	HORNET 100S, 1 x 100W, nejištěné				6,9
54007	HORNET 100H, 1 x 100W, nejištěné				6,9
54026	HORNET 100S, 1 x 100W, jištěné				6,9
54027	HORNET 100H, 1 x 100W, jištěné				6,9
54032	* HORNET 100/70S, 1 x 100/70W, nejištěné				6,9
54041	HORNET 100S-REG, 1 x 100W, regulovatelné				6,7
54005	HORNET 125R, 1 x 125W, nejištěné				7,3
54025	HORNET 125R, 1 x 125W, jištěné				7,3
54003	HORNET 150S, 1 x 150W, nejištěné				7,3
54004	HORNET 150H, 1 x 150W, nejištěné				7,3
54023	HORNET 150S, 1 x 150W, jištěné				7,3
54024	HORNET 150H, 1 x 150W, jištěné				7,3
54033	* HORNET 150/100S, 1 x 150/100W, nejištěné				7,3
54042	HORNET 150S-REG, 1 x 150W, regulovatelné				7,1
54002	HORNET 250R, 1 x 250W, nejištěné				8,5
53001	HORNET 250H, 1 x 250W, nejištěné				8,5
54000	HORNET 250S, 1 x 250W, nejištěné				8,5
54022	HORNET 250R, 1 x 250W, jištěné				8,5
54021	HORNET 250H, 1 x 250W, jištěné				8,5
54020	HORNET 250S, 1 x 250W, jištěné				8,5
54034	* HORNET 250/150S, 1 x 250/150W, nejištěné				8,5

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

* - Svítidla jsou vybavena indukčním předřadníkem s odbočkou - pro možnost přepnutí zdroje na nižší příkon.

Na přání zákazníka lze typ HORNET 70H a HORNET 150H vybavit elektronickým předřadníkem.

Typ HORNET 70S-I není vybaven zapalovačem - nutno použít výbojku s integrovaným zapalovačem.

Informace o systémech řízení veřejného osvětlení
1) Svítidla vybavená indukčním předřadníkem s odbočkou - umožňují snížení světelného toku zdroju pomocí přepnutí mezi odbočkami, což snižuje spotřebu energie bez snížení doby života zdroje.
2) Svítidla vybavená elektronickou jednotkou - umožňují automatickou regulaci světelného toku pomocí nastavitelných přepínačů.
- úspora až 40% energie
- prodloužení životnosti výbojky o 25%
- programovatelný systém snížení úrovně příkonu a světelného toku (na 50% jmenovitého)
- snížení provozních, instalačních a materiálových nákladů

Přednosti svítidla
- řada svítidel v příkonech od 70W do 250W
- ve stejném designu svítidlo pro osvětlení přechodů HORNET - P
- snadná montáž na sadový i výložníkový stožár
- vyjímatelný nosník elektrických komponentů výhoda pro rychlou údržbu
- barevná stálost (UV stabilní materiál)
- celoplastové řešení zaručující odolnost proti korozi
- na přání zákazníka elektrická výzbroj umožňující regulaci VO – úspora el. energie
- nabídka redukce 60/50 mm
- výroba v naší firmě – krátké dodací lhůty, bezproblémové zajištění náhradních komponentů

Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovitý proud výbojky musí být 3,0 A

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
1803	Redukce Ø 60/55 mm

HORNET - P

IP 43/65

Použití: Svítidla řady HORNET - P jsou speciálně určena pro osvětlení přechodů pro chodce. Při správné instalaci svítidel je zabezpečena viditelnost chodců na přechodech.

Těleso: Základní těleso svítidla se skládá ze čtyř hlavních dílů: vrchního krytu, optického krytu, zadního krytu a nosníku komponent. K výbavě svítidla patří dále plastové spony a příruba.

Předřadníkový prostor: Předřadníkový prostor je tvořen nosníkem komponentů a zadním krytem. Nosník komponent je vyroben z materiálu PC šedé barvy. Zadní kryt je vyroben z PP. Předřadníkový prostor má stupeň krytí IP43 a jeho propojení se světelným prostorem je řešeno pomocí dvou závaku. Zadní kryt je s vrchním krytem svítidla spojen šroubem.

Optická část: Optická část je tvořena vrchním krytem z PP, do kterého je uchycen nosník komponentů z materiálu PC. Optický kryt je vyroben z PC. Spojení vrchního a optického krytu je řešeno dvěma sponami vyrobenými z materiálu ABS. Mezi vrchním a optickým krytem je použito silikonové těsnění, čímž je zajištěn stupeň krytí optické části IP65. Speciálně tvarovaný asymetrický reflektor z hliníkového plechu zajišťuje požadované rozložení světelného toku.

Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadníkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadníková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu 1,2 mm, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici.

Systém uchycení: Ke svítidlu je dodávána příruba, která umožňuje uchycení na sadový a výložníkový sloup (Ø 60 mm). Na dřík sloupu o Ø 50 mm lze dodat plastovou redukci 60/50 mm. Příruba se nasouvá do drážek v nosníku komponentů a je k němu uchycena šrouby M8. Standardně je namontována příruba do polohy pro výložník. V objednávce nutno specifikovat požadavek na přírubu v poloze pro sadový sloup.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | KVG | UV STABIL

- standardní provedení

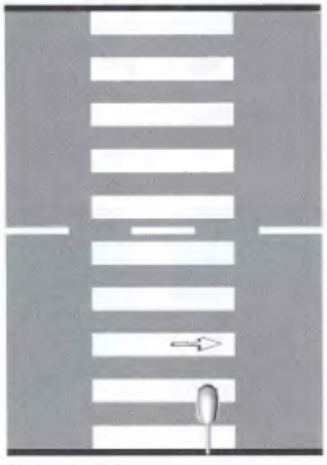
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis				Hmotnost [kg]
HORNET - P		620	310	370	630 x 315 x 375
54052	HORNET - P 150S, 1 x 150W, pravostranný				7,3
54051	HORNET - P 250S, 1 x 250W, pravostranný				8,5
54050	HORNET - P 250H, 1 x 250W, pravostranný				8,5
54053	HORNET - P 150S, 1 x 150W, levostranný				7,3
54054	HORNET - P 250S, 1 x 250W, levostranný				8,5
54055	HORNET - P 250H, 1 x 250W, levostranný				8,5

Označení svítidel: S - vysokotlaká sodíková výbojka,
H - halogenidová výbojka

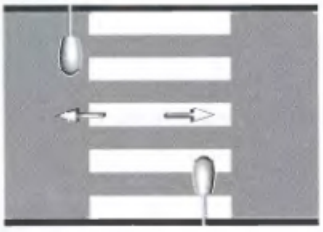
Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovitý proud výbojky musí být 3,0 A

URČENO POUZE PRO VÝBOJKY HIT, HST (tubusové provedení)

Obousměrný provoz - pravostranné provedení



Jednosměrný provoz - pravostranné provedení



Doporučená instalace:
- výška svítidla nad vozovkou 6 m
- vzdálenost od krajnice 0,5 až 1 m
- vzdálenost před přechodem max 1 m

Přednosti svítidla
- ve stejném designu svítidlo pro veřejné osvětlení
- vyjímatelný nosník elektrických komponentů výhoda pro rychlou údržbu
- barevná stálost (UV stabilní materiál)
- celoplastové řešení zaručující odolnost proti korozi
- nabídka redukce 60/50 mm
- výroba v naší firmě – krátké dodací lhůty, bezproblémové zajištění náhradních komponentů
- příznivá cena

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
1803	Redukce Ø 60/55 mm

„VV“ DINGO IP 54

Použití: Svítidla řady DINGO jsou určena k osvětlení venkovních prostor, komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů. Svítidla 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 EPDM.

Kryt: Světelně činný kryt je vyroben vstřikovací technologií. Materiál optického krytu (transparentní) je z PMMA (polymetylmetakrylát) nebo z PC (polycarbonát). Polykarbonátový kryt je odolný proti vandalům.

Spony: Základní těleso svítidla 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 úchytem, který fixuje světelně činný kryt k základnímu tělesu po otevření svítidla.

Reflektor: Reflektor svítidla 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 svítidla.

Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadníkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou, je uchycena pouze čtyřmi bajonetovými úchyty. Předřadníková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu 1,5 mm, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici. Pro osvětlení lokalit, kde je použito části distribuční sítě k napájení veřejného osvětlení, dodáváme svítidla s přívodní svorkovnicí, která má vestavnou pojistku.

Systém uchycení: Ke svítidlům jsou dodávány čtyři základní příruby - na výložníkový sloup (Ø 75 mm, Ø 60 mm), na sadový sloup (Ø 60 mm), na zeď, na roh zdi. Na dřík sloupu o Ø 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 svítidla DINGO na betonový sloup venkovního vedení nn.

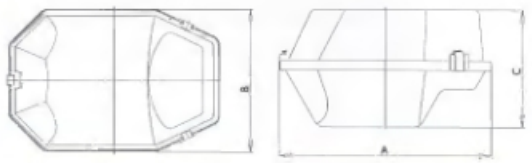
230 V 50 Hz | KVG | UV STABIL

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

- standardní provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Rozměr obalu [mm] Hmotnost [kg]
Obj. číslo	Popis				
VV DINGO 50W		460	310	260	470 x 320 x 255
51004	1VV50S-PMMA, 1 x 50W, jištěné				4,0
51012	1VV50S-PC, 1 x 50W, jištěné				4,0
51000	1VV50S-PMMA, 1 x 50W, nejištěné				4,0
51008	1VV50S-PC, 1 x 50W, nejištěné				4,0
51053	1VV50R-PMMA, 1 x 50W, jištěné				3,5
51059	1VV50R-PC, 1 x 50W, jištěné				3,5
51050	1VV50R-PMMA, 1 x 50W, nejištěné				3,5
51056	1VV50R-PC, 1 x 50W, nejištěné				3,5
VV DINGO 70W		460	310	260	395 x 290 x 255
51005	1VV70S-PMMA, 1 x 70W, jištěné				4,2
51013	1VV70S-PC, 1 x 70W, jištěné				4,2
51001	1VV70S-PMMA, 1 x 70W, nejištěné				4,2
51009	1VV70S-PC, 1 x 70W, nejištěné				4,2
51073	1VV70H-PMMA, 1 x 70W, jištěné				4,2
51079	1VV70H-PC, 1 x 70W, jištěné				4,2
51070	1VV70H-PMMA, 1 x 70W, nejištěné				4,2
51076	1VV70H-PC, 1 x 70W, nejištěné				4,2
VV DINGO 80W		460	310	260	395 x 290 x 255
51054	1VV80R-PMMA, 1 x 80W, jištěné				3,7
51060	1VV80R-PC, 1 x 80W, jištěné				3,7
51051	1VV80R-PMMA, 1 x 80W, nejištěné				3,7
51057	1VV80R-PC, 1 x 80W, nejištěné				3,7
VV DINGO 100W		460	310	260	395 x 290 x 255
51006	1VV100S-PMMA, 1 x 100W, jištěné				4,4
51014	1VV100S-PC, 1 x 100W, jištěné				4,4
51002	1VV100S-PMMA, 1 x 100W, nejištěné				4,4
51010	1VV100S-PC, 1 x 100W, nejištěné				4,4
51074	1VV100H-PMMA, 1 x 100W, jištěné				4,4
51080	1VV100H-PC, 1 x 100W, jištěné				4,4
51071	1VV100H-PMMA, 1 x 100W, nejištěné				4,4
51077	1VV100H-PC, 1 x 100W, nejištěné				4,4
VV DINGO 125W		460	310	260	395 x 290 x 255
51055	1VV125R-PMMA, 1 x 125W, jištěné				4,3
51061	1VV125R-PC, 1 x 125W, jištěné				4,3
51052	1VV125R-PMMA, 1 x 125W, nejištěné				4,3
51058	1VV125R-PC, 1 x 125W, nejištěné				4,3
VV DINGO 150W		460	310	260	395 x 290 x 255
51007	1VV150S-PMMA, 1 x 150W, jištěné				4,8
51016	1VV150S-PC, 1 x 150W, jištěné				4,8
51003	1VV150S-PMMA, 1 x 150W, nejištěné				4,8
51011	1VV150S-PC, 1 x 150W, nejištěné				4,8
51075	1VV150H-PMMA, 1 x 150W, jištěné				4,8
51081	1VV150H-PC, 1 x 150W, jištěné				4,8
51072	1VV150H-PMMA, 1 x 150W, nejištěné				4,8
51078	1VV150H-PC, 1 x 150W, nejištěné				4,8

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



Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
51026	Příruba na výložníkový sloup Ø 60 mm
51022	Příruba na výložníkový sloup Ø 75 mm
51025	Příruba na sadový sloup Ø 60 mm
1510	Příruba k uchycení na stěnu zdi
1809	Příruba k uchycení na roh zdi
41020	Třmen na betonový sloup Ø 220 mm, L=150 mm
41021	Třmen na betonový sloup Ø 250 mm, L=500 mm
1803	Redukce Ø 60/55 mm

Použití: Svítidla 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 (RAL 7031).
Elektrická výzbroj: Nosník elektrických komponentů obsahuje indukční předřadník, kondenzátor, zapalovač, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180 °C, objímku zdroje E27 nebo E40, bezšroubovou třípólovou svorkovnici 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 (Ø 60 mm). Pro uchycení na dřík o Ø 50 mm se dodává redukční vložka Ø 60/50 mm.

Přednosti svítidla
- snadná montáž
- originální konstrukční řešen 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 Ø 60/50 mm

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | KVG | UV STABIL

- standardní provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis			Hmotnost [kg]
BETY		660	540	550 x 550 x 550
53400	BETY 50S, 1 x 50W			4,2
53407	BETY 50R, 1 x 50W			4,1
53401	BETY 70S, 1 x 70W			4,5
53404	BETY 70H, 1 x 70W			4,5
53408	BETY 80R, 1 x 80W			4,1
53402	BETY 100S, 1 x 100W			4,8
53405	BETY 100H, 1 x 100W			4,7
53409	BETY 125R, 1 x 125W			4,5
53403	BETY 150S, 1 x 150W			5,4
53406	BETY 150H, 1 x 150W			5,3

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

Zvláštní výbava

Obj. číslo	Typ
1803	Redukce Ø 60/55 mm

Použití:
Svítidla řady AKITA jsou určena k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů, pěších zón a parků.

Těleso a kryt svítidla:
Těleso svítidla je vyrobeno z polyesteru šedé barvy plněného skleněnými vlákny. Světelně činný kryt svítidla je vyroben z čirého polykarbonátu. Spojení tělesa a krytu je řešeno pomocí tří ocelových spon, které jsou uchyceny v tělese svítidla tak, aby bylo zabráněno jejich vypadnutí při otevírání svítidla v provozní poloze. Čelní spona zároveň zajišťuje kryt svítidla v otevřené poloze. Krytí svítidla je zajištěno těsněním z EPDM.

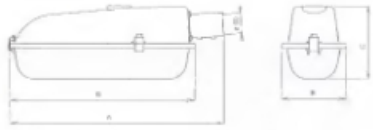
Reflektor:
Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného ocelového plechu. Na jeho spodní straně je uchycena elektrická výbava svítidla, kterou tvoří přívodní svorkovnice pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm2, elektronický či indukční předřadník, kondenzátor a zapalovač. Na vrchní straně reflektoru jsou uchyceny objímky zdrojů dle typu svítidla.

Systém uchycení:
Uchycení svítidel je řešeno pomocí kovové příruby na sadový sloup (-S), či příruby na výložníkový sloup (-V) o průměru 60mm. Příruba se na sloup upevňuje dvěma šrouby M8.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 35°C | KVG | UV STABIL

Verze V



Verze S

- standardní provedení

Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
AKITA 1x2x18W, 2G11		**640**	**190**	**215**	**550**	**650x200x220**
54100	AKITA 136K-EP-V, 1x36W, 2G11					4,5
54101	AKITA 136K-V, 1x36W, 2G11					4,0
54102	AKITA 236K-V, 2x36W, 2G11					4,5
54103	AKITA 136K-EP-S, 1x36W, 2G11					5,5
54104	AKITA 136K-S, 1x36W, 2G11					5,5
54105	AKITA 236K-S, 2x36W, 2G11					5,5
AKITA 1x35W, BY22d		**640**	**190**	**215**	**550**	**650x200x220**
54106	AKITA 135LST-V, 1x35W, BY22d					5,5
54108	AKITA 135LST-S, 1x35W, BY22d					4,1
AKITA 1x70W, E27		**640**	**190**	**215**	**550**	**650x200x220**
54107	AKITA 70S-EP-V, 1x70W, E27					4,6
54109	AKITA 70S-EP-S, 1x70W, E27					4,6

Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka, **LST** - nízkotlaká sodíková výbojka, **K** - kompaktní zářivka

K-1, K-2, K-3 IP 65, IP 66

Použití: Svítidla K-1, K-2, K-3 jsou určená pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů, jako jsou např. reklamní tabule, sportoviště, parkoviště, skladiště, venkovní pracovní prostory apod.
Stupeň krytí svítidla K-1 je IP 66, K-2 a K-3 je IP 65.

Těleso: Základní těleso je vyrobeno z povrchově upraveného hliníkového odlitku. U každého typu jsou použity dvě kabelové vývodky.

Reflektor: Reflektor svítidla je vyroben z hliníkového plechu. Standardně jsou dodávány symetrické (- SYM) a asymetrické (- ASYM).

Elektrická výzbroj: Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadníkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadníková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu o tloušťce 1,5 mm, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici.

Systém uchycení: Svítidla se připevňují na nosný podklad pomocí výložníku. Ten umožňuje polohování svítidla do požadovaného směru. Rozteče otvorů na výložnících a dovolené polohy při provozu svítidel jsou uvedeny níže.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 71.

230 V 50 Hz | t_a 30°C | KVG

- standardní provedení

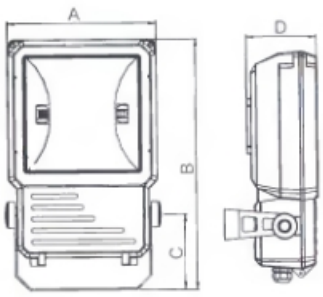
Typ svítidla		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Rozměr obalu [mm]
Obj. číslo	Popis					Hmotnost [kg]
K-1		**260**	**435**	**132**	**124**	**295x425x210**
54500	K-1-70S-SYM, RX7s, 1 x 70W					6,4
54501	K-1-70S-ASYM, RX7s, 1 x 70W					6,4
54502	K-1-150S-SYM, RX7s, 1 x 150W					6,4
54503	K-1-150S-ASYM, RX7s, 1 x 150W					6,4
54504	K-1-70H-SYM, RX7s, 1 x 70W					6,4
54505	K-1-70H-ASYM, RX7s, 1 x 70W					6,4
54506	K-1-150H-SYM, RX7s, 1 x 150W					6,4
54507	K-1-150H-ASYM, RX7s, 1 x 150W					6,4
K-2		**350**	**524**	**160**	**146**	**370x480x225**
54508	K-2-250S-SYM, E40, 1 x 250W					10,0
54509	K-2-250S-ASYM, E40, 1 x 250W					10,0
54510	K-2-250H-SYM, E40, 1 x 250W					10,0
54511	K-2-250H-ASYM, E40, 1 x 250W					10,0
K-3		**452**	**660**	**218**	**180**	**460x585x250**
54512	K-3-400S-SYM, E40, 1 x 400W					15,8
54513	K-3-400S-ASYM, E40, 1 x 400W					15,8
54514	K-3-400H-SYM, E40, 1 x 400W					15,8
54515	K-3-400H-ASYM, E40, 1 x 400W					15,8

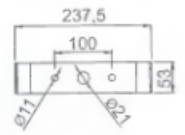
Označení svítidel: **S** - vysokotlaká sodíková výbojka,
H - halogenidová výbojka

U svítidel s objímkami E40 lze použít pouze zdroje v tubusovém provedení

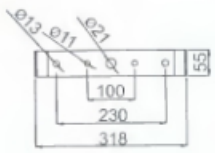
Svítidla s halogenidovými výbojkami 250W a 400W jsou standardně osazena tlumivkami pro sodíkové výbojky. Jmenovité proudy výbojek musí být:

250W 3,0 A
400W 4,6 A

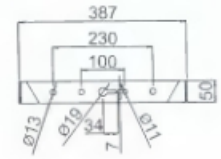




K-1

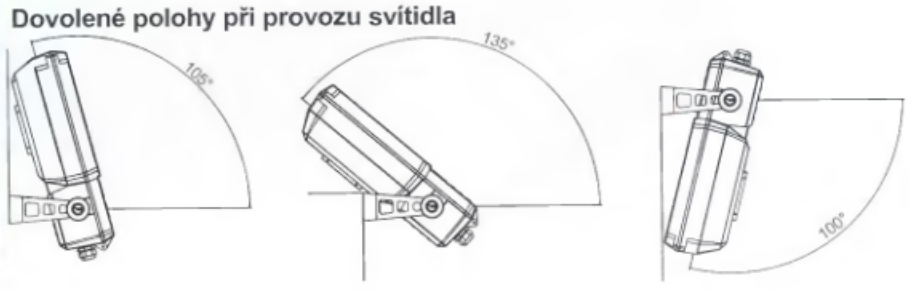


K-2

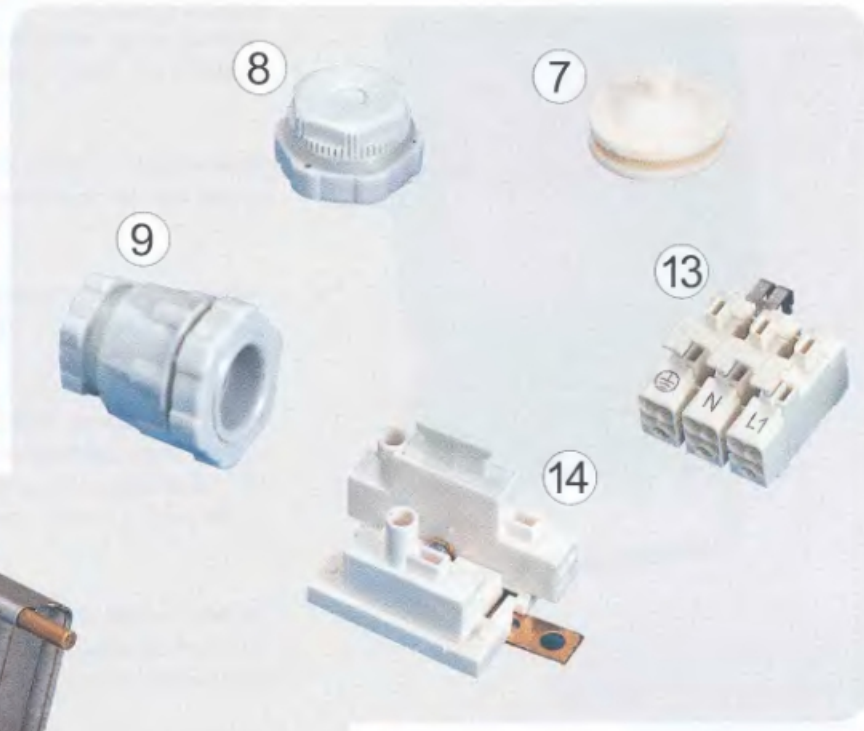


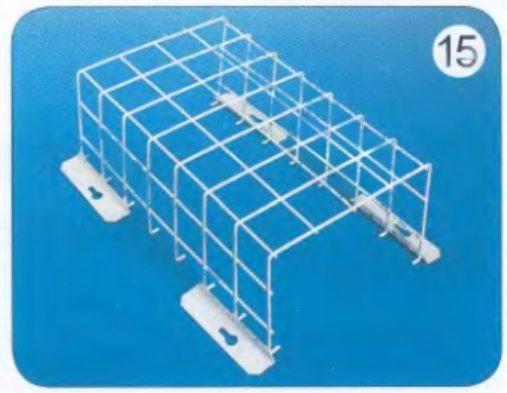
K-3

Dovolené polohy při provozu svítidla



PŘÍSLUŠENSTVÍ





Určité typy svítidel lze vybavit konektory GESIS. Pro bližší informace kontaktujte technický usek společnosti.

gesis®

Číslo obr.	Obj. číslo	Popis
1	51131	Lankový závěs VIPET - 2x, POINTER (2 ks)
2	51130	Lankový závěs VIPET - 1x (2 ks)
3	51126	Lankový závěs VL-SUPER (1 ks)
4	51125	Lankový závěs VL (1 ks)
5	50612	Lankový závěs VS (1 ks)
6	51127	Lankový závěs BARZOJ (2 ks)
	51128	Lankový závěs FOX (2 ks)
7	8002	Ucpávková vývodka gumová G 28,5
8	8001	Ucpávková zátka M20 včetně těsnění
9	8501	Ucpávková vývodka M20 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 vestavnou pojistkou
15	*	Ochranný koš POINTER (ostatní viz jednotlivé typy)
16	*	Kovová nerezová spona POINTER, VIPET
17	*	Plastová spona POINTER, VIPET

* - položky lze dodat po předchozí telefonické domluvě

TABULKA PROUDŮ A PŘÍKONŮ SVÍTIDEL

	Značení	Objimka		Kompenzované		Nekompenzované		Elektronický předřadník	
Typ			Příkon zdroje	Proud [A]	Celkový příkon [VA]	Proud [A]	Celkový příkon [VA]	Proud [A]	Celkový příkon [VA]
Žárovky									
1x60	A60	E27	60	-	-	0,26	60,0	-	-
Lineární zdroje									
1x6	T16	G5	6	-	-	-	-	0,05	12,0
1x8	T16	G5	8	-	-	-	-	0,06	14,5
1x13	T16	G5	13	-	-	-	-	0,10	22,1
1x14	T16	G5	14	-	-	-	-	0,08	18,4
1x24	T16	G5	24	-	-	-	-	0,12	27,6
1x21	T16	G5	21	-	-	-	-	0,11	25,3
1x39	T16	G5	39	-	-	-	-	0,19	43,7
1x28	T16	G5	28	-	-	-	-	0,15	34,5
1x54	T16	G5	54	-	-	-	-	0,25	57,5
1x35	T16	G5	35	-	-	-	-	0,18	41,4
1x80	T16	G5	80	-	-	-	-	0,35	80,5
1x18	T26	G13	18	0,13	29,9	0,35	80,5	0,09	20,7
2x18	T26	G13	36	0,20	46,0	0,37	85,1	0,18	41,4
4x18	T26	G13	72	0,40	92,0	0,75	172,5	0,33	75,9
1x36	T26	G13	36	0,19	43,7	0,39	89,7	0,16	36,8
2x36	T26	G13	72	0,41	94,3	0,84	193,2	0,32	73,6
3x36	T26	G13	108	0,62	142,6	1,20	276,0	0,48	110,4
4x36	T26	G13	144	0,94	216,2	1,60	368,0	0,65	149,5
1x58	T26	G13	58	0,29	66,7	0,56	128,8	0,27	62,1
2x58	T26	G13	116	0,60	138,0	1,16	266,8	0,51	117,3
3x58	T26	G13	174	-	-	-	-	0,79	181,7
4x58	T26	G13	232	-	-	-	-	1,05	241,5
Kompaktní zdroje									
1x9	TC-S	G23	9	-	-	0,17	39,1	-	-
1x11	TC-S	G23	11	-	-	0,15	34,5	-	-
2x11	TC-S	G23	22	-	-	0,31	71,3	-	-
1x9	TC-SEL	2G7	9	-	-	-	-	0,07	16,1
1x11	TC-SEL	2G7	11	-	-	-	-	0,08	18,4
2x11	TC-SEL	2G7	22	-	-	-	-	0,12	27,6
1x36	TC-L	2G11	36	-	-	0,42	96,6	-	-
2x36	TC-L	2G11	72	-	-	0,89	204,7	-	-
1x13	TC-D	G24d1	13	-	-	0,18	41,0	-	-
1x18	TC-DEL	G24q2	18	-	-	-	-	0,09	21,0
1x16	TC-DD	GR10q	16	-	-	0,20	46,0	-	-
1x21	TC-DD	GR10q	21	-	-	0,26	59,8	-	-
1x22	T29-R	G10q	22	-	-	-	-	0,42	97,0
1x22	T16-R	2GX13	22	-	-	-	-	0,12	26,1
1x24	TC-F	2G10	24	-	-	-	-	0,09	21,0
1x60		2G8	60	-	-	-	-	0,30	69,0
1x85		2G8	85	-	-	-	-	0,40	92,0
1x120		2G8	120	-	-	-	-	0,60	138,0
Indukční zdroje									
1x70	LMT70		70	-	-	-	-	0,34	82,0
1x100	LMT100		100	-	-	-	-	0,47	107,0
1x150	LMT150		150	-	-	-	-	0,67	152,0
Vysokotlaké sodíkové výbojky									
1x50	HSE	E27	50	0,34	78,2				
1x70	HSE	E27	70	0,37	85,1				
1x70	HST-DE	RX7s	70	0,36	83,0				
1x100	HSE	E40	100	0,57	131,1				
1x150	HSE	E40	150	0,79	181,7				
1x150	HST-DE	RX7s-24	150	0,70	170,0				
1x250	HSE	E40	250	1,39	319,7				
1x400	HSE	E40	400	2,08	478,4				
Vysokotlaké rtuťové výbojky									
1x50	HME	E27	50	0,23	52,9				
1x80	HME	E27	80	0,39	89,7				
1x125	HME	E27	125	0,61	140,3				
1x250	HME	E40	250	1,26	289,8				
1x400	HME	E40	400	2,12	487,6				
Vysokotlaké halogenidové výbojky									
1x70	HIE	E27	70	0,38	87,4				
1x70	HIT-DE	RX7s	70	0,39	95,0				
1x100	HIE	E27	100	0,61	140,3				
1x150	HIE	E27	150	0,79	181,7				
1x150	HIT-DE	RX7s	150	0,70	170,0				
1x250	HIE	E40	250	1,39	319,7				
1x400	HIE	E40	400	2,07	476,1				

VÝPOČETNÍ PROGRAM WILS

Ve spolupráci s firmou ASTRA 92, a.s. jsme pro vás připravili novou verzi výpočtových programů.

FIREMNÍ VERZE VYRTYCH WILS

Systém je výkonným prostředkem ke stanovení parametrů umělého osvětlení, jejichž hodnoty je třeba znát ke správnému návrhu osvětlení tak, aby bylo dosaženo požadovaného zrakového výkonu i zrakové pohody. Výsledky získané tímto systémem odpovídají požadavkům ČSN (STN) EN 12464-1, ČSN EN 13201, ČSN (STN) 36 0400 i ČSN (STN) 36 0020.

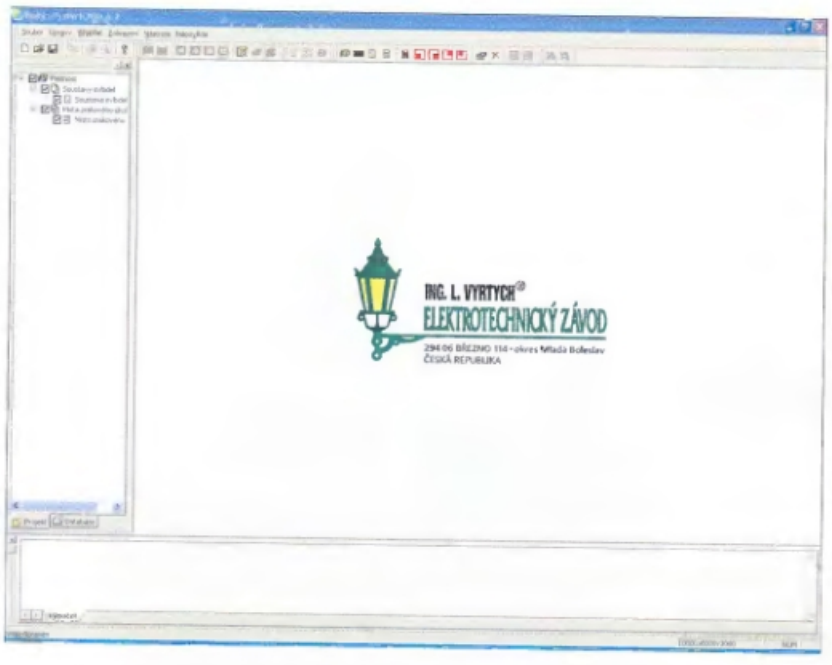
Systém obsahuje

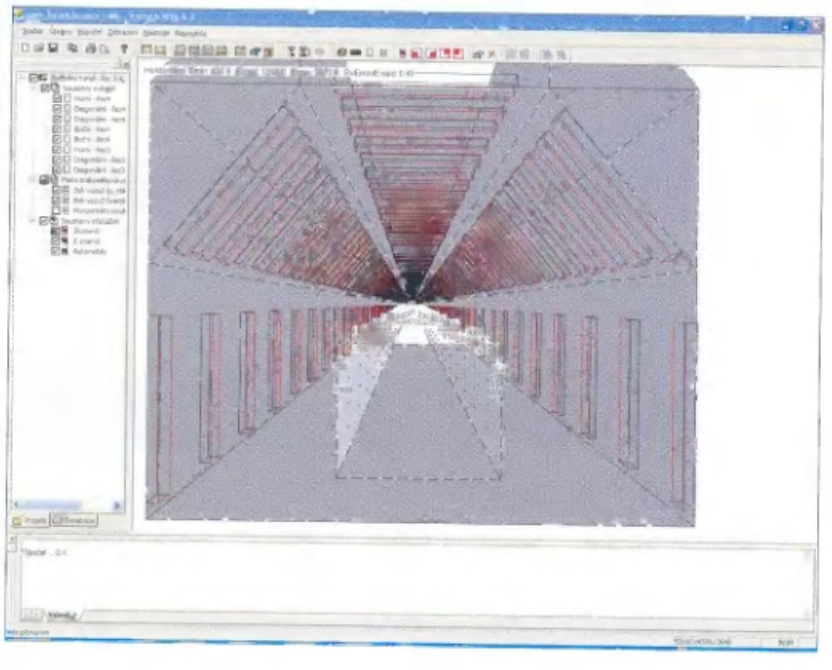
- tokovou metodu výpočtu průměrných hodnot osvětlenosti a jasů dle ČSN-STN 36 0450:1986
- bodovou metodu výpočtu přímé i nepřímé složky dělením zdrojů
- hodnocení oslnění dle mezních jasů svítidel dle ČSN-STN 36 0450:1986 (Sölner)
- hodnocení oslnění bodovou metodou výpočtem činitele UGR dle ČSN (STN) EN 12464-1
- výpočet jasů vozovek bodovou metodou dle ČSN-STN 36 0400
- integrovaný výpočet udržovacího činitele dle ČSN-STN 36 0450:1986
- řešení sdruženého osvětlení načtením a zobrazením výsledků z programu Wdls 4.0
- systém spolupráce s grafickým systémem AutoCAD, AutoCAD LT, IntelliCAD , ElProCADx a ElProCAD LTx

Software WILS nabízí možnost přímé spolupráce s AutoCADem verze 2000 nebo vyšší a AutoCADem LT 2000 nebo vyšší včetně AutoCAD 2004 a AutoCAD LT 2004 nebo IntelliCADem (rozměry místností, překážek, manipulace se svítidly...). Blok, který je potřeba vložit do výkresu v AutoCADu je pojmenován Wils.dwg a naleznete jej v adresáři VyrtychWils63 - standardně C:\Program Files\Astra 92\VyrtychWils63.

Ostatní vlastnosti systému

- použitelný pro Windows 98, Me, NT, 2000, Xp
- možnost posouvání svítidel, překážek i bodů myší na obrazovce
- možnost směrování optické osy svítidla myší
- možnost vytváření kopií soustav svítidel včetně zrcadlení
- nový tabulkový tiskový výstup vč. tisku grafiky v měřítku
- export svítidel i izolinií formátem DXF (pro AutoCAD)
- export svítidel a izolinií formátem SCR (demo script AutoCADu do ElProCADu)
- export výsledků do formátu HTML nastavitelné 3D zobrazování.





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.

Nejdůležitější výhody používání elektronických předřadníků:

- zvýšený komfort osvětlení
- úspora energie
- nižší hmotnost svítidel
- potlačení rušivých účinků svítidla (EMC)
- automatické vypnutí poškozené zářivky
- nízké montážní náklady
- automatické zapnutí po výměně zářivky
- prodloužená životnost zdroje až na 12000 hodin
- životnost předřadníků až 50 000 hodin

Zvýšený komfort osvětlení

Elektronické předřadníky, stejně jako indukční předřadníky, jsou zařízení omezující proud výbojky 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.

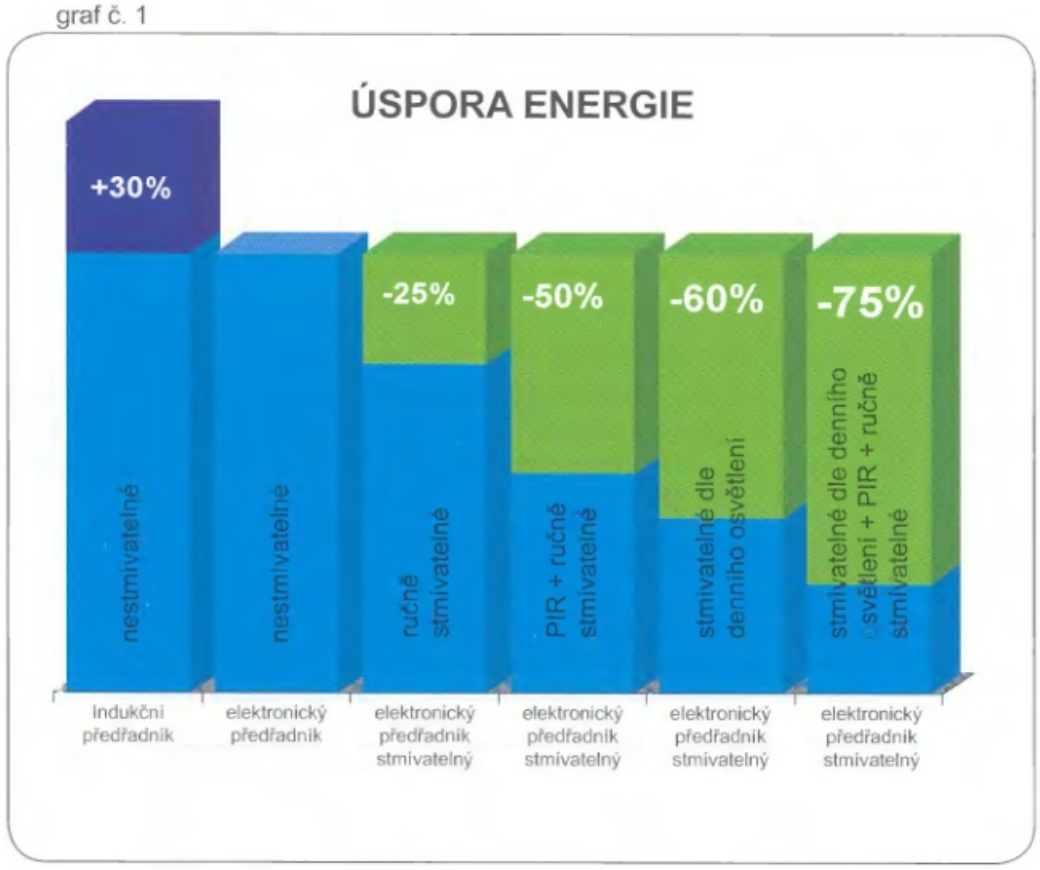
Při provozu svítidla s klasickou tlumivkou při napájecí frekvenci 50Hz je proud výbojky 100x za sekundu přerušen. Elektronické předřadníky pracují na vysoké frekvenci (20-100 kHz), což zajišťuje stabilizaci proudu výbojky. Toto samozřejmě poskytuje větší vizuální pohodlí a je odstraněno "blikání katody".

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 nehlučný 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%. V případě využití další regulace osvětlení se úspora energie zvyšuje – viz graf č. 1.

graf č. 1



Regulace osvětlení

Elektronické předřadníky umožňují regulaci osvětlení v rozsahu 1-100%. Je však nutné použít stmívatelný elektronický předřadník. Svítidla s tímto předřadníkem jsou v našem sortimentu označena příponou – DIM. Standardně využíváme elektronické předřadníky Tridonic. V případě jiného požadavku lze zajistit předřadníky od jiných světových výrobců s jiným způsobem stmívání (např. analogové řízení 1-10V)

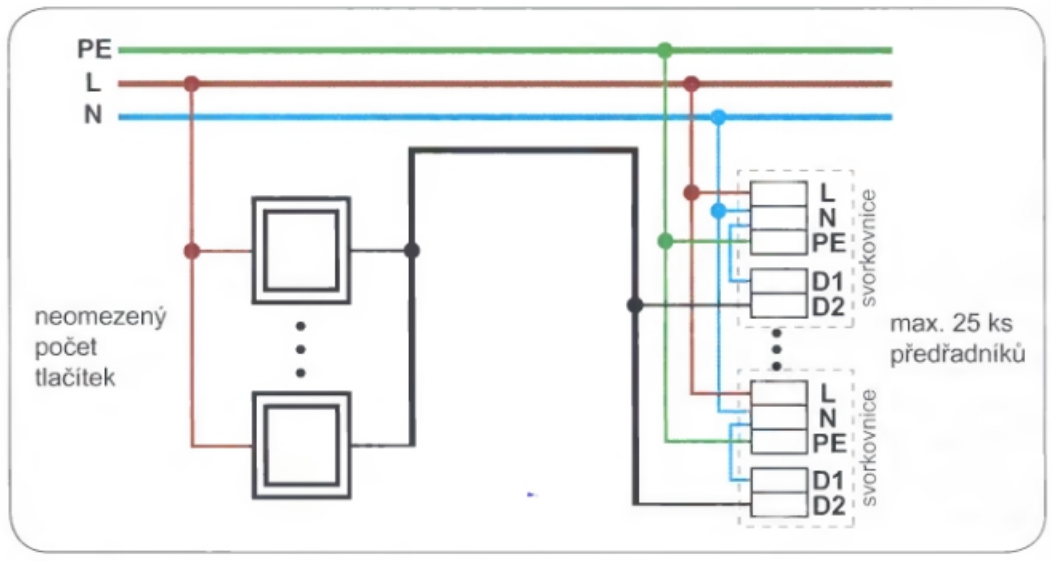
Možnosti regulace digitálních elektronických předřadníků:

1) Stmívání pomocí tlačítek (switchDIM)

Stmívání soustavy pomocí standardně vyráběných tlačítkových spínačů (např. ABB Tango, Element, Time…). Takto zapojenou soustavu svítidel (do 25 ks elektronických předřadníků) lze ovládat neomezeným počtem paralelně zapojených tlačítek. Krátkým stiskem se soustava zapíná a vypíná, dlouhým stiskem se reguluje intenzita osvětlení.

Zapojení: Při zapojení je nutno propojit póly svorkovnice N a D1! Spínaná fáze se přivede na pól D2.

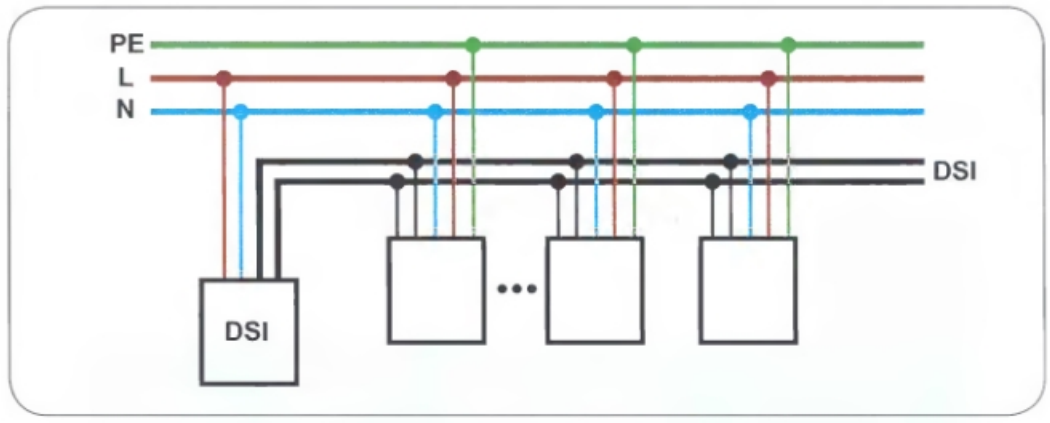
POZOR! Při použití elektronických předřadníků s označením ECO se svítidla po výpadku el. energie automaticky rozsvítí.



2) Stmívání pomocí DSI signálu (smartDIM, modularDIM)

Svítidla ovládaná DSI signálem je možno ovládat tlačítky, dálkovým ovládáním, pohybovými čidly, stmívání řídit v závislosti na denním osvětlení, programovat různé scény (např. systémy SmartDIM, ModularDIM).

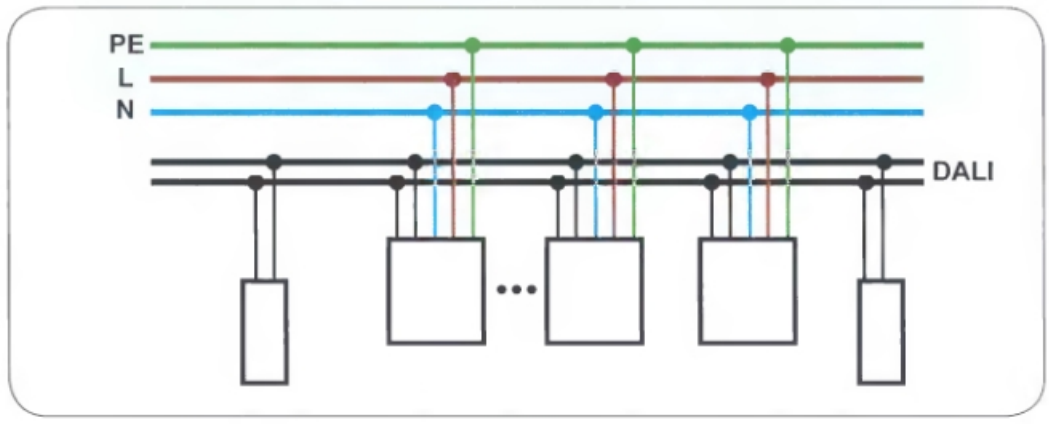
Zapojení: Vodiče se signálem DSI se zapojují do svorkovnice do pólů D1 a D2. Na polaritě nezáleží.



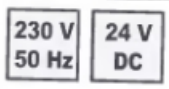
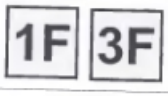
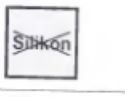
3) Stmívání pomocí DALI signálu (comfortDIM)

Svítidla ovládaná signálem DALI umožňují stejné funkce jako u signálu DSI, svítidla a všechny ovládací prvky je možno propojit dvoužilovým vodičem a nastavení skupin se provede až po instalaci. Ovládání a kontrola stavu je možná také pomocí počítače. Změna přiřazení do skupin je velmi jednoduchá, což umožňuje velmi variabilně měnit osvětlovací soustavu.

Zapojení: Vodiče se signálem DALI se zapojují do svorkovnice do pólů D1 a D2. Na polaritě nezáleží.



VYSVĚTLIVKY

Značka	Vysvětlení
	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
	Svítidla vhodná pro přímou montáž na normálně zápalné povrchy
	Značka označující splnění příslušných předpisů pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)
	Svítidla pro vysokotlaké sodíkové výbojky, které vyžadují vnější zapalovač
	Svítidla pro použití s vysokotlakými sodíkovými výbojkami mající vnitřní zapalovací zařízení
	Třída izolace II
	Značka označující ověření shody s příslušnými předpisy pro svítidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu
	Napájecí napětí a frekvence
	Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí
	Indukční předřadník
	Elektronický předřadník
	Stmívatelný elektronický předřadník
	Svítidla pro osvětlení komunikací s možností regulace
	Kód označující stupeň ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)
	Svítidla pro těžký provoz
	Jednofázové nebo třífázové průběžné propojení
	Nouzové svítidlo
	Svítidla bez částí obsahujících silikon
	Ochranný koš
	Použité plastové díly jsou UV stabilní

Označení materiálů plastových dílů našich výrobků v katalogu:

Značka	Vysvětlení
PC	Polykarbonát
PS	Polystyrén
ABS	Akrylonitril-butadién-styrén
SAN	Styrén-akrylonitril

Značka	Vysvětlení
PP	Polypropylen
HPS	Houževnatý polystyrén
PC+G30	Polykarbonát + 30% skelných vláken
PBT	Polybutylentereftalát

Všechny výše uvedené materiály používané na našich výrobcích jsou UV stabilní.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE O PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Oblast použití elektrických zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu je velice obsáhlá a problematická. Tento výtah 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	$T_{max} < T_{5\,mm} - 75\ K$
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°C < T_A
b) T_A < 160°C
kde T_A je maximální teplota povrchu zařízení

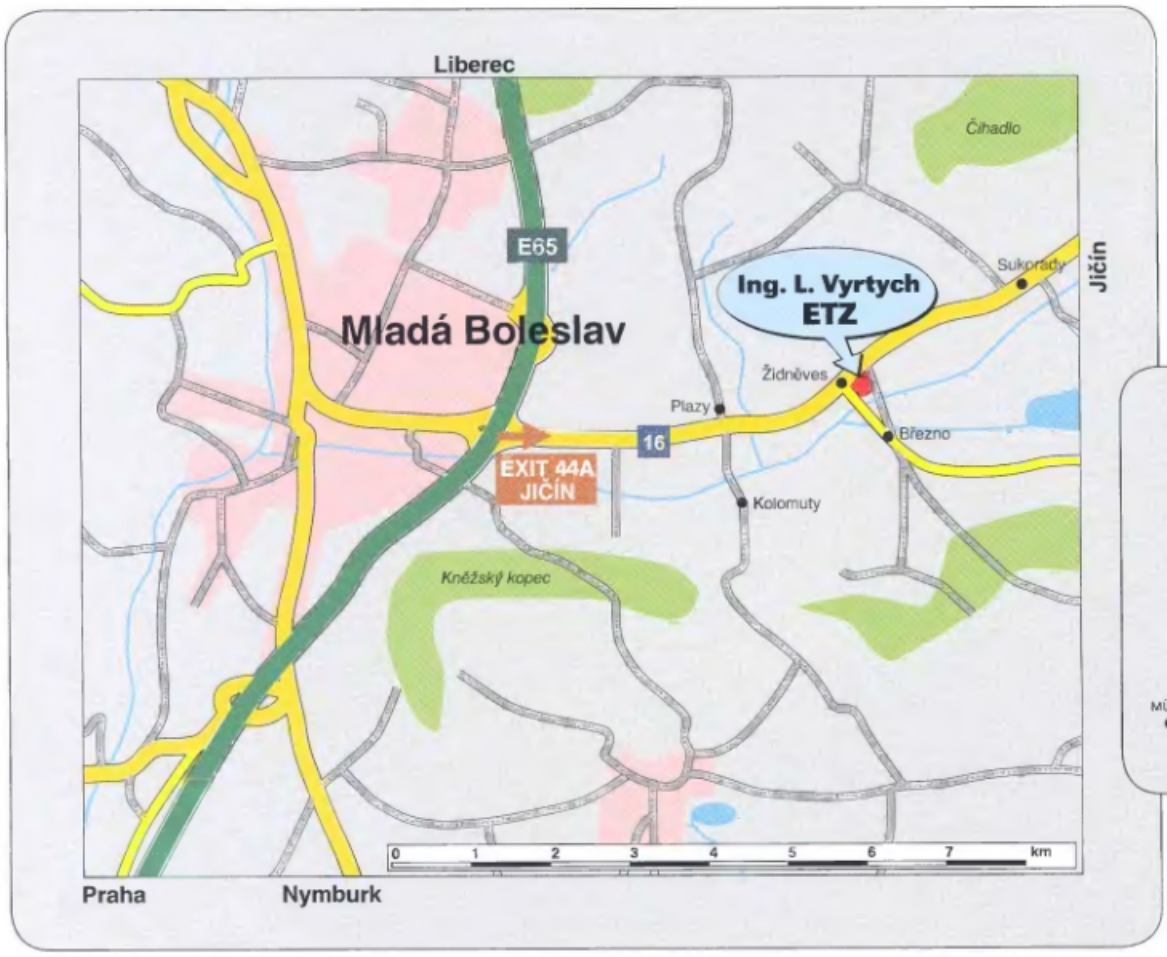
Na určité typy svítidel má naše firma vypracováno stanovisko FTZÚ Ostrava o možném použití těchto zařízení v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin.

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

CE 1026 Ex II 3GD T122°C EEx nA II T4 FTZÚ 02 ATEX 0313

CE 1026	Evropské značky s identifikačním číslem autorizované osoby vydávající certifikát
Ex	Označení ochrany proti výbuchu
II 3 **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

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

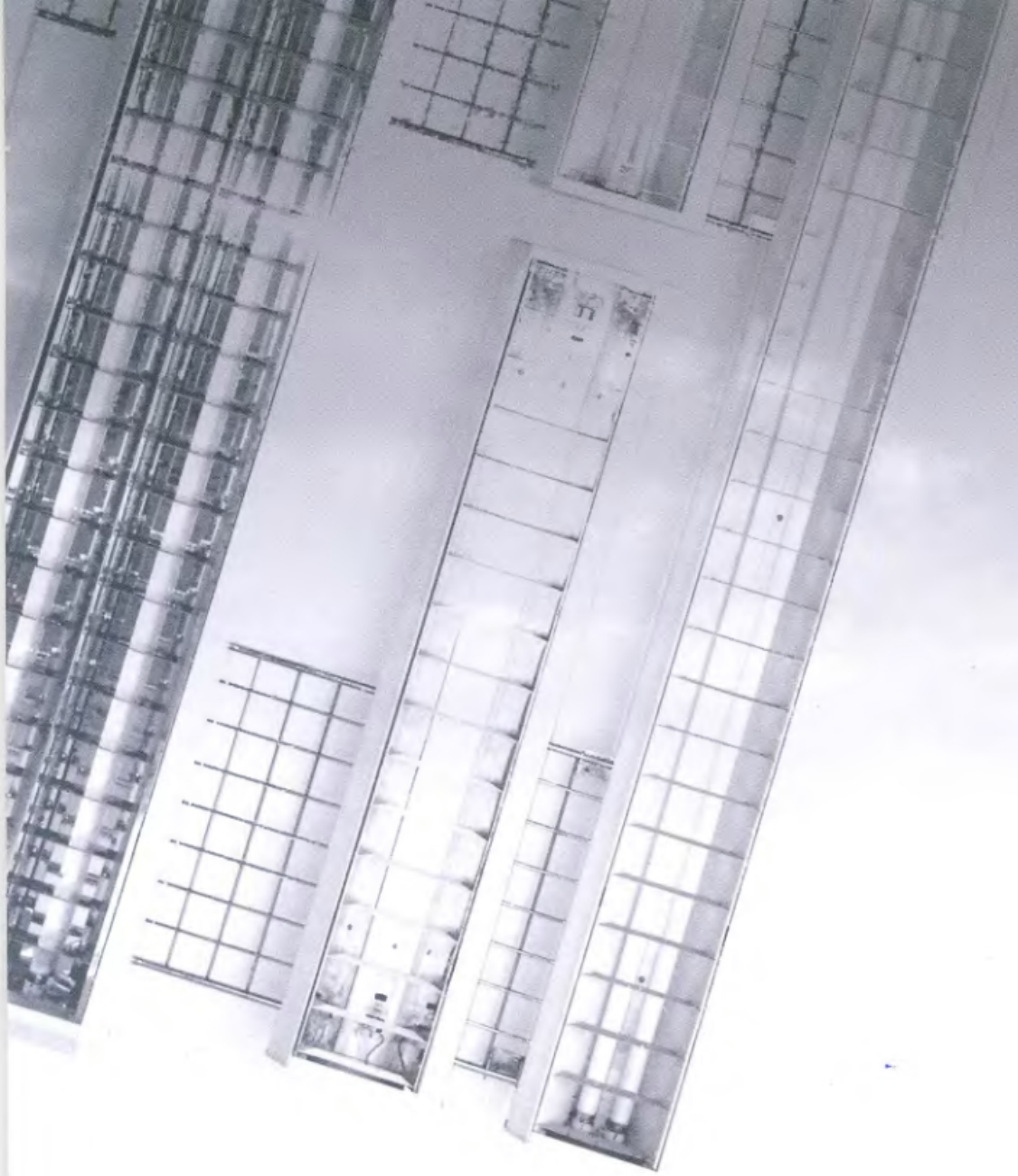
Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod
294 06 Březno114, okres Mladá Boleslav
Česká republika

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	sale@vyrtych.cz
	+420 326 399 602	
	+420 326 399 267	
	+420 326 399 601	
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
Vstřikování plastů	+420 326 397 695	plastics@vyrtych.cz

Kontakty na naše obchodní zástupce naleznete na našich internetových stránkách.

www.vyrtych.cz



www.vyrtych.cz

Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod
294 06 Březno 114
okres Mladá Boleslav
Česká Republika

Změny vyhrazeny. Údaje bez záruky.