

TECHNICKÁ SVÍTIDLA



2001

Katalog

 **ELEKTRO-LUMEN**
TECHNICKÁ SVÍTIDLA

group
 **INDALUX**
TECHNICAL LIGHTING

Aplikace



školy



náctoci-



vesitřily



vyšší
školy



školy



schodišti



enoby



přednáškové
místnosti



exhibice



pracovní



řidy



autobusové
zastávky



vlaková
nádraží



garáže



průmyslové
pracoviště



průmyslové
kuchyně



strojíny



kanceláře



resto



sportovní
stadión



továrny



průmysl
se znečištěným
ovzduším



řidi



obchodní
střediska



školství
školy



parkoviště



resto



všeobecné



výhledy



datová



řidičské
střediska



školy



řidy



řidy



řidičské
střediska



řidičské
střediska



řidičské
střediska

Světelné zdroje



lineární zářivka



kompaktní zářivka
D2S třívýbová



kompaktní zářivka
D2S čtyřvýbová



okružní zářivka



kompaktní zářivka
s patičkou E27



zářivka



výbojka halogenová



výbojka žárovková



kompaktní zářivka
D2L třívýbová



kompaktní zářivka
s patičkou E27/E40



kompaktní
zářivka s výbojkou

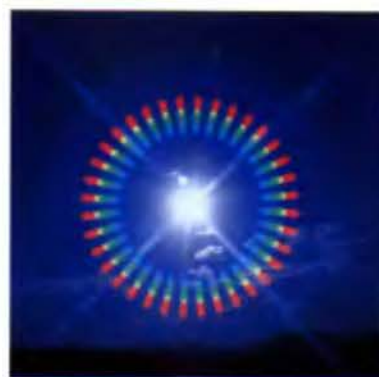
Možnost vytvoření nové verze z příslušného světla



nové světlo

SEL ELEKTRO-LUMEN
TECHNICKÁ SVÍTIDLA

INDALUX
TECHNICAL LIGHTING



TECHNICKÁ SVÍTIDLA – KATALOG 2001

„Osvětlení je duší každé stavby.“

Zdokonalení kvality života je v současné době prioritou každého z nás. Správně zvolené osvětlení kladně působí na psychiku člověka, slouží bezpečnosti a dotváří architektonická díla, dává jim osobitý a nezaměnitelný výraz.

Tímto katalogem Vám firma ELEKTRO-LUMEN – výrobce technických svítidel, nabízí nové a moderní typy svítidel určené pro interiéry i exteriéry. Doufáme, že na stránkách našeho katalogu najdete řešení pro všechny světelné požadavky. Nabízíme Vám spolehlivé a kvalitní výrobky, podpořené dokonalým servisem.



INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA

strana 5-22

typ 0	strana 7-8	typ ESC ET	strana 15
typ 2	strana 9	typ ESH	strana 16
typ 3	strana 10	typ EPV ET	strana 17-18
typ SB	strana 11	typ EPV DA, DB, DC, DD	strana 19-20
typ CIRC	strana 12	typ ELF	strana 21
typ NT	strana 13-14		

PRŮMYSLOVÁ SVÍTIDLA

strana 23-42

typ 1	strana 25-26	typ EHR	strana 35
typ RGP	strana 27-28	typ IKC	strana 36
typ ELP	strana 29	typ IZ	strana 37-38
typ ELO	strana 30	typ IXP	strana 39-40
typ IS40	strana 31-32	typ EC	strana 41-42
typ ISR	strana 33-34		

SVÍTIDLA PRO OSVĚTLENÍ KOMUNIKACÍ

strana 43-52

typ IVC	strana 45-46	typ EVD	strana 51-52
typ IVA	strana 47-48	typ IXP	strana 39-40
typ IVH	strana 49-50		

SVĚTLOMETY

strana 53-62

typ IZX	strana 55-56	typ IZL	strana 59-60
typ PRX	strana 57-58	typ IZM	strana 61

PARKOVÁ A ZAHRADNÍ SVÍTIDLA

strana 63-76

typ EGL	strana 65	typ IQC	strana 71-72
typ ERP	strana 66	typ IJP	strana 73-74
typ EPP	strana 67	typ IJB-R	strana 75-76
typ EHK	strana 68		
typ ERG	strana 69		

SVÍTIDLA PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

strana 77-84

typ 1. ZII	strana 79-81
typ IZX.ZII	strana 82
typ EAVF	strana 83-84

SPECIÁLNÍ SVÍTIDLA

strana 85-96

tunelová svítidla typ IZT	strana 87-88	externí předradnikové skříně typ VHE, VSE	strana 93
upevnění svítidel – listový systém	strana 89-90	úspory energie	strana 94-95
nouzová svítidla	strana 91	podpora pro projektanty	strana 96
svítidla určená do prostředí se ztíženými teplotními podmínkami typ 1...T	strana 92		





ELEKTRO-LUMEN

TECHNICKÁ SVĚTLA



INDALUX

TECHNICAL LIGHTING



INTERIÉROVÁ SVĚTLA



INTERIEROVÁ SVIETILA

LED



Typ 0



Typ FSC FT



Typ 2



Typ ESH



Typ 3



Typ EPV FT



Typ SB



Typ EPV D



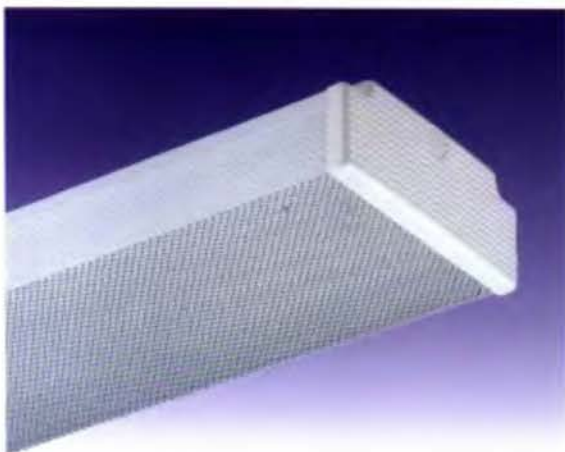
Typ CIRC



Typ ELT



Typ NT



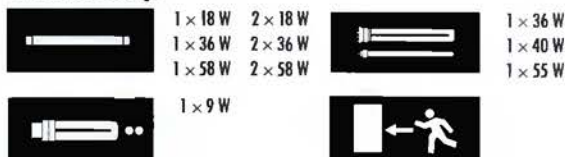
IP 20

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Nosnou část svítidla tvoří bíle lakovaný plechový výlisek nesoucí veškeré komponenty svítidla. Difuzor je vyroben z čírého prismatického akrylátu nebo v provedení prismatický opál a je upevněn k nosné části bílými plastovými bočnicemi. Svítidla svým provedením umožňují buď přímou montáž na strop nebo zavěšení na řetízky, trubkové závěsy nebo lanka.

Světelné zdroje



Varianty typové řady – příklad označení

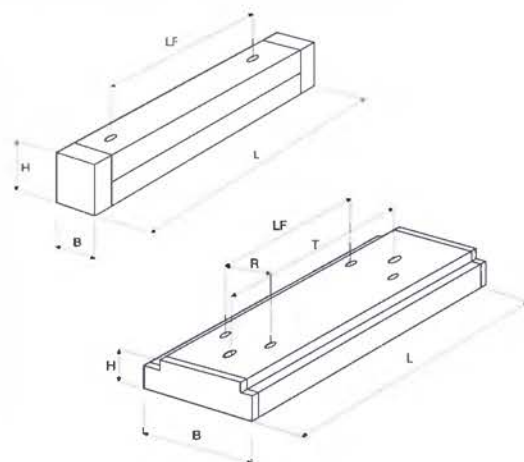
- 0110 standardní provedení
- 0110 SE provedení se sériovou kompenzací
- 0110 N provedení nekompenzované
- 0110 EP provedení s elektronickým předřadníkem
- 0110 EPS provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným
- 0110 PP provedení pro průběžné propojení
- 0110 NOUZ provedení pro netrvalé nouzové osvětlení
- 0110 NOUZ K2 provedení pro trvalé nouzové osvětlení
- 0110 O provedení s opalovým difuzorem

Tabulka č. 1

Svítidlo	NT 0109 K/N	NT 0136 K	NT 0140 K/EP	NT 0155 K/EP	NT 0118	NT 0136	NT 0158
Světelné zdroje	kompaktní zářivka 1 x 9 W	kompaktní zářivka 1 x 36 W	kompaktní zářivka 1 x 40 W	kompaktní zářivka 1 x 55 W	lineární zářivka 1 x 18 W	lineární zářivka 1 x 36 W	lineární zářivka 1 x 58 W
Označení patice	G 23	G 11	G 11	G 11	G 13	G 13	G 13
Délka L	310 mm	645 mm	645 mm	645 mm	645 mm	1250 mm	1550 mm
Šířka B	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Výška H	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Rozteč LF (přisazení)	-	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Hmotnost kg	0,9 kg	1,5 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,5 kg	2,1 kg	3,2 kg

Tabulka č. 2

Svítidlo	0118	0110	0158
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 x 18 W	lineární zářivky 2 x 36 W	lineární zářivky 2 x 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13
Délka L	635 mm	1242 mm	1548 mm
Šířka B	203 mm	203 mm	203 mm
Výška H	83 mm	83 mm	83 mm
Rozteč LF (přisazení)	290 mm	900 mm	900 mm
Rozteč R (přisazení)	90 mm	90 mm	90 mm
Rozteč T (trubkový závěs)	-	600 mm	900 mm
Hmotnost kg	1,7 kg	3,5 kg	5,0 kg



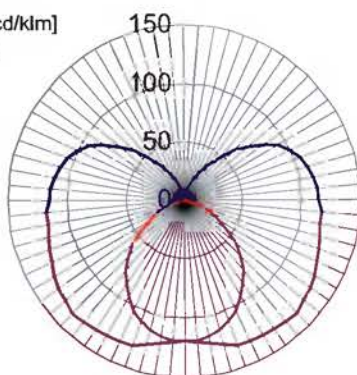
typ NT 0140 K/EP



Graf svítivosti

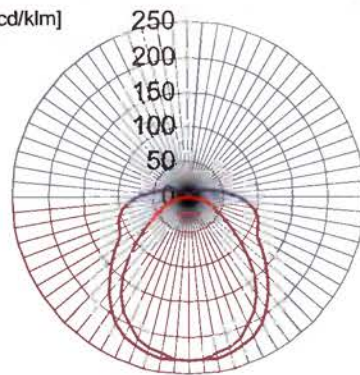
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: NT 0136
Účinnost: 78%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: 0110
Účinnost: 77%

— C0
— C90





IP 20   

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Nosnou část svítidla tvoří dva plechové výlisky. Základní nosná lišta zajišťuje připevnění svítidla na podkladovou plochu a zároveň pomocí dvou plastových šroubů připevňuje těleso svítidla, nesoucí veškeré elektrické části svítidla. Tato svítidla jsou typická svým šlhlým tvarem.

Variety typové řady - příklad označení

1236	standardní provedení
1236 SE	provedení se sériovou kompenzací
1236 N	provedení nekompenzované
1236 EP	provedení s elektronickým předřadníkem

Světelné zdroje



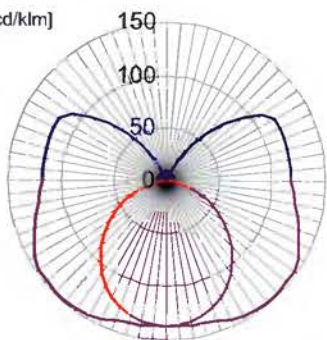
1 × 8 W 1 × 58 W 2 × 36 W
 1 × 18 W 2 × 18 W 2 × 58 W
 1 × 36 W

Svítidlo	1208N	1218	1236	1258	2218	2236	2258
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 8 W	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 5	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Delka L	318 mm	625 mm	1235 mm	1535 mm	625 mm	1235 mm	1535 mm
Šířka B	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Výška H	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Rozteč LF (přisazení)	211 mm	426 mm	433 mm	435 mm	426 mm	433 mm	435 mm
Hmotnost	0,6 kg	1,2 kg	1,6 kg	1,87 kg	1,8 kg	2,2 kg	2,5 kg

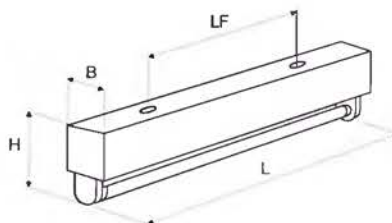
Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: 1236
 Účinnost: 90%

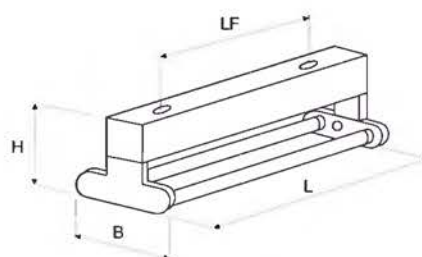
— C0
 — C90



1208
 1218
 1236
 1258



2218
 2236
 2258





IP 20

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Nosnou část svítidla tvoří dva plechové vylisky. Základní nosná lišta zajišťuje připevnění svítidla na podkladovou plochu a zároveň pomocí dvou plastových šroubů připevňuje těleso svítidla, nesoucí veškeré elektrické části svítidla. Svítidlo je opatřeno oblým difuzorem, vyrobeným z čirého akrylátu a plastovými bočnicemi bílé barvy. Výhodou tohoto svítidla je jeho štíhlý tvar.

Varianty typové řady – příklad označení

1318	standardní provedení
1318 SE	provedení se sériovou kompenzací
1318 N	provedení nekompenzované
1318 EP	provedení s elektronickým předřadníkem

Světelné zdroje



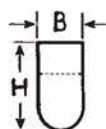
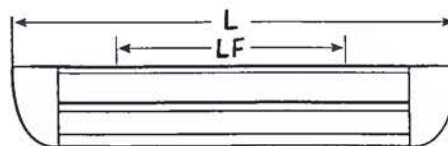
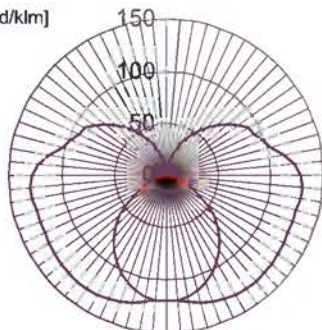
1 × 8 W 1 × 36 W
1 × 18 W 1 × 58 W

Svítidlo	1308 N	1318	1336	1358
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 8 W	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W
Označení patice	G 5	G 13	G 13	G 13
Delka L	374 mm	679 mm	1286 mm	1588 mm
Šířka B	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Výška H	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Rozteč LF (přísazení)	211 mm	426 mm	433 mm	435 mm
Hmotnost	0,68 kg	1,25 kg	1,65 kg	2,125 kg

Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: 1336
Účinnost: 80%

— C0
— C90





IP 20   

jmenné napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Těleso svítidla je z hliníkového profilu, povrchově upraveného lakováním. Svítidlo je zakončeno plastovými koncovkami a uzavřeno akrylátovým krytem. Standardně je opatřeno kolebkovým vypínačem na čele svítidla.

Varianty typové řady – příklad označení

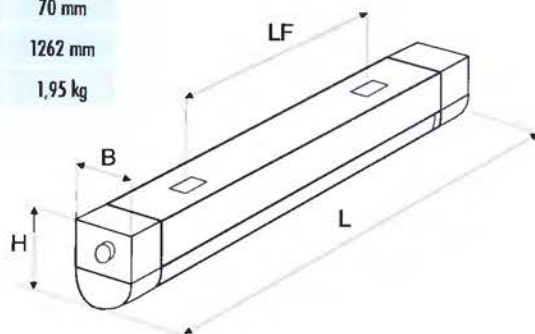
SB 118 N standardní
provedení nekompenzované
SB 118 EP provedení s elektronickým předradníkem

Světelné zdroje



1 × 15 W 1 × 36 W
1 × 18 W 1 × 58 W

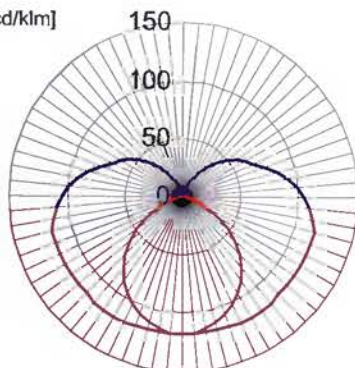
Svítidlo	SB 115 N	SB 118 N	SB 136 N	SB 158 N
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 15 W	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	525 mm	678 mm	1288 mm	1588 mm
Šířka B	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Výška H	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Rozteč LF (přísazení)	325 mm	350 mm	960 mm	1262 mm
Hmotnost	1 kg	1,09 kg	1,44 kg	1,95 kg



Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: SB 136
Účinnost: 69%

— C0
— C90





IP 20

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Nosnou část svítidla tvoří povrchově upravený plechový vylisek, na kterém jsou namontovány všechny elektrické prvky. Difuzor svítidla je vyroben z opálového akrylátu čočkového tvaru. Svítidla jsou osazena kompaktními zdroji nebo kruhovými zářivkami. Svítidla CIRC 122 a CIRC BV 132 jsou vybavena standardně světelnými zdroji. Svítidla CIRC je rovněž možno dodat ve variantách: svítidla pro netrvalé nouzové osvětlení (CIRC 109 NOUZ) plnicího pouze funkci nouzového svítidla a nebo svítidla pro nouzové trvalé osvětlení plnicího funkci provozního osvětlení a současně funkci nouzového svítidla (CIRC 109 NOUZ K1).

Světelné zdroje



1 × 9 W
2 × 9 W
3 × 9 W

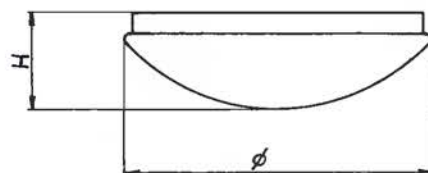


1 × 22 W
1 × 32 W



Varianty typové řady – příklad označení

CIRC 109 K/N standardní provedení (Ø difuzoru = 280 mm)
nekompenzované
CIRC BV 309 K/N provedení s difuzorem Ø = 350 mm
CIRC 122 EP provedení s elektronickým předřadníkem
CIRC 109 NOUZ provedení pro nouzové osvětlení netrvalé
CIRC 109 NOUZ K1 provedení pro nouzové osvětlení trvalé

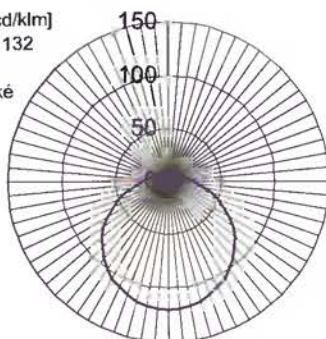


Svítidlo	CIRC 109 K/N	CIRC 209 K/N	CIRC BV 309 K/N	CIRC 122 N	CIRC 132 N	CIRC 122 EP
Světelné zdroje	kompaktní zářivka 1 × 9 W	kompaktní zářivky 2 × 9 W	kompaktní zářivky 3 × 9 W	kruhová zářivka 1 × 22 W	kruhová zářivka 1 × 32 W	kruhová zářivka 1 × 22 W
Označení patice	G 23	G 23	G 23	G 10q	G 10q	G 10q
Průměr Ø	280 mm	280 mm	350 mm	280 mm	350 mm	280 mm
Výška H	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Hmotnost	1 kg	1,33 kg	1,63 kg	1,38 kg	1,69 kg	1,30 kg

Graf svítivosti

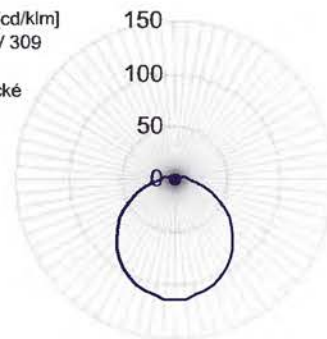
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: CIRC BV 132
Účinnost: 51%
Rotačně symetrické

— C0



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: CIRC BV 309
Účinnost: 38%
Rotačně symetrické

— C0



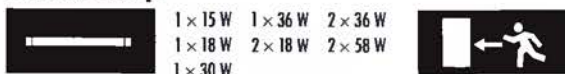


imenovitě napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Nosnou část svítidla tvoří dva plechové výlisky. Základní nosná lišta zajišťuje připevnění svítidla na podkladovou plochu a zároveň pomocí dvou plastových šroubů připevňuje těleso svítidla, nesoucí veškeré elektrické části svítidla. Upevnění svítidel je možné jednotlivě jako přisazená, nebo závěšená na plastová oka, nebo je možné vytvořit přisazené nebo závěšené řady propojené vedením s průběžným pětivodičovým propojením. Při vytváření efektivních dlouhých světelných řad mohou být tato svítidla umístěna na montážních lištách profilu tvaru U (tzv. lištový systém), ve kterých je možno umístit instalační vodiče. Do světelných řad je možno vkládat svítidla vybavená nouzovým zdrojem s vlastním akumulátorem.

Světelné zdroje



1 × 15 W 1 × 36 W 2 × 36 W
 1 × 18 W 2 × 18 W 2 × 58 W
 1 × 30 W

Varianty typové řady - příklad označení

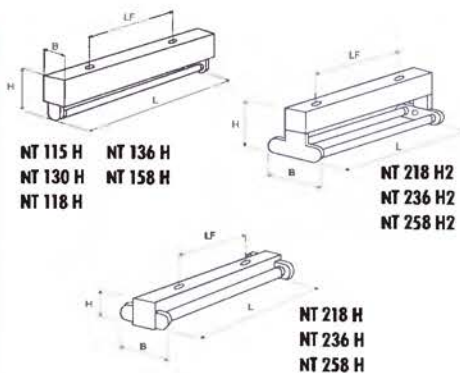
- NT 136 H provedení bez difuzoru
- NT 236 H2 provedení bez difuzoru, s dvojobjímkou na zářivku
- NT 136 D provedení s oválným difuzorem
- NT 136 R provedení s bíle lakovaným symetric. reflektorem
- NT 136 RSL provedení s vysoce leštěným symetric. reflektorem
- NT 136 RU provedení s bíle lakov. uzavřeným symetric. reflektorem
- NT 136 RA provedení s bíle lakovaným asymetric. reflektorem
- NT 136 RAL provedení s vysoce leštěným asymetric. reflektorem
- NT 136 RL provedení s vysoce leštěným parabol. reflektorem
- NT 136 RLD provedení s vysoce leštěným parabolickým reflektorem a s čířým prismatickým difuzorem
- NT 136 H/SE provedení se sériovou kompenzací
- NT 136 H/N provedení nekompenzované
- NT 136 H/EP provedení s elektronickým předřadníkem
- NT 136 H/EPS provedení s elektron. předřadníkem regulovatelným
- NT 136 H/PP provedení pro průběžné propojení
- NT 136 H/NOUZ provedení pro osvětlení nouzové netrvale
- NT 136 H/NOUZ K1 provedení pro osvětlení nouzové trvale

Tabulka č. 1

Svítidlo	NT 115H	NT 118H	NT 130H	NT 130H	NT 136H	NT 158H	NT 218H	NT 236H
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 15 W	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 30 W	lineární zářivka 1 × 30 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivka 2 × 18 W	lineární zářivka 2 × 36 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	470 mm	625 mm	895 mm	970 mm	1233 mm	1533 mm	625 mm	1233 mm
Šířka B	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	132 mm	132 mm
Výška H	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	50 mm	50 mm
Rozteč LF (přisazení, oka)	276 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Hmotnost	1,1 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,3 kg	1,6 kg	2,1 kg

Tabulka č. 2

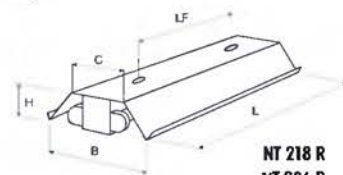
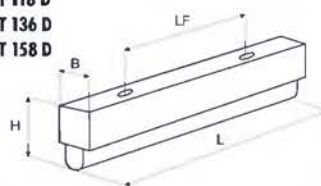
Svítidlo	NT 258H	NT 218 H2	NT 236 H2	NT 258 H2
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 58 W	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	1533 mm	625 mm	1233 mm	1533 mm
Šířka B	132 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Výška H	50 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Rozteč LF (přisazení, oka)	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Hmotnost	3,1 kg	1,6 kg	2,1 kg	3,1 kg



Tabulka č. 3

Svitidlo	NT 115 D	NT 118 D	NT 136 D	NT 158 D
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 15 W	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	470 mm	625 mm	1233 mm	1533 mm
Šířka B	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Výška H	88 mm	88 mm	88 mm	88 mm
Rozteč LF (přisazení, oko)	276 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Hmotnost	1,0 kg	1,3 kg	1,7 kg	2,6 kg

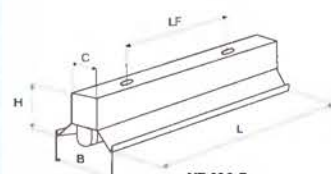
NT 115 D
NT 118 D
NT 136 D
NT 158 D



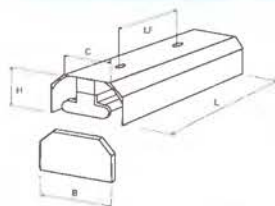
NT 218 R
NT 236 R
NT 258 R

Tabulka č. 4

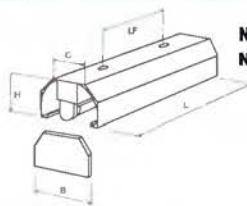
Svitidlo	NT 118 R	NT 218 R	NT 136 R	NT 236 R	NT 158 R	NT 258 R
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	625 mm	625 mm	1233 mm	1233 mm	1533 mm	1533 mm
Šířka B	136 mm	240 mm	136 mm	240 mm	136 mm	240 mm
Šířka C	52 mm	145 mm	52 mm	145 mm	52 mm	145 mm
Výška H	115 mm	70 mm	115 mm	70 mm	115 mm	70 mm
Rozteč LF (přisazení, oko)	430 mm	413 mm	430 mm	413 mm	430 mm	413 mm
Hmotnost	1,75 kg	2,1 kg	2,5 kg	3,8 kg	3,6 kg	5,1 kg



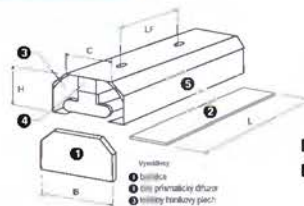
NT 118 R
NT 136 R
NT 158 R



NT 236 RL
NT 258 RL



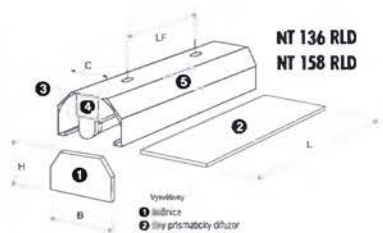
NT 136 RL
NT 158 RL



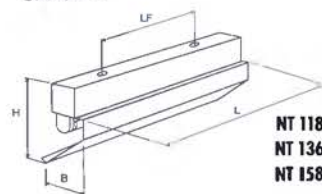
NT 236 RLD
NT 258 RLD

Tabulka č. 5

Svitidlo	NT 136 RL, RLD	NT 236 RL, RLD	NT 158 RL, RLD	NT 258 RL, RLD
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	1240 mm	1240 mm	1540 mm	1540 mm
Šířka B	228 mm	228 mm	228 mm	228 mm
Šířka C	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm
Výška H	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Rozteč LF (přisazení, oko)	412 mm	412 mm	412 mm	412 mm
Hmotnost	2,9 kg	4,2 kg	4,3 kg	5,7 kg



NT 136 RLD
NT 158 RLD



NT 118 RA
NT 136 RA
NT 158 RA

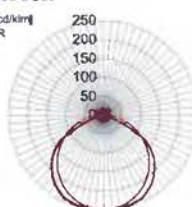
Tabulka č. 6

Svitidlo	NT 118 RA	NT 136 RA	NT 158 RA
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13
Délka L	625 mm	1233 mm	1533 mm
Šířka B	63 mm	63 mm	63 mm
Výška H	165 mm	165 mm	165 mm
Rozteč LF (přisazení, oko)	430 mm	430 mm	430 mm
Hmotnost	1,55 kg	2,3 kg	3,4 kg

Graf svítivosti

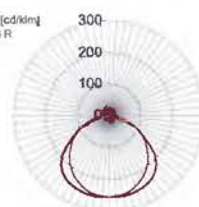
Křivky svítivosti [cd/km]
Svitidlo: NT 136 R
Účinnost: 74%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/km]
Svitidlo: NT 236 R
Účinnost: 78%

— C0
— C90





IP 20

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Nosnou část svítidla tvoří základní těleso a obvodový rám, do kterého je vložena clonící mřížka nebo rámeček osazený volitelným difuzorem. Na nosném tělese z ocelového plechu je umístěno veškeré el. vybavení a příslušenství svítidla. Krycí obvodový rám je z ocelových plechových profilů spojených v rozích plastovými výlisky. Mřížka je v tělese svítidla uchycena 4 ks pružných per, která zaručují snadnou demontáž a výměnu zdrojů. Při požadavku zavěšení na trubkové závěsy se dodávají trubkové závěsy o průměru 13 mm ve standardizovaných délkách 200, 400, 600, 900, 1200 mm se stropní krytkou.

Světelné zdroje

Volitelné difuzory do rámečku:

- čirý akrylátový prismatický difuzor
- opalový akrylátový hladký difuzor

	2 × 18 W	2 × 36 W	1 × 58 W
	4 × 18 W	3 × 36 W	2 × 58 W
	1 × 36 W	4 × 36 W	

Varianty typové řady – příklad označení

ESC 236 EV1 ET	standardní provedení s bílou mřížkou
ESC 236 EV1/SE ET	provedení se sériovou kompenzací
ESC 236 EV1/N ET	provedení nekompenzované
ESC 236 EV1/EP ET	provedení s elektronickým předřadníkem
ESC 236 EV1/EPS ET	provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným
ESC 236 EV1/NOUZ K2 ET	provedení pro nouzové osvětlení trvale
ESC 236D ET	provedení s difuzorem

Mřížky

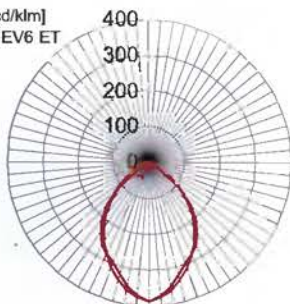
EV1	Klasická bíle lakovaná V mřížka RAL 9010
EV6	hliníková leštěná V mřížka s profilovanými lamelami
EV8	hliníková leštěná parabolická mřížka
D	akrylátový difuzorový kryt

Svítidlo	ESC 218 ET	ESC 418 ET	ESC 136 ET	ESC 236 ET	ESC 336 ET	ESC 436 ET	ESC 158 ET	ESC 258 ET
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 4 × 18 W	lineární zářivky 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W	lineární zářivky 4 × 36 W	lineární zářivky 1 × 58 W	lineární zářivky 1 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Delka L	625 mm	625 mm	1240 mm	1240 mm	1240 mm	1240 mm	1540 mm	1540 mm
Šířka B	324 mm	625 mm	212 mm	324 mm	625 mm	625 mm	212 mm	324 mm
Výška H	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Hmotnost	5,2 kg	7,7 kg	5,5 kg	8,0 kg	12,7 kg	14,0 kg	7,0 kg	10,5 kg

Graf svítivosti

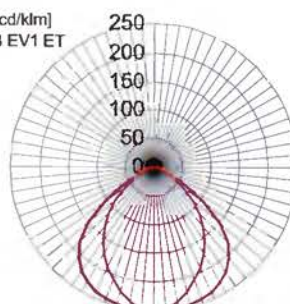
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ESC 236 EV6 ET
Účinnost: 63%

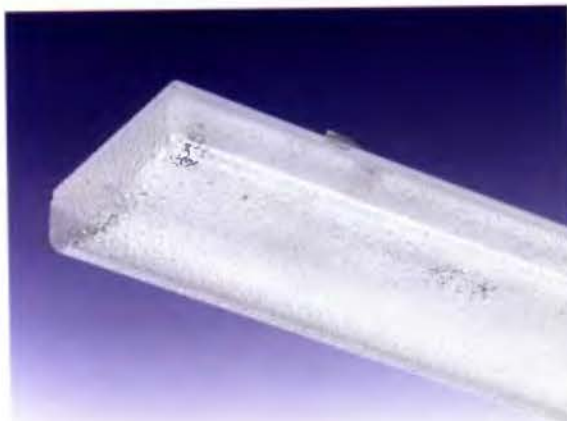
— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ESC 418 EV1 ET
Účinnost: 55%

— C0
— C90





jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Nosnou část svítidla tvoří bíle lakovaný plechový vylisek, který nese veškeré komponenty svítidla. Difuzor je vytvarován do vypouklého tvaru. K montážnímu plechu je upevněn čtyřmi plastovými pákovými uzávěry.

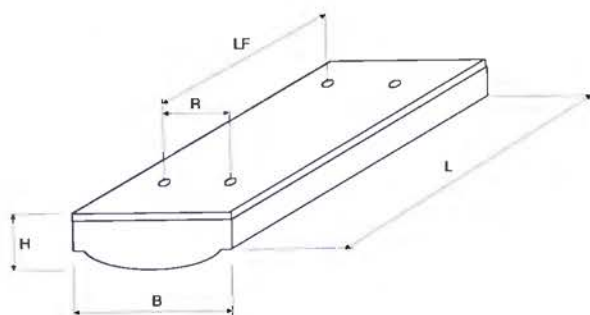
Světelné zdroje

Volitelné difuzory:

- HPS-čirý, ledová tříšť



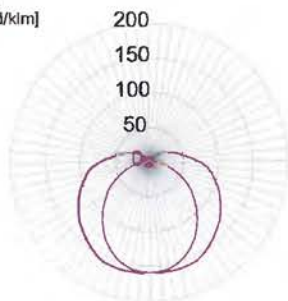
Svítidlo	ESH 236	ESH 418
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 x 36 W	lineární zářivky 4 x 18 W
Označení patice	G 13	G 13
Délka L	1255 mm	656 mm
Šířka B	175 mm	656 mm
Výška H	70 mm	70 mm
Rozteč LF (přisazení)	1004 mm	330 mm
Rozteč R (přisazení)	100 mm	588 mm
Hmotnost	3,1 kg	3,4 kg



Graf svítivosti

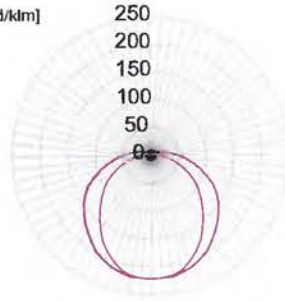
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ESH 236
Účinnost: 68%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ESH 418
Účinnost: 80%

— C0
— C90








IP 20   

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z povrchově upraveného ocelového plechu. Těleso svítidla je vybaveno 4 ks stavitelných opěr pro přesné usazení svítidla na podhledovou konstrukci. Mřížka je v tělese svítidla uchycena 4 ks pružných per, která zaručují snadnou demontáž a výměnu zdrojů. Vedle mřížek je také možné svítidla osadit rámečkem s volitelným difuzorem. Svítidla jsou dodávána pro rozměrové moduly 600 a 625.

Světelné zdroje

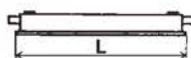
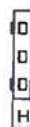
	2 × 18 W	2 × 36 W	1 × 58 W
	4 × 18 W	3 × 36 W	2 × 58 W
	1 × 36 W	4 × 36 W	

Mřížky

- EV1 klasická bíle lakovaná V mřížka RAL 9010
- EV6 hliníková leštěná V mřížka s profilovanými lamelami
- EV8 hliníková leštěná parabolická mřížka

Varianty typové řady – příklad označení

- EPV 236 EV1/M600 ET provedení s bílou mřížkou, rozměrový modul 600
- EPV 236 EV1/M625 ET provedení s bílou mřížkou, rozměrový modul 625
- EPV 236 EV1/M600/SE ET provedení se sériovou kompenzací
- EPV 236 EV1/M600/N ET provedení nekompenzované
- EPV 236 EV1/M600/EP ET provedení s elektronickým předřadníkem
- EPV 236 EV1/M600/EPS ET provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným
- EPV 236 EV1/M600/NOUZ K2 ET provedení pro nouzové osvětlení trvalé
- EPV 236 D/ET/M600 provedení s difuzorem IP 20/20
- EPV 236 DE/ET/M600 provedení s difuzorem IP 20/23



Tabulka č. 1 – rozměrový modul M600

Svítidlo	EPV 218 ET	EPV 418 ET	EPV 136 ET	EPV 236 ET	EPV 336 ET	EPV 436 ET	EPV 158 ET	EPV 258 ET
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 4 × 18 W	lineární zářivky 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W	lineární zářivky 4 × 36 W	lineární zářivky 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	595 mm	595 mm	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1495 mm	1495 mm
Šířka B	295 mm	595 mm	184 mm	295 mm	595 mm	595 mm	184 mm	295 mm
Výška H	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Hmotnost	3,4 kg	6,0 kg	3,6 kg	6,3 kg	9,8 kg	10,7 kg	5,7 kg	8,0 kg

Tabulka č. 2 – rozměrový modul M625

Svítidlo	EPV 218 ET	EPV 418 ET	EPV 236 ET	EPV 336 ET	EPV 436 ET	EPV 258 ET
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 4 × 18 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W	lineární zářivky 4 × 36 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	620 mm	620 mm	1245 mm	1245 mm	1245 mm	1545 mm
Šířka B	308 mm	620 mm	308 mm	620 mm	620 mm	308 mm
Výška H	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Hmotnost	3,5 kg	6,0 kg	6,5 kg	10,2 kg	11,1 kg	8,7 kg

Tabulka č. 3 – rozměrový modul M600

Svitidlo	EPV 218 DE	EPV 418 DE	EPV 136 DE	EPV 236 DE	EPV 336 DE	EPV 436 DE	EPV 158 DE	EPV 258 DE
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 4 × 18 W	lineární zářivky 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W	lineární zářivky 4 × 36 W	lineární zářivky 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	595 mm	595 mm	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1195 mm	1495 mm	1495 mm
Šířka B	295 mm	595 mm	184 mm	295 mm	595 mm	595 mm	184 mm	295 mm
Výška H	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Hmotnost	3,4 kg	6,0 kg	3,6 kg	6,3 kg	9,8 kg	10,7 kg	5,7 kg	8,0 kg

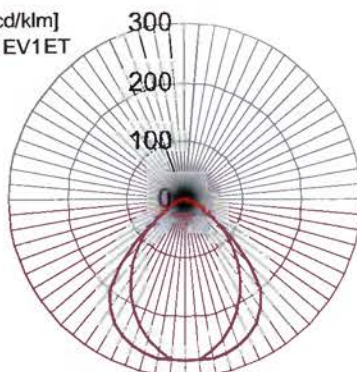
Tabulka č. 4 – rozměrový modul M625

Svitidlo	EPV 218 D	EPV 418 D	EPV 236 D	EPV 336 D	EPV 436 D	EPV 258 D
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivky 4 × 18 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W	lineární zářivky 4 × 36 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	620 mm	620 mm	1245 mm	1245 mm	1245 mm	1545 mm
Šířka B	308 mm	620 mm	308 mm	620 mm	620 mm	308 mm
Výška H	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Hmotnost	3,5 kg	6,0 kg	6,5 kg	10,2 kg	11,1 kg	8,3 kg

Graf svítivosti

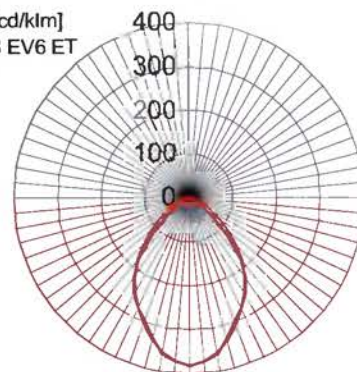
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: EPV 236 EV1ET
Účinnost: 54%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: EPV 418 EV6 ET
Účinnost: 59%

— C0
— C90





EPV DA IP 54



EPV DB IP 65



EPV DC IP 20/43



EPV DD IP 20/54



jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Svítilno se skládá z tělesa a z odnímatelného kovového rámečku osazeného volitelným difuzorem. Nosná část je vyrobena z bílé lakovaného ocelového plechu. Rámeček je po obvodu dotlačován na těsnění tělesa čtyřmi pružinami, (EPV... DA, IP54) anebo je upevněn k tělesu svítidla utěsněnými šrouby (EPV... DB, IP65). Svítidla EPV DC, DD mají těleso v krytí IP 20 a rámeček utěsněný na vyšší krytí (EPV DC – IP 43; EPV DD – IP 54) do podhledu.

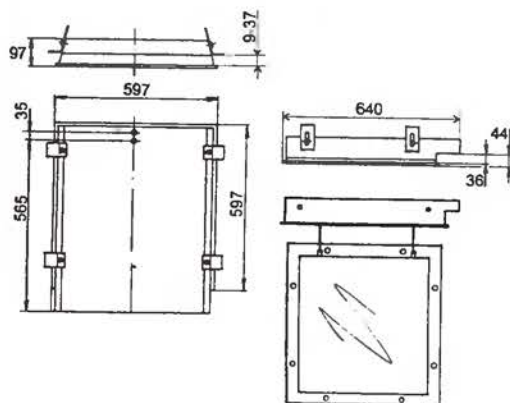
Světelné zdroje

	2 × 18 W	2 × 36 W	1 × 58 W
	4 × 18 W	3 × 36 W	2 × 58 W
	1 × 36 W	4 × 36 W	

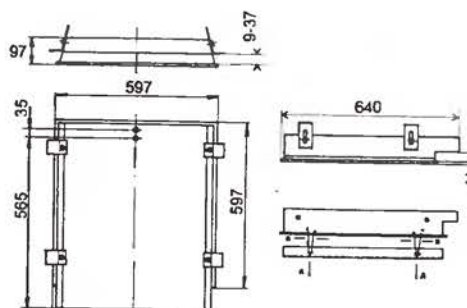
Varianty typové řady – příklad označení

EPV418 DA/M600	provedení v modulu M600, IP54, akrylátový difuzor
EPV418 DB/M600	provedení v modulu M600, IP65, akrylátový difuzor
EPV418 DC/M600	provedení v modulu M600, IP20, rám svítidla utěsněný na IP43
EPV418 DD/M600	provedení v modulu M600, IP20, rám svítidla utěsněný na IP54
EPV418 DA/M600/SE	provedení v modulu M600, IP54, akrylátový difuzor, sériová kompenzace
EPV418 DA/M600/N	provedení v modulu M600, IP54, akrylátový difuzor, nekompensované
EPV418 DA/M600/EP	provedení v modulu M600, IP54, akrylátový difuzor, elektronické předřadníky
EPV418 DA/M600/EPS	provedení v modulu M600, IP54, akrylátový difuzor, elektronické předřadníky regulovatelné
EPV418 Di, A/M600	provedení v modulu M600, IP54, s difuzorem s interferenčním filtrem, který snižuje radiofrekvenční rušení od světelných zdrojů (žárovek)
EPV 418 Di, B/M600	provedení v modulu M600, IP65 s interferenčním filtrem, který snižuje radiofrekvenční rušení od světelných zdrojů (žárovek)

EPV 418 DB



EPV 418 DA



Svitidlo	EPV 218 DA EPV 218 DB EPV 218 DC EPV 218 DD		EPV 418 DA EPV 418 DB EPV 418 DC EPV 418 DD		EPV 236 DA EPV 236 DB EPV 236 DC EPV 236 DD		EPV 436 DA EPV 436 DB EPV 436 DC EPV 436 DD	
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 18 W		lineární zářivky 4 × 18 W		lineární zářivky 2 × 36 W		lineární zářivky 4 × 36 W	
Normový modul	600	625	600	625	600	625	600	625
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	598 mm	623 mm	598 mm	623 mm	1197 mm	1248 mm	1197 mm	1248 mm
Šířka B	297 mm	310 mm	598 mm	623 mm	297 mm	310 mm	598 mm	623 mm
Výška H	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm
Hmotnost	3,9 kg	4,2 kg	7,1 kg	7,3 kg	6,8 kg	7,2 kg	8,7 kg	9,2 kg

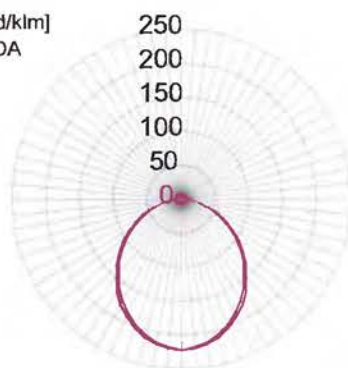
EPV 418 DB



Graf svítivosti

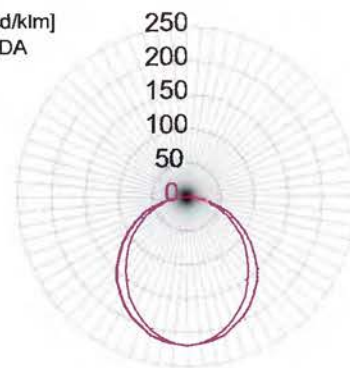
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: EPV 236 DA
Účinnost: 58%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: EPV 418 DA
Účinnost: 60%

— C0
— C90





IP 20

řmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Nosnou část svítidla tvoří bíle lakovaný plechový výlisek nesoucí veškeré elektrické části svítidla. Optická část svítidla je tvořena opálovým akrylátovým difuzorem.

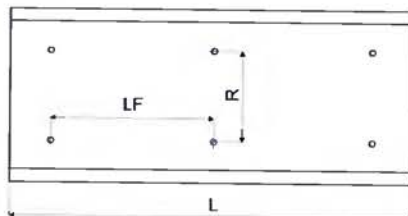
Světelné zdroje



Varianty typové řady – příklad označení

- ELF 436 standardní provedení (paralelní kompenzace, lineární zářivky)
- ELF 436 SE provedení se sériovou kompenzací
- ELF 436 N provedení nekompenzované
- ELF 436 EP provedení s elektronickým předřadníkem
- ELF 436 EPS provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným

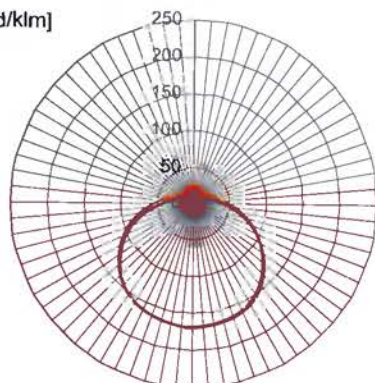
Svítidlo	ELF 436
Světelné zdroje	lineární zářivky 4 x 36 W
Označení patice	G 13
Délka L	1300 mm
Šířka B	670 mm
Výška H	100 mm
Rozteč LF (přisazení)	450 mm
Rozteč R (přisazení)	300 mm
Hmotnost	8,7 kg



Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ELF 436
Účinnost: 58%

- C0
- C90







typ 1



typ 1Z



typ RGP



typ IKC



typ ELP



typ EHR



typ ELO



typ IXF



typ IS 40



typ EC



typ ISR



typ IKC



imenovitě napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

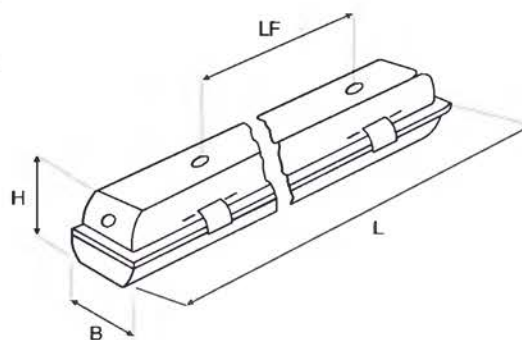
Těleso svítidla je vyrobeno z termoplastu – polyesteru, plněného skelným vláknem. Svítidla pro normální teplotní podmínky jsou standardně vybavena plastovými sponami a difuzorem z akrylátu, zatímco svítidla pro ztížené teplotní podmínky jsou standardně vybavena kovovými nerezovými sponami a polykarbonátovým difuzorem. Reflektor, který nese veškeré elektrické komponenty svítidla, je vyroben z ocelového oboustranně lakovaného plechu, ke kterému je možno připevnit odnímatelný leštěný reflektor. Svítidlo je standardně vybaveno dvěma kusy závěsných ok anebo je také možno jej montovat pomocí držáků na výložník $\varnothing = 48$ mm, které jsou zvláštním příslušenstvím těchto svítidel. Rada svítidel T-30, T-25 je standardně vybavena speciálními světelnými zdroji (lineární zářivka Thermo $\varnothing = 38$ mm).

Varianty typové řady – příklad označení

- 2136 standardní provedení
- 2136 SE provedení se sériovou kompenzací
- 2136 N provedení nekompenzované
- 2136 EP provedení s elektronickým předřadníkem
- 2136 EPS provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným
- 2136 PC provedení s polykarbonátovým difuzorem a nerezovými sponami
- 2136 PP provedení pro průběžné propojení
- 2136 NOUZ provedení pro nouzové netrválé osvětlení
- 2136 NOUZ K2 provedení pro nouzové trvalé osvětlení
- 2136 RL provedení s leštěným reflektorem

Světelné zdroje

	1 x 18 W	2 x 18 W	2 x 58 W	
	1 x 36 W	2 x 36 W	3 x 36 W	
	1 x 58 W			



Svítidlo	1118	2118	1136	2136	1158	2158	3136
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 x 18 W	lineární zářivky 2 x 18 W	lineární zářivka 1 x 36 W	lineární zářivky 2 x 36 W	lineární zářivka 1 x 58 W	lineární zářivky 2 x 58 W	lineární zářivky 3 x 36 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm	1275 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm	839 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10	8
Hmotnost	1,75 kg	2,35 kg	2,86 kg	4,3 kg	4 kg	5,9 kg	5,8 kg



2136 PC



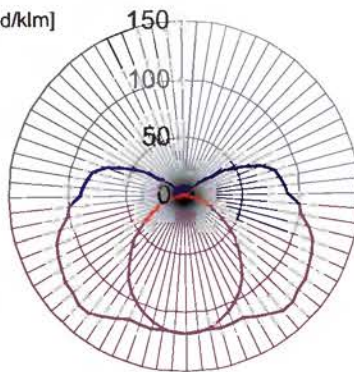
2136



Graf svítivosti

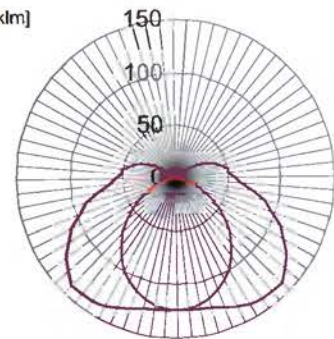
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: 1136
Účinnost: 64%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: 2136
Účinnost: 57%

— C0
— C90





IP 65

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: II, I

Popis

Těleso svítidla se skládá z dvoudílného pláště vyrobeného z termosetu – polyesteru, plněného skelným vláknem, ve kterém je elektrické vybavení. Objímky zářivek jsou vybaveny převlečnými maticemi s pryžovým těsněním.

Světelné zdroje

	1 × 18 W	2 × 18 W
	1 × 36 W	2 × 36 W
	1 × 58 W	2 × 58 W

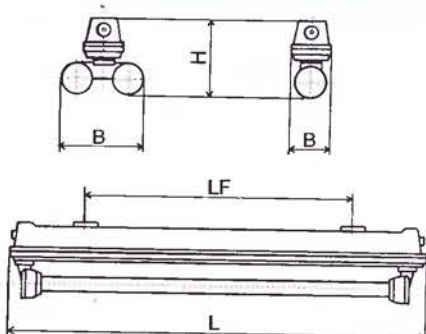


Varianty typové řady – příklad označení

- RGP 136 standardní provedení, paralelní kompenzace
- RGP 136 SE provedení se sériovou kompenzací
- RGP 136 N provedení nekompenzované
- RGP 136 EP provedení s elektronickým předřadníkem, třída ochrany I, RGP 136, 236, 158, 258 EP
- RGP 136 EPS provedení s elektronickým předřadníkem, třída ochrany I, RGP 136, 236, 158, 258 EP regulovatelným
- RGP 136 R provedení s bíle lakováním reflektorem
- RGP 136 D provedení s ochrannými trubkami na zářivky (materiál: čirý polykarbonát)
- RGP 136 Nouz provedení pro netrvalé nouzové osvětlení
- RGP 136 Nouz K1 provedení pro trvalé nouzové osvětlení
- RGP 136 RLU provedení s leštěným uzavřeným reflektorem s možností nastavení směru
- RGP 136 PP 1f průběžné propojení Cu 2 × 1,5 mm² pro třídu ochrany II, průběžné propojení Cu 3 × 1,5 mm² pro třídu ochrany I

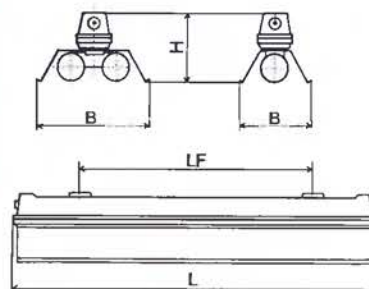
Tabulka č. 1

Svítidlo	RGP 118	RGP 218	RGP 136	RGP 236	RGP 158	RGP 258
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivky 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Délka L	646 mm	646 mm	1257 mm	1257 mm	1557 mm	1557 mm
Šířka B	65 mm	126 mm	65 mm	126 mm	65 mm	126 mm
Výška H	124 mm	124 mm	124 mm	124 mm	124 mm	124 mm
Rozteč LF (přisazení)	500 mm	500 mm	800 mm	800 mm	1200 mm	1200 mm
Hmotnost	1,60 kg	1,80 kg	2,18 kg	4,08 kg	3,09 kg	4,49 kg



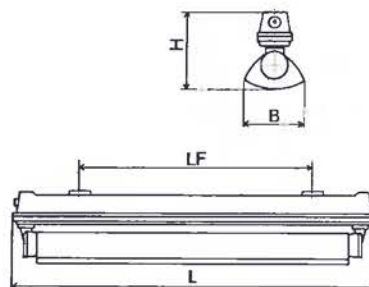
Tabulka č. 2

Svitidlo	RGP 136 R	RGP 236 R	RGP 158 R	RGP 258 R
Délka L	1254 mm	1254 mm	1554 mm	1554 mm
Šířka B	142 mm	197 mm	142 mm	197 mm
Výška H	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm



Tabulka č. 3

Svitidlo	RGP 118 RLU	RGP 136 RLU	RGP 158 RLU
Délka L	558 mm	1168 mm	1468 mm
Šířka B	105 mm	105 mm	105 mm
Výška H	57 mm	57 mm	57 mm



RGP 236



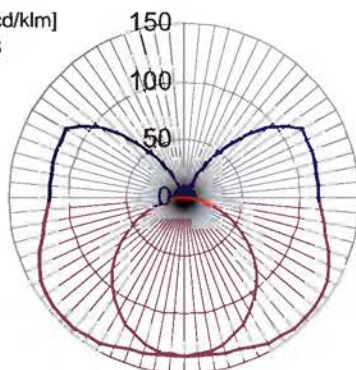
RGP 218 O



Graf svítivosti

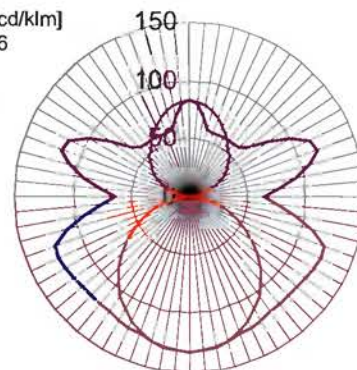
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: RGP 118
Účinnost: 88%

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: RGP 236
Účinnost: 90%

— C0
— C90





IP 54

imenovitě napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Nosnou část svítidla tvoří dva plechové výlisky ze silného plechu. Základní nosná lišta zajišťuje připevnění svítidla na podkladovou plochu a zároveň je k ní připevněno těleso svítidla, nesoucí veškeré elektrické části svítidla. Svítidlo je opatřeno difuzorem, vyrobeným z velmi silného čírého polykarbonátu. Difuzor je připevněn k nosnému plechovému výlisku několika speciálními šrouby, které zajišťují ochranu před neoprávněným vniknutím do svítidla.

Světelné zdroje



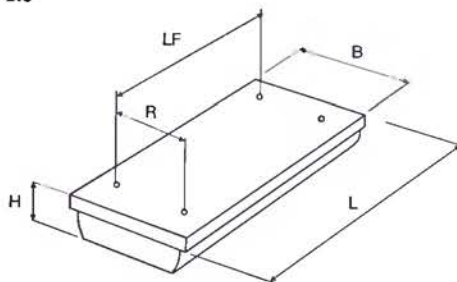
ELP 136 NOUZ K 1
ELP 236 NOUZ K 2

Varianty typové řady – příklad označení

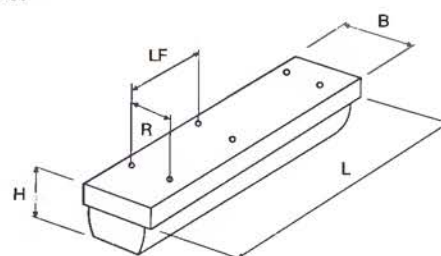
- ELP 136 standardní provedení
- ELP 136 SE provedení se sériovou kompenzací
- ELP 136 N provedení nekompenzované
- ELP 136 EP provedení s elektronickým předřadníkem
- ELP 136 EPS provedení s elektronickým předřadníkem regulovatelným, ELP 136, 236

Svítidlo	ELP 218	ELP 136	ELP 236
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 x 18 W	lineární zářivka 1 x 36 W	lineární zářivky 2 x 36 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13
Délka L	682 mm	1291 mm	1296 mm
Šířka B	243 mm	118 mm	240 mm
Výška H	85 mm	120 mm	85 mm
Rozteč LF (přisazení)	415 mm	500 mm	500 mm
Rozteč R (přisazení)	165 mm	55 mm	165 mm
Hmotnost	3 kg	4,1 kg	4,5 kg

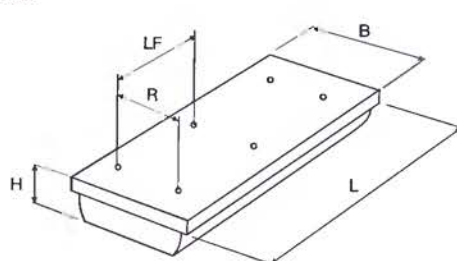
ELP 218



ELP 136



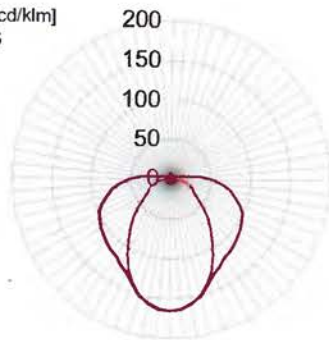
ELP 236



Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: ELP 236
Účinnost: 52%

— C0
— C90





IP 54



imenovité napěti: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

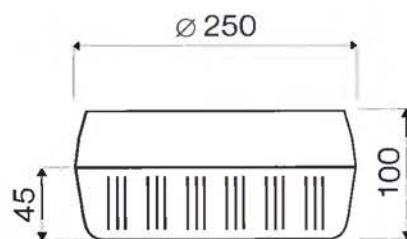
Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé barvy. Na tomto tělese je upevněn montážní plech nesoucí veškeré elektrické vybavení svítidla. Difuzor je vyroben z číreho prismatického polykarbonátu.

Varianty typové řady – příklad označení

ELO 109 K standardní provedení
 ELO 109 K/N provedení nekompenzované (ELO 109 K/N)
 ELO 160 Ž provedení pro žárovku
 ELO 109 NOUZ provedení pro netrvalé nouzové osvětlení
 ELO 109 NOUZ K1 provedení pro trvalé nouzové osvětlení

Světelné zdroje

	1 × 9 W 2 × 9 W		1 × 60 W
	1 × 13 W 2 × 13 W 1 × 18 W 2 × 18 W 1 × 26 W		1 × 9 W 2 × 9 W 1 × 13 W 1 × 18 W

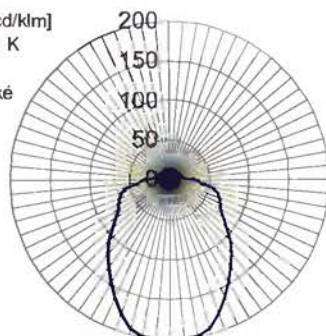


Svítidlo	ELO 109 K/N	ELO 209 K/N	ELO 113 K/N	ELO 213 K/N	ELO 118 K/N	ELO 218 K/N	ELO 126 K/N	ELO 160 Ž
Světelné zdroje	kompaktní zářivka 1 × 9 W	kompaktní zářivky 2 × 9 W	kompaktní zářivka 1 × 13 W	kompaktní zářivky 2 × 13 W	kompaktní zářivka 1 × 18 W	kompaktní zářivky 2 × 18 W	kompaktní zářivka 1 × 26 W	žárovka 1 × 60 W
Označení patice	G 23	G 23	G 24d-1	G 24d-1	G 24d-2	G 24d-2	G 24d-3	E 27
Průměr Ø	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Výška H	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Hmotnost	1 kg	1 kg	1,2 kg	1,9 kg	1,3 kg	2,0 kg	1,4 kg	0,7 kg

Graf svítivosti

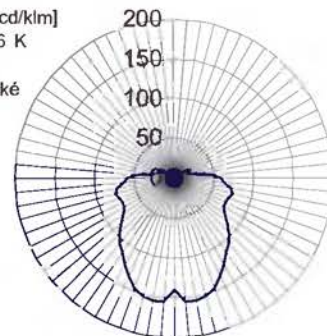
Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: ELO 109 K
 Účinnost: 65%
 Rotačně symetrické

— C0



Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: ELO 126 K
 Účinnost: 67%
 Rotačně symetrické

— C0





SVĚTLIDLO S REFLEKTOREM
C, D, B, BP IP 20
SVĚTLIDLO S REFLEKTOREM
CX, DX IP 20/42



imenovité napětí:
230 V/50 Hz; třída ochrany: I





Popis

Těleso svítidla je tvořeno plechovou skříní lakovanou práškovou barvou, ve které jsou umístěny elektrické prvky svítidla. K tělesu svítidla může být připevněn šrouby hliníkový reflektor produkující široký nebo úzký svazek paprsků. Na reflektor může být připevněn pomocí čtyř nerezových spon skleněný kryt z bezpečnostního tvrzeného skla (tvrdost 6J), opatřený ethylen – propylenovým těsněním anebo je možné na těleso namontovat reflektor z prismatického akrylátu a k němu připevnit čtyř akrylátový kryt. Svítidlo se upevňuje pomocí třmenu nebo závěsného oka, které jsou příslušenstvím svítidla. Svítidlo lze dovybavit o bezpečnostní žárovku pod označením BO.

Varianty typové řady – příklad označení

- IS40-D 150S provedení pro sodíkovou výbojku 150 W, s hliníkovým reflektorem produkujícím široký svazek paprsků
- IS40-B 150S-J provedení jistěné vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 150 W, s prismatickým akrylátovým reflektorem
- IS40-B 150S B0250 provedení pro sodíkovou výbojku 150 W s žárovkovým bezpečnostním osvětlením 250 W halogenová žárovka
- IS40-D 150S/N provedení nekompenzované
- IS40-D 250/150/A provedení s redukcí jmenovitého výkonu, pozitivní logika

Světelné zdroje

	IS40-C, CX, B, BP 1 × 250 W R 1 × 400 W R	IS40-D, DX 1 × 150 W S 1 × 250 W H 1 × 250 W S 1 × 400 W H 1 × 400 W S 1 × 250 W R 1 × 400 W R
	1 × 150 W S 1 × 250 W H 1 × 250 W S 1 × 400 W H 1 × 400 W S	

Označení reflektorů

- IS40-C hliníkový reflektor produkující úzký svazek paprsků
- IS40-CX hliníkový reflektor produkující úzký svazek paprsků + kryt z bezpečnostního tvrzeného skla
- IS40-D hliníkový reflektor produkující široký svazek paprsků
- IS40-DX hliníkový reflektor produkující široký svazek paprsků + kryt z bezpečnostního tvrzeného skla
- IS40-B prismatický akrylátový reflektor
- IS40-BP prismatický akrylátový reflektor + kryt z čirého akrylátu

Tabulka č. 1

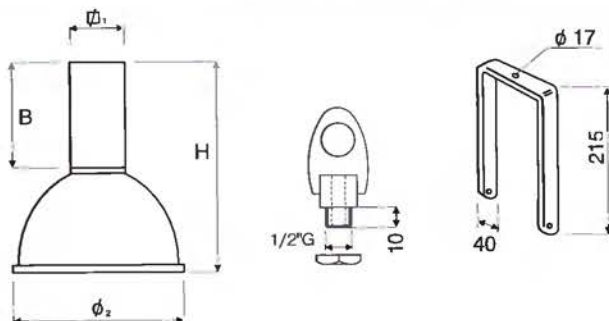
Svítidlo	IS40 150S	IS40 250S	IS40 400S	IS40 150H	IS40 250H	IS40 400H	IS40 250R	IS40 400R
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	halogen. výbojka 1 × 150 W	halogen. výbojka 1 × 250 W	halogen. výbojka 1 × 400 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40/E27	E 40	E 40	E 40	E 40

Tabulka č. 2

Svítidlo	150S	250S	400S	150H	250H	400H	250R	400R
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	halogen. výbojka 1 × 150 W	halogen. výbojka 1 × 250 W	halogen. výbojka 1 × 400 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 400 W
Hmotnost IS40-C	7,6 kg	8,7 kg	9,8 kg	8,7 kg	9,3 kg	9,6 kg	8,04 kg	9,3 kg
Hmotnost IS40-CX	10,7 kg	11,8 kg	12,9 kg	11,4 kg	12,4 kg	12,7 kg	11,14 kg	12,4 kg
Hmotnost IS40-D	7,8 kg	8,9 kg	10,0 kg	8,6 kg	9,5 kg	9,8 kg	8,24 kg	9,5 kg
Hmotnost IS40-DX	10,9 kg	12,0 kg	13,1 kg	11,2 kg	12,6 kg	12,9 kg	11,34 kg	12,6 kg
Hmotnost IS40-B	8,9 kg	10,0 kg	11,1 kg	9,6 kg	10,6 kg	10,9 kg	9,34 kg	10,6 kg
Hmotnost IS40-BP	9,4 kg	10,5 kg	11,6 kg	10,0 kg	11,1 kg	11,4 kg	9,84 kg	11,1 kg

Tabulka č. 3

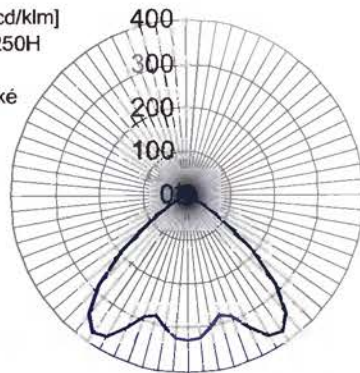
Svitidlo	IS40-C	IS40-CX	IS40-D	IS40-DX	IS40-B	IS40-BP
Průměr ϕ_1	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Výška B	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm
Výška H	675 mm	675 mm	675 mm	675 mm	740 mm	740 mm
Průměr ϕ_2	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm	560 mm



Graf svítivosti

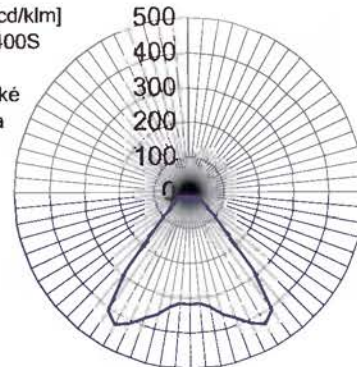
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: IS40-D 250H
Účinnost: 83%
Rotačně symetrické
Eliptická výbojka

— C0



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: IS40-B 400S
Účinnost: 80%
Rotačně symetrické
Trubicová výbojka

— C0



Údržba zařízení

Díky snadnému otevření bočního krytu bez nástrojů je přístup k elektrickým částem velmi rychlý.



Detailní popis

- 1 - Konstrukce ze zúšlechťené oceli v černém provedení.
- 2 - Vyměnitelné bočnice ze zúšlechťené oceli v oranžovém provedení RAL 2.009. Provedení s ventilačními otvory.
- 3 - Nastavitelný a upevňovací můstek objímky (9 poloh).
- 4 - Přídavná objímka E27 pro bezpečnostní pochůzkové osvětlení (speciální příslušenství).
- 5 - Silikonové těsnění (modely „CX“ a „DX“).
- 6 - Hliníkový (modely „C“ a „D“) nebo akrylátový (model „B“) reflektor
- 7 - Skleněný nebo akrylátový difuzor (modely „CX“/„DX“ a „BP“).
- 8 - Nerezové spony.
- 9 - Bezpečnostní lanko

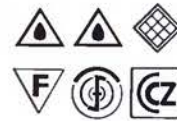




ISR-BP IP 23/53



ISR CX, DX IP 65



imenovitě napětí:
230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je tvořeno dvoudílnou skříní z tenkostěnné slitiny hliníku. Těsnění mezi oběma polovinami skříně zajišťuje vysokou odolnost proti vniknutí prachu a stříkající vodě do vnitřní části svítidla. Spojení obou částí skříně je provedeno masivním pantem a dvěma galvanicky pokovenými šrouby. K tělesu svítidla je připevněn šrouby hliníkový reflektor, produkující široký anebo úzký svazek paprsků nebo akrylátový reflektor. Na hliníkový reflektor je upevněn pomocí čtyř nerezových spon skleněný kryt z bezpečnostního tvrzeného skla (tvrdost 6J), opatřený etylén - propylénovým těsněním. Na akrylátový reflektor je upevněn kryt z čirého akrylátu. Svítidlo je standardně vybaveno ucpávkovou vývodkou Pg 13,5. Upevnění výbojkové patice umožňuje regulaci vysunutím výbojky ve svislé ose svítidla v devíti polohách. Svítidlo se upevňuje pomocí lišty na dva šrouby, nebo pomocí trmenu. Svítidlo lze dovybavit o bezpečnostní žárovku pod označením BO.

Světelné zdroje

	1 x 150 S	1 x 250 H
	1 x 250 S	1 x 400 H
	1 x 400 S	1 x 250 R
	1 x 150 H	1 x 400 R

	1 x 150 S	1 x 150 H
	1 x 250 S	1 x 250 H
	1 x 400 S	1 x 400 H

Varianty typové řady – příklad označení

- ISR-DX 150S provedení pro sodíkovou výbojku 150 W, s hliníkovým reflektorem produkujícím široký svazek paprsků
- ISR-CX 150S-J provedení jistiště vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 150 W, hliníkový reflektor produkující úzký svazek paprsků
- ISR-CX 150S BO 250 provedení pro sodíkovou výbojku 150 W s bezpečnostním osvětlením, halogenová žárovka 250 W
- ISR-CX 150S/N provedení nekompenzované
- ISR-CX 250/150/A provedení s redukcí jmenovitého výkonu, pozitivní logika
- ISR-BP 250H provedení pro metalhal. výbojku 250 W s prismatickým akrylátovým reflektorem

Označení reflektorů

- ISR-CX hliníkový reflektor produkující úzký svazek paprsků + kryt z bezpečnostního tvrzeného skla
- ISR-DX hliníkový reflektor produkující široký svazek paprsků + kryt z bezpečnostního tvrzeného skla
- ISR-BP prismatický akrylátový reflektor + kryt z čirého akrylátu

Tabulka č. 1

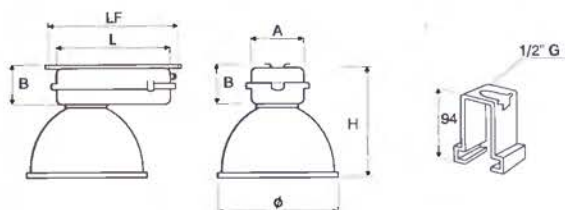
Svítidlo	ISR 150S	ISR 250S	ISR 400S	ISR 150H	ISR 250H	ISR 400H	ISR 250R	ISR 400R
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 x 150 W	sodíková výbojka 1 x 250 W	sodíková výbojka 1 x 400 W	halogen. výbojka 1 x 150 W	halogen. výbojka 1 x 250 W	halogen. výbojka 1 x 400 W	rtuťová výbojka 1 x 250 W	rtuťová výbojka 1 x 400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40/E27	E 40	E 40	E 40	E 40

Tabulka č. 2

Svítidlo	150S	250S	400S	150H	250H	400H	250R	400R
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 x 150 W	sodíková výbojka 1 x 250 W	sodíková výbojka 1 x 400 W	halogen. výbojka 1 x 150 W	halogen. výbojka 1 x 250 W	halogen. výbojka 1 x 400 W	rtuťová výbojka 1 x 250 W	rtuťová výbojka 1 x 400 W
ISR-CX	11,76 kg	12,86 kg	13,96 kg	12,10 kg	13,46 kg	13,76 kg	12,20 kg	13,46 kg
ISR-DX	11,96 kg	13,06 kg	14,16 kg	12,55 kg	13,66 kg	13,96 kg	12,40 kg	13,66 kg
ISR-BP	10,46 kg	11,56 kg	12,66 kg	11,86 kg	12,16 kg	12,46 kg	10,90 kg	12,16 kg

Tabulka č. 3

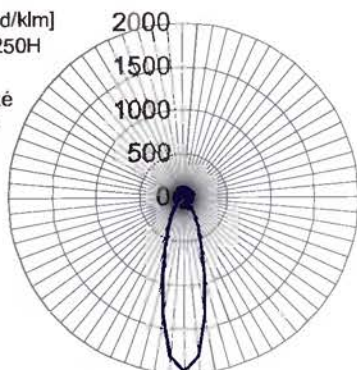
Svitidlo	ISR-CX	ISR-DX	ISR-BP
Délka L	471 mm	471 mm	471 mm
Šířka A	220 mm	220 mm	220 mm
Výška B	150 mm	150 mm	150 mm
Výška H	455 mm	455 mm	515 mm
Rozteč LF (přisazení)	510 mm	510 mm	510 mm
Průměr Ø	550 mm	550 mm	569 mm



Graf svítivosti

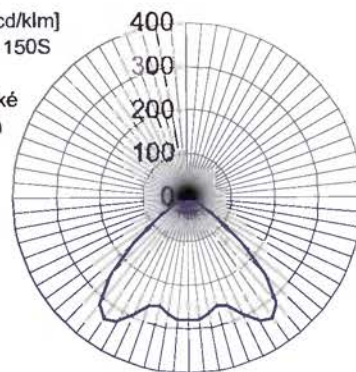
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: ISR-CX 250H
Účinnost: 81%
Rotačně symetrické
Trubicová výbojka

— C0



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: ISR-DX 150S
Účinnost: 74%
Rotačně symetrické
Trubicová výbojka

— C0



Údržba zařízení

Při údržbě je potřeba odšroubovat dva šrouby a odklopit spodní část tělesa svítidla.



Detailní popis

- 1 - Upevňovací lišta ze zúšlechťené oceli v černém provedení.
- 2 - Vrchní odlitek tělesa v oranžovém provedení RAL 2.009. Plastová vývodka Pg 13,5 a paralelně umístěná záslepka.
- 3 - Hliníková přepážka pro rozptýlení tepla
- 4 - Nastavitelný a upevňovací můstek objímky (9 poloh).
- 5 - Etylen-propylenové těsnění.
- 6 - Spodní odlitek tělesa v černém provedení.
- 7 - Nerezové bezpečnostní šrouby pro spojení obou částí tělesa.
- 8 - Přídavná objímka E27 pro bezpečnostní pochůzkové osvětlení (speciální příslušenství).
- 9 - Silikonové těsnění + opěrný kroužek
- 10 - Hliníkový (modely „CX“ a „DX“) nebo akrylátový (model „BP“) reflektor
- 11 - Skleněný (modely „CX“/„DX“) nebo akrylátový difuzor (modely „BP“).
- 12 - Nerezové spony.
- 13 - Bezpečnostní lanko





IP 65



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I



Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z polykarbonátu bílé barvy. Na tomto tělese je upevněn montážní plech nesoucí veškeré elektrické vybavení svítidla. Difuzor je vyroben z čirého prismatického polykarbonátu.

Varianty typové řady – příklad označení

EHR 118 K standardní provedení (paralelní kompenzace)
 EHR 109 K/N provedení nekompenzované
 EHR 109 K/NOUZ provedení pro nouzové osvětlení
 EHR 109 K/NOUZ KI provedení pro trvalé nouzové osvětlení

Světelné zdroje



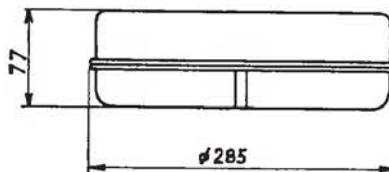
1 × 13 W 2 × 18 W
 2 × 13 W 1 × 26 W
 1 × 18 W



1 × 9 W
 2 × 9 W
 1 × 13 W
 1 × 18 W



1 × 9 W 1 × 11 W
 2 × 9 W 2 × 11 W

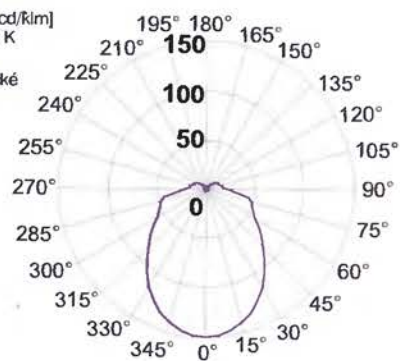


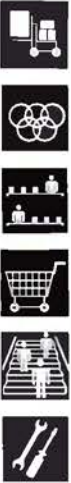
Svítidlo	EHR 109 K/N	EHR 209 K/N	EHR 113 K/N	EHR 213 K	EHR 118 K	EHR 218 K	EHR 126 K
Světelné zdroje	kompaktní zářivka 1 × 9 W	kompaktní zářivky 2 × 9 W	kompaktní zářivka 1 × 13 W	kompaktní zářivky 2 × 13 W	kompaktní zářivka 1 × 18 W	kompaktní zářivka 2 × 18 W	kompaktní zářivka 1 × 26 W
Označení patice	G 23	G 23	G 24d-1	G 24d-1	G 24d-2	G 24d-2	G 24d-3
Průměr Ø	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm	285 mm
Výška H	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Hmotnost	1 kg	1 kg	1,3 kg	2,0 kg	1,4 kg	2,5 kg	0,7 kg

Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: EHR 209 K
 Účinnost: 50%
 Rotačně symetrické

— C0





imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso i reflektor jsou rotačně symetrické vylisky z anodizovaného hliníkového plechu. Vnitřní plocha reflektoru je leštěná. V tělese svítidla je umístěn držák z ocelového plechu, na kterém je upevněna objímka a přípojovací svorkovnice. Svítidlo se upevňuje pomocí třmenu, který je součástí svítidla.

Varianty typové řady - příklad označení

IKC 250S standardní provedení - otevřené svítidlo bez příslušenství

IKC 400S/BO 250 standardní provedení - provedení s bezpečnostním osvětlením (halogenová žárovka 250 W), otevřené svítidlo bez příslušenství

Příslušenství (napsat do objednávky dle potřeby):

- tvrzené sklo
- clona proti oslnění
- ochranná mříž

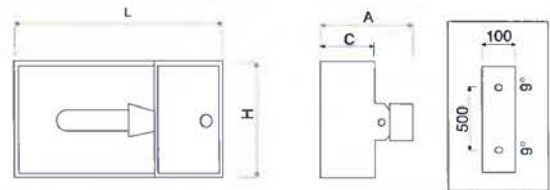
Světelné zdroje



1 × 250 W S
1 × 400 W S
1 × 250 W H
1 × 400 W H



1 × 250 W S
1 × 400 W S
1 × 250 W H
1 × 400 W H
1 × 250 W R
1 × 400 W R



Svítidlo	IKC 250S	IKC 250R	IKC 250H	IKC 400S	IKC 400R	IKC 400H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	metahalogenidová výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	rtuťová výbojka 1 × 400 W	metahalogenidová výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Hmotnost svítidla	10,6 kg	9,5 kg	9,9 kg	11,7 kg	11,3 kg	11,5 kg
Hmotnost skla	1,70 kg	1,70 kg	1,70 kg	1,70 kg	1,70 kg	1,70 kg
Hmotnost clony	0,50 kg	0,50 kg	0,50 kg	0,50 kg	0,50 kg	0,50 kg
Hmotnost ochranné mříže	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg	0,30 kg



IP 54

jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Základní těleso je vyrobeno z bíle lakovaného ocelového plechu. Optická část je od elektrické části svítidla oddělena přepážkou ze stejného materiálu jako těleso. Svítidlo je uzavřeno tvrdým sklem (tvrdost: 6J). Upevnění skla k tělesu je provedeno pomocí čtyř nerezových šroubů. Reflektor D nebo A je z dezénovaného leštěného hliníku. Pro vstup kabelu je svítidlo vybaveno polyamidovou kabelovou vývodkou Pg 13,5. K provedení IZ - Z je dodáván pohyblivý ocelový třmen v černé barvě s možností nastavení polohy. Ke svítidlu je možno dodat clonu proti oslnění.

Varianty typové řady – příklad označení

- IZ - P 250S provedení do podhledů
- IZ - Z 250S provedení pro přisazenou montáž na třmen, pro zavěšení
- IZ - Z 250S/J provedení jištěné vnitřní pojistkou
- IZ - Z 250S/N provedení nekompenzované
- IZ-Z 250/150S A provedení redukované – pozitivní logika
- IZ-Z 250/150S U6M provedení redukované – automatické přepínání
- IZ-Z 250/80 250 provedení s bezpečnostním osvětlením (halogenová žárovka 250 W)
- IZ-P/A provedení s asymetrickým reflektorem, jen trubicová (válcová) výbojka
- IZ-Z/X provedení s ochrannou mříží

Světelné zdroje



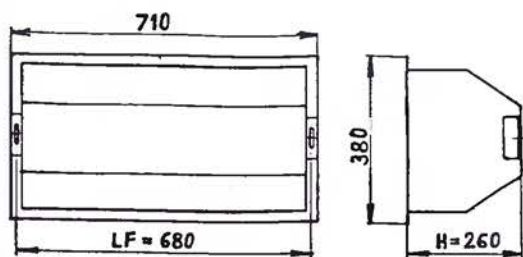
1 × 250 W S
1 × 400 W S
1 × 250 W H
1 × 400 W H



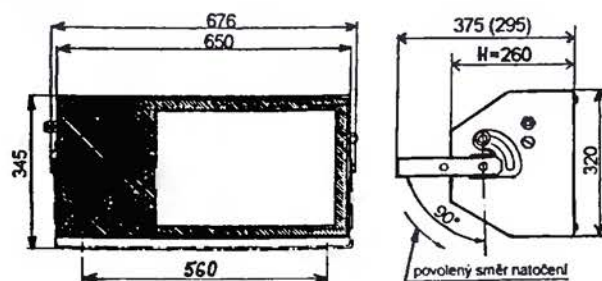
1 × 250 W S
1 × 400 W S
1 × 250 W H
1 × 400 W H

Svítidlo	IZ-P 250H	IZ-P 400H	IZ-P 250S	IZ-P 400S
	IZ-Z 250H	IZ-Z 400H	IZ-Z 250S	IZ-Z 400S
Světelné zdroje	halogenid. výboj. 250 W	halogenid. výboj. 400 W	sodíková výbojka 250 W	sodíková výbojka 400 W
Označení palice	E 40	E 40	E 40	E 40
Výška H	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Rozteč LF (provedení P)	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Hmotnost	13,5 kg	16,0 kg	13,5 kg	17,0 kg

IZ-P



IZ-Z



IZ-P/X 250S



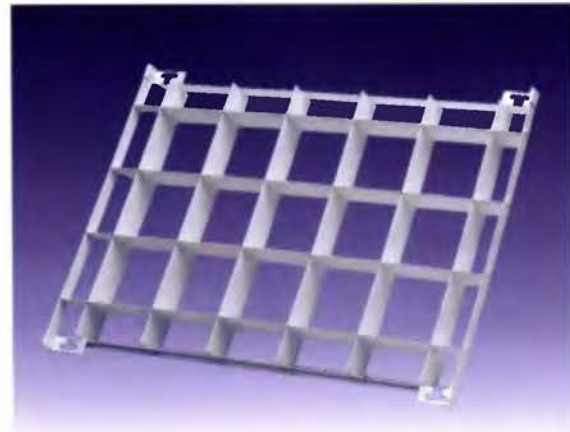
IZ-Z/X 250S



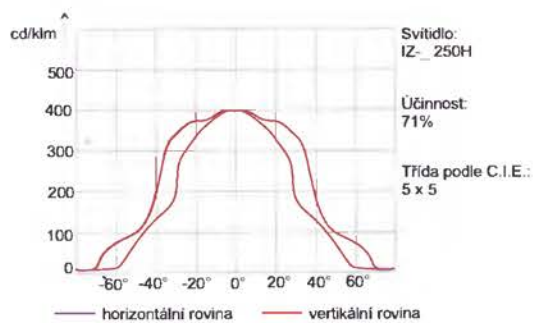
IZ-Z 250S s clonou proti oslnění



Clona



Graf svítivosti





IP 65



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

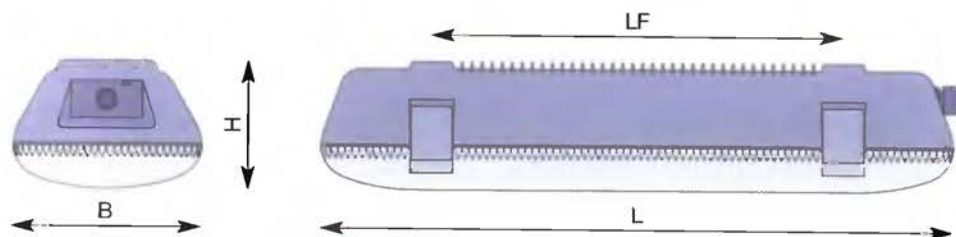
Popis

Těleso svítidla tvoří hliníkový odlitek lakovaný šedou barvou. Zavírací spony jsou vyrobeny z matovaného anodizovaného extrudovaného hliníku. Difuzor je vyroben z čírého polykarbonátu s dezénem. Vysoký stupeň těsnosti celého svítidla je zajištěn polyuretanovým litém těsněním. Reflektor je vyroben z čistého anodizovaného hliníku. Pro vstup kabelu do svítidla je v tělese polyamidová kabelová ucpávková vývodka. Dále se ke svítidlu dodává příslušenství k jejímu upevnění: konzola k upevnění na zeď a stožár, držáky pro upevnění na strop, závěsná oka, třmeny pro výložník \varnothing 34 mm a \varnothing 50 mm.

Varianty typové řady – příklad označení

IXP 214/EP	provedení pro lineární zářivky 2×14 W (G5) s elektronickým předřadníkem
IXP 236 K	provedení pro kompaktní zářivky 2×36 W (2G11)
IXP 240 K/EP	provedení pro kompaktní zářivky 2×40 W (2G11), s elektronickým předřadníkem
IXP 35 S	provedení pro nízkotlakou sodíkovou výbojku 35 W (BY22d)
IXP 236 K/N	provedení nekompenzované

Světelné zdroje



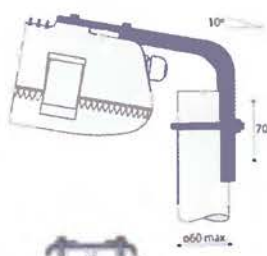
Svítidlo	IXP 214/EP	IXP 236 K	IXP 240 K/EP	IXP 255 K/EP	IXP 35S	IXP 55S
Světelné zdroje	lineární zářivka T5 2×14 W	kompaktní zářivky 2×36 W	kompaktní zářivky 2×40 W	kompaktní zářivky 2×55 W	nízkotlaká sod. výboj. 1×35 W	nízkotlaká sod. výboj. 1×55 W
Označení pařice	G 5	2G 11	2G 11	2G 11	BY22d	BY22d
Delka L	639 mm	639 mm	639 mm	639 mm	639 mm	639 mm
Šířka B	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Výška H	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Rozteč LF (přisazení)	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm
Hmotnost	3,32 kg	4,41 kg	3,65 kg	3,65 kg	4,80 kg	5,00 kg



Detailní popis

- 1 - Tlakový hliníkový odlitek horní části tělesa v šedé povrchové úpravě
- 2 - Zavírací spony z matovaného anodizovaného extrudovaného hliníku
- 3 - Difuzor z čírého polykarbonátu s dezénem
- 4 - Polyuretanové těsnění v tělese
- 5 - Reflektor z čistého leštěného anodizovaného hliníku
- 6 - Elektrická výzbroj upevněná k reflektoru (provedení pro zářivky) nebo držáku z galvanizované oceli (provedení pro výbojku)
- 7 - 3-pólová svorkovnice (provedení pro zářivky) nebo 5-pólová (provedení pro výbojky)
- 8 - Polyamidová kabelová ucpávková vývodka M20
- 9 - Zářivky nebo nízkotlaká sodíková podle provedení
- 10 - Volitelné upevňovací příslušenství:
 - konzola k upevnění na stožár a zeď (hliníkový odlitek v šedé povrchové úpravě)
 - závěsné oko (hliníkový odlitek)
 - držák pro upevnění na strop (vyrobena z galvanizované ocelového plechu)
 - třmen pro upevnění na výložník [Ø 34 mm a Ø 50 mm] (vyrobena z galvanizovaného ocelového plechu povrchově upraveného šedou barvou)

Volitelné upevňovací příslušenství:



Konzola k upevnění na stožár a zeď



Upevnění na závěsná oka



Držáky pro upevnění na strop

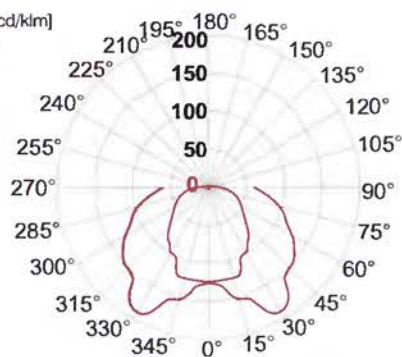


Třmen pro upevnění na výložník Ø 34 mm nebo Ø 50 mm

Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svitidlo: IXP 214
Účinnost: 56%

— C0, C180
— C90, C270





IP 20   

jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso i reflektor jsou rotačně symetrické vylisky z anodizovaného hliníkového plechu. Vnitřní plocha reflektoru je leštěná. V tělese svítidla je umístěn držák z ocelového plechu, na kterém je upevněna objímka a přípojovací svorkovnice. Svítidlo se upevňuje pomocí závěsného oka, které je součástí svítidla.

Varianty typové řady – příklad označení

- 210-EC 60 Ž svítidlo v modulu 210-EC, světelný zdroj 60 W žárovka
- 510-EC 160 SV svítidlo v modulu 510-EC, světelný zdroj 250 W směšová výbojka
- 1010-EC 400 R svítidlo v modulu 1010-EC, světelný zdroj 400 W rtuťová výbojka

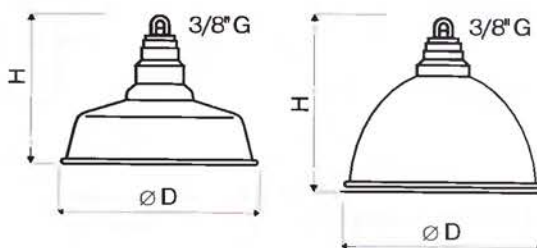
Světelné zdroje



1 × 60 W Ž 1 × 300 W Ž
 1 × 75 W Ž 1 × 500 W Ž
 1 × 100 W Ž 1 × 1000 W Ž
 1 × 200 W Ž



1 × 160 W SV 1 × 50 WR 1 × 250 WR
 1 × 250 W SV 1 × 80 WR 1 × 400 WR
 1 × 400 W SV 1 × 125 WR



Tabulka č. 1

Rozměrový modul	210-EC			220-EC		
	Svítidlo	210-EC-Ž	210-EC-SV	210-EC-R	220-EC-Ž	220-EC-SV
Světelné zdroje	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka
Výkon světelného zdroje	60 ÷ 200 W	160 W	50 ÷ 125 W	60 ÷ 200 W	160 W	50 ÷ 125 W
Označení patice	E 27	E 27	E 27	E 27	E 27	E 27
Předřadnicová skříň	-	-	*	-	-	*
H	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm	250 mm
D	335 mm	335 mm	335 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Hmotnost	0,487 kg	0,487 kg	0,487 kg	0,590 kg	0,590 kg	0,590 kg

Tabulka č. 2

Rozměrový modul	510-EC			520-EC		
	Svitidlo	510-EC-Ž	510-EC-SV	510-EC-R	520-EC-Ž	520-EC-SV
Světelné zdroje	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka
Výkon světelného zdroje	300 ÷ 500 W	250 W	250 W	300 ÷ 500 W	250 W	250 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Předradníková skříň	-	-	*	-	-	*
H	280 mm	280 mm	280 mm	340 mm	340 mm	340 mm
D	420 mm	420 mm	420 mm	355 mm	355 mm	355 mm
Hmotnost	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,88 kg	0,88 kg	0,88 kg

Tabulka č. 3

Rozměrový modul	1010-EC			1020-EC		
	Svitidlo	1010-EC-Ž	1010-EC-SV	1010-EC-R	1020-EC-Ž	1020-EC-SV
Světelné zdroje	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka	žárovka	směšová výbojka	vysokotlaká sodíková výbojka
Výkon světelného zdroje	1000 W	500 W	400 W	1000 W	500 W	400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Předradníková skříň	-	-	*	-	-	*
H	355 mm	355 mm	355 mm	410 mm	410 mm	410 mm
D	475 mm	475 mm	475 mm	455 mm	455 mm	455 mm
Hmotnost	1,23 kg	1,23 kg	1,23 kg	1,30 kg	1,30 kg	1,30 kg

* příslušenství (nutno objednat): předradná skříň

510-EC-Ž



520-EC-Ž





ELEKTRO-LUMEN

TECHNICKÁ SVĚTLIDLA



INDALUX



SVĚTLIDLA PRO OSVĚTLENÍ KOMUNIKACÍ

SVETLO
PRO OSVETLENÍ KOMUNIKACÍ

ELZ

Lighting



typ IVC



typ EVD



typ IVA
typ IVA-C



typ IVD



typ IWI





optická část IP 54

elektrická část IP 23



jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I, II



Popis

Konstrukčně svítidlo tvoří dvě části. Optická část se skládá z hliníkového, lesklého výlišku – reflektoru a průhledného difuzoru z akrylátu nebo polykarbonátu. Nosná část se skládá z hliníkového odlitku, který nese elektrické části svítidla a objímku na připevnění svítidla na sloup nebo na výložník. Montáž svítidla lze provést na stožár s koncovou částí vodorovnou nebo svislou o průměru 50–60 mm. Na přání zákazníka lze dodat ke svítidlům výložník na zeď. Doporučené výšky stožárů, na které se svítidla IVC montují jsou: 6, 7, 10 m. Další možnosti jsou svítidla pro redukované osvětlení, u kterých je možno s využitím další fáze přepínat svítivost mezi dvěma polohami a tím ušetřit energii, nabízí se tyto varianty: pro sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W a pro rtuťové výbojky 80/50 W, 125/80 W, 250/125 W. Pozitivní logika: při kontrolní fázi připojené je 100% svítivost. Je možné také dodat redukcii v provedení s automatickým programovatelným přepínáním.

Varianty typové řady – příklad označení

IVC 70S	provedení pro sodíkovou výbojku 70 W, s difuzorem z akrylátu
IVC 125R PC	provedení pro rtuťovou výbojku 125 W, s difuzorem z polykarbonátu
IVC 70S-J	provedení jistěné vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 70 W, s difuzorem z akrylátu
IVC 150H	provedení pro metalhalogenidovou výbojku, pouze akrylátový difuzor
IVC 150/100S A	provedení pro redukované osvětlení ze 150 W na 100 W sodík, pozitivní logika
IVC 250/125R U6M	provedení pro redukované osvětlení ze 250 W na 125 W rtuť, automatické přepínání

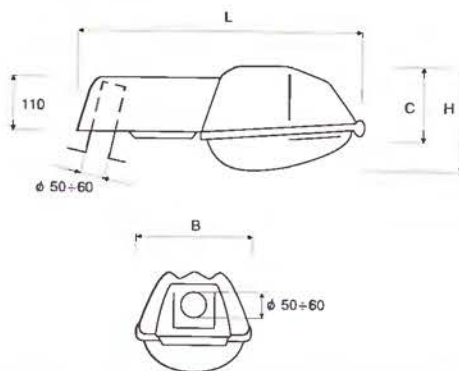
Světelné zdroje



1 × 70 W S 1 × 250 W S 1 × 125 W R
1 × 100 W S 1 × 80 W R 1 × 250 W R
1 × 150 W S 1 × 150 W H 1 × 250 W H



1 × 70 W S
1 × 150 W S
1 × 250 W S

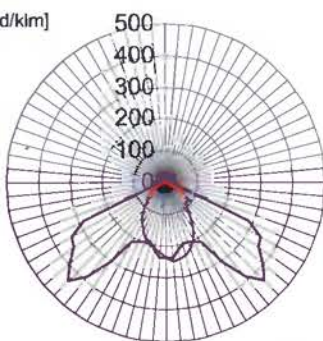


Rozměrový modul	125	125	250	250	125	125	250	125	250
Svítidlo	IVC 70S	IVC 100S	IVC 150S	IVC 250S	IVC 80R	IVC 125R	IVC 250R	IVC 150H	IVC 250H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 70 W	sodíková výbojka 1 × 100 W	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 80 W	rtuťová výbojka 1 × 125 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	halogenidová výbojka 1 × 150 W	halogenidová výbojka 1 × 250 W
Označení potice	E 27	E 40/E 27	E 40	E 40	E 27	E 27	E 40	E 40/E 27	E 40
Délka L	608 mm	723 mm	723 mm	723 mm	608 mm	608 mm	763 mm	763 mm	763 mm
Šířka B	287 mm	302 mm	302 mm	302 mm	287 mm	287 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Výška H	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	255 mm	255 mm	255 mm
Výška C	150 mm	170 mm	170 mm	170 mm	150 mm	150 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Plocha vystavená větru	0,05 m ²	0,05 m ²	0,08 m ²	0,08 m ²	0,05 m ²	0,05 m ²	0,08 m ²	0,05 m ²	0,08 m ²
Hmotnost	3,8 kg	5,7 kg	5,9 kg	6 kg	3,7 kg	3,8 kg	5,6 kg	5,6 kg	5,6 kg

Graf svítivosti

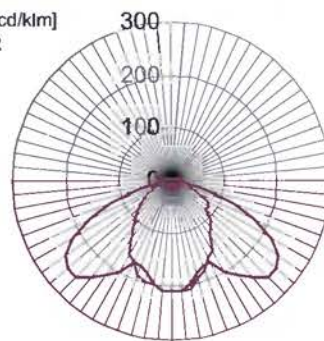
Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: IVC 70S
 Účinnost: 67%
 Trubicová výbojka

— C0
 — C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: IVC 80R
 Účinnost: 63%

— C0
 — C90





optická část IP 65

elektrická část IP 23



jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Tělo svítidla je odlito z hliníkové slitiny. Optický systém je tvořen leštěnou hliníkovou parabolou, kterou uzavírá difuzor z akrylátu nebo polykarbonátu nebo z bezpečnostního tvrzeného skla (tvrdost 20J). Montáž svítidla lze provést na stožár s koncovou částí vodorovnou nebo svislou o průměru 42 – 76 mm. Na přání zákazníka lze dodat ke svítidlům výložník na zeď. Doporučené výšky stožárů, na které se svítidla IVA montují jsou: 6, 8, 10, 12 m. Další možnosti jsou svítidla pro redukované osvětlení, u kterých je možno s využitím další fáze přepínat svítivost mezi dvěma polohami a tím ušetřit energii, nabízí se tyto varianty: pro sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W a pro rtuťové výbojky 80/50 W, 125/80 W, 250/125 W. Pozitivní logika: při kontrolní fázi připojené je 100% svítivost. Je možné také dodat redukci osvětlení v provedení s automatickým programovatelným přepínáním.

Varianty typové řady – příklad označení

IVA 70S	provedení pro sodíkovou výbojku 70 W, s difuzorem z akrylátu
IVA 125R PC	provedení pro rtuťovou výbojku 125 W, s difuzorem z polykarbonátu
IVA-C 150S	provedení s difuzorem z bezpečnostního tvrzeného skla
IVA 70S-J	provedení jistiště vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 70 W, s difuzorem z akrylátu
IVA 150/100S A	provedení pro redukované osvětlení ze 150 W na 100 W sodík, pozitivní logika
IVA 250/125R U6M	provedení pro redukované osvětlení ze 250 W na 125 W rtuť, automatické přepínání
250-IVA 150S	rozměrový modul

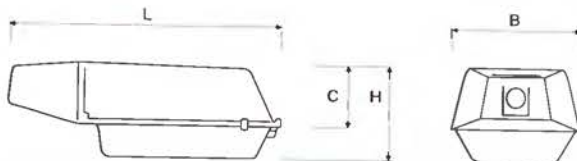
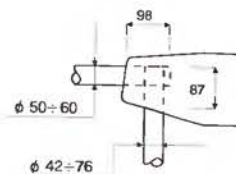
Světelné zdroje



1 × 70 W S 1 × 250 W S 1 × 125 W R
1 × 100 W S 1 × 80 W R 1 × 250 W R
1 × 150 W S



1 × 70 W S 1 × 250 W S
1 × 100 W S 1 × 400 W S
1 × 150 W S



Tabulka č. 1

Rozměrový modul	125	250	250	250	125	125	250	125
Svítidlo	IVA 70S	IVA 100S	IVA 150S	IVA 250S	IVA 80R	IVA 125R	IVA 250R	IVA 100S
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 70 W	sodíková výbojka 1 × 100 W	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 80 W	rtuťová výbojka 1 × 125 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 100 W
Označení patice	E 27	E 40/E 27	E 40	E 40	E 27	E 27	E 40	E 40/E 27
Delka L	611 mm	763 mm	763 mm	763 mm	611 mm	611 mm	763 mm	611 mm
Šířka B	280 mm	330 mm	330 mm	330 mm	280 mm	280 mm	330 mm	280 mm
Výška H	220 mm	280 mm	280 mm	280 mm	220 mm	220 mm	280 mm	220 mm
Výška C	142 mm	173 mm	173 mm	173 mm	142 mm	142 mm	173 mm	142 mm
Placha vystavená větru	0,10 m ²	0,16 m ²	0,16 m ²	0,16 m ²	0,10 m ²	0,10 m ²	0,16 m ²	0,10 m ²
Hmotnost	5,6 kg	8,2 kg	8,5 kg	8,6 kg	5,7 kg	5,7 kg	7,9 kg	6,28 kg

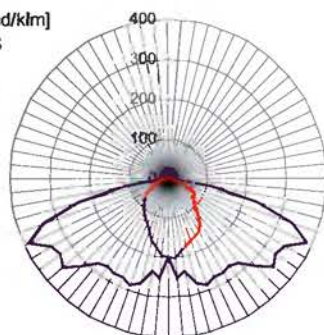
Tabulka č. 2

Rozměrový modul	125	125	125	250	250	250
Svítilno	IVA-C 70S	IVA-C 100S	IVA-C 150S	IVA-C 150S	IVA-C 250S	IVA-C 400S
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 70 W	sodíková výbojka 1 × 100 W	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E 27	E 40/E 27	E 40	E 40	E 40	E 40
Délka L	611 mm	611 mm	611 mm	763 mm	763 mm	763 mm
Šířka A	280 mm	280 mm	280 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Výška H	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Plocha vystavená větru	0,08 m ²	0,08 m ²	0,08 m ²	0,13 m ²	0,13 m ²	0,13 m ²
Hmotnost	6,95 kg	7,15 kg	7,45 kg	10,28 kg	11,92 kg	12,82 kg

Graf svítivosti

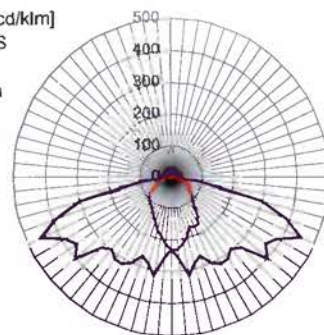
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítilno: IVA 250S
Účinnost: 76%
Trubicová výbojka

— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítilno: IVA 150S
Účinnost: 81%
Trubicová výbojka

— C0
— C90





optická část IP 66
elektrická část IP 44



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I, II

Popis

Těleso svítidla se skládá ze dvou částí odlitých tlakově z hliníkové slitiny a spojených čepem. Optický systém je tvořen leštěným reflektorem a tvarovaným sklem, vysoce odolným proti olíesům a nárazům (tvrdost: 6 J). Vysoký stupeň těsnosti celého svítidla (optické i elektrické části), je zajištěn polyuretanovým litym těsněním a masivní kovovou spnou, která uzavírá obě části svítidla. Montáž svítidla lze provést na stožár s koncovou částí vodorovnou nebo svislou o průměru 50 – 76 mm. Svítidlo se umísťuje na stožáry vysoké 8, 10, 12 a 14 m. Další možnosti jsou svítidla pro redukované osvětlení, u kterých je možno s využitím další fáze přepínat svítivost mezi dvěma polohami a tím ušetřit energii, nabízí se tyto varianty: pro sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W, 400/250 W a pro rtuťové výbojky 250/125 W. Pozitivní logika: při kontrolní fázi připojené je 100% svítivost. Je možné také dodat redukci osvětlení v provedení s automatickým programovatelným přepínáním.

Varianty typové řady – příklad označení

IVH 250S/M	provedení pro sodíkovou výbojku 250 W, menší těleso (délka L=730 mm)
IVH 250S	provedení pro sodíkovou výbojku 250 W, větší těleso (délka L=891 mm)
IVH 250R	provedení pro rtuťovou výbojku 250 W, větší těleso (délka L=891 mm)
IVH 250H	provedení pro halogenidovou výbojku 250 W, větší těleso (délka L=891 mm)
IVH 250/150S U6M	provedení pro redukované osvětlení z 250 W na 150 W sodík, automatické přepínání
IVH 400/250S A	provedení pro redukované osvětlení ze 400 W na 250 W sodík, pozitivní logika
IVH-2 250S	provedení ve třídě ochrany II, sodíková výbojka 250 W

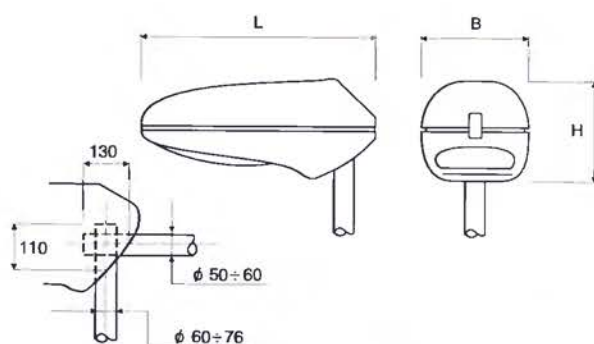
Světelné zdroje



modul 600 modul 150
1 × 250 W S
1 × 250 W R
1 × 250 W H



1 × 400 W S 1 × 100 W S
1 × 600 W S 1 × 150 W S
1 × 250 W H 1 × 250 W S
1 × 400 W H



Rozměrový modul	150	150	150	600	600	600	600	600	600
Svítidlo	IVH 100S	IVH 150S	IVH 250S	IVH 250S	IVH 400S	IVH 600S	IVH 250R	IVH 250H	IVH 400H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 100 W	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	sodíková výbojka 1 × 600 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	halogen. výbojka 1 × 250 W	halogen. výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40
Délka L	730 mm	730 mm	891 mm	891 mm	891 mm	891 mm	891 mm	891 mm	891 mm
Šířka B	340 mm	340 mm	340 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Výška H	295 mm	295 mm	295 mm	341 mm	341 mm	341 mm	341 mm	341 mm	341 mm
Plochy vystav. větru	0,15 m ²	0,15 m ²	0,15 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²	0,20 m ²
Hmotnost	12,14 kg	12,44 kg	13,59 kg	17,01 kg	17,29 kg	20,50 kg	16,42 kg	17,02 kg	18,02 kg

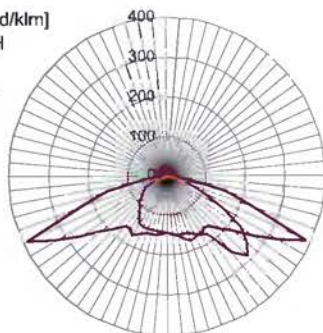
Detailní popis

- 1 - Spona pro uzavření svítidla.
- 2 - Odlietek horní části tělesa.
- 3 - Polyuretanové těsnění.
- 4 - Izolační kryt z vyztuženého polypropylenu.
- 5 - Držák předradníku z polyamidu, plněného skelným vláknem.
- 6 - Čtyř nebo šestipólový polyamidový konektor, závisí na předradníku.
- 7 - Odlietek spodní části tělesa.
- 8 - Kryt montážního systému, umožňující montáž na výložník nebo stožár.
- 9 - Optický systém (reflektor + čokovitě sklo + těsnění).
- 10 - Reflektor z anodizovaného hliníkového vylisku.
- 11 - Termoplastový kryt objímky se silikonovým těsněním. Provedení s nastavitelnou objímkou dle světelného zdroje.
- 12 - Silikonové těsnění.
- 13 - Nerezová spona pro zajištění krytu objímky.
- 14 - Ocelová blokovačí kolejnice s galvanickou povrchovou úpravou.
- 15 - Nerezový opěrný držák.

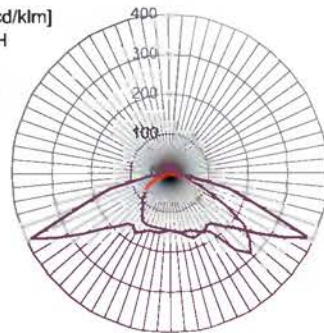


Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: IVH 250H
Účinnost: 82%
Trubicová výbojka



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítidlo: IVH 250H
Účinnost: 82%
Trubicová výbojka





optická část IP 54

elektrická část IP 23



jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: II

**Popis**

Konstruktivně svítidlo tvoří dvě části. Optická část se skládá z leštěného hliníkového reflektoru a difuzoru z číreho polykarbonátu. Nosná část svítidla je lisována z polykarbonátu. Součástí tělesa svítidla je odklopný kryt elektrické části svítidla a objímka na připevnění svítidla na sloup nebo na výložník. Optická část svítidla zaručuje krytí IP 65 díky těsnění z polyuretanu mezi difuzorem a tělesem svítidla. Montáž svítidla lze provést na výložník o průměru 30 - 60 mm nebo na stožár o průměru 48-60 mm. Na přání zákazníka lze dodat ke svídlům výložník na zeď. Doporučené výšky stožárů, na které se svítidla EVD montují jsou: 3 - 8 m. Další možnosti jsou svítidla pro redukované osvětlení, u kterých je možno s využitím další fáze přepínat svítivost mezi dvěma polohami a tím ušetřit energii, nabízí se tyto varianty: pro sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W a pro rtuťové výbojky 80/50 W, 125/80 W. Pozitivní logika: při kontrolní fázi připojené je 100% svítivost. Je možné také dodat redukci osvětlení v provedení s automatickým programovatelným přepínáním.

Varianty typové řady - příklad označení

EVD 125R

provedení pro rtuťovou výbojku 125 W

EVD 70S-J

provedení jistěné vnitřní pojistkou

pro sodíkovou výbojku 70 W

EVD 100/70S A

provedení pro redukované osvětlení

ze 100 W na 70 W sodík, pozitivní logika

EVD 125/80R U6M

provedení pro redukované osvětlení

ze 125 W na 80 W rtuť, automatické přepínání

Světelné zdroje

1 × 50 R 1 × 50 S

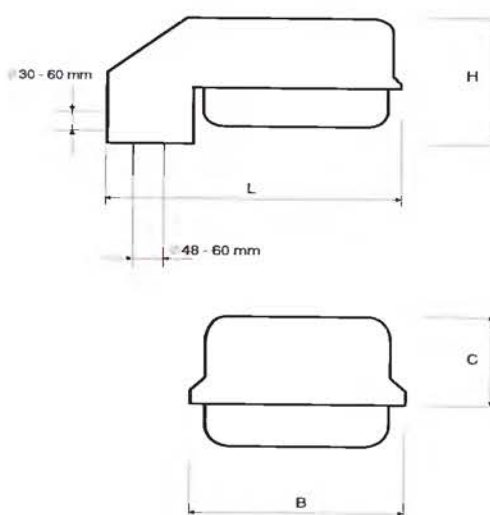
1 × 80 R 1 × 70 S

1 × 125 R 1 × 100 S



1 × 50 S 1 × 100 S

1 × 70 S

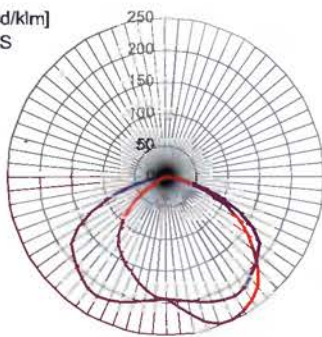


Svítidlo	EVD 50S	EVD 70S	EVD 100S	EVD 50R	EVD 80R	EVD 125R
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 50 W	sodíková výbojka 1 × 70 W	sodíková výbojka 1 × 100 W	rtuťová výbojka 1 × 50 W	rtuťová výbojka 1 × 80 W	rtuťová výbojka 1 × 125 W
Označení patice	E 27	E 27	E40/E 27	E 27	E 27	E 27
Třída ochrany	II	II	II	II	II	II
Délka L	470 mm	470 mm	470 mm	470 mm	470 mm	470 mm
Šířka B	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm
Výška H	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Výška C	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Hmotnost	3,85 kg	4,11 kg	4,4 kg	3,8 kg	4,1 kg	4,4 kg

Graf svítivosti

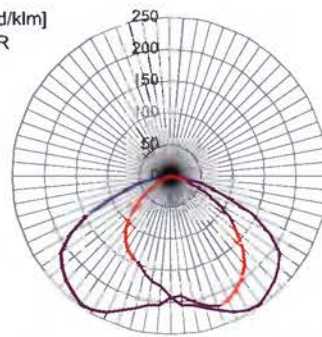
Křivky svítivosti [cd/klm]
 Světlo: EVD 100S
 Účinnost: 73%
 Eliptická výbojka

— C0
 — C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
 Světlo: EVD 125R
 Účinnost: 71%

— C0
 — C90





ELEKTRO-LUMEN

TECHNICKÁ SVĚTLA



group
INDALUX

TECHNICAL LIGHTING



SVĚTLOMETY



SVETLOMETY

LED



Typ 125



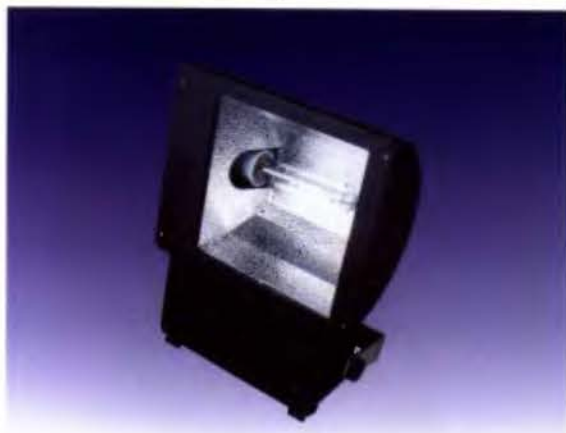
Typ 121



Typ 102



Typ 124



IP 65 20 J



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I, II



Popis

Těleso svítidla a kryt jsou vyrobeny z hliníkového odlitku lakovaného práškovou barvou. Optický systém je tvořen leštěným hliníkovým reflektorem a krytem z tvrzeného skla (tvrdość: 20 J). Svítidlo je opatřeno pevným hliníkovým třmenem pro upevnění svítidla s možností přesného nastavení sklonu svítidla v 5ti stupňovém dělení. Jako příslušenství je možno dodat clonící mřížku v černé barvě, která omezuje úhel oslnění. Další možnosti jsou svítidla pro redukované osvětlení, u kterých je možno s využitím další fáze přepínat svítivost mezi dvěma polohami a tím ušetřit energii, nabízí se tyto varianty: pro sodíkové výbojky 150/100 W, 250/150 W a 400/250 W. Pozitivní logika: při kontrolní fázi připojené je 100 % svítivost. Je možné také dodat redukci osvětlení v provedení s automatickým programovatelným přepínáním.

Světelné zdroje



IZX-A	IZX-C	IZX-D	IZX-S
		1 × 150 W S	
		1 × 250 W S	
		1 × 400 W S	
		1 × 250 W H	
		1 × 400 W H	



1 × 150 W S	1 × 150 W S	1 × 150 W S	1 × 150 W S
1 × 250 W S	1 × 250 W S	1 × 250 W S	1 × 250 W S
1 × 400 W S	1 × 400 W S	1 × 400 W S	1 × 400 W S
1 × 250 W H	1 × 250 W H	1 × 250 W H	1 × 250 W H
1 × 400 W H	1 × 400 W H	1 × 400 W H	1 × 400 W H

IZX-C 400H

provedení pro halogenidovou výbojku 400 W, s reflektorem produkujícím úzký svazek paprsků

IZX-D 150S-J

provedení jističe vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 150 W, s reflektorem produkujícím široký svazek paprsků

IZX-D 150/100S A

provedení pro redukované osvětlení ze 150 W na 100 W sodík, pozitivní logika

IZX-C 250/150S U6M

provedení pro redukované osvětlení ze 250 W na 150 W sodík, automatické přepínání

IZX-D 400S/BO250

provedení pro sodíkovou výbojku 400 S s bezpečnostní halogenidovou žárovkou 250 W

IZX-2-C 400H

provedení ve třídě ochrany II, halogenidová výbojka 400 W, s reflektorem produkujícím úzký svazek paprsků

Označení reflektorů

IZX-C reflektor

produkující úzký svazek paprsků

IZX-D reflektor

produkující široký svazek paprsků

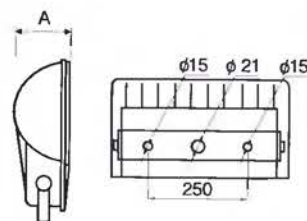
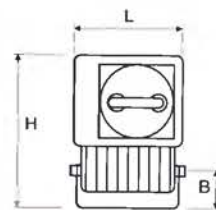
IZX-A reflektor

produkující asymetrický svazek paprsků

IZX-S reflektor

produkující symetrický svazek paprsků

Svítidlo	IZX-C 150S	IZX-C 250S	IZX-C 400S	IZX-C 250H	IZX-C 400H
	IZX-D 150S	IZX-D 250S	IZX-D 400S	IZX-D 250H	IZX-D 400H
	IZX-A 150S	IZX-A 250S	IZX-A 400S	IZX-A 250H	IZX-A 400H
	IZX-S 150S	IZX-S 250S	IZX-S 400S	IZX-S 250H	IZX-S 400H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	halogenid. výbojka 1 × 250 W	halogenid. výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Šířka L	435 mm	435 mm	435 mm	435 mm	435 mm
Tloušťka A	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Výška H	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Výška B	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Plocha vystavená větru	0,23m ²	0,23m ²	0,23m ²	0,23m ²	0,23m ²
Hmotnost	11,6 kg	12,7 kg	13,8 kg	12,7 kg	13,6 kg

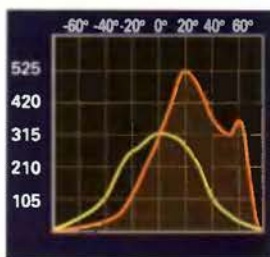


Detailní popis

- 1 – Čtyři různé typy reflektorů (A, C, D, S) z eloxovaného hliníku.
- 2 – Deflektor přímého svazků paprsků. Modely 600-IZX-C a 600-IZX-S.
- 3 – Odlietek tělesa v černém provedení
- 4 – Silikonové těsnění.
- 5 – Objímka E40 s možností nastavení dle typu světelného zdroje.
- 6 – Přepážka mezi optickou a elektrickou částí.
- 7 – Elektrická výzbroj svítidla pro sodíkové a halogenidové světelné zdroje.
- 8 – Držák předradníku z galvanizované oceli.
- 9 – Zařízení pro nastavení úhlu vychylení po 5° s plastovým krytem.
- 10 – Vysoce odolný lisovaný hliníkový třmen.
- 11 – Uzavírací pant s ocelovými otočnými elementy.
- 12 – Čelní krycí hliníkový rám v černém provedení.
- 13 – Difuzor z tvrzeného skla.
- 14 – Tepelně odolné silikonové těsnění.
- 15 – Nerezové zajišťovací šrouby.
- 16 – Člonicí mřížka (speciální příslušenství).



Graf svítivosti

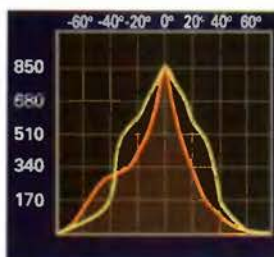


Vertikální rovina

IZX-A 400 S

Třída podle CIE = 3 x 4

Účinnost: 65,7 %

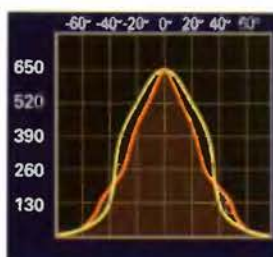


Horizontální rovina

IZX-C 400 S

Třída podle CIE = 4 x 3

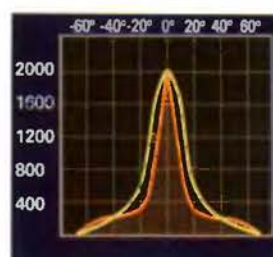
Účinnost: 71,8 %



IZX-D 400 S

Třída podle CIE = 4 x 4

Účinnost: 73,7 %



IZX-C 400 S

Třída podle CIE = 4 x 3

Účinnost: 71,8 %



IP 55 **6J**



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

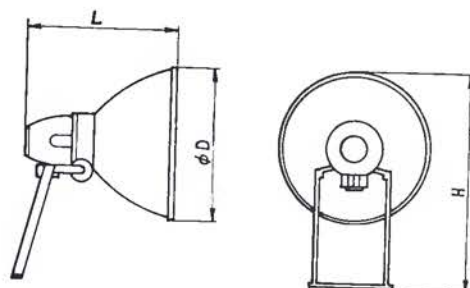
Základní těleso je vyrobeno z hliníkového odlitku povrchově upraveného černou barvou. Reflektor je pro úzký svazek paprsků a je z anodizovaného hliníku. Svitidlo je uzavřeno tvrzeným sklem (tvrdost: 6J) s těsněním. Směrovatelný třmen je vyroben z galvanizované oceli a je určen k přímé montáži. Třmen má stupnici, která zajišťuje jednoduchou a přesnou orientaci světlometu. Svitidlo je nutno propojit kabelem s externím předřadníkem. Ke svitidlu je možno dodat samostatnou předřadnikovou skříň. Skříň obsahuje předřadník, kondenzátor, zapalovač, propojovací svorkovnici a kabelové ucpávkové vývodky.

Varianty typové řady – příklad označení

- PRX 100S provedení se sodíkovou výbojkou 100W
- PRX 250R provedení se rtuťovou výbojkou 250W
- PRX 250H provedení s halogenidovou výbojkou 250W
- PRX 500Ž provedení se žárovkou 500W
- PRX 100S/N provedení nekompenzované
- PRX 100S-J provedení jistištěm vnitřní pojistkou
- 327-PRX 100S rozměrový modul

Světelné zdroje

- | | | | |
|--|---|---|---|
| | 327-PRX | 527-PRX | 727-PRX |
| | 1 × 250 W R
1 × 100 W S
1 × 150 W S
1 × 250 W S
1 × 250 W H | 1 × 400 W R
1 × 400 W S
1 × 400 W H | |
| | | | 1 × 600 W S
1 × 1000 W S
1 × 1000 W H
1 × 2000 W H |
| | 1 × 500 W Ž | 1 × 1000 W R | |



Tabulka č. 1

Rozměrový modul	327	327	327	327	327	327
Svitidlo	PRX 100S	PRX 150S	PRX 250S	PRX 250R	PRX 250H	PRX 500Ž
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 100 W	sodíková výbojka 1 × 150W	sodíková výbojka 1 × 250 W	rtuťová výbojka 1 × 250 W	halogenid. výbojka 1 × 250 W	žárovka 1 × 500 W
Označení patice	E40	E40	E40	E40	E40	E40
Délka L	402 mm	402 mm	402 mm	402 mm	402 mm	402 mm
Průměr D	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Výška H	485 mm	485 mm	485 mm	485 mm	485 mm	485 mm
Plocha vystavená větru	0,185 m ²	0,185 m ²	0,185 m ²	0,185 m ²	0,185 m ²	0,185 m ²
Hmotnost	6,50 kg	6,50 kg	6,50 kg	6,50 kg	6,50 kg	6,50 kg

Tabulka č. 2

Rozměrový modul	527	527	527	527
Svitidlo	PRX 400S	PRX 400R	PRX 400H	PRX 1000Ž
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 400 W	rtuťová výbojka 1 × 400W	halogenid. výbojka 1 × 400 W	žárovka 1 × 1000 W
Označení patice	E40	E40	E40	E40
Délka L	435 mm	435 mm	435 mm	435 mm
Průměr D	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Výška H	565 mm	565 mm	565 mm	565 mm
Plocha vystavená větru	0,251 m ²	0,251 m ²	0,251 m ²	0,251 m ²
Hmotnost	8,70 kg	8,70 kg	8,70 kg	8,70 kg

Tabulka č. 3

Rozměrový modul	727	727	727	727
Svitidlo	PRX 600S	PRX 1000S	PRX 1000H	PRX 2000H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 600 W	sodíková výbojka 1 × 1000W	halogenid. výbojka 1 × 1000 W	halogenid. výbojka 1 × 2000 W
Označení patice	E40	E40	E40	E40
Délka L	610 mm	610 mm	610 mm	610 mm
Průměr D	810 mm	810 mm </td <td>810 mm</td> <td>810 mm</td>	810 mm	810 mm
Výška H	665 mm	665 mm	665 mm	665 mm
Plocha vystavená větru	0,327 m ²	0,327 m ²	0,327 m ²	0,327 m ²
Hmotnost	15,90 kg	15,90 kg	15,90 kg	15,90 kg

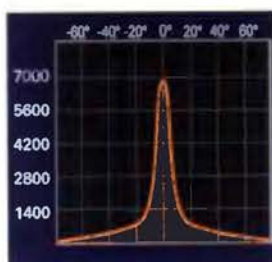


327-PRX

527-PRX

527-PRX

Graf svítivosti

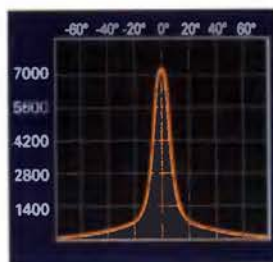


Vertikální rovina

PRX 250 S

Třída podle CIE = 1 x 1

Účinnost: 73,4 %

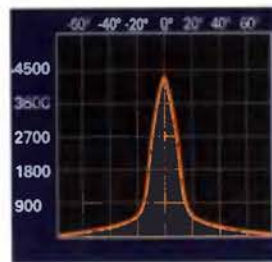


Horizontální rovina

PRX 400 S

Třída podle CIE = 1 x 1

Účinnost: 74,0 %



PRX 2000 H

Třída podle CIE = 1 x 1

Účinnost: 68,8 %



IP 65 **6J**



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

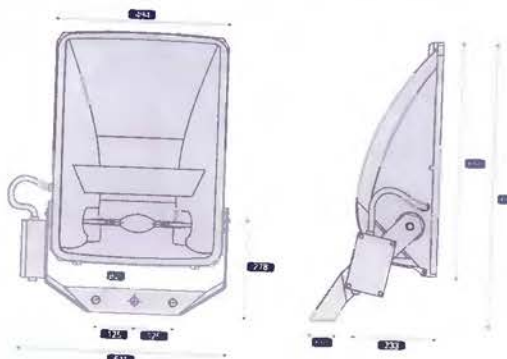
Varianty typové řady - příklad označení

IZL-D provedení s optikou pro široký svazek paprsků
 IZL-C provedení s optikou pro úzký svazek paprsků

Popis

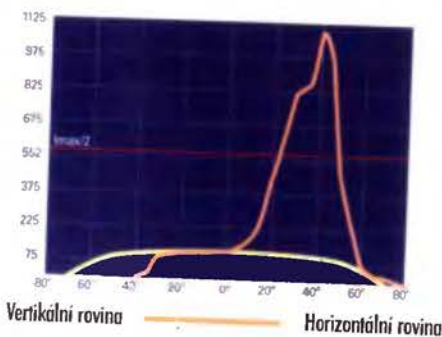
Základní těleso svítidla a zadní kryt jsou vyrobeny z tlakového hliníkového odlitku lakovaného šedou barvou. Spojení zadního krytu s tělesem je zajištěno sponou z nerezové oceli. To umožňuje přístup ke světelnému zdroji bez pomoci nástrojů. Reflektor D je vyroben z matového hliníku. U reflektoru C jsou boční části a clona zabraňující oslnění také z matovaného hliníku a zbývající části jsou z vysoce leštěného hliníku. Skleněný kryt je vyroben z tvrzeného skla (tvrdost: 6J). Skleněný kryt je upevněn k tělesu svítidla pomocí šesti spon z extrudovaného hliníku, povrchově chráněného anodizací. K upevnění světlometů slouží ocelový galvanizovaný třmen. Na boku třmenu je samostatná propojovací skříňka - výlisek z polykarbonátu, která obsahuje 5-ti pólovou svorkovnici a elektronický zapalovač. Propojení elektrické propojovací skříňky s tělesem je realizováno flexibilním kabelem (2 mm²) s PTFE izolací. Ke svítidlu je možno dodat kryt omezující svazek paprsků ze tří stran, tento kryt je vyroben z hliníku lakovaného šedou barvou a k tělesu svítidla je upevněn několika šrouby. Ke svítidlu je nutno dodat samostatnou předradnikovou skříň s tlakového hliníkového odlitku. Skříň obsahuje předradník, kondenzátor, propojovací svorkovnici a dvě ucpávkové kabelové výbojky.

Světelné zdroje



Svítidlo	IZL-C 1000H IZL-D 1000H	IZL-C 2000H IZL-D 2000H	IZL-C 600S IZL-D 600S
Světelné zdroje	halogenidová výbojka 1 x 1000 W	halogenidová výbojka 1 x 2000 W	vysokotlaká sodík. výbojka 600 W
Označení patice	X528/kabel	X528/kabel	E40
Plocha vystavená větru	0,373 m ²	0,373 m ²	0,373 m ²
Hmotnost	16,87 kg	16,87 kg	16,87 kg

Graf svítivosti



Vertikální rovina Horizontální rovina

IZL-D 2000 H

IZL-D 2000H/X528/kabel - IZL s krytem směřujícím svazek paprsků



Předřadniková skříň



Výměna zdroje u svítidla IZL





IP 65 6J



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Základní těleso svítidla a zadní kryt jsou vyrobeny z tlakového hliníkového odlitku lakovaného šedou barvou. Spojení zadního krytu s tělesem je zajištěno sponou z nerezové oceli. To umožňuje přístup ke světelnému zdroji bez pomoci nástrojů. Reflektor C je vyroben z vysoce leštěného hliníku, kromě clony zabráňující oslnění, která je z matovaného hliníku. Reflektory M a D jsou vyrobeny z vysoce leštěného hliníku, kromě clony zabráňující oslnění a střední části reflektoru, které jsou z matovaného hliníku. Skleněný kryt je vyroben z tvrdého skla (tvrdost: 6J). Skleněný kryt je upevněn k tělesu svítidla pomocí rámečku z lehkého hliníku upevněného k tělesu 8 šrouby. K upevnění světlometu slouží ocelový galvanizovaný třmen. Na boku třmenu je samostatná propojovací skříňka - výlisek z polykarbonátu, která obsahuje 5-pólovou svorkovnici a elektronický zapalovač. Propojení elektrické propojovací skříňky s tělesem je realizováno flexibilním kabelem (2 mm²) s PTFE izolací. Ke svítidlu je nutno dodat samostatnou předřadnicovou skříň z tlakového hliníkového odlitku. Skříň obsahuje předřadník, kondenzátor, propojovací svorkovnici a dvě ucpávkové kabelové vývodky.

Variety typové řady - příklad označení

- IZM - D provedení s optikou pro široký svazek paprsků
- IZM - M provedení s optikou pro středně široký svazek paprsků
- IZM - C provedení s optikou pro úzký svazek paprsků

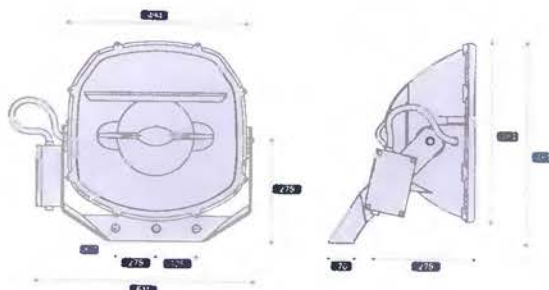
Světelné zdroje



1 x 1000 W H
1 x 2000 W H

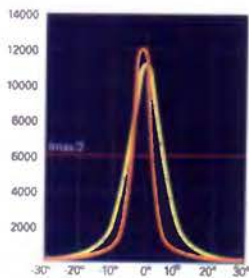


1 x 1000 W H
1 x 2000 W H

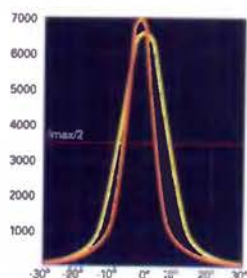


Svítidlo	IZM-C 1000H	IZM-M 1000H	IZM-D 1000H	IZM-C 2000H	IZM-M 2000H	IZM-D 2000H
	Světelné zdroje	halogenidová výbojka 1 x 1000 W	halogenidová výbojka 1 x 1000 W	halogenidová výbojka 1 x 1000 W	halogenidová výbojka 1 x 2000 W	halogenidová výbojka 1 x 2000 W
Označení patice	X528/kabel	K1257	X528/kabel	X528/kabel	K1257	K1257
Plocha vystavená větru	0,229 m ²	0,229 m ²	0,229 m ²	0,229 m ²	0,229 m ²	0,229 m ²
Hmotnost	15,28 kg	15,28 kg	15,28 kg	15,28 kg	15,28 kg	15,28 kg

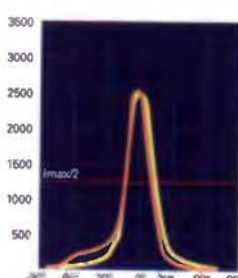
Graf svítivosti



IZM-C 2000 H



IZM-M 2000 H



IZM-D 2000 H



ELEKTRO-LUMEN

TECHNICKÁ SVĚTIDLA



group
INDALUX



PARKOVÁ A ZAHRADNÍ SVĚTIDLA

PARKOVA
A ZAHRADNI SVITIDLA

LED



typ FGI



typ IOC



typ ERP



typ IIC



typ IPI



typ IIP-2



typ EHA



typ EKG



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Tělo svítidla je vyrobeno z tlakového odlitku hliníku. Difuzor je z UV stabilizovaného polykarbonátu. Standardně jsou tato svítidla vyrobena v černé povrchové úpravě, na přání zákazníka je však možno tělo svítidel dodávat až ve 28 barevných odstínech stupnice RAL. Svítidlo je možno namontovat přímo na zeď, pod úhlem 45° pomocí držáku anebo na hliníkový sloup dodávaný ve dvou velikostech, pro jedno nebo dvě svítidla.



Varianty typové řady – příklad označení

- EGL 160 Ž provedení pro žárovku 60 W
- EGL 209 K/N provedení pro 2 kompaktní zářivky 9 W, nekompenzované provedení
- EGL 209 K/N/O provedení s ozdobnou hliníkovou maskou na difuzor, pro 2 kompaktní zářivky 9 W

Světelné zdroje

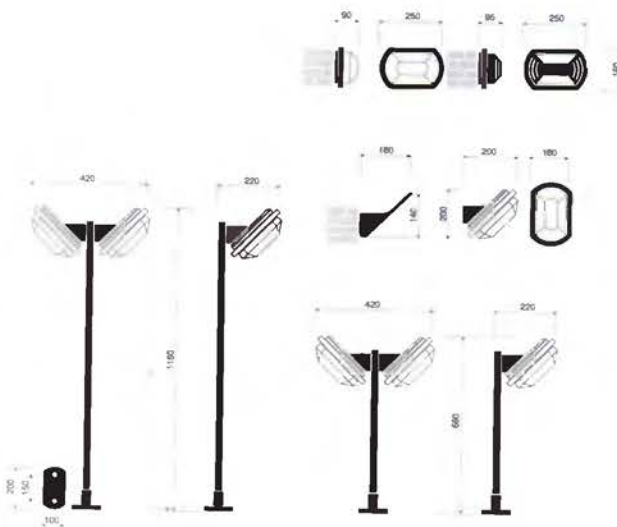


1 × 60 W



2 × 9 W

Svítidlo	EGL 160 Ž	EGL 209 K/N
Světelné zdroje	žárovka 1 × 60 W	kompaktní zářivky 2 × 9 W
Označení patice	E 27	G 23





IP 55



jmenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z tlakového odlitku hliníku. Difuzor je z UV stabilizovaného polykarbonátu. Standardně jsou tato svítidla vyrobená v černé povrchové úpravě, na přání zákazníka je však možno tělesa svítidel dodávat až ve 28 barevných odstínech stupnice RAL. Svítidlo dodáváme buď v provedení na zeď nebo na sloupku ve třech výškách. Sloup je součástí svítidla.

Světelné zdroje



1 x 11 W

Variety typové řady - příklad označení

- ERP 111 K/N provedení pro 1 kompaktní zářivku 11 W, nekompenzované provedení, pro upevnění na zeď
- ERP 111 K/N/D provedení s hliníkovými lamelami na difuzor, pro 1 kompaktní zářivku 11 W
- ERP 111 K/N/D/S1 celková výška 1430 mm
- S2 celková výška 990 mm
- S3 celková výška 550 mm

Svítidlo	ERP 111 K
Světelné zdroje	kompaktní zářivky 1 x 11 W
Označení patice	G 23





imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z tlakového odlitku hliníku. Difuzor je z UV stabilizovaného polykarbonátu. Standardně jsou tato svítidla vyrobena v černé povrchové úpravě, na přání zákazníka je však možno tělesa svítidel dodávat až ve 28 barevných odstínech stupnice RAL. Svítidlo je možno namontovat přímo na zeď, anebo na hliníkový sloup dodávaný ve třech velikostech.

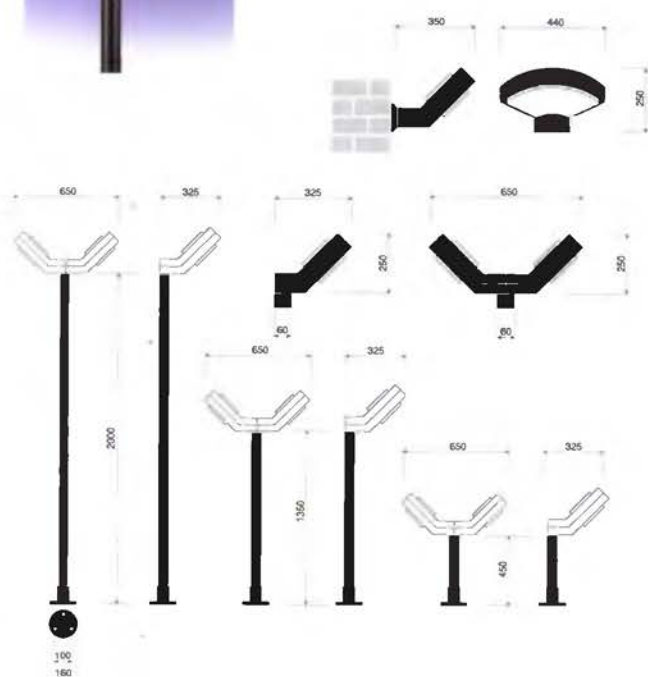
Varianty typové řady – příklad označení

- EPP 213 K/N provedení pro 2 kompaktní zářivky 13 W, nekompenzované provedení, pro upevnění na zeď
- EPP 213 K/N/S provedení pro 2 kompaktní zářivky 13 W pro umístění na sloup
- EPP 413 K/N/S 2 tělesa 2 × 13 W kompaktní na sloup

Světelné zdroje



Svítidlo	EPP 213 K/N	EPP 413 K/N
Světelné zdroje	kompaktní zářivky 2 × 13 W	kompaktní zářivky 4 × 13 W
Označení patice	G 24d-1	G 24d-1





imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z tlakového odlitku hliníku. Difuzor je z UV stabilizovaného polykarbonátu. Standardně jsou tato svítidla vyrobena v černé povrchové úpravě, na přání zákazníka je však možno tělesa svítidel dodávat až ve 28 barevných odstínech stupnice RAL. Svítidlo je možno namontovat přímo na zeď anebo na hliníkový sloup dodávaný ve dvou velikostech, pro jedno nebo dvě svítidla.

Světelné zdroje



1 × 60 W



2 × 7 W

IP 55



Varianty typové řady – příklad označení

EHK 160 Ž

provedení pro žárovku 60 W

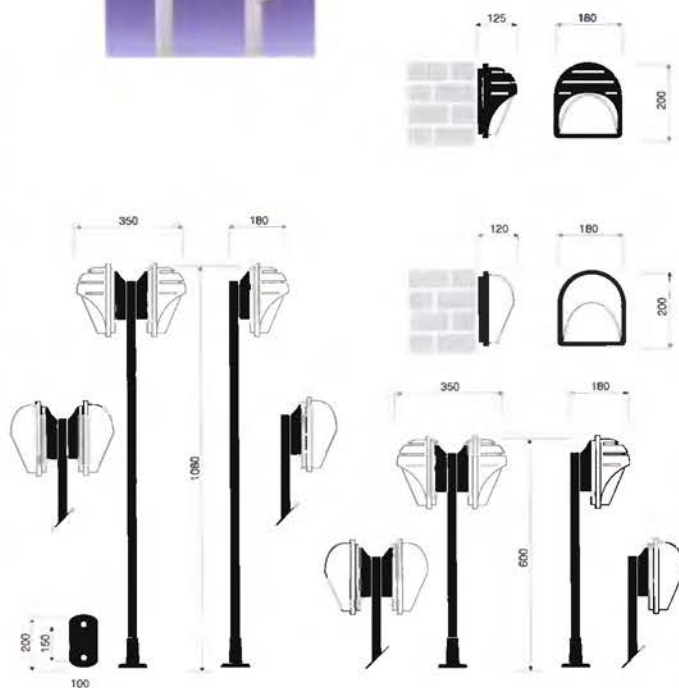
EHK 207 K/N

provedení pro 2 kompaktní zářivky 7 W, nekompenzované provedení

EHK 207 K/N/D

provedení s ozdobnou hliníkovou maskou na difuzor pro 2 kompaktní zářivky 7 W

Svítidlo	EHK 160 Ž	EHK 207 K/N
Světelné zdroje	žárovka 1 × 60 W	kompaktní zářivky 2 × 7 W
Označení patice	E 27	G 23

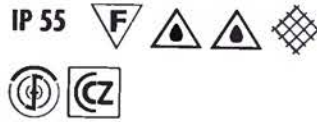




imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z tlakového odlitku hliníku. Difuzor je z UV stabilizovaného polykarbonátu. Standardně jsou tato svítidla vyrobena v černé povrchové úpravě, na přání zákazníka je však možno tělesa svítidel dodávat až ve 28 barevných odstínech stupnice RAL. Svítidlo je možno namontovat přímo na zeď, pod úhlem 45° pomocí držáku anebo na hliníkový sloup dodávaný ve dvou velikostech, pro jedno nebo dvě svítidla.



Varianty typové řady - příklad označení

ERG 160 Ž provedení pro žárovku 60 W
 ERG 113 K/N provedení pro kompaktní zářivku 13 W, nekompenzované provedení

Svítidlo	ERG 160 Ž	ERG 113 K/N
Světelné zdroje	žárovka 1 × 60 W	kompaktní zářivky 1 × 13 W
Označení patice	E 27	G 23

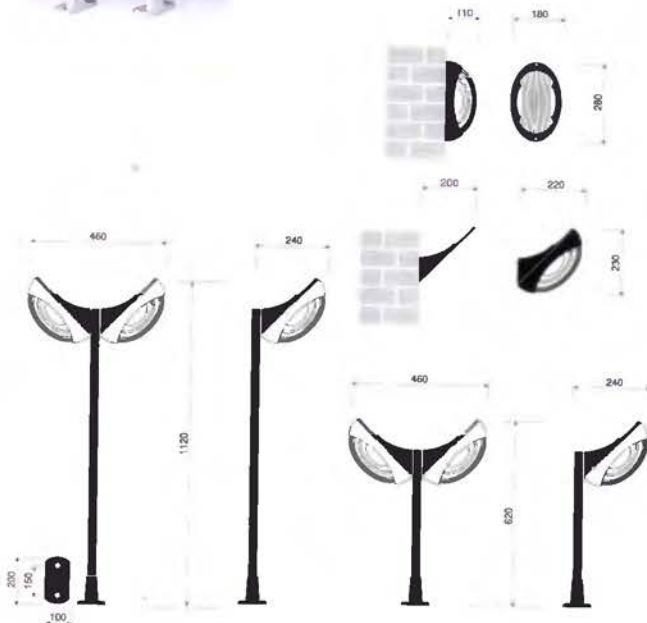
Světelné zdroje



1 × 60 W



1 × 13 W





IP 55 **6J**



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Horní vrchlík tělesa s držákem je vyroben z tlakového hliníkového odlitku v bílé nebo černé povrchové úpravě. Reflektor je z vysoce leštěného hliníku. Difuzor je vyroben z čírého polykarbonátu, který je odolný proti UV záření (tvrdost 6J). Ke svítidlu je možno dodat držáky k upevnění na stožár Ø 60 mm (pro 1, 2 nebo 3 svítidla).

Varianty typové řady – příklad označení

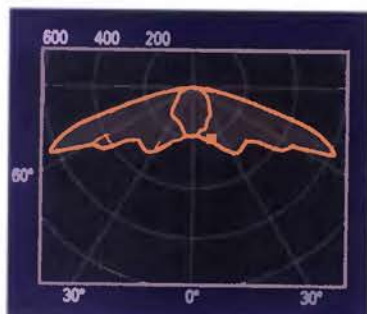
IQC 150S standardní provedení pro sodíkovou výbojku
IQC 150S/N 150 W, paralelní kompenzace
IQC 150 S/J provedení nekompensované
 provedení s vnitřní pojistkou

Světelné zdroje



Rozměrový modul	150	150	150	150
Svítidlo	IQC 125R	IQC 70S	IQC 100S	IQC 150S
Světelné zdroje	vysokotlaká rtuťová výbojka 1 x 125 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 70 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 100 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 150 W
Označení patice	E27	E27	E40	E40
Delka L	517 mm	517 mm	517 mm	517 mm
Šířka A	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Výška H	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Plocha vystavená větru	0,16 m ²	0,16 m ²	0,16 m ²	0,16 m ²
Hmotnost	5,75 kg	5,85 kg	6,35 kg	6,65 kg

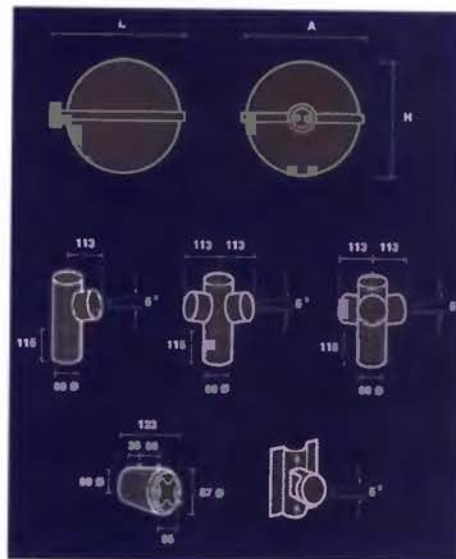
Graf svítivosti



Vertikální rovina Horizontální rovina

IQC 150S

Nákres



Detailní popis

- 1 - Vrchlík těleso z hliníkového odlitku s černou nebo bílou povrchovou úpravou
- 2 - Vyklápěcí rámeček reflektoru
- 3 - Reflektor
- 4 - Držák předřadnikové části z galvanizovaného ocelového plechu
- 5 - Obvodový rám
- 6 - Pět možných způsobů upevnění svítidla
- 7 - Těsnění
- 8 - Polykarbonátový difuzor



Montážní příslušenství svítidel IQC



držák pro upevnění na stožár
pro jedno svítidlo



držák pro upevnění na stožár
pro dvě svítidla



držák pro upevnění na stožár
pro tři svítidla



držák pro upevnění
na výložník



držák pro upevnění
na zeď



IP 54    



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Základní těleso je vyrobeno z tlakového hliníkového odlitku, horní kryt svítidla je vylisek z hliníkového plechu, obě části jsou lakované černou barvou. Reflektor je z vysoce leštěného hliníku. Díky tvaru reflektoru je zajištěna distribuce čtvercového svazku poprsků. Difuzor je vyroben z číreho polykarbonátu, který je odolný proti UV záření (tvrdost 6J). Svítidlo se upevňuje na stožár $\varnothing 76$ mm.

Varianty typové řady – příklad označení

IJP 250R standardní provedení pro sodíkovou výbojku 250 W, paralelní kompenzace
 IJP 250S/N provedení nekompensované
 IJP 250S-J provedení jistěné vnitřní pojistkou
 IJP 250/150S U6M provedení pro redukované osvětlení z 250 W na 150 W sodík, automatické přepínání

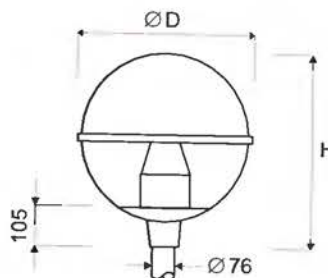
Světelné zdroje



1 × 100 W S
 1 × 150 W S
 1 × 250 W S



1 × 250 W R

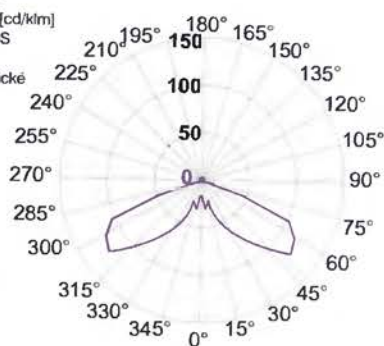


Rozměrový modul	250	250	250	250
Svítidlo	IJP 250R	IJP 100S	IJP 150S	IJP 250S
Světelné zdroje	vysokotlaká rtuťová výbojka 1 × 250 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 100 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 150 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 250 W
Označení patice	E40	E40	E40	E40
Výška H	685 mm	685 mm	685 mm	685 mm
Průměr D	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Placha vystavená větru	0,28 m ²	0,28 m ²	0,28 m ²	0,28 m ²
Hmotnost	11,15 kg	10,35 kg	10,65 kg	11,65 kg

Graf svítivosti

Křivky svítivosti [cd/klm]
 Svítidlo: IJP 150S
 Účinnost: 57 %
 Rotačně symetrické

— C0



Detailní popis

- 1 - Vrchlík tělesa z hliníkového plechu s černou povrchovou úpravou
- 2 - Obvodový rám z extrudovaného hliníku
- 3 - Leštěný hliníkový reflektor
- 4 - Polykarbonátový difuzor
- 5 - Vyztužovací obruba
- 6 - Hliníkový odlitek spodní části tělesa pro upevnění na stožár v černé povrchové úpravě
- 7 - Kryt držáku předradnikové části v černé povrchové úpravě
- 8 - Držák předradnikové části





IP 54 6J



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

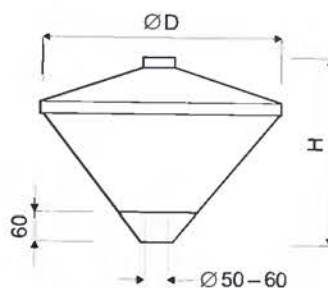
Vrchlík svítidla je z hliníkového plechu lakovaného černou barvou. Reflektor je z anodizovaného hliníku. Difuzor může být ve verzi: z prismatického akrylátu nebo prismatického polykarbonátu. Spodní část pomocí které se svítidlo upevňuje na sloup je vyrobena z tlakově litého hliníku povrchově uproveného černou barvou. Svítidlo se upevňuje na stožár $\varnothing 50 - 60$ mm.

Varianty typové řady - příklad označení

- IJB - R 70S provedení s akrylátovým prismatickým difuzorem
- IJB - RK 70S provedení s polykarbonátovým prismatickým difuzorem
- IJB - R 70S/N provedení nekompenzované
- IJB - R 70S-J provedení jistěně vnitřní pojistkou

Světelné zdroje

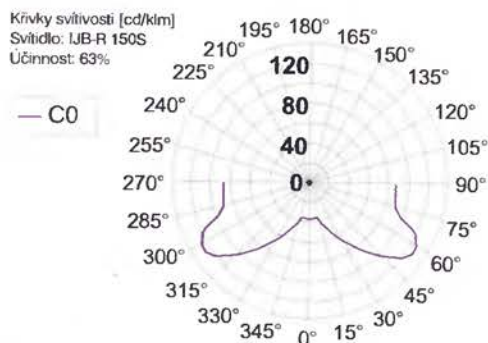
- 1 x 70 W S
- 1 x 100 W S
- 1 x 150 W S
- 1 x 125 W R
- 1 x 250 W R



Tabulka č. 1

Modul	250	250	250	250	250
Svítidlo	IJB-R 125R IJB-RK 125R	IJB-R 250R	IJB-R 70S IJB-RK 70S	IJB-R 100S IJB-RK 100S	IJB-R 150S IJB-RK 150S
Světelné zdroje	vysokotlaká rtuťová výbojka 1 x 125 W	vysokotlaká rtuťová výbojka 1 x 250 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 70 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 100 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 x 150 W
Označení patice	E27	E40	E27	E40/E27	E40
Výška H	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
Průměr D	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm
Plocha vystavená větru	0,11 m ²	0,11 m ²	0,11 m ²	0,11 m ²	0,11 m ²
Hmotnost	5,20 kg	6,14 kg	5,20 kg	5,40 kg	5,70 kg

Graf svítivosti



Detailní popis

- 1 - Horní vrchlík z hliníkového plechu v černé povrchové úpravě
- 2 - Anodizovaný hliníkový reflektor a držák předřadnikové části z extrudovaného hliníku
- 3 - Akrylátový nebo polykarbonátový prismatický difuzor
- 4 - Hliníkový odlitek spodní části tělesa pro upevnění na stožár





ELEKTRO-LUMEN
TECHNICKÁ SVÍTIDLA



INDALUX



SVÍTIDLA PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

SVÍTIDLA PRO PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EX



Typ 1- ZII



Typ EAVF



Typ IZK.ZII





Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z plastické hmoty (vana z polyesteru plněného skelným vláknem, difuzor z číreho polykarbonátu). Vana s difuzorem jsou sepnuty kovovými sponami z nerezavějící oceli a jsou vzájemně těsněny pěnovým polyuretanem, který zajišťuje vysoký stupeň krytí, odolný proti prachu a vodě. Vstup přírodního kabelu do svítidla je proveden kabelovou vývodkou Pg 13,5. Uvnitř vany je reflektor z ocelového plechu, na kterém je umístěna elektrická výzbroj. Zářivková svítidla celoplastová typ 1.ZII jsou určena k osvětlení průmyslových prostorů s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu v zóně 2 a teplotní třídy T4, T5. Svítidla jsou konstruována pro zavěšení ve vodorovné poloze na strop pomocí závěsných ok (ve výbavě svítidla), lze je rovněž použít pro montáž na svislé stěny nebo je možno je pomocí speciálních držáků upevnit na výložník. K provozu v prostředí s nízkými teplotami (pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$) lze dodat speciální světelné zdroje (lineární zářivky THERMO $\varnothing=38\text{ mm}$).

1.ZII.EK/VS	$t_a = -20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$		II 3G/D EEx nA II T5
1.ZII.EK/VS/T60	$t_a = -20\text{ }^{\circ}\text{C} + +60\text{ }^{\circ}\text{C}$		II 3G/D EEx nA II T4
1.ZII.EP/VS	$t_a = -20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$		II 3G/D EEx nA II T5
1.ZII.EmP/VS	$t_a = -20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$		II 3G/D EEx nA II T5
1.ZII.EmP/VS/T50	$t_a = -20\text{ }^{\circ}\text{C} + +50\text{ }^{\circ}\text{C}$		II 3G/D EEx nA II T4



IP 65

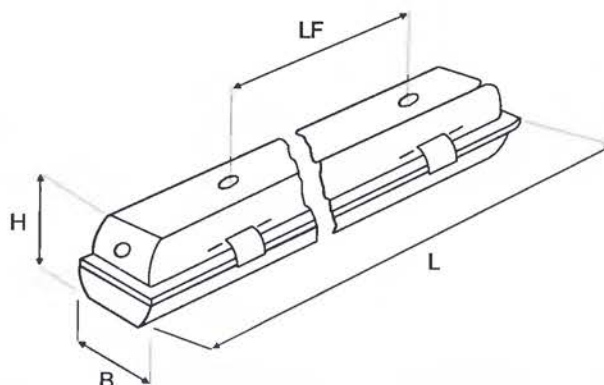
imenovitě napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Varianty typové řady – příklad označení

1136.ZII.EP/VS	provedení s elektronickým předřadníkem
1136.ZII.EK/VS	provedení s konvenčním předřadníkem a elektronickým zapalovačem
1136.ZII.EP/VS PP	provedení s elektronickým předřadníkem, pro průběžné propojení
1136.ZII.EmP/VS	provedení s nízkoztrátovým konvenčním předřadníkem a elektronickým zapalovačem

Světelné zdroje

	1 x 18 W	2 x 18 W
	1 x 36 W	2 x 36 W
	1 x 58 W	2 x 58 W



Tabulka č. 1

Svítidlo	1118.ZII.EK/VS	2118.ZII.EK/VS	1136.ZII.EK/VS	2136.ZII.EK/VS	1158.ZII.EK/VS	2158.ZII.EK/VS
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 x 18 W	lineární zářivka 2 x 18 W	lineární zářivka 1 x 36 W	lineární zářivka 2 x 36 W	lineární zářivka 1 x 58 W	lineární zářivka 2 x 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Teplota okolí	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} + +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10
Hmotnost	1,5 kg	2,3 kg	2,5 kg	3,7 kg	3,1 kg	4,7 kg

Tabulka č. 2

Svitidlo	1118.ZII.EK/VS/T60	2118.ZII.EK/VS/T60	1136.ZII.EK/VS/T60	2136.ZII.EK/VS/T60	1158.ZII.EK/VS/T60	2158.ZII.EK/VS/T60
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivka 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Teplota okolí	-20°C + +60°C	-20°C + +60°C	-20°C + +60°C	-20°C + +60°C	-20°C + +60°C	-20°C + +60°C
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10
Hmotnost	1,5 kg	2,3 kg	2,5 kg	3,7 kg	3,1 kg	4,7 kg

Tabulka č. 3

Svitidlo	1118.ZII.EP/VS	2118.ZII.EP/VS	1136.ZII.EP/VS	2136.ZII.EP/VS	1158.ZII.EP/VS	2158.ZII.EP/VS
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivka 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Teplota okolí	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10
Hmotnost	1,5 kg	2,3 kg	2,5 kg	3,7 kg	3,1 kg	4,7 kg

Tabulka č. 4

Svitidlo	1118.ZII.EmP/VS	2118.ZII.EmP/VS	1136.ZII.EmP/VS	2136.ZII.EmP/VS	1158.ZII.EmP/VS	2158.ZII.EmP/VS
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 2 × 36 W	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivka 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Teplota okolí	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C	-20°C + +40°C
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5	II 3G/D EEx nA II T5
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10
Hmotnost	1,5 kg	2,3 kg	2,5 kg	3,7 kg	3,1 kg	4,7 kg

Tabulka č. 5

Svítilno	1118.ZII.EmP/VS/T 50	2118.ZII.EmP/VS/T 50	1136.ZII.EmP/VS/T 50	2136.ZII.EmP/VS/T 50
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivka 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivka 2 × 36 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13
Teplota okolí	-20°C + +50°C	-20°C + +50°C	-20°C + +50°C	-20°C + +50°C
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4
Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm
Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm
Počet spon (ks)	6	6	8	8
Hmotnost	1,5 kg	2,3 kg	2,5 kg	3,7 kg

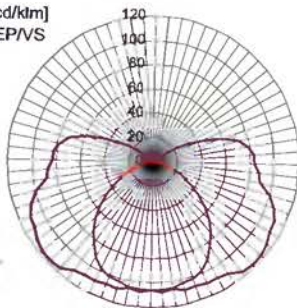
Tabulka č. 5 – pokračování

Svítilno	2158.ZII.EmP/VS/T 50	2158.ZII.EmP/VS/T 50
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 58 W	lineární zářivka 2 × 58 W
Označení patice	G 13	G 13
Teplota okolí	-20°C + +50°C	-20°C + +50°C
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II T4	II 3G/D EEx nA II T4
Délka L	1575 mm	1575 mm
Šířka B	100 mm	170 mm
Výška H	108 mm	108 mm
Rozteč LF (přisazení)	1138 mm	1138 mm
Počet spon (ks)	10	10
Hmotnost	2,9 kg	4,5 kg

Graf svítivosti

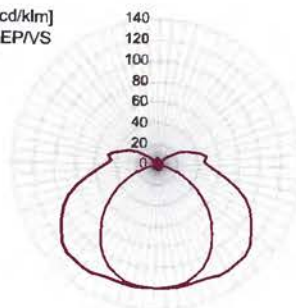
Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítilno: 1118.ZII.EmP/VS
Účinnost: 58%

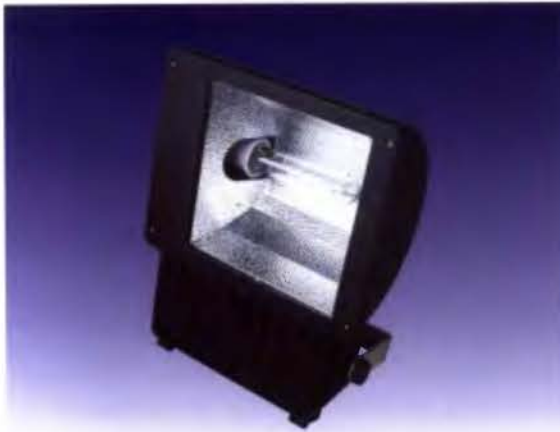
— C0
— C90



Křivky svítivosti [cd/klm]
Svítilno: 2158.ZII.EmP/VS
Účinnost: 54%

— C0
— C90



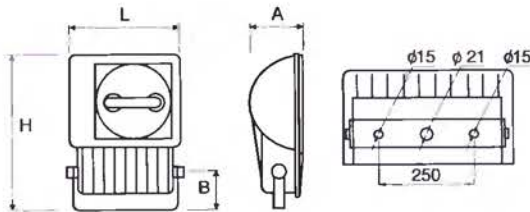


Popis

Těleso svítidla a kryt jsou vyrobeny z hliníkového odlitku lakovaného práškovou barvou. Optický systém je tvořen leštěným hliníkovým reflektorem a krytem z tvrzeného skla (tvrdot: 20 J). Svítidlo je opatřeno pevným hliníkovým třmenem pro upevnění svítidla s možností přesného nastavení sklonu svítidla v 5-ti stupňovém dělení. Jako příslušenství je možno dodat clonící mřížku v černé barvě, která omezuje úhel oslnění.

Označení reflektorů

IZX-C reflektor produkující úzký svazek paprsků
 IZX-D reflektor produkující široký svazek paprsků



Ex II 3G/D EEx nA II T3-T4

IP 65 F A A

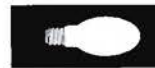


imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Varianty typové řady – příklad označení

IZX-C ZII 400H provedení pro halogenidovou výbojku 400 W, s reflektorem produkujícím úzký svazek paprsků
 IZX-D ZII 150S-J provedení jističené vnitřní pojistkou pro sodíkovou výbojku 150 W, s reflektorem produkujícím široký svazek paprsků

Světelné zdroje



IZX-C IZX-D
 1 × 150 W S
 1 × 250 W S
 1 × 400 W S
 1 × 250 W H
 1 × 400 W H



IZX-C, D
 1 × 150 W S
 1 × 250 W S
 1 × 400 W S
 1 × 250 W H
 1 × 400 W H

Tabulka č. 1

Svítidlo	150S	250S	400S	250H	400H
	IZX-C,D/ZII/150S	IZX-C,D/ZII/250S	IZX-C,D/ZII/400S	IZX-C,D/ZII/250H	IZX-C,D/ZII/400H
Světelné zdroje	sodíková výbojka 1 × 150 W	sodíková výbojka 1 × 250 W	sodíková výbojka 1 × 400 W	halogenidová výbojka 1 × 250 W	halogenidová výbojka 1 × 400 W
Označení patice	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Třída nevybušnosti	II 3G/D EEx nA II	II 3G/D EEx nA II	II 3G/D EEx nA II	II 3G/D EEx nA II	II 3G/D EEx nA II
Teplotní třída -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	T4	T4	-	T4	-
Teplotní třída -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C			T3		T3
Šířka L	435 mm	435 mm	435 mm	435 mm	435 mm
Tloušťka A	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Výška H	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Výška B	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Hmotnost	11,6 kg	12,7 kg	13,8 kg	12,7 kg	13,6 kg



Popis

Jsou tvořena z vaničky vylišané z polyesteru plněného skelným vláknem, ve které je upevněn montážní plech osazený elektrickou výzbrojí (elektronický předřadník, připojovací svorkovnice a objímky na zářivkové trubice). Difuzor svítidla je vyroben z číreho polykarbonátu a je s vaničkou spojen přes těsnění uzamykatelným spojovacím zařízením a vypínačem. Při otevření svítidla odpojí vestavěný dvoupolový bezpečnostní spínač svítidlo od sítě. Svítidla jsou osazena objímkami G13 na dvoukalicovou zářivku. Elektronický předřadník a bezpečnostní spínač je standardním vybavením svítidel. Možnosti montáže svítidla: zavěšení na tyčové (popř. trubkové) závěsy (příslušenství T), zavěšení na kovová oka (příslušenství O), přisazení na strop (příslušenství U, V), přisazení na zeď (příslušenství D) a montáž na výložník (příslušenství P, J, Y). Příslušenství viz. obrázky. Zářivková svítidla typ EAVF jsou určena k osvětlení průmyslových prostorů s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu v zóně 1 a v zóně 2 v teplotní třídě T4-T5 (T4 pro $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$; T5 pro $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$). Rozsah pracovních teplot pro svítidla EAVF/NOUZ je $0\text{ °C} \div +40\text{ °C}$.

Světelné zdroje



Dvoukalicová zářivka (G13)
 1 × 18 W 2 × 36 W
 1 × 36 W 3 × 36 W
 2 × 18 W



Varianty typové řady – příklad označení

EAVF O 236 D/KI

provedení pro upevnění na závěsné oko (O), 1 × Pg13,5 – jeden kabel, jednotlivé připojení, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF P 236 D/KII

provedení pro upevnění na výložník (P), 1 × Pg16 – jeden kabel, jednotlivé připojení, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

Tabulka č. 1

Svítidlo	EAVF 118S	EAVF 218S	EAVF 136S	EAVF 236S	EAVF 336S
Světelné zdroje	lineární zářivka 1 × 18 W	lineární zářivky 2 × 18 W	lineární zářivka 1 × 36 W	lineární zářivky 2 × 36 W	lineární zářivky 3 × 36 W
Označení patice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
Třída nevybušnosti	II 2G/EEEx ed IIC	II 2G/EEEx ed IIC	II 2G/EEEx ed IIC	II 2G/EEEx ed IIC	II 2G/EEEx ed IIC
Teplotní třída $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	T4	T4	T4	T4	T4
Teplotní třída $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$	T5	T5	T5	T5	T5

Ex II 2G EEx ed IIC T4 – T5

IP 65 F



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

EAVF D 236 D/1

provedení pro upevnění na zeď (D), 2 × Pg13,5 – dva kabely, průběžné propojení, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF V 236 D/2

provedení pro upevnění na strop (V), 1 × Pg16 + 1 × Pg13,5 – dva kabely, průběžné propojení, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF T 236 D/3

provedení pro upevnění na tyčové závěsy (T), 2 × Pg16 – dva kabely, průběžné propojení, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF O 136 D/E 4Ah/KI/ Nouz

provedení pro upevnění na závěsné oko (O), kapacita baterie NiCd je 4Ah, 1 × Pg13,5 – jeden kabel přímého vedení, svítidlo pouze pro nouzový provoz, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF P 136 D/E 4Ah/KII/ Nouz K1

provedení pro upevnění na výložník (P), kapacita baterie NiCd je 4Ah (120min.), 1 × Pg16 – jeden kabel pro vypínání i přímé vedení, jedna zářivka na provozní i nouzový režim, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF D 218 D/E 4Ah/KI/ Nouz K12

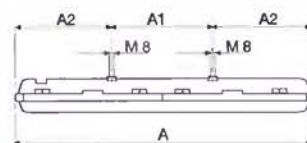
provedení pro upevnění na zeď (D), kapacita baterie NiCd je 4Ah (120min.), 1 × Pg13,5 – jeden kabel pro vypínání i přímé vedení, dvě zářivky na provozní i nouzový režim, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

EAVF V 236 D/E 4Ah/KII/ Nouz K2

provedení pro upevnění na strop (V), kapacita baterie NiCd je 4Ah (120min.), 1 × Pg16 – jeden kabel pro vypínání i přímé vedení, dvě zářivky: jedna na nouzový režim, dvě na provozní režim, napájecí napětí 230V/50Hz (D)

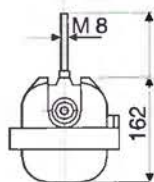
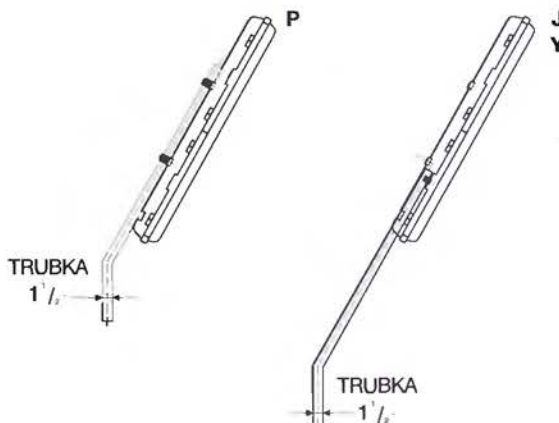
Tabulka č. 2

Svítlidlo	EAVF 118S	EAVF 218S	EAVF 136S	EAVF 236S	EAVF 336S
A	732 mm	732 mm	1342 mm	1342 mm	1342 mm
A1	400 mm	400 mm	450 mm	450 mm	450 mm
A2	166 mm	166 mm	446 mm	446 mm	446 mm
B	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm
C	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm
Hmotnost	4,5 kg	4,9 kg	8,0 kg	8,2 kg	9,8 kg

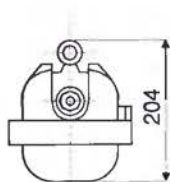


Příslušenství svítidel (viz. obrázky)

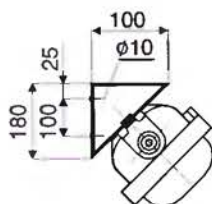
- T tyčové (popř. trubkové) závěsy M8
- O závěsné kovové oko
- U upevňovací římen k přisazení na strop (výška = 25 mm)
- V upevňovací římen k přisazení na strop (výška = 60 mm)
- D upevňovací zařízení k přisazení na zeď
- P příslušenství pro montáž na výložník ($\phi = 48 \text{ mm}$) pomocí upevňovacích svorek
- J příslušenství pro montáž na výložník ($\phi = 48 \text{ mm}$) pro nasouvací provedení se závitem (pouze pro EAVF 136, EAVF 236)
- Y příslušenství pro montáž na výložník ($\phi = 48 \text{ mm}$) pro nasouvací provedení bez závitů (pouze pro EAVF 136, EAVF 236)



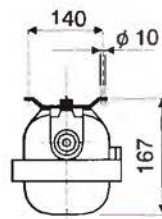
T



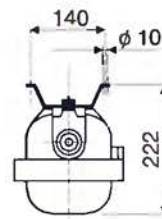
O



D



U



V



ELEKTRO-LUMEN

TECHNICKÁ SVĚTIDLA



INDALUX



SPECIÁLNÍ SVĚTIDLA

SPECIÁLNÍ SVÍTLIDLA

SEL



tučňákové svítidlo
typ IZT



okřesání přední desky skříně
pro vybočková svítidla
typ VHE, VSE



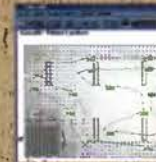
upevňovací svítidlo
řetězový systém



výsuvný energetik



podhledové
osvětlení



podhledná
pro aplikanty



svítidlo určené do prostředí
se zřízením teplovodní
podmínkami typ I T



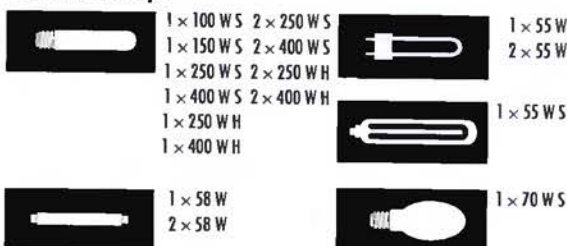
IP 65

imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Popis

Základní těleso je vyrobeno z hliníkového profilu lakovaného šedou barvou. Rámeček je z matovaného anodizovaného extrudovaného hliníku. Uzavírací spony jsou vyrobeny z extrudovaného hliníku. Rámeček je možné otevřít bez použití nástrojů. Svitidlo je uzavřeno tvrzeným sklem (tvrdost: 20J). Vysoký stupeň těsnosti celého svítidla je zajištěn silikonovým profilovým těsněním. Reflektor je z vysoce leštěného anodizovaného hliníku. Pro vstup kabelu je svitidlo vybaveno polyamidovou kabelovou vývodkou Pg 13,5 (M20 × 1,5), druhý otvor v tělese je vybaven uzavírací zátkou M20 × 1,5. K svitidlu jsou dodávány upevňovací příslušenství: pohyblivý třmen a nepohyblivé můstky, obojí z galvanizované oceli.

Světelné zdroje



Varianty typové řady – příklad označení

Optika:

D

provedení s optikou pro široký svazek paprsků

C

provedení s optikou pro úzký svazek paprsků

A

provedení s optikou pro asymetrický svazek paprsků

1

provedení s optikou pouličního svítidla IVH

(optická část – účinnost 81 %)

2

provedení s optikou pouličního svítidla IVA

(optická část – účinnost 74 %)

Těleso:

IZT4

641 × 346 × 182 mm

IZT4 (B22)

691 × 346 × 182 mm

IZT8

1121 × 346 × 182 mm

65_ - IZT

1610 × 346 × 182 mm

55_ - IZT

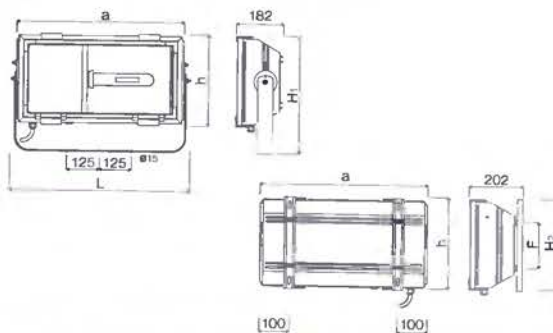
691 × 346 × 182 mm

IZT2 - 1

521 × 521 × 182 mm

IZT2 - 2

521 × 521 × 182 mm



Tabulka č. 1

Svitidlo	IZT4-D 70S	IZT4-D 100S	IZT4-D 150S	IZT4-D 250S	IZT4-D 400S	IZT4-D 250H	IZT4-D 400H
	IZT4-A 70S	IZT4-A 100S	IZT4-A 150S	IZT4-A 250S	IZT4-A 400S	IZT4-A 250H	IZT4-A 400H
Světelné zdroje	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 70 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 100 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 150 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 250 W	vysokotlaká sodíková výbojka 1 × 400 W	halogenidová výbojka 1 × 250 W	halogenidová výbojka 1 × 400 W
Dznačení patice	E27	E40	E40	E40	E40	E40	E40
a	641 mm	641 mm	641 mm	641 mm	641 mm	641 mm	641 mm
h	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm
L	657 mm	657 mm	657 mm	657 mm	657 mm	657 mm	657 mm
H ₁	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
H ₂	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
F	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Hmotnost	9,70 kg	9,90 kg	11,00 kg	12,10 kg	13,00 kg	12,10 kg	13,00 kg

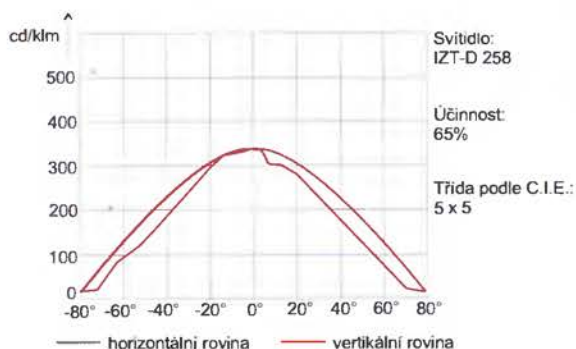
Tabulka č. 2

Svitidlo	IZT4-C (B22) 55S IZT4-A (B22) 55S	IZT8-D 2 × 250S IZT8-A 2 × 250S	IZT8-D 2 × 400S IZT8-A 2 × 400S	IZT8-D 2 × 250H IZT8-A 2 × 250H	IZT8-D 2 × 400H IZT8-A 2 × 400H	651-IZT-A 158
Světelné zdroje	nizkotlaké sodíkové výbojky 1 × 55 W	vysokotlaké sodíkové výbojky 2 × 250 W	vysokotlaké sodíkové výbojky 2 × 400 W	halogenidové výbojky 2 × 250 W	halogenidové výbojky 2 × 400 W	lineární zářivka 1 × 58 W
Označení patice	BY22d	E40	E40	E40	E40	G13
a	691 mm	1121 mm	1121 mm	1121 mm	1121 mm	1610 mm
h	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm	346 mm
L	707 mm	1137 mm	1137 mm	1137 mm	1137 mm	- mm
H ₁	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	- mm
H ₂	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
F	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Hmotnost	12,10 kg	22,00 kg	23,80 kg	22,00 kg	23,80 kg	21,20 kg

Tabulka č. 3

Svitidlo	652 IZT4-A 258	551 IZT-A 155 K EP	552 IZT-D 255 K EP	IZT2-1 100S IZT2-2 100S	IZT2-1 150S IZT2-2 150S	IZT2-1 250S IZT2-2 250S
Světelné zdroje	lineární zářivky 2 × 58 W	kompaktní zářivka 1 × 55 W	kompaktní zářivky 2 × 55 W	vysokotlaká sodíková výbojky 1 × 100 W	vysokotlaká sodíková výbojky 1 × 150 W	vysokotlaká sodíková výbojky 1 × 250 W
Označení patice	G13	2G11	2G11	E40	E40	E40
a	1610 mm	691 mm	691 mm	521 mm	521 mm	521 mm
h	346 mm	346 mm	346 mm	521 mm	521 mm	521 mm
L	- mm	707 mm	707 mm	537 mm	537 mm	537 mm
H ₁	- mm	450 mm	450 mm	625 mm	625 mm	625 mm
H ₂	350 mm	350 mm	350 mm	525 mm	525 mm	525 mm
F	310 mm	310 mm	310 mm	485 mm	485 mm	485 mm
Hmotnost	22,20 kg	9,40 kg	10,20 kg	11,90 kg	13,00 kg	14,10 kg

Graf svítivosti



Detailní popis

- 
- 1 - Těleso z profilu z extrudovaného hliníku povrchově upraveného šedou barvou
 - 2 - Rám z matovaného anodizovaného hliníku. Rám lze otevřít bez použití nástrojů.
 - 3 - Zavírací spony z extrudovaného hliníku. Rám lze otevřít bez použití nástrojů.
 - 4 - Tvrzené sklo (5mm), potíštěné nad předradníkovou částí
 - 5 - Silikonové těsnění mezi tělesem, rámem a sklem
 - 6 - Leštěný reflektor z anodizovaného hliníku
 - 7 - Držák objímky z galvanizované oceli
 - 8 - Držák předradníkové části z galvanizované oceli, snadno vyměnitelný
 - 9 - Připojovací svarkovnice
 - 10 - Polyamidová kabelová ucpávková vývodka
 - 11 - Volitelné upevňovací příslušenství
 - pohyblivý třmen z galvanizované oceli
 - pevné můstky z galvanizované oceli



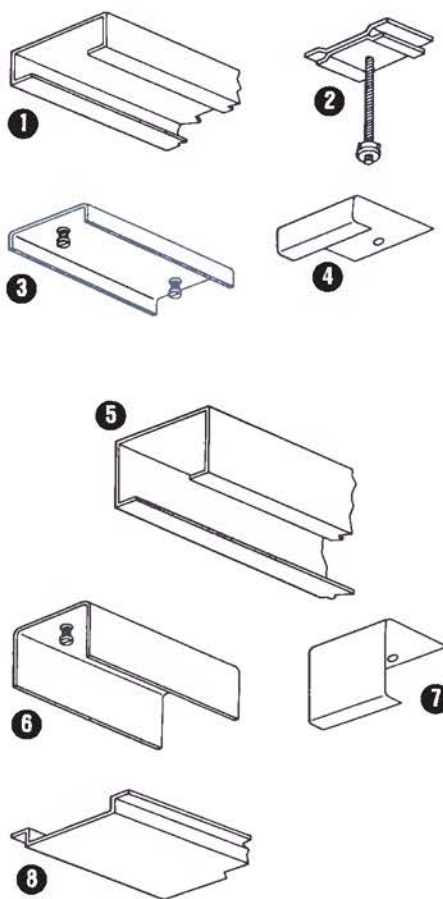
Popis výrobku

Montážní lišta je vyrobena z ocelového plechu povrchově upraveného lakováním v bílé barvě. Lištový systém je konstruován k vytvoření nepřerušovaných vyrovnaných řad svítidel. Instalační vodiče je možno vést uvnitř montážní lišty, která je ochráněna proti vnějším vlivům. K zajištění estetického vzhledu lištového systému jsou dodávány krycí lišty v různých velikostech, kterých se používá k prokladu svítidel.

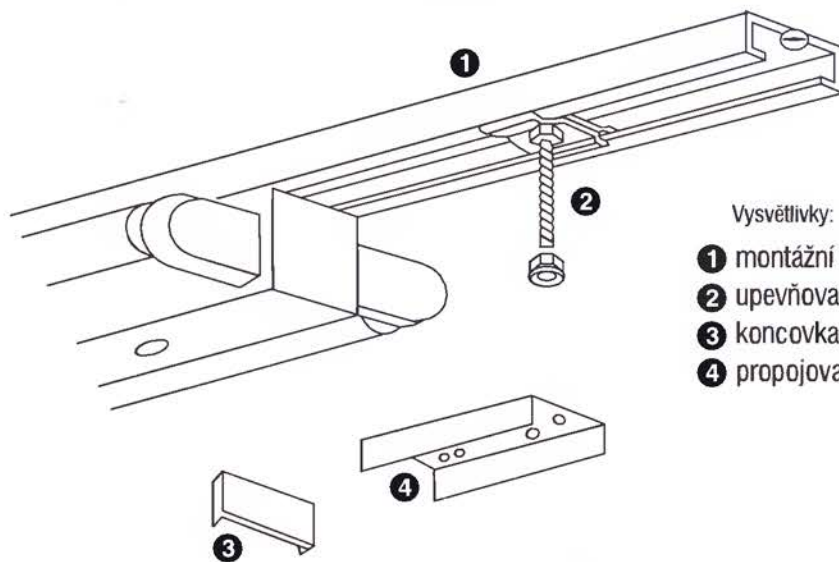
Montáž svítidel NT pomocí lištového systému

Označení	Popis	Obr. č.
LC - 3070	Mont. lišta 3,07 m (55 × 20) pro 2 ks svítidel 58 W	1
LC - 3714	Mont. lišta 3,70 m (55 × 20) pro 3 ks svítidel 36 W	1
LC - S100	Upevňovací šroub	2
LC - E200	Propojovací díl (55 × 20)	3
LC - T300	Koncovka (55 × 20)	4
LC - 4307	Mont. lišta 3,07 m (55 × 40) pro 2 ks svítidel 58 W	5
LC - 4370	Mont. lišta 3,70 m (55 × 40) pro 3 ks svítidel 36 W	5
LC - E400	Propojovací díl (55 × 40)	6
LC - T500	Koncovka (55 × 20)	7
LC - TC100	Krycí lišta (délka 1m)	8
LC - TC120	Krycí lišta pro svítidlo 18 W	8
LC - TC140	Krycí lišta pro svítidlo 36 W	8
LC - TC165	Krycí lišta pro svítidlo 58 W	

Označení

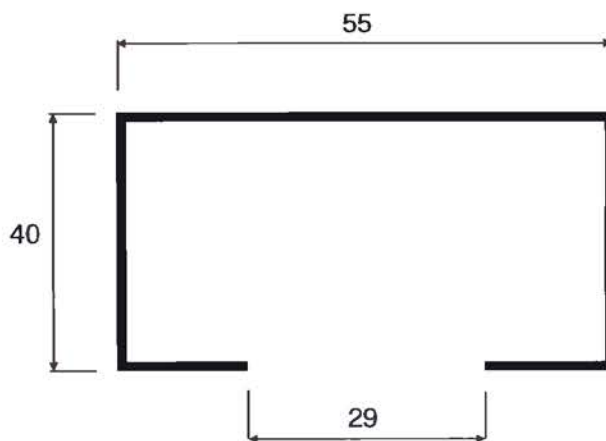


Montáž svítidel pomocí lištového systému



Vysvětlivky:

- 1 montážní lišta
- 2 upevňovací šroub
- 3 koncovka
- 4 propojovací díl





Světelné zdroje



1 × 9 W



1 × 18 W

1 × 36 W

1 × 58 W



1 × 13 W

1 × 18 W

1 × 26 W



Popis

Firma ELEKTRO-LUMEN, s.r.o. standardně vyrábí nouzové provedení (pro trvalé i netrvale nouzové osvětlení) u těchto typových řad: 0, CIRC, NT, ESC, (krytí: IP20); ELO, (krytí: IP54); I, EHR (krytí: IP65) a u svítidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu typ EAVF. Každé svítidlo má zabudovaný bezúdržbový akumulátor s elektronickou ochranou proti znehodnocení úplným vybitím. Zdrojem světla u všech nouzových svítidel jsou zářivky, u kterých je zabezpečena několikanásobně vyšší účinnost přeměny elektrické energie na světelnou ve srovnání s žárovkovými nouzovými svítidly. Doba nabíjení akumulátoru je maximálně 24 hodin.

Varianty typové řady - příklad označení

ELO 109 NOUZ

samostatné svítidlo pro netrvale nouzové osvětlení (plní pouze funkci nouzového osvětlení)

ELO 109 NOUZ K1

samostatné svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení (u svítidel s jednou zářivkou, plní funkci provozního osvětlení a současně funkci nouzového osvětlení)

ELO 209 NOUZ K2

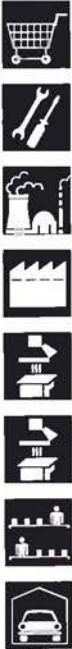
samostatné kombinované svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení (u svítidel s alespoň dvěma zářivkami, funkce provozního osvětlení plní všechny zářivky a jedna zářivka navíc plní i funkci nouzového osvětlení)

Tabulka č. 1

Světelný zdroj	kompaktní zářivka 9 W	kompaktní zářivka 13 W	kompaktní zářivka 18 W	kompaktní zářivka 26 W	lineární zářivka 18 W	lineární zářivka 36 W	lineární zářivka 58 W
Minimální nouzový provoz	90 min.	90 min	90 min	90 min	90 min	60 min	60 min
Světelný tok v % 3,6V 2Ah/3,6V 4Ah	20/-	19/-	-/14	-/14	13/18	10/14	-/10
Typy svítidel pro Nouz	CIRC, ELO, EHR	ELO, EHR	ELO, EHR	ELO, EHR	0, NT, 1 ESC	0, NT, 1 ESC	0, NT, 1 ESC
Typy svítidel pro Nouz K	CIRC, ELO, EHR	ELO, EHR	ELO, EHR	ELO, EHR	ESC, 1	0, NT, 1 ESC	0, NT, 1 ESC
Použiv. akumulátor NiCd 3,6V 2Ah/3,6V 4Ah	2/-	2/-	-/4	-/4	2/4	2/4	-/4

Tabulka č. 2

Svítidla	Akumulátor	Minimální nouzový provoz	Světelný tok v %	Světelný zdroj
EAVF 118 S NOUZ K1	4 Ah	120 minut	35 %	lineární zářivka 1 × 18 W
	5 Ah	150 minut	35 %	
	7 Ah	210 minut	35 %	
EAVF 218 S NOUZ K1	4 Ah	120 minut	30 %	lineární zářivka 2 × 18 W
	5 Ah	150 minut	30 %	
	7 Ah	210 minut	30 %	
EAVF 136 S NOUZ K1	4 Ah	100 minut	30 %	lineární zářivka 1 × 36 W
	5 Ah	125 minut	30 %	
	7 Ah	180 minut	30 %	
EAVF 236 S NOUZ K1	4 Ah	100 minut	30 %	lineární zářivka 2 × 36 W
	5 Ah	125 minut	30 %	
	7 Ah	180 minut	30 %	



Popis

Těleso svítidla je vyrobeno z termosetu – polyesteru, plněného skelným vláknem. Svítidla jsou standardně vybavena kovovými nerezovými sponami a polykarbonátovým difuzorem. Reflektor, který nese veškeré elektrické komponenty svítidla, je vyroben z ocelového oboustranně lakovaného plechu, ke kterému je možno připevnit odnímatelný leštěný reflektor. Svítidlo je standardně vybaveno dvěma kusy závěsných ok anebo je také možno jej montovat pomocí držáků na výložník $\varnothing = 48$ mm, které jsou zvláštním příslušenstvím těchto svítidel. Rada svítidel T-30, T-25 je standardně vybavena speciálními světelnými zdroji (lineární zářivka Thermo $\varnothing = 38$ mm).

IP 65



imenovité napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I

Varianty typové řady – příklad označení

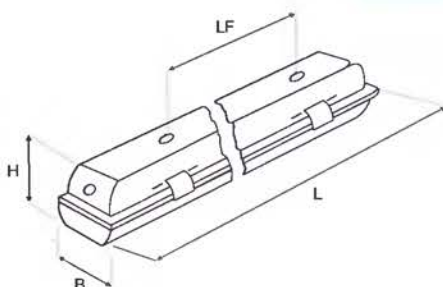
2136 T60	standardní provedení
2136 T60/N	provedení nekompenzované
2136 T60/PP	provedení pro průběžné propojení
2136 T60/RL	provedení s leštěným reflektorem

Světelné zdroje



1 × 18 W	2 × 18 W
1 × 36 W	2 × 36 W
1 × 58 W	2 × 58 W

Popis	Světelné zdroje	lineární zářivka	lineární zářivky	lineární zářivka	lineární zářivky	lineární zářivka	lineární zářivky
		1 × 18 W	2 × 18 W	1 × 36 W	2 × 36 W	1 × 58 W	2 × 58 W
T60 elektromagnetický předřadník – jističí startér	Označení pařice	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13	G 13
	Teplota okolí	-5°C ... +60°C	-5°C ... +60°C	-5°C ... +60°C	-5°C ... +60°C	-	-
	Označení svítidla	1118 T60	2118 T60	1136 T60	2136 T60	-	-
EP/T-25 elektronický předřadník	Teplota okolí	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C	-25°C ... +40°C
	Označení svítidla	1118 EP/T-25	2118 EP/T-25	1136 EP/T-25	2136 EP/T-25	1158 EP/T-25	2158 EP/T-25
	Teplota okolí	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C
EmP/T-30 elektromagnetický předřadník + elektronický startér	Označení svítidla	1118 EmP/T-30	2118 EmP/T-30	1136 EmP/T-30	2136 EmP/T-30	1158 EmP/T-30	2158 EmP/T-30
	Teplota okolí	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C	-30°C ... +40°C
	Označení svítidla	1118 EK/T-30	2118 EK/T-30	1136 EK/T-30	2136 EK/T-30	1158 EK/T-30	2158 EK/T-30
EK/T-30 elektromagnetický předřadník + elektronický startér	Délka L	666 mm	666 mm	1275 mm	1275 mm	1575 mm	1575 mm
	Šířka B	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm	100 mm	170 mm
	Výška H	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm
	Rozteč LF (přisazení)	230 mm	230 mm	839 mm	839 mm	1138 mm	1138 mm
	Počet spon (ks)	6	6	8	8	10	10
	Hmotnost	1,75 kg	2,35 kg	2,86 kg	4,3 kg	4 kg	5,9 kg





IP 55



imenovitě napětí: 230 V/50 Hz; třída ochrany: I
400 V/50 Hz



Popis

Těleso předřadnikové skříně se skládá ze dvou částí, odlitých tlakově z hliníkové slitiny, spojených čepem a čtyřmi šrouby. Vysoký stupeň těsnosti celé skříně je zajištěn profilovým těsněním. Elektrické příslušenství ve skříně je upevněno přímo (předřadník, kondenzátor) nebo na držáku z ocelového plechu (řadová svorkovnice). Skříně jsou vybaveny dvěma ucpávkovými kabelovými vývodkami Pg 13,5, pro připojení sítě a propojení se svítidlem. Standardní barva je černá.

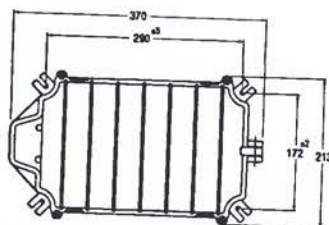
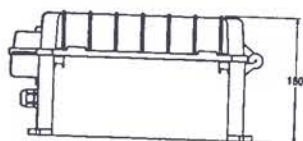
Varianty typové řady - příklad označení

VHE

předřadnikové skříně pro metalhalogenidové výbojky

VSE

předřadnikové skříně pro sodíkové výbojky



Tabulka č. 1

Provedení	Un (V/Hz)	Metalhalogenidová výbojka Pn (W)	Proud výbojky In (A)	Kondenzátor (μF/V)	Zapalovač	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)
VSE 60/23-AF-100	230/50	600	6,2	65/250	AVS 100-1	370 × 213 × 180	11,10
VSE 60/23-AF-1000					AVS 1000		11,40
VSE 100/23-AF-100		1000	10,3	100/250	AVS 100-1		14,70
VSE 100/23-AF-1000					AVS 1000		15,00

Tabulka č. 2

Provedení	Un (V/Hz)	Metalhalogenidová výbojka Pn (W)	Proud výbojky In (A)	Kondenzátor (μF/V)	Zapalovač	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)		
VHE 100/23-AF-002	230/50	1000	8,25	72/250	AH 002-1	370 × 213 × 180	12,10		
VHE 100/23-AF-1000			9,50	85/250	AVS 1000		14,70		
VHE 200/23-AF-002			16,50	125/250	AH 002-1		19,00		
VHE 200/38-3-AF	400/50	2000	8,80	37/400	-	370 × 213 × 180	16,75		
VHE 200/38-3-AF-005					AH 005		17,00		
VHE 200/38-4-AF								17,00	
VHE 200/38-4-AF-2000					10,30		60/400	AVS2000/380	17,40
VHE 2000/38-5-AF-2000					11,30			AVS2000/380	19,30



Úspora energie s elektronickými předřadníky

Firma ELEKTRO - LUMEN s.r.o. je schopna na základě požadavku zákazníka opatřit veškerá zářivková svítidla elektronickými předřadníky. Do těchto svítidel jsou montovány elektronické předřadníky těchto renomovaných firem: Tridonic, Helvar, Phillips a Osram.

Přednosti elektronických předřadníků:

- zvyšují měrný výkon světelného zdroje
- prodlužují životnost svítidla
- zlepšují účinnost osvětlení
- potlačují chvění zářivek
- redukují ztrátové teplo
- umožňují regulaci osvětlení

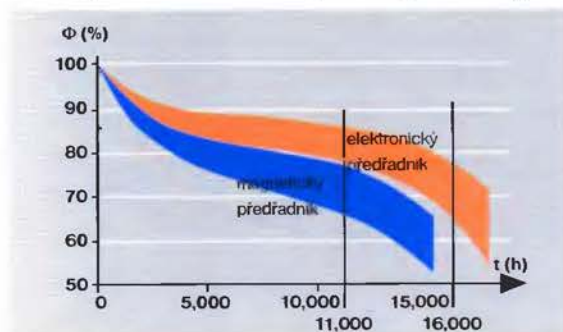
Elektronické předřadníky pro řízení osvětlení

Firma Elektro-Lumen, s.r.o. je rovněž schopna opatřit svítidla speciálními elektronickými předřadníky pro řízení osvětlení. Tyto předřadníky mají řídicí vstup, na který je přiváděno napětí DC v rozsahu 1–10 V. Na základě hodnoty tohoto napětí je regulován světelný tok připojených svítidel v rozsahu 5–100%. Řídicí napětí 1–10 V je regulováno centrálně (např. pro celou místnost). Použití tohoto systému umožňuje manuální nastavení požadované hladiny osvětlenosti anebo naprogramování a jednoduché přepínání několika scén osvětlení, dále je možné dálkové ovládání regulace osvětlení, udržování hladiny osvětlenosti na požadované hodnotě s využitím senzoru (denní + umělé světlo) a instalace čidla reagujícího na pohyb (při opuštění např. kanceláře se po nějaké době nastaví nižší hodnota osvětlenosti, která se s příchodem pracovníka opět zvýší na původní úroveň).

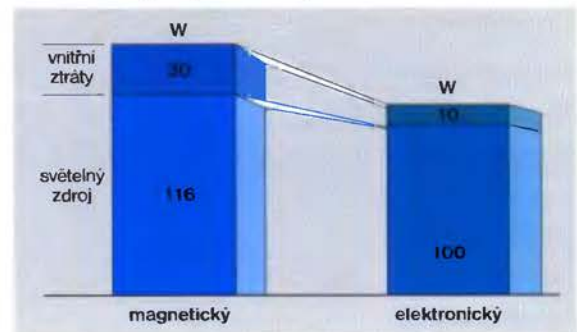
Vlastnosti stmívatelných elektronických předřadníků:

- Rozsah regulace 5–100%
- Start při každé hodnotě
- Žádné kmitání při zapnutí
- Zůstane na minimální úrovni, když se ovládací napětí krátce přeruší.
- Ovládací napětí (1–10 V DC)
- Ovládací proud do 1 mA/předřadník
- Řídicí vstup je galvanicky oddělen od síťového napětí

Snížení světelného toku v závislosti na době používání zářivek pro elektronické a magnetické předřadníky



Porovnání příkonu mezi konvenčními předřadníky a elektronickými předřadníky u 2 × 58 W svítidla





Úspora energie pro veřejné osvětlení

Firma ELEKTRO - LUMEN, s.r.o. vyrábí výbojková svítidla umožňující redukcí jmenovitého výkonu pro sodíkové a rtuťové výbojky. Tato svítidla používají předřadník s odbočkou a síťového přepínače. 100 % jmenovitého výkonu je dosaženo použitím další fáze (kontrolní fáze Pst) 220 - 240 V. 100 % jmenovitý výkon je při zapnutí kontrolní fáze (pozitivní logika, při vypnutí kontrolní fáze dochází k redukcí jmenovitého výkonu).

Varianty

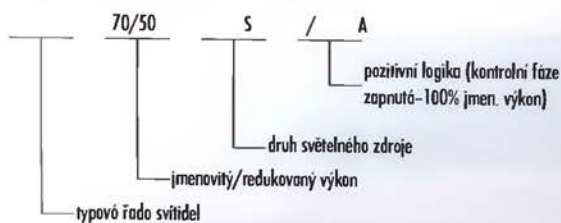
pro vysokotlaké sodíkové výbojky (100% jmenovitý výkon/redukovaný jmenovitý výkon):	pro vysokotlaké rtuťové výbojky:
70 W/50 W	80 W/50 W
100 W/70 W	125 W/80 W
150 W/100 W	250 W/125 W
250 W/150 W	400 W/250 W
400 W/250 W	

Redukce jmenovitého výkonu

K redukcí jmenovitého výkonu a následně snížení světelné úrovně ve veřejném osvětlení během nočních hodin nabízí firma ELEKTRO - LUMEN, s.r.o. následující možnosti zapojení pro typové řady svítidel: EVD, IVA, IVH, IZX, ISR, IS40, IVC:

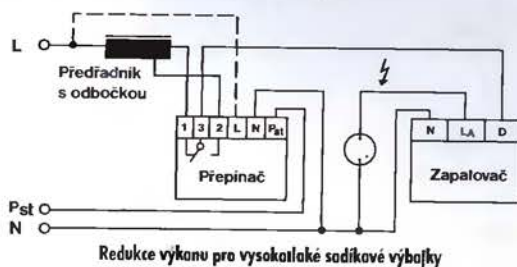
1) Pomocí ovládacího vodiče:

příklad označení svítidla s tímto zapojením:



A = pozitivní logika:

kontrolní fáze zapnutá - 100% jmenovitý výkon
kontrolní fáze vypnutá - redukovaný jmenovitý výkon



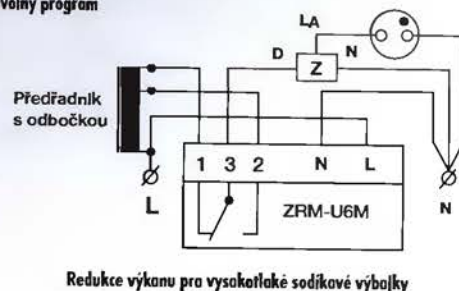
2) Pomocí výkonového programovatelného přepínače.

příklad označení svítidla s tímto zapojením:



U6M = pozitivní logika:

- základní program
- libovolný program



Naše firma vedle svítidel nabízí pro usnadnění práce projektantům zdarma firemní výpočetní program.

Díky tomuto programu je možné rychle a jednoduše navrhnout osvětlovací soustavu v daném objektu nebo zkontrolovat, zda tato soustava plně vyhovuje požadavkům norem.

Naše firma používá výpočetní program Wils od firmy Astra 92, a. s. Výsledky získané tímto systémem odpovídají požadavkům ČSN 36 0450, ČSN 36 0008, ČSN 36 0400 a ČSN 36 0020.

Požadavky na hardware a software:

- PC vhodné pro práci s Windows 95/98/NT
- MS Windows 95, 98 nebo NT
- tiskárna
- myš

Program umožňuje následující výpočty:

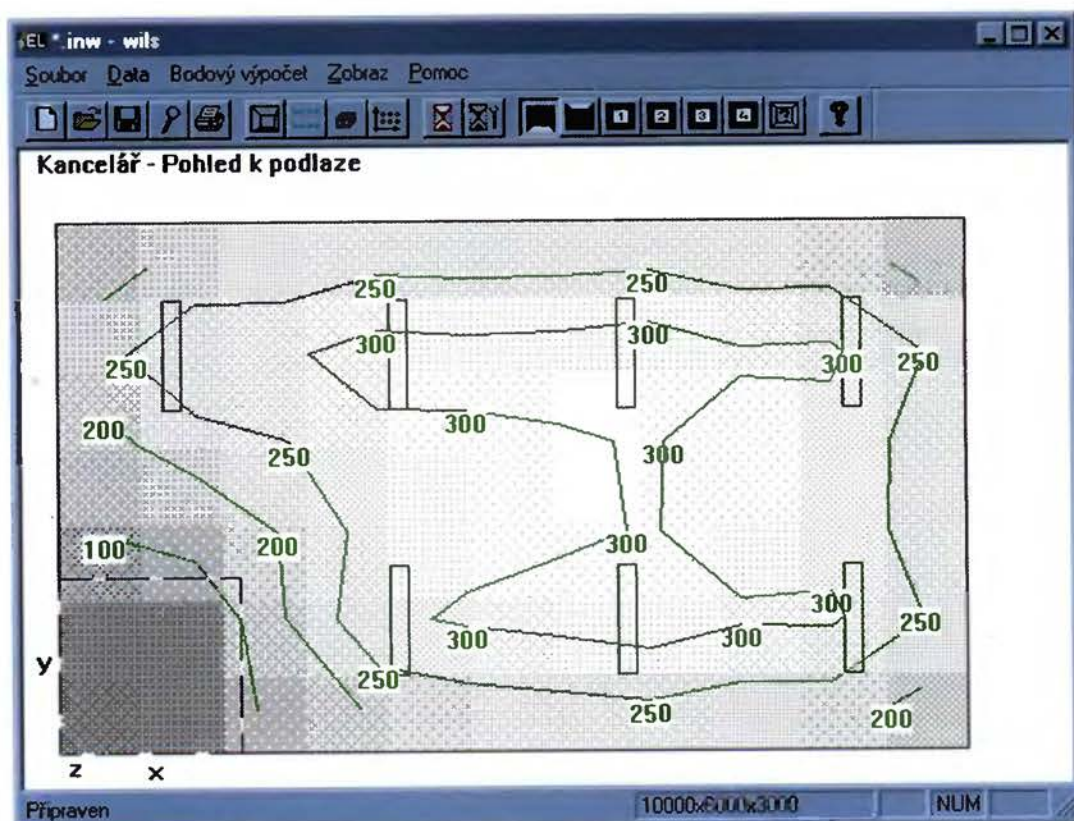
- toková metoda výpočtu osvětlení
- bodová metoda výpočtu přímé složky osvětlenosti
- bodová metoda výpočtu odražené složky osvětlenosti
- hodnocení oslnění dle mezních jasů
- hodnocení oslnění dle Netušila
- výpočet udržovacího činitele
- výpočet odražené složky metodou mnohonásobných odrazů
- výpočet válcové a kulové osvětlenosti
- výpočet jasů vozovek

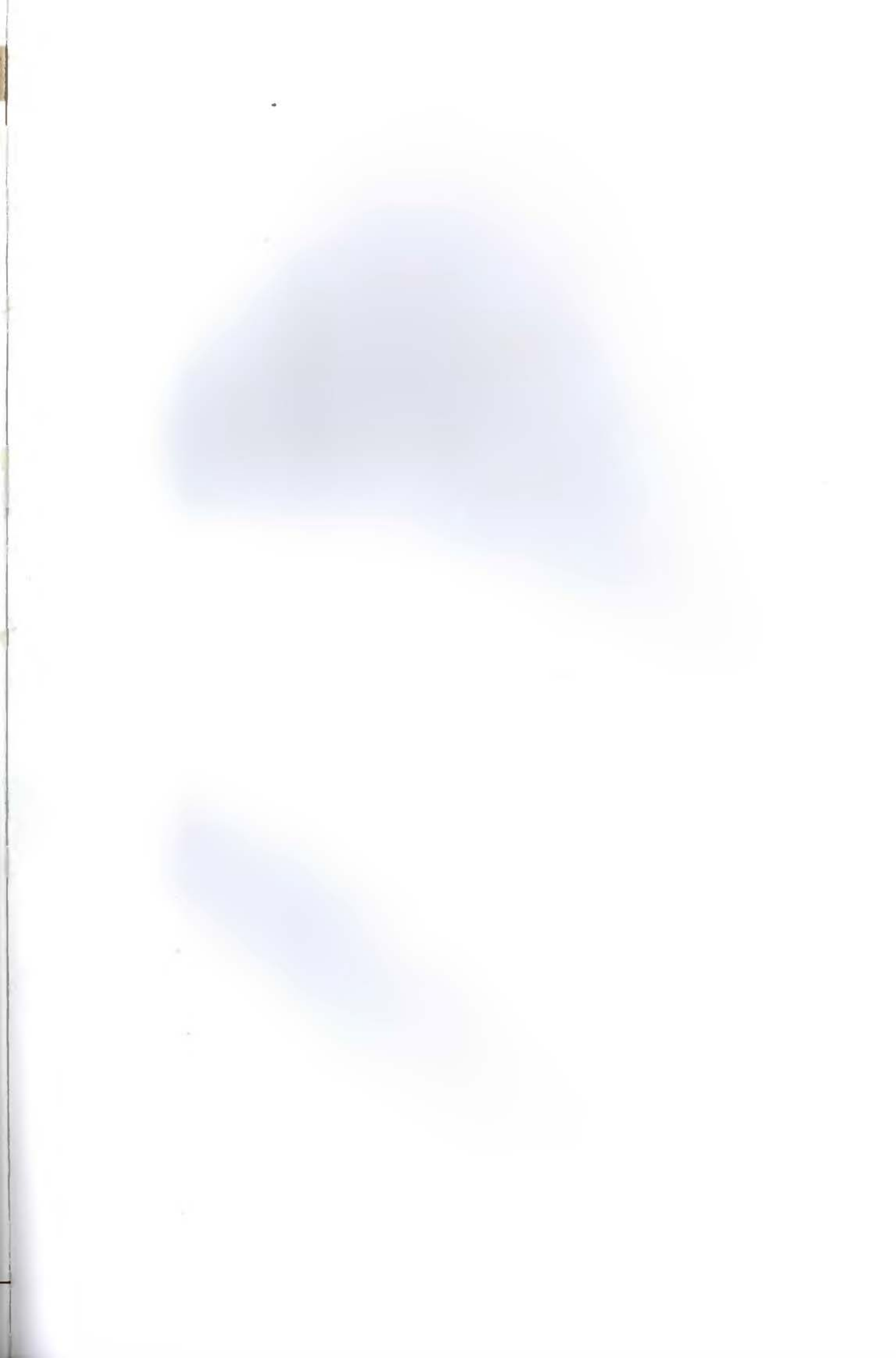
K dalším výhodám programu patří:

- možnost okamžité kontroly rozmístění svítidel a překážek na obrazovce
- přehledný výsledek výpočtu v podobě systému izoliní (viz. obr.)
- možnost jednoduché změny pohledu na libovolnou stěnu místnosti
- zobrazení místnosti v 3D
- vyplnění plochy pracovní roviny různým stupněm šedi na základě hodnoty osvětlenosti

Program si lze stáhnout z www.el-lumen.cz:

- 1) kompletní firemní program Wils
- 2) pouze aktuální databáze pro firemní verzi Wilsu (*.lum)
- 3) pouze aktuální databáze do verze Wilsu pro databáze více výrobců (*.dbf)







ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505 • 753 61 Hranice IV - Drahotuše
Česká republika
Tel., fax: 0642/216 700-5
e-mail: el-lumen@el-lumen.cz
www.el-lumen.cz

