



halová svítidla | venkovní svítidla | speciální svítidla | interiérová svítidla | architektonická svítidla

hall lighting | road lighting | special lighting | interior lighting | architectural lighting

KATALOG SVÍTIDEL | LIGHTING CATALOGUE
2009

ELEKTRO-LUMEN

ELEKTRO-LUMEN

OBSAH

CONTENT

HALOVÁ SVÍTIDLA HALL LIGHTING

LAZEUS ■ 8
DEIMO ■ 9
TRITON ■ 10
METIS ■ 11
TETHYS ■ 12
PROTEUS ■ 13
IZ ■ 14
IKC ■ 15
CARME ■ 16-17
TYP1 ■ 18
RGP ■ 19
OBERON ■ 20
EARM ■ 21
ELP ■ 22
EHR ■ 23
ELO ■ 24

VENKOVNÍ SVÍTIDLA EXTERIOR LIGHTING

CALLISTO ■ 26
TITANIA ■ 27
ARGO ■ 28
IVC ■ 29
IVA ■ 30
IVH ■ 31
IVA-Z ■ 32
TITANIA-Z ■ 32
NEREIDA ■ 33
IZS ■ 34
IZM ■ 35
IZL ■ 36
IJB ■ 37
IQC ■ 38

SPECIÁLNÍ SVÍTIDLA SPECIAL LIGHTING

AMBEX ■ 40
NEREIDA ZII ■ 41
TRITON ZII ■ 42
EVF ■ 43
I. ZII ■ 44
RMS ■ 45
AVF ■ 46
EXEL ■ 47
TRITON T60 ■ 48
I. T ■ 49

NOUZOVÁ EMERGENCY

DIONE 13 ■ 51
DIONE 14 ■ 51
DIONE 20 ■ 52
DIONE 21 ■ 52
DIONE 22 ■ 53
DIONE 23 ■ 53
DIONE 24 ■ 54
DIONE 25 ■ 54

INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA INTERIOR LIGHTING

TYP 0 ■ 56
TYP 2 ■ 57
TYP 3 ■ 58
NT ■ 59-60
OPTIKA | OPTICS ■ 61
SINOPE ■ 62-64
EPV ■ 65-67
ELARA ■ 68-69
ESC ■ 70-71
TELESTO ■ 72-74
ATLAS ■ 75
EDL ■ 76-78
ARIEL ■ 79-80

ARCHITEKTONICKÁ SVÍTIDLA ARCHITECTURAL LIGHTING

MIRAGE ■ 82
FIERO ■ 82
NOVA ■ 82
DIVA ■ 83
ULTRA ■ 83
OLYMPIC ■ 83
BISLEY ■ 84
CITY ■ 84
SIENA ■ 84
URBIS ■ 85
FUTURA ■ 85
TRIO ■ 85
TECNA ■ 86
MERLOT ■ 86
METROPOLITAN ■ 86
IMPERIAL ■ 87
RITMO ■ 87
LOFT ■ 87
UNO ■ 88
QUADRATO ■ 88
VENERA ■ 88
VENERA MEGA ■ 89
VISTA ■ 89
VISTA VERSUS ■ 89
ANGORA ■ 90
STUDIO ■ 90
ALPHA ■ 90
REGAL ■ 91
SANTA ■ 91
SANTA VERSUS ■ 91
TERRA ■ 92
ART ■ 92
LEGEND ■ 92
COOL ■ 93

FOCUS ■ 93
IGNIS ■ 93
ALBUS ■ 94
AURA MINI ■ 94
LUNA MINI ■ 94
DIGNA MINI ■ 95
DIZZY ■ 95
TROLI ■ 95
ESSE ■ 96
ORION ■ 96

TECHNICKÁ ČÁST TECHNICAL PART

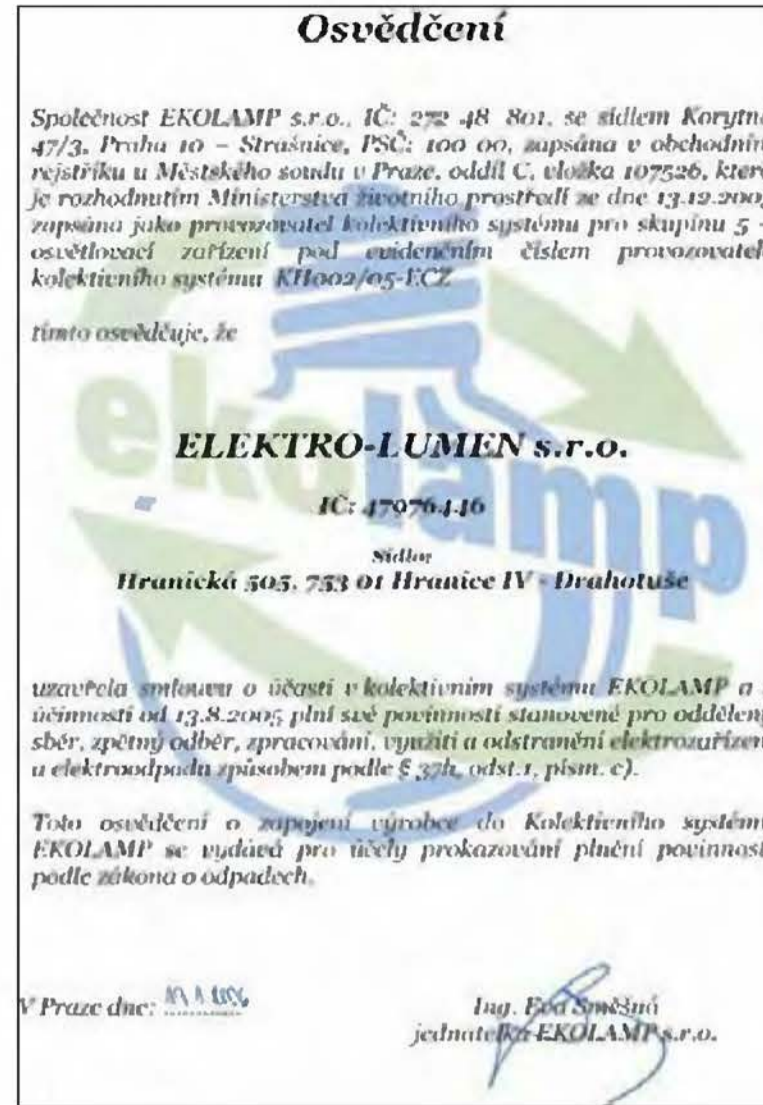
Systém řízení osvětlení | Lighting control system ■ 98
Příkon svítidel | Power drain of luminaires ■ 99
Ovládání a úspory energie vysokotlakých sodíkových výbojek | ■ 100
Controlling and energy savings for high pressure sodium lamp
Technologie a výroba | Technology and production ■ 101
Konektorový systém GESIS | Connector system GESIS ■ 102
Výpočet osvětlení | Calculation of lighting ■ 103
Kvalita | Quality ■ 104
Odolnost proti chemickým látkám | Chemical resistance ■ 105
Atex označení | Atex coding ■ 106
Piktogramy | Pictographs ■ 107

CERTIFIKÁTY

CERTIFICATES



ISO 9001:2000



Ekolamp



EKOKOM



Oznámení o zabezpečování jakosti
Quality assurance notification



ENEC (ukázka) Nereida
ENEC (example) Nereida



CB certifikát (ukázka) TITANIA
CB test certificate (example) TITANIA





HALOVÁ SVÍTIDLA

HALL LIGHTING

LAZEUS ■ 8

DEIMO ■ 9

TRITON ■ 10

METIS ■ 11

TETHYS ■ 12

PROTEUS ■ 13

IZ ■ 14

IKC ■ 15

CARME ■ 16-17

TYP1 ■ 18

RGP ■ 19

OBERON ■ 20

EARM ■ 21

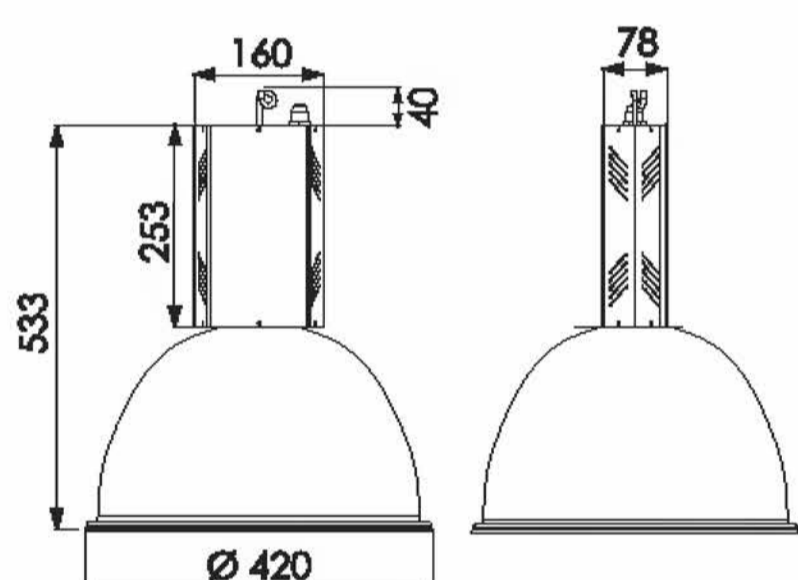
ELP ■ 22

EHR ■ 23

ELO ■ 24

LAZEUS

Novinka
New



Model	Provedení Version	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
LAZEUS... 70 H	B BX	1x70W	0,95	E27	HI	20	3,2
LAZEUS... 100 H	B BX	1x100W	1,10	E27	HI	20	3,2
LAZEUS... 150 H	B BX	1x150W	1,80	E27	HI	20	3,3
LAZEUS... 70 H EP	B BX	1x70W	0,95	E27	HI	20	3,0
LAZEUS... 100 H EP	B BX	1x100W	1,10	E27	HI	20	3,0
LAZEUS... 150 H EP	B BX	1x150W	1,80	E27	HI	20	3,1

Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

LAZEUS B, BX - eliptická povrstvená výbojka
LAZEUS B, BX - elliptical coated lamp

Materiál | Material

- Těleso: lakovaný tvarovaný plech
- Barva: RAL 5024 nebo dle požadavku
- Reflektor: polykarbonát
- Body: painted steel sheet
- Color: RAL 5024 or optional on request
- Reflector: polycarbonate

Montáž | Installation

Zavěšením, minimální montážní výška závěsného háku od stropu je 80 mm.

Suspension, minimum distance between the luminaire body and ceiling is 80 mm.

Příslušenství | Accessories

Difuzor: polykarbonát
Diffuser: polycarbonate

Označení optické části | Optic

B - polykarbonátový reflektor
BX - polykarbonátový reflektor a difuzor
B - polycarbonate reflector
BX - polycarbonate reflector and diffuser

Použití | Application

Obchody, obchodní centra
Shops, shopping mall



Materiál | Material

- Těleso: ocelový plech lakovaný práškovou barvou
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: polykarbonát, nebo tvrzené bezpečnostní sklo
- Body: painted sheet steel
- Color: RAL 9003
- Reflector: polished Al
- Diffuser: polycarbonate or safety tempered glass

Montáž | Installation

Zavěšením (závěsné háky součástí svítidla)
Suspended (mounting kit included)

Označení difuzorů | Diffuser

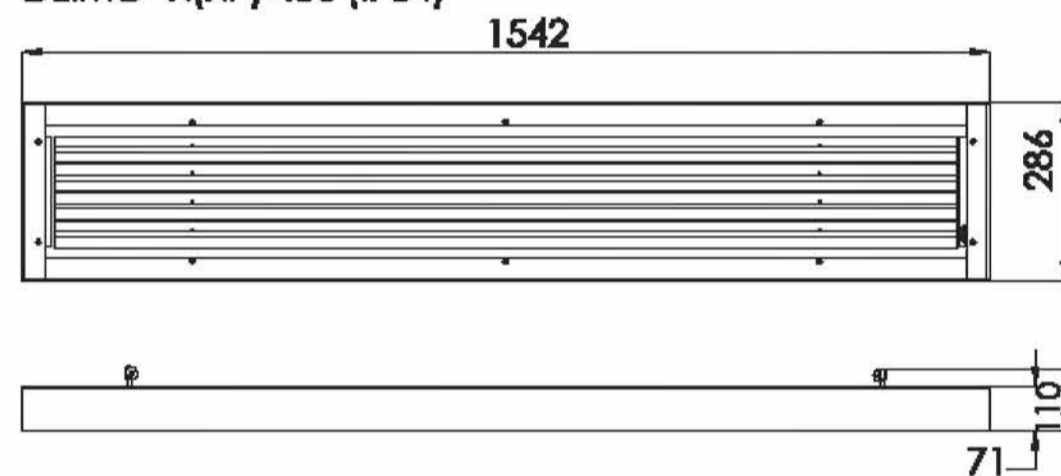
X - bezpečnostní tvrzeného sklo
XP - polykarbonát
X - safety tempered glass
XP - polycarbonate

Použití | Application

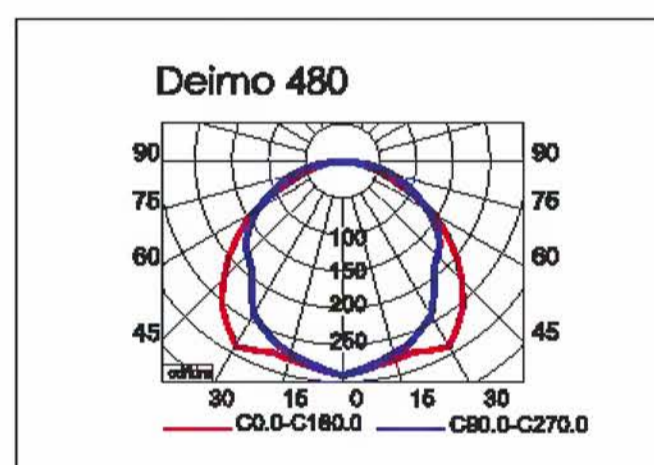
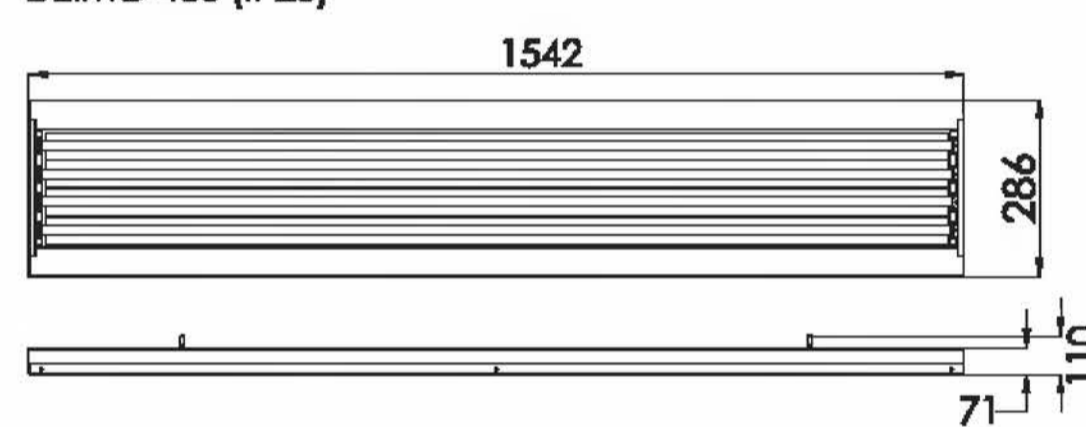
Průmyslové haly, továrny, sklady
Industry halls, factories, stocks



DEIMO -X(XP) 480 (IP54)

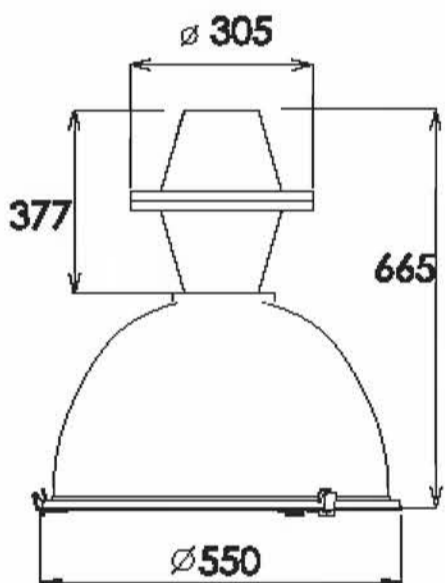


DEIMO 480 (IP20)



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]	
DEIMO 449	T5	4x49W	G5	20	13,5
DEIMO-X 449	T5	4x49W	G5	54	13,5
DEIMO-XP 449	T5	4x49W	G5	54	13,5
DEIMO 480	T5	4x80W	G5	20	13,5
DEIMO-X 480	T5	4x80W	G5	54	13,5
DEIMO-XP 480	T5	4x80W	G5	54	13,5

TRITON



Materiál | Material

- Těleso: dvoudílný Al odlitek, lakovaný práškovou barvou
- Barva: RAL 5024 nebo dle požadavku
- Reflektor: leštěný Al výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Elektrické připojení: konektorový systém gesis (součást svítidla)
- Špony: nerezová ocel
- Šrouby: nerezová ocel
- Provedení BO250 (na objednávku): vybavení svítidla přídavným světelným zdrojem, který je v provozu po zapnutí svítidla automaticky se vypne, jakmile výbojka dosáhne 80% průměrné hodnoty světelného toku.
- Body: two parts made of die-cast aluminium with powder paint
- Color: RAL 5024 or optional on request
- Reflector: polished Al moulding
- Diffuser: safety tempered glass
- Electrical connection: connector system gesis (included)
- Screwed joint of body parts: stainless steel
- Clips: stainless steel
- Option BO250 (on request): equipped with an additional halide lamp 250W operating whenever the luminaire is switched on and disconnected as soon as a discharge lamp reaches 80% of average luminous flux

Montáž | Installation

Zavěšením, minimální montážní výška závěsného háku od stropu je 120 mm.

Suspension, minimum distance between the luminaire body and ceiling is 120 mm.

Označení optické části | Optic

- C - reflektor produkující úzký svazek paprsků
- D - reflektor produkující široký svazek paprsků
- X - bezpečnostní tvrzené sklo
- C - vertical symmetric narrow beam of rays
- D - vertical symmetric wide beam of rays
- X - tempered safety glass

Použití | Application

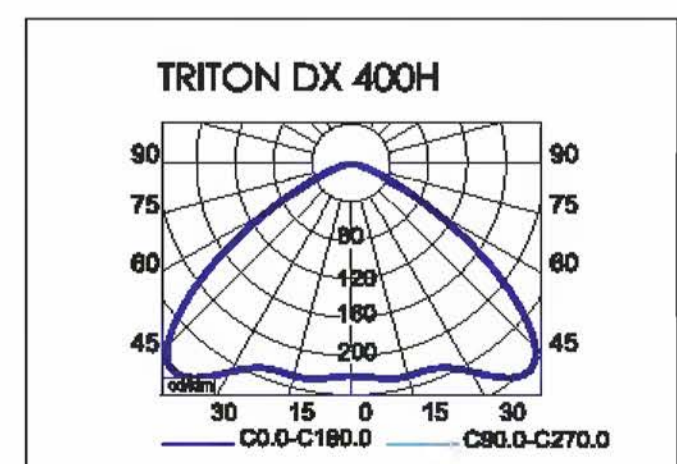
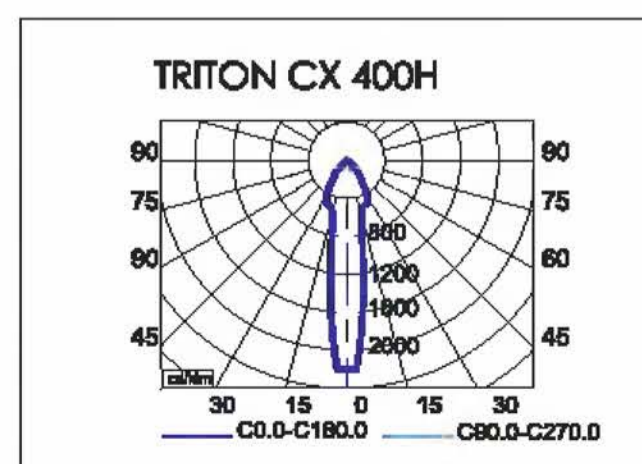
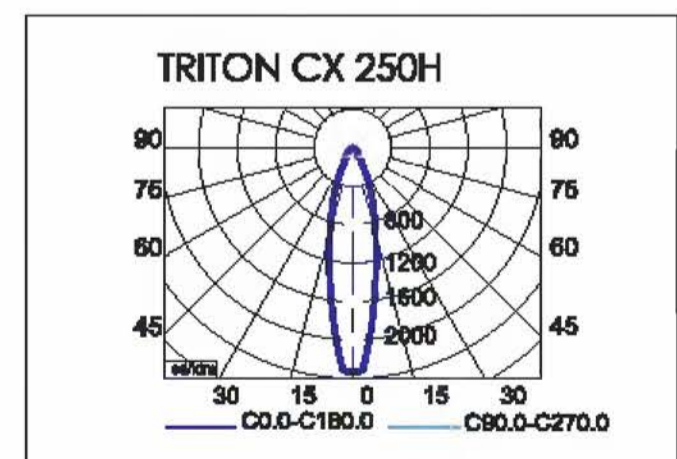
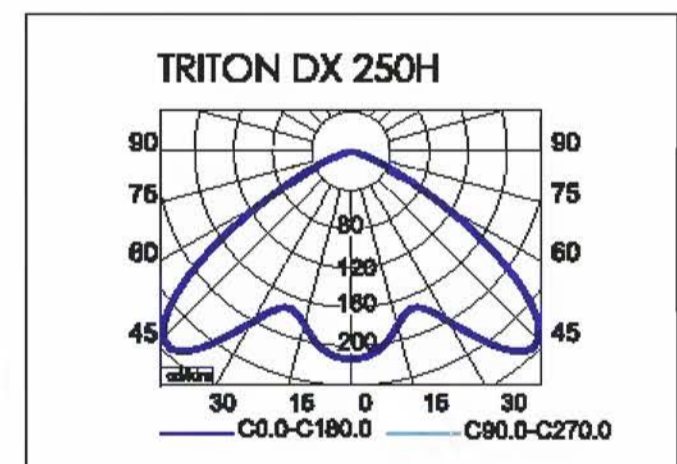
Průmyslové haly, továrny, skladiště
Industrial halls, factories, stocks



Model	Provedení Version	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
TRITON... 150 S/H	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	65	11,3
TRITON... 150 H EP	CX DX	1x150W	1,8	E40	HI	65	9,8
TRITON... 250 H	CX DX	1x250W	2,2	E40	HI	65	12,4
TRITON... 250 S/H	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HI	65	12,8
TRITON... 400 H	CX DX	1x400W	3,5	E40	HI	65	13,8
TRITON... 400 S/H	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HI	65	14,2

Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

- TRITON CX - trubcová výbojka
- TRITON DX - eliptická povrstvená výbojka
- TRITON CX - tubular lamp
- TRITON DX - elliptical coated lamp



Materiál | Material

- Těleso: dvoudílný Al odlitek, lakovaný práškovou barvou
- Barva: RAL 5024, RAL 9006 nebo dle požadavku
- Reflektor: leštěný Al výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Elektrické připojení: konektorový systém gesis (součást svítidla)
- Spony: nerezová ocel
- Šrouby: nerezová ocel
- Provedení BO250 (na objednávku): vybavení svítidla předavným světelným zdrojem, který je v provozu po zapnutí svítidla automaticky se vypne, jakmile výbojka dosáhne 80% průměrné hodnoty světelného toku.
- Body: two parts made of die-cast aluminium with powder paint
- Color: RAL 5024, RAL 9006 or optional on request
- Reflector: polished Al moulding
- Diffuser: safety tempered glass
- Electrical connection: connector system gesis
- Screwed joint of body parts: stainless steel
- Clips: stainless steel
- Option BO250 (on request): equipped with an additional halide lamp 250W operating whenever the luminaire is switched on and disconnected as soon as a discharge lamp reaches 80% of average luminous flux

Montáž | Installation

Zavěšením, minimální montážní výška závěsného háku od stropu je 120mm.

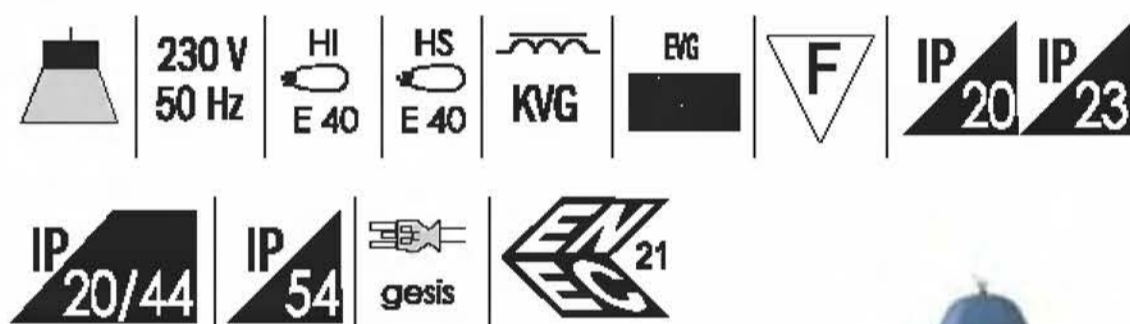
Suspension, minimum distance between the luminaire body and ceiling is 120mm.

Označení optické části | Optic

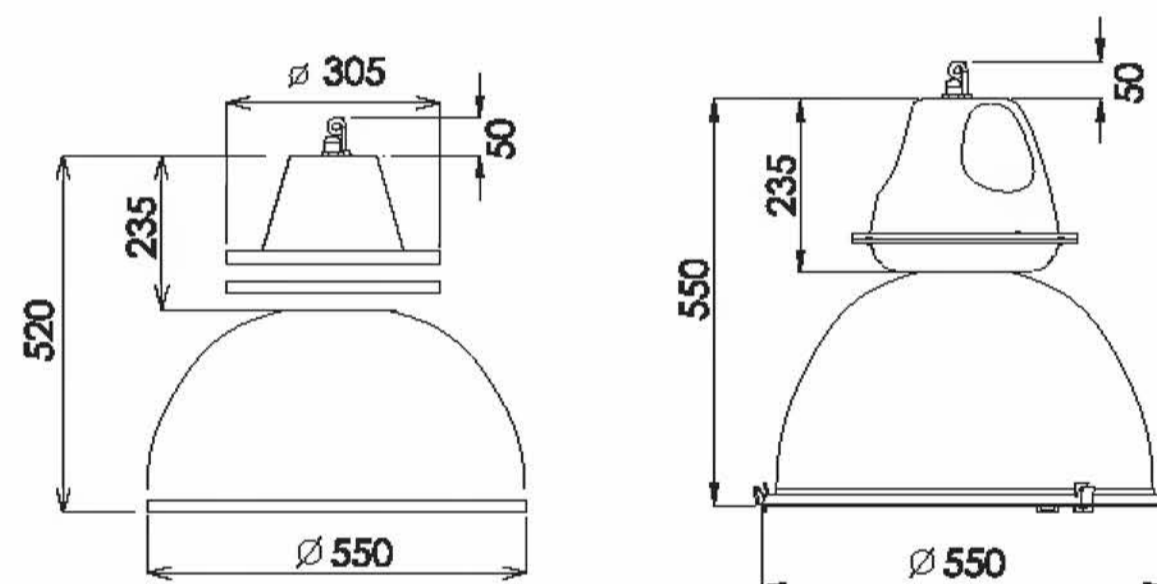
- C/D - reflektor produkující úzký/ široký svazek paprsků
 PC - polycarbonátový reflektor + polycarbonátový difuzor
 X - bezpečnostní tvrzené sklo
 C/D - vertical symmetric narrow/ wide beam of rays
 PC - polycarbonate reflector + polycarbonate diffuser
 X - tempered safety glass

Použití | Application

Průmyslové haly, továrny, skladiště
 Industrial halls, factories, stocks



METIS PC



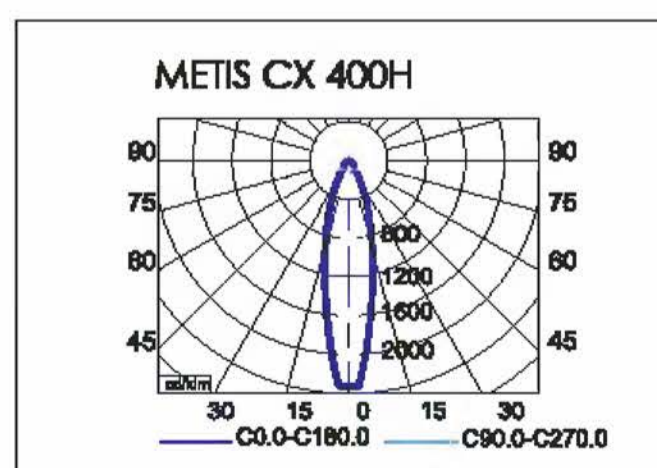
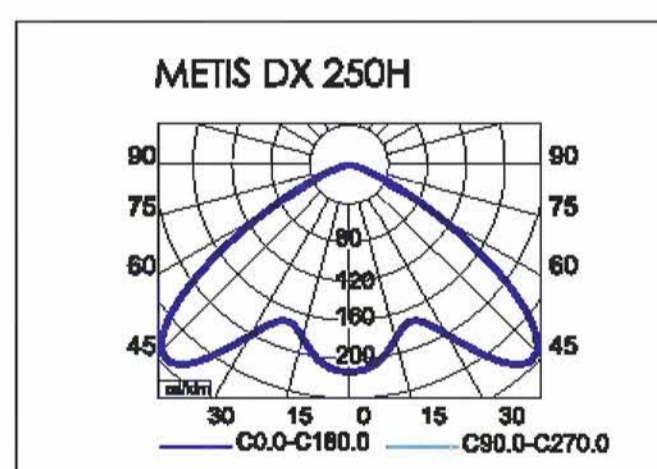
METIS

METIS 54



METIS

METIS 54



Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

- METIS C, CX - trubcová výbojka
 METIS D, DX - eliptická povrstvená výbojka
 METIS PC - eliptická povrstvená výbojka
 METIS C, CX - tubular lamp
 METIS D, DX - elliptical coated lamp
 METIS PC - elliptical coated lamp

Model	Provedení Version	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
METIS... 150 S/H	C D	1x150W	1,8	E40	HS/HI	20	9,8
METIS... 150 H EP	C D	1x150W	1,8	E40	HI	20	7,3
METIS... 250 H	C D	1x250W	2,2	E40	HI	20	10,1
METIS... 250 S/H	C D	1x250W	3,0	E40	HS/HI	20	10,3
METIS... 400 H	C D	1x400W	3,5	E40	HI	20	11,5
METIS... 400 S/H	C D	1x400W	4,2	E40	HS/HI	20	11,7
METIS... 150 S/H	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	20/44	12,3
METIS... 150 H EP	CX DX	1x150W	1,8	E40	HI	20/44	9,8
METIS... 250 H	CX DX	1x250W	2,2	E40	HS/HI	20/44	12,6
METIS... 250 S/H	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HI	20/44	12,8
METIS... 400 H	CX DX	1x400W	3,5	E40	HI	20/44	14,0
METIS... 400 S/H	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HI	20/44	14,2
METIS... 150 S/H	PC	1x150W	1,8	E40	HS/HI	23	13,2
METIS... 150 H EP	PC	1x150W	1,8	E40	HI	23	10,7
METIS... 250 H	PC	1x250W	2,2	E40	HI	23	13,5
METIS... 250 S/H	PC	1x250W	3,0	E40	HS/HI	23	13,7
METIS 54... 150 S/H	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	54	12,5
METIS 54... 150 H EP	CX DX	1x150W	1,8	E40	HI	54	10,0
METIS 54... 250 H	CX DX	1x250W	2,2	E40	HI	54	12,8
METIS 54... 250 S/H	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HI	54	13,0
METIS 54... 400 H	CX DX	1x400W	3,5	E40	HI	54	14,2
METIS 54... 400 S/H	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HI	54	14,4

TETHYS



Materiál | Material

- Těleso: Al profil, horní a dolní kryt z Al slitiny
- Barva: RAL 7022 nebo dle požadavku
- Reflektor: leštěný Al výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Elektrické připojení: kabelem o délce 1m (součást svítidla)
- Provedení BO250 (na objednávku): vybavení svítidla přídavným světelným zdrojem, který je v provozu po zapnutí svítidla automaticky se vypne, jakmile výbojka dosáhne 80% průměrné hodnoty světelného toku.
- Body: Al profile, upper and lower cover - Al alloy
- Color: RAL 7022 or optional on request
- Reflector: polished Al moulding
- Diffuser: safety tempered glass
- Electrical connection: cable length 1m (included)
- Option BO250 (on request): equipped with an additional halide lamp 250W operating whenever the luminaire is switched on and disconnected as soon as a discharge lamp reaches 80% of average luminous flux

Montáž | Installation

Zavěšením
Suspension

Označení optické části | Optic

D - reflektor produkující široký svazek paprsků
C - reflektor produkující úzký svazek paprsků
X - bezpečnostní tvrzené sklo
D - vertical symmetric wide beam of rays
C - vertical symmetric narrow beam of rays
X - tempered safety glass

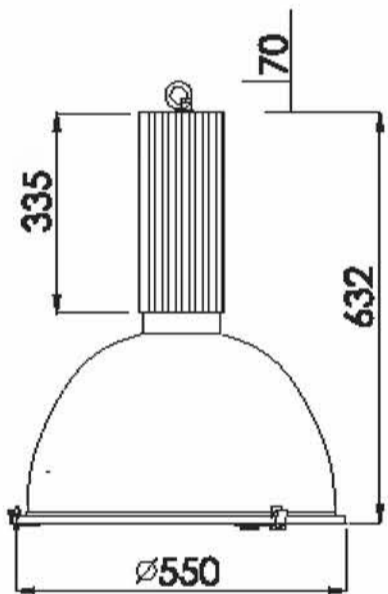
Použití | Application

Průmyslové haly, továrny, skladiště
Industrial halls, factories, stocks

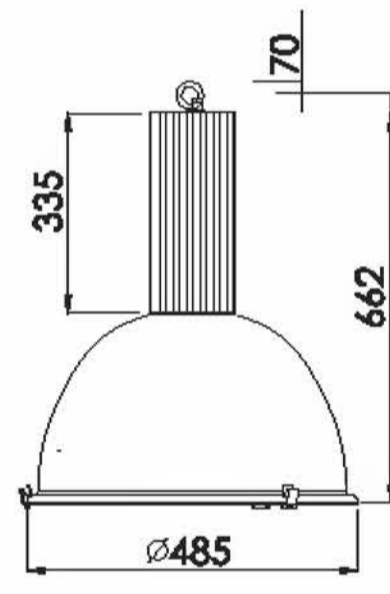


* na objednávku |
only on request

TETHYS CX



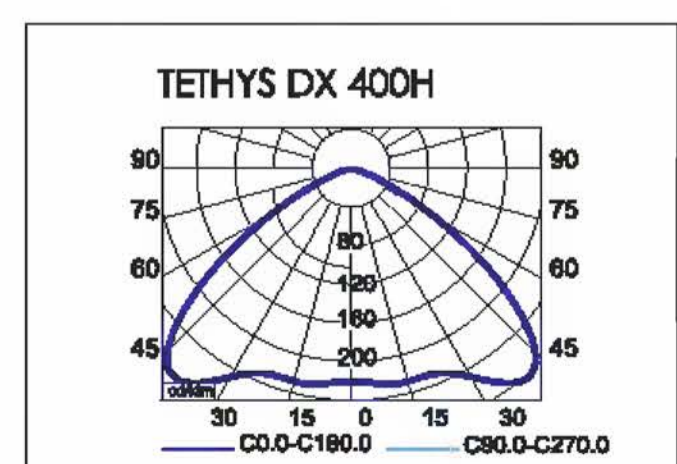
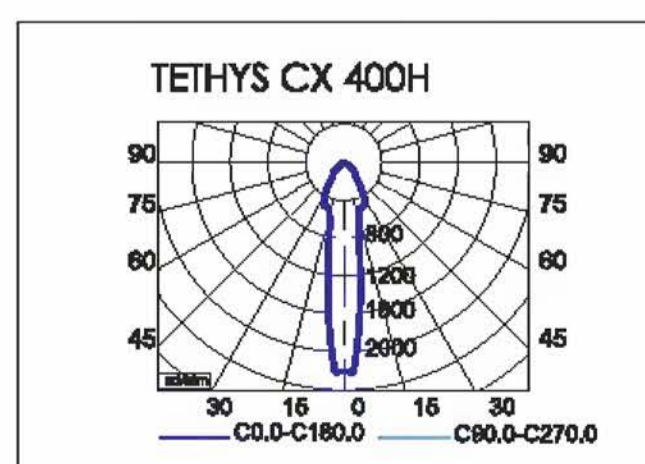
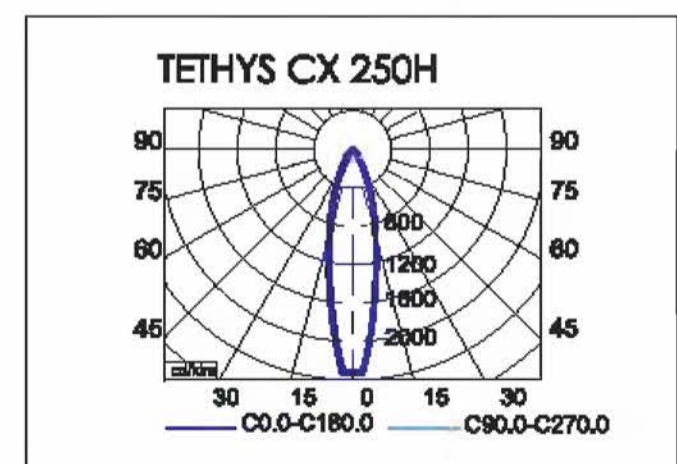
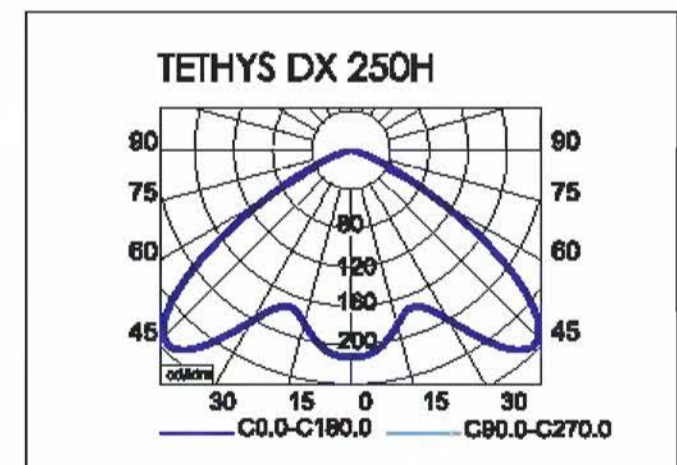
TETHYS DX



Model	Provedení Version	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
TETHYS... 150 S/H	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	65	9,2/ 8,9
TETHYS... 150 H EP	CX DX	1x150W	1,8	E40	HI	65	8,4/ 8,1
TETHYS... 250 H	CX DX	1x250W	2,2	E40	HI	65	10,0/ 9,7
TETHYS... 250 S/H	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HI	65	10,2/ 9,9
TETHYS... 400 H	CX DX	1x400W	3,5	E40	HI	65	10,4/ 10,1
TETHYS... 400 S/H	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HI	65	10,9/ 11,2

Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

TETHYS CX - trubcová výbojka
TETHYS DX - eliptická povrstvená výbojka
TETHYS CX - tubular lamp
TETHYS DX - elliptical coated lamp



Materiál | Material

- Těleso: ocelový plech lakovaný práškovou barvou
- Barva: RAL 9007 / 9005 nebo dle požadavku
- Reflektor: leštěný Al výlisek, nebo polykarbonát
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Provedení BO250 (na objednávku): vybavení svítidla přídavným světelným zdrojem, který je v provozu po zapnutí svítidla automaticky se vypne, jakmile výbojka dosáhne 80% průměrné hodnoty světelného toku.
- Body: powder painted sheet steel
- Color: RAL 9007 / 9005 or optional on request
- Reflector: polished Al moulding or polycarbonate
- Diffuser: safety tempered glass
- Option BO250 (on request): equipped with an additional halide lamp 250W operating whenever the luminaire is switched on and disconnected as soon as a discharge lamp reaches 80% of average luminous flux

Montáž | Installation

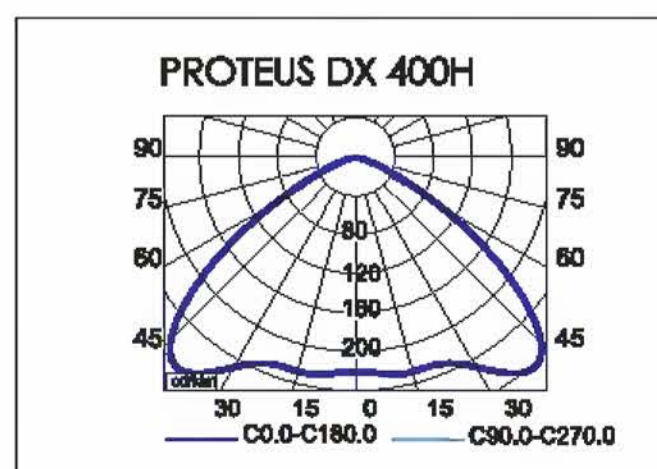
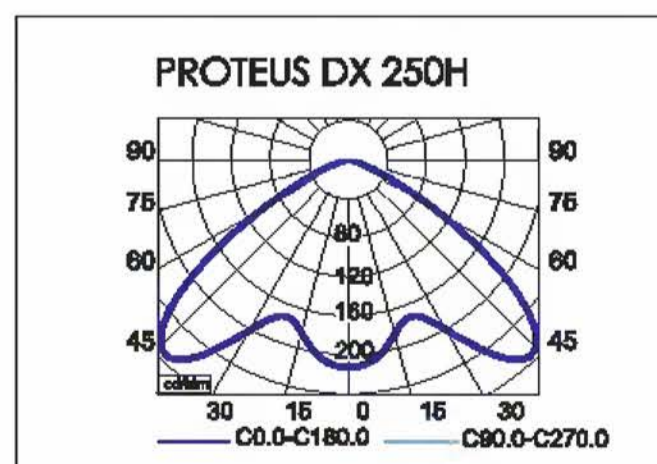
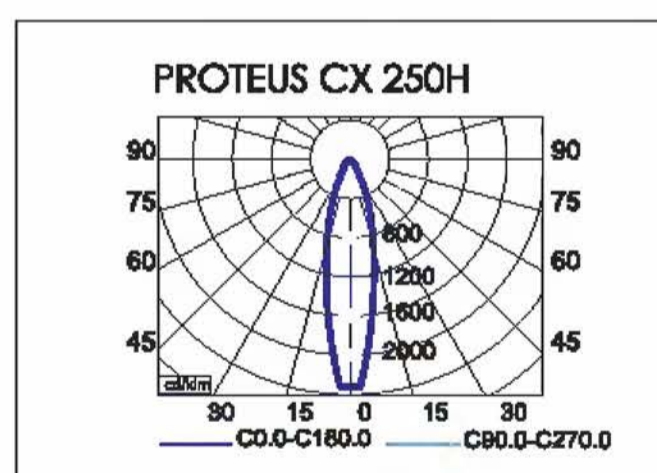
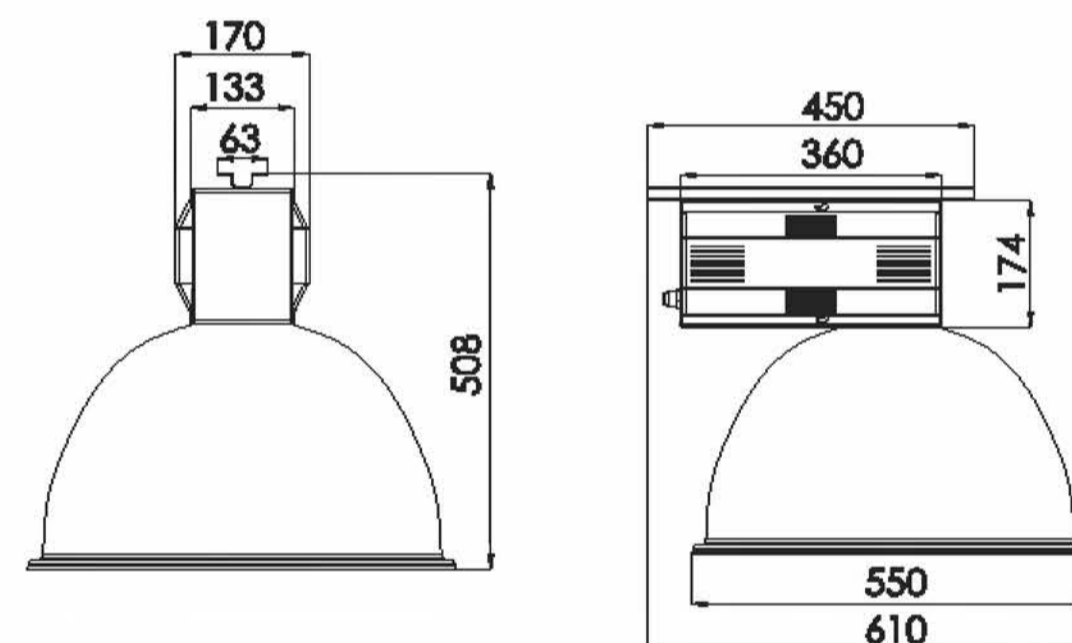
Přisazením
Surface mounting

Označení optické části | Optic

C/D - reflektor produkující úzký / široký svazek paprsků
PC - polykarbonátový reflektor + polykarbonátový difuzor
X - bezpečnostní tvrzené sklo
C/D - vertical symmetric narrow / wide beam of rays
PC - polycarbonate reflector + polycarbonate diffuser
X - tempered safety glass

Použití | Application

Průmyslové haly, továrny, skladiště
Industrial halls, factories, stocks



Model	Provedení Version	Výkon Power	Výbojka lamp [A]	Patice Socket	Výbojka lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
PROTEUS... 150 S/H	C D PC	1x150W	1,8	E40	HS/HI	20	8,3
PROTEUS... 150 H EP	C D PC	1x150W	1,8	E40	HI	20	7,8
PROTEUS... 250 H	C D PC	1x250W	2,2	E40	HI	20	8,5
PROTEUS... 250 S/H	C D PC	1x250W	3,0	E40	HS/HI	20	8,7
PROTEUS... 400 H	C D PC	1x400W	3,5	E40	HI	20	9,3
PROTEUS... 400 S/H	C D PC	1x400W	4,2	E40	HS/HI	20	10,7
PROTEUS... 150 S/H	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	20/44	10,7
PROTEUS... 150 H EP	CX DX	1x150W	1,8	E40	HI	20/44	10,2
PROTEUS... 250 H	CX DX	1x250W	2,2	E40	HI	20/44	10,9
PROTEUS... 250 S/H	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HI	20/44	11,1
PROTEUS... 400 H	CX DX	1x400W	3,5	E40	HI	20/44	11,6
PROTEUS... 400 S/H	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HI	20/44	13,1

Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

PROTEUS C, CX - trubcová výbojka
PROTEUS D, DX - eliptická povrstvená výbojka
PROTEUS PC - eliptická povrstvená výbojka
PROTEUS C, CX - tubular lamp
PROTEUS D, DX - elliptical coated lamp
PROTEUS PC - elliptical coated lamp

IZ - Z

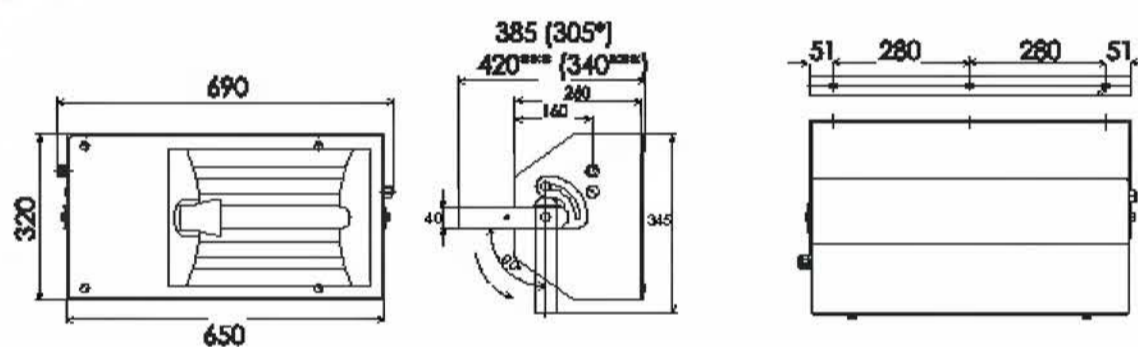
IZ - P



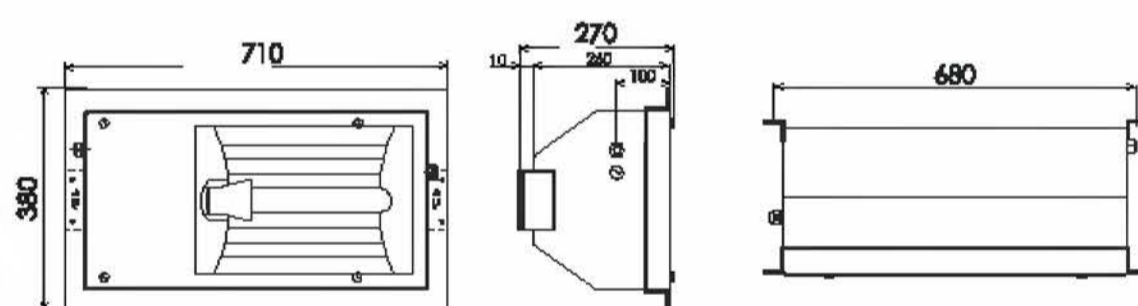
IZ-Z BO250



IZ-Z



IZ-P



Materiál | Material

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: leštěný fazetový Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Provedení BO250 (na objednávku): vybavení svítidla přídatným světelným zdrojem, který je v provozu po zapnutí svítidla a automaticky se vypne, jakmile výbojka dosáhne 80% průměrné hodnoty světelného toku.

Provedení s ochranná mříží (X)

- Body: sheet steel with paint
- Color: white RAL 9003
- Reflector: polished Al facet
- Diffuser: safety tempered glass
- Option BO250 (on request): equipped with an additional halide lamp 250W operating whenever the luminaire is switched on and disconnected as soon as a discharge lamp reaches 80% of average luminous flux

Options with protective grid (X)

Montáž | Installation

Pomocí třmenu (IZ-Z), do podhledu (IZ-P)
By means of bracket (IZ-Z), ceiling mounting (IZ-P)

Příslušenství | Accessories

Clona proti oslnění
Anti-glare shield

Označení optické části | Optic

IZ-Z, IZ-P - široký svazek paprsků
IZ-Z/A, IZ-P/A - asymetrický
IZ-Z, IZ-P - wide beam of rays
IZ-Z/A, IZ-P/A - asymmetric

Použití | Application

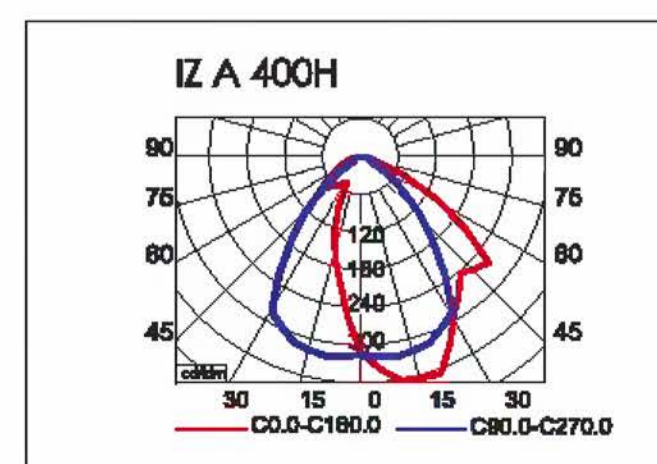
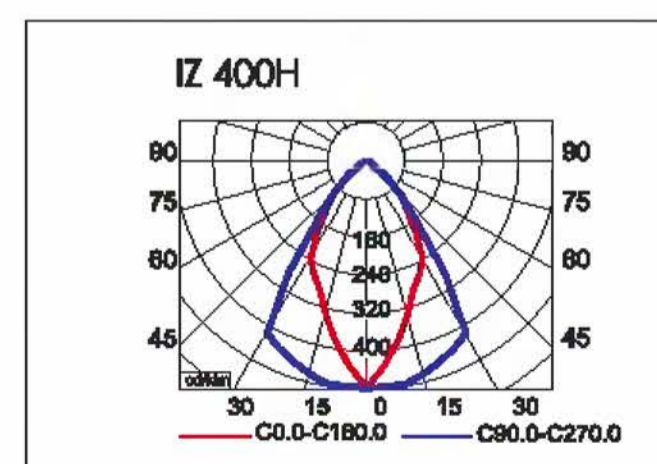
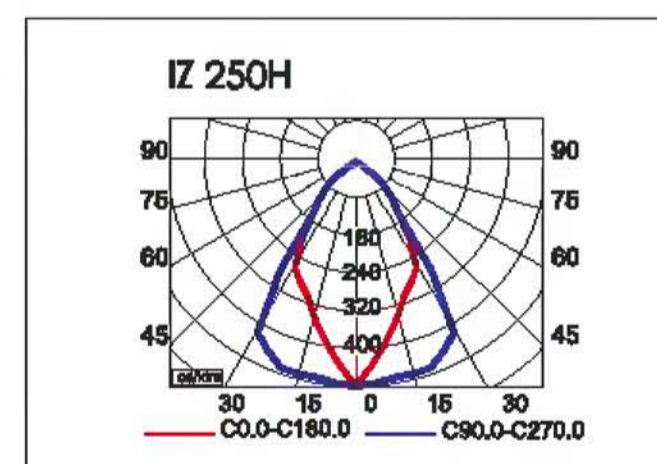
Sklady, sportovní haly, průmyslové pracoviště, dílny
Stocks, sport halls, industry halls, workshops



- * bez náklonu svítidla
- ** rozměr s ochrannou mříží
- *** rozměr s ochranou mříží bez možnosti náklonu svítidla

- * without range of luminaire
- ** dimension with protective grid
- *** dimension with protective grid without range of luminaire

Model	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
IZ - Z IZ - P 100 S/H	1x100W	1.2	E40	HS/HI	54	11,7 12,2
IZ - Z IZ - P 150 S/H	1x150W	1.8	E40	HS/HI	54	12,9 13,4
IZ - Z IZ - P 150 H EP	1x150W	1.8	E40	HI	54	10,4 10,9
IZ - Z IZ - P 250 S/H	1x250W	3	E40	HS/HI	54	13,4 13,9
IZ - Z IZ - P 400 H	1x400W	3.5	E40	HI	54	13,7 14,2
IZ - Z IZ - P 400 S/H	1x400W	4.2	E40	HS/HI	54	15,0 15,5
IZ - Z/A IZ - P/A 100 S/H	1x100W	1.2	E40	HS/HI	54	11,7 12,2
IZ - Z/A IZ - P/A 150 S/H	1x150W	1.8	E40	HS/HI	54	12,9 13,4
IZ - Z/A IZ - P/A 150 H EP	1x150W	1.8	E40	HI	54	10,4 10,9
IZ - Z/A IZ - P/A 250 S/H	1x250W	3	E40	HS/HI	54	13,4 13,9
IZ - Z/A IZ - P/A 400 H	1x400W	3.5	E40	HI	54	13,7 14,2
IZ - Z/A IZ - P/A 400 S/H	1x400W	4.2	E40	HS/HI	54	15,0 15,5
IZ - Z/A IZ - P/A 100 S/H	1x100W	1.2	E40	HS/HI	54	12,7 13,2
IZ - Z/X IZ - P/X 150 S/H	1x150W	1.8	E40	HS/HI	54	13,9 14,4
IZ - Z/X IZ - P/X 150 H EP	1x150W	1.8	E40	HI	54	11,4 11,9
IZ - Z/X IZ - P/X 250 S/H	1x250W	3	E40	HS/HI	54	14,4 14,9
IZ - Z/X IZ - P/X 400 H	1x400W	3.5	E40	HI	54	14,7 15,2
IZ - Z/X IZ - P/X 400 S/H	1x400W	4.2	E40	HS/HI	54	16,0 16,5
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 100 S/H	1x100W	1.2	E40	HS/HI	54	12,7 13,2
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 150 S/H	1x150W	1.8	E40	HS/HI	54	13,9 14,4
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 150 H EP	1x150W	1.8	E40	HI	54	11,4 11,9
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 250 S/H	1x250W	3	E40	HS/HI	54	14,4 14,9
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 400 H	1x400W	3.5	E40	HI	54	14,7 15,2
IZ - Z/A/X IZ - P/A/X 400 S/H	1x400W	4.2	E40	HS/HI	54	16,0 16,5



Materiál | Material

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: leštěný fazetový Al
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Reflector: polished facet Al

Montáž | Installation

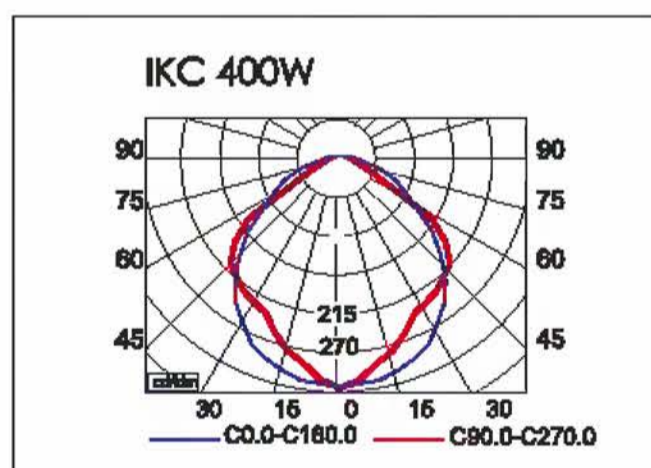
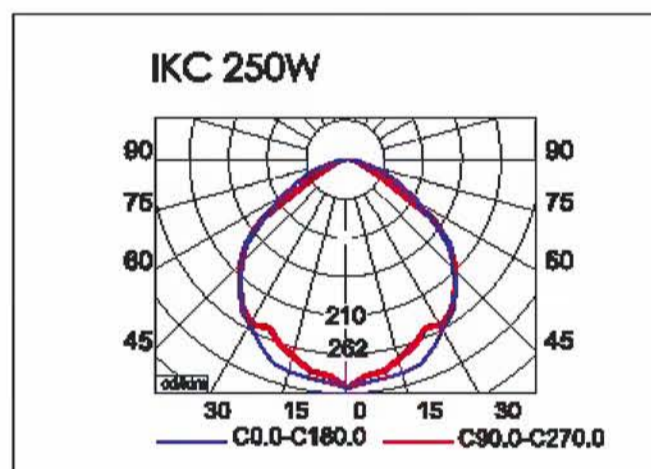
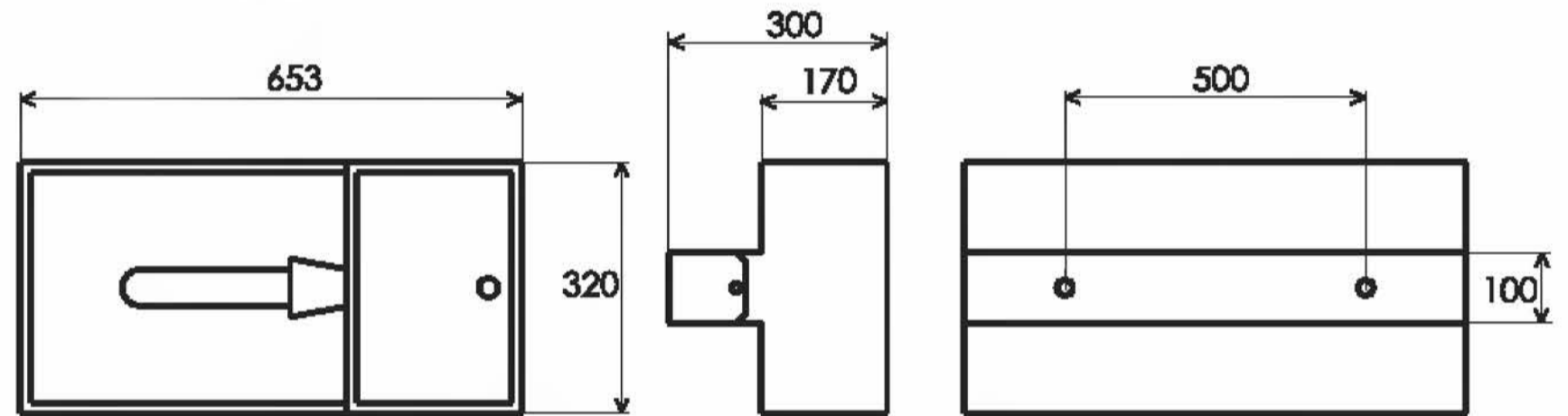
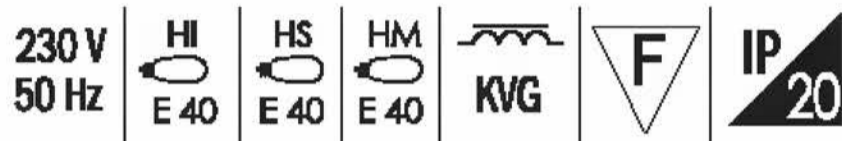
Pomocí třmenu
By means of bracket

Příslušenství | Accessories

Na objednávku: tvrzené bezpečnostní sklo, clona proti oslnění, ochranná mříž
On request: safety tempered glass, anti-glare shield, protective grid

Použití | Application

Sklady, sportovní haly, průmyslová pracoviště, velkosklady, dílny
Stocks, sport halls, industry halls, warehouses, workshops



Model	Výkon Power	Výbojka lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP	Hmotnost Weight [kg]
IKC 250 H	1x250W	2.2	E40	HI	20	10,14
IKC 250 S/H	1x250W	3	E40	HS/HI	20	10,34
IKC 400 H	1x400W	3.5	E40	HI	20	10,51
IKC 400 S/H	1x400W	4.2	E40	HS/HI	20	12,04
IKC 250 R	1x250W	2.15	E40	HM	20	9,28
IKC 400 R	1x400W	3.25	E40	HM	20	10,31

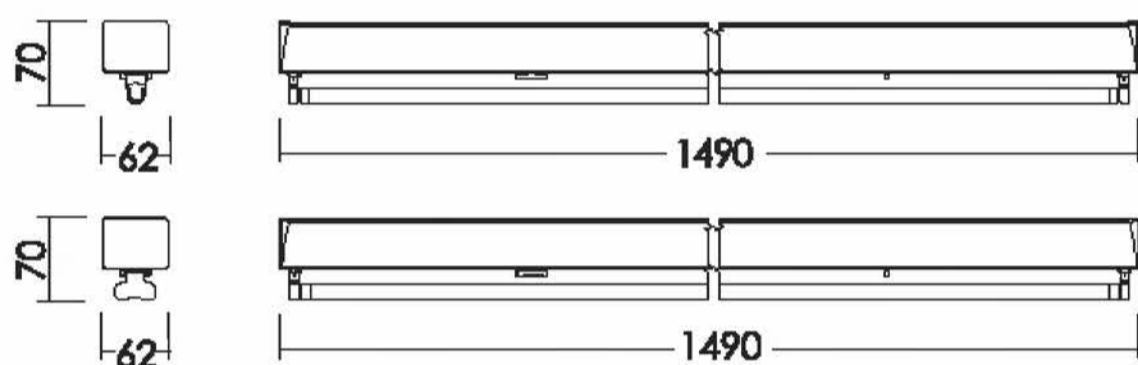
HI - metal-halogenidová výbojka
HS - sodíková výbojka
HM - rtuťová výbojka
HI - metal-halide lamp
HS - sodium lamp
HM - mercury lamp

CARME

lištový systém
rail mounting system



T5
SV T5 1..., SV T5 2...



Materiál | Material

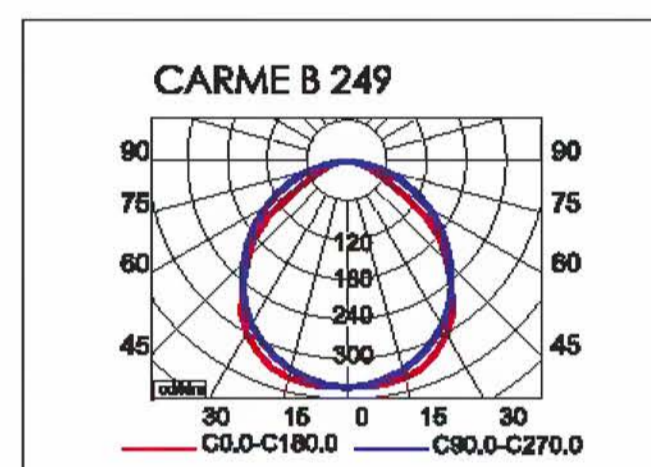
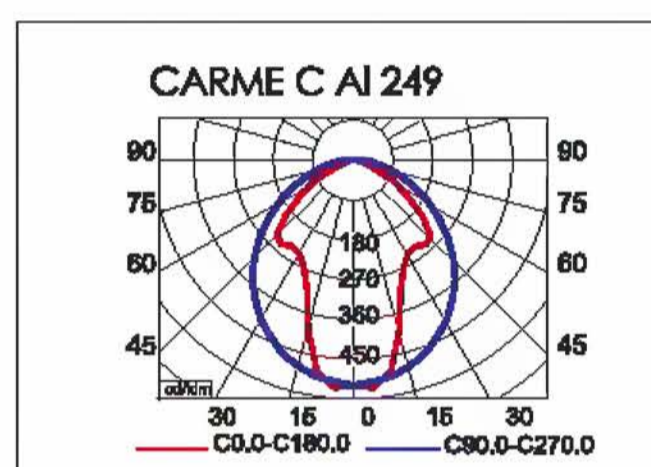
- Těleso: nosný profil je vyrobený válcováním z polakovaného plechu
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: bílý lakovaný reflektor, leštěný Al reflektor (RLC)
- Příslušenství: základní provedení je otevřené svítidlo, další variantou je přidání reflektoru (bílý lakovaný, leštěný Al)
- Body: mounting rail is made of coated sheet steel
- Color: RAL 9003
- Reflector: white painted reflector, polished Al reflector (RLC)
- Accessories: basic version is open luminaire, on request is possible to add reflector (white or polished)

Montáž | Installation

Zavěšením
Suspended mounting

Použití | Application

Sklady, obchody, obchodní centra
Stocks, shops, department stores



Model	Zdroj lamp	Hmotnost Weight [kg]
-------	--------------	------------------------

EVG

SV T5 135	1 x 35 W	1,2
SV T5 235	2 x 35 W	1,5
SV T5 149	1 x 49 W	1,2
SV T5 249	2 x 49 W	1,5
SV T5 180	1 x 80 W	1,2
SV T5 280	2 x 80 W	1,5

EVG DIMM 1-10V

SV T5 135 DIMM	1 x 35 W	1,2
SV T5 235 DIMM	2 x 35 W	1,5
SV T5 149 DIMM	1 x 49 W	1,2
SV T5 249 DIMM	2 x 49 W	1,5
SV T5 180 DIMM	1 x 80 W	1,2
SV T5 280 DIMM	2 x 80 W	1,5

EVG DALI

SV T5 135 DALI	1 x 35 W	1,2
SV T5 235 DALI	2 x 35 W	1,5
SV T5 149 DALI	1 x 49 W	1,2
SV T5 249 DALI	2 x 49 W	1,5
SV T5 180 DALI	1 x 80 W	1,2
SV T5 280 DALI	2 x 80 W	1,5

EVG + nouzové osvětlení 1h. EVG + emergency unit 1h.

SV T5 135 M	1 x 35 W	1,6
SV T5 235 M	2 x 35 W	1,9
SV T5 149 M	1 x 49 W	1,6
SV T5 249 M	2 x 49 W	1,9
SV T5 180 M	1 x 80 W	1,6
SV T5 280 M	2 x 80 W	1,9

EVG + nouzové osvětlení 3h. EVG + emergency unit 3h.

SV T5 135 M3h	1 x 35 W	1,8
SV T5 235 M3h	2 x 35 W	2,0
SV T5 149 M3h	1 x 49 W	2,0
SV T5 249 M3h	2 x 49 W	2,3

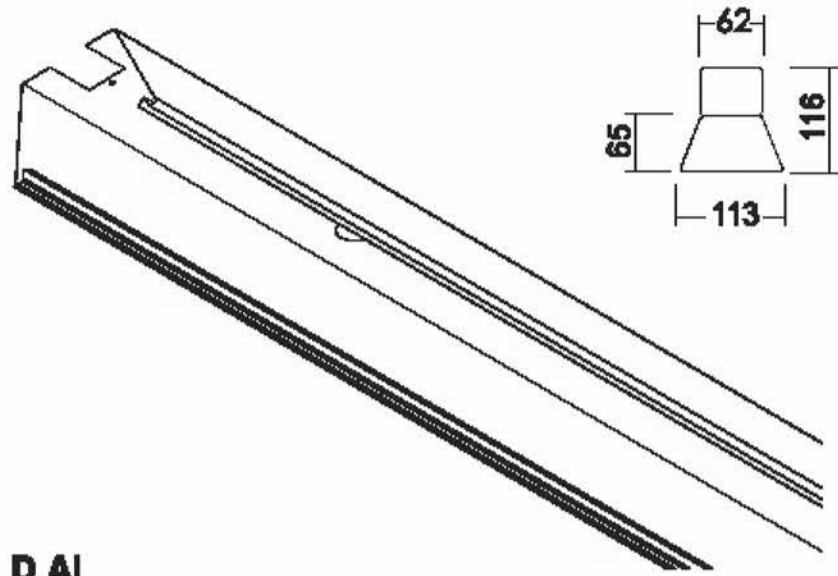
Množstevní tabulka | Counting table

Délka Length M	Kusů Unit	Montážní lišta Mounting rail LI T5 III LI T5 II	Zavěšení Suspension ZZ ZHR Z	Spojka montážní lišty Mounting rail connecting piece SL	Koncovka End piece KL	Svítidlo Luminaire SV T5 1x... SV T5 2x...	Reflektor Reflector B C AI D AI A AI	Spojka reflektoru Reflector connecting piece SR
2,97	2	1	-	2	-	2	2	2
4,45	3	-	1	2	-	2	3	4
5,94	4	2	-	3	1	2	4	6
7,42	5	1	1	4	1	2	5	8
8,91	6	-	2	4	1	2	6	10
10,39	7	2	1	5	2	2	7	12
11,88	8	1	2	6	2	2	8	14
13,36	9	-	3	4	2	2	9	16
14,85	10	2	2	7	3	2	10	18
16,33	11	1	3	8	3	2	11	20
17,82	12	-	4	8	3	2	12	22
19,30	13	2	3	9	4	2	13	24
20,97	14	1	4	10	4	2	14	26
22,27	15	-	5	10	5	2	15	28
23,76	16	2	4	11	5	2	16	30
25,24	17	1	5	12	5	2	17	32
26,73	18	-	6	12	5	2	18	34
28,21	19	2	5	13	6	2	19	36
29,70	20	1	6	14	6	2	20	38
31,18	21	-	7	14	6	2	21	40
32,67	22	2	6	15	7	2	22	42
34,15	23	1	7	16	7	2	23	44
35,64	24	-	8	16	7	2	24	46
37,12	25	2	7	17	8	2	25	48
38,60	26	1	8	18	8	2	26	50
40,09	27	-	9	18	8	2	27	52
41,57	28	2	8	19	9	2	28	54
43,06	29	1	9	20	9	2	29	56
44,54	30	-	10	20	9	2	30	58

Označení reflektorů | Marking of reflectors

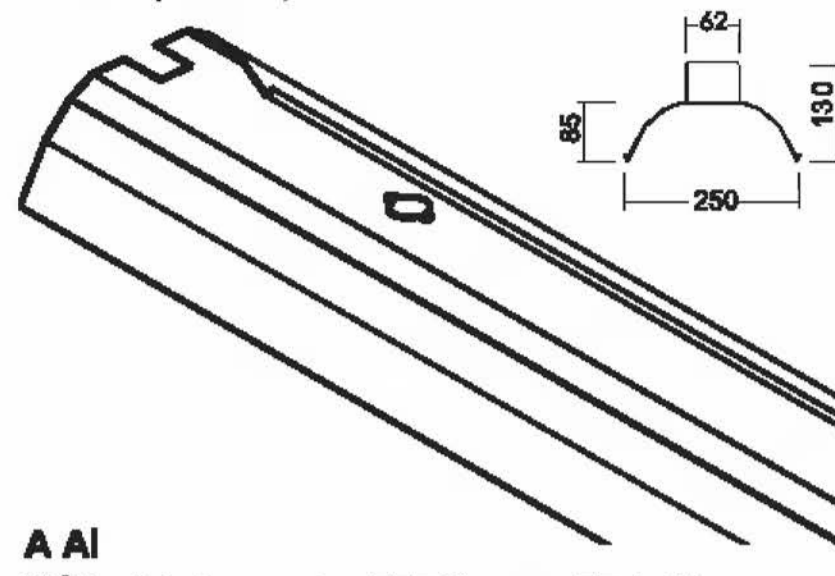
B

Příklad | Example: REF Carne T5 B



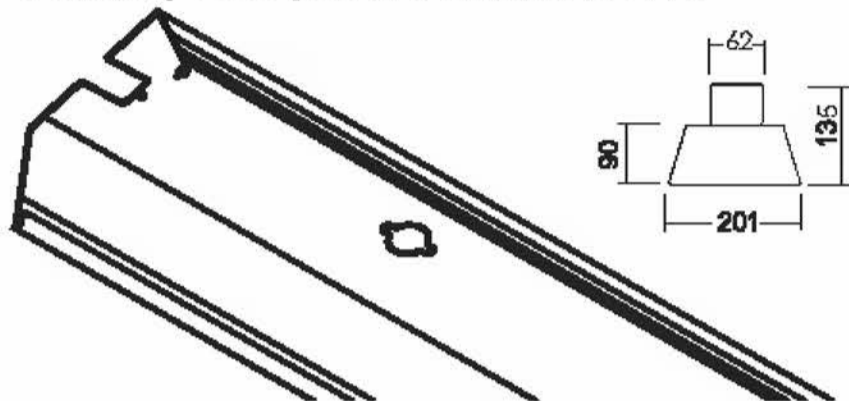
C AI

Příklad | Example: REF Carne T5 C AI



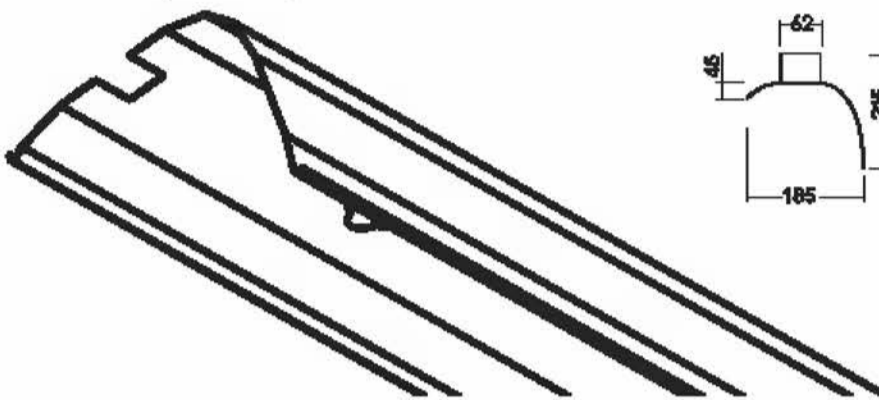
D AI

Příklad | Example: REF Carne T5 D AI

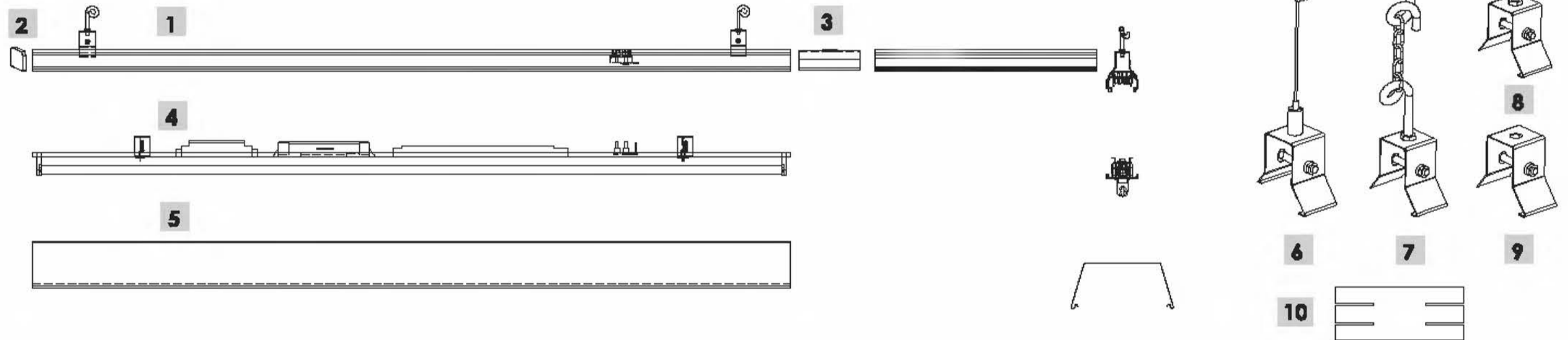


A AI

Příklad | Example: REF Carne T5 A AI



Lištový systém CARME | Mounting system Carne



1 Montážní lišta | Mounting rail T5 II 3-wire
 Montážní lišta | Mounting rail T5 III 3-wire
 Montážní lišta | Mounting rail T5 II 5-wire
 Montážní lišta | Mounting rail T5 III 5-wire
 Montážní lišta | Mounting rail T5 II 7-wire
 Montážní lišta | Mounting rail T5 III 7-wire

2 Koncovka lišty | Mounting rail end

3 Spojka | Mounting rail connecting piece

4 Svítidlo | Luminaire T5 135
 Svítidlo | Luminaire T5 149
 Svítidlo | Luminaire T5 180
 Svítidlo | Luminaire T5 235
 Svítidlo | Luminaire T5 249
 Svítidlo | Luminaire T5 280

LI T5 II 3W
LI T5 III 3W
LI T5 II 5W
LI T5 III 5W
LI T5 II 7W
LI T5 III 7W

KL

SL

SV T5 135
SV T5 149
SV T5 180
SV T5 235
SV T5 249
SV T5 280

5 Reflektor | Reflector B
 Reflektor | Reflector D AI
 Reflektor | Reflector C AI
 Reflektor | Reflector A AI

6 Lankové zavěšení bez elektrického zapojení |
 Rope suspension without electrical connection

7 Řetězové zavěšení | Chain suspension

8 Závěs s háčkem | Bracket with hook

9 Závěs | Bracket

10 Spojka reflektoru | Reflector connecting piece

REF Carne T5 B
REF Carne T5 D AI
REF Carne T5 C AI
REF Carne T5 A AI

ZZ

ZHR

ZH

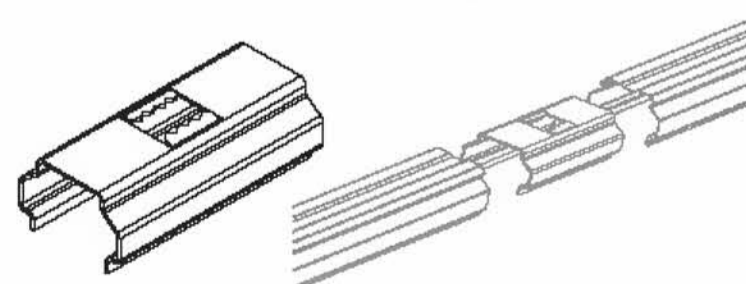
Z

SR

Příslušenství | Accessories

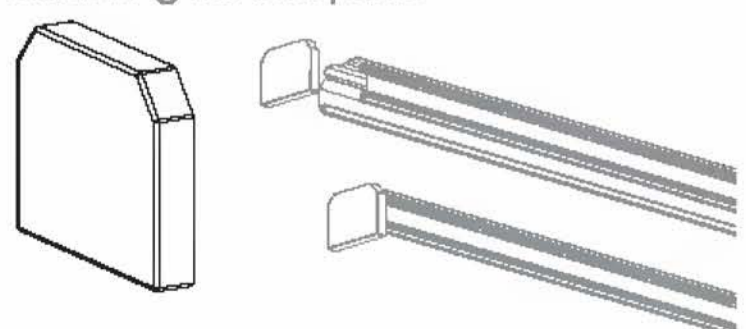
SL

Spojovací díl na montážní lištu
 Mounting rail connecting piece

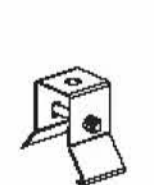
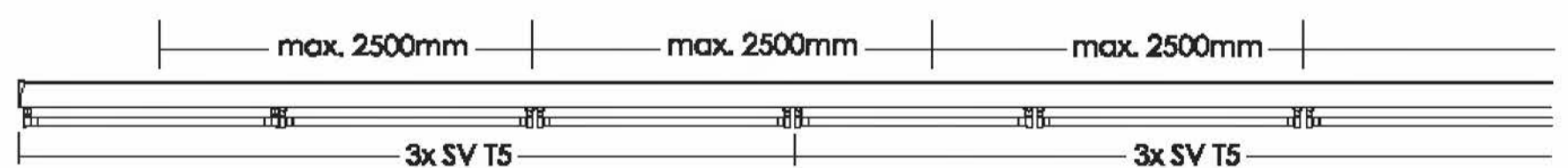


KL

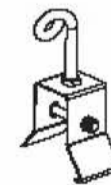
Koncovka na montážní lištu
 Mounting rail end piece



Zavěšení | Suspension



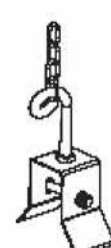
Z
 Závěs
 Bracket



ZH
 Závěs s háčkem
 Bracket with hook

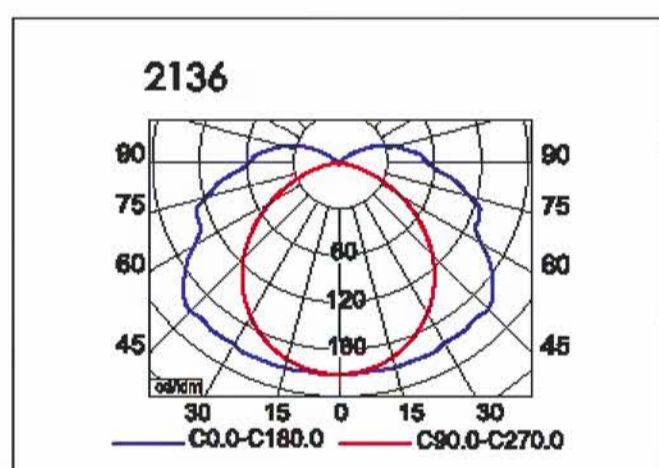
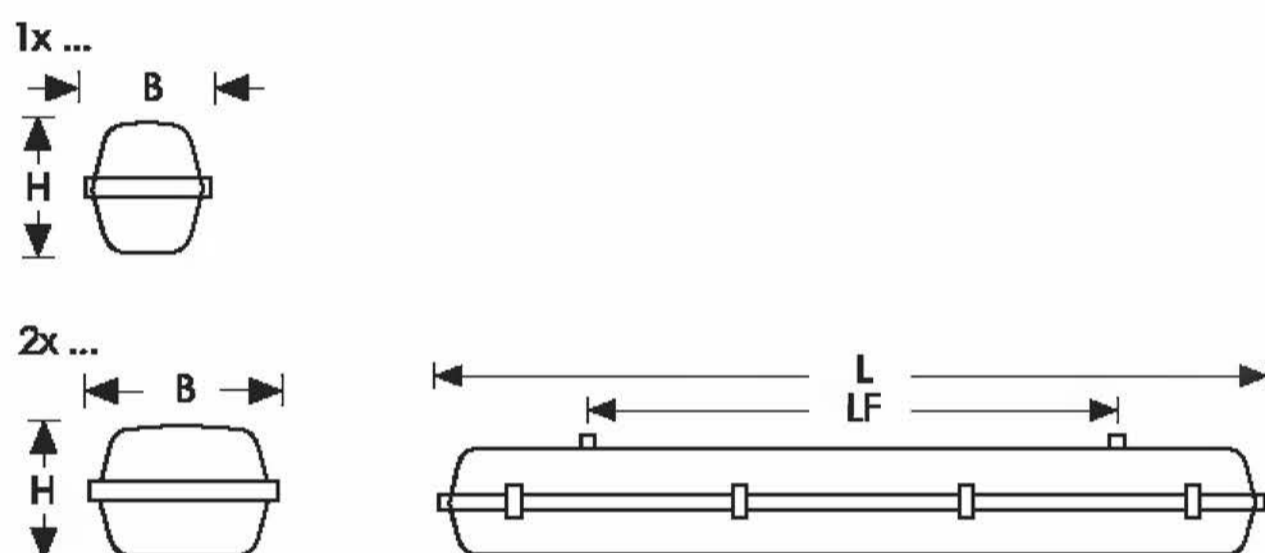


ZZ
 Zavěšení na lano
 Bracket with rope



ZHR
 Zavěšení s háčkem a řetězkem
 Bracket with hook and chain

TYP 1



Materiál | Material

- Těleso: termoseť - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Difuzor: akrylát (PMMA), nebo polykarbonát (PC)
- Provedení: svítilna s akrylátovým difuzorem je standardně vybavena plastovými sponami, svítilna s polykarbonátovým difuzorem je standardně vybavena nerezovými sponami (viz. obrázek)
- Body: thermoseť - polyester fibreglass
- Color: RAL 7035
- Diffuser: acrylate (PMMA) or polycarbonate (PC)
- Accessories: plastic clips (acrylic version), stainless-steel clips (polycarbonate version)

Varianty svítilna | Options

Standardní provedení: kompenzované, s PMMA difuzorem a plastovými sponami

- PC** – s polykarbonátovým difuzorem, nerezovými sponami
 - RL** – s leštěným reflektorem
 - N** – nekompensované svítilna
 - EP** – s elektronickým předřadníkem
 - EPS** – s elektronickým předřadníkem regulovatelným
 - PP** – průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5mm²
 - M** – kombinované nouzové osvětlení
 - NM** – nouzové osvětlení
- Basic version:** with capacitor for parallel compensation, PMMA diffuser, plastic clips
- PC** – polycarbonate diffuser, stainless-steel clips
 - RL** – with polished reflector
 - N** – uncompensated version
 - EP** – equipped with electronic ballast
 - EPS** – equipped with dimmable electronic ballast
 - PP** – through wiring connection 5x1,5mm², on request 5x2,5mm²
 - M** – maintained emergency luminaire
 - NM** – non-maintained emergency luminaire

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením, pomocí držáků na výložník o průměru 48mm.
Surface, suspended mounting, by means of outrigger bracket average 48mm.

Příslušenství | Accessories

Závěsná oka
Na objednávku: konektorový systém gesis, držák na výložník
Suspension eyes
On request: connector system gesis, outrigger bracket

Použití | Application

Velkosklady, dílny, továrny, průmyslové pracoviště, garáže
Stocks, factories, industry halls, garages



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	Difuzor Diffuser	IP	Rozměry dimensions [mm]				Hmotnost Weight [kg]
						L	B	H	LF	
1118	T8	1 x 18W	G 13	PMMA	65	666	100	108	230	1,72
1136	T8	1 x 36W	G 13	PMMA	65	1275	100	108	839	2,86
1158	T8	1 x 58W	G 13	PMMA	65	1575	100	108	1138	4,00
2118	T8	2 x 18W	G 13	PMMA	65	666	170	108	230	2,35
2136	T8	2 x 36W	G 13	PMMA	65	1275	170	108	839	4,30
2158	T8	2 x 58W	G 13	PMMA	65	1575	170	108	1138	5,90
1118 PC	T8	1 x 18W	G 13	PC	65	666	100	108	230	1,72
1136 PC	T8	1 x 36W	G 13	PC	65	1275	100	108	839	2,86
1158 PC	T8	1 x 58W	G 13	PC	65	1575	100	108	1138	4,00
2118 PC	T8	2 x 18W	G 13	PC	65	666	170	108	230	2,35
2136 PC	T8	2 x 36W	G 13	PC	65	1275	170	108	839	4,30
2158 PC	T8	2 x 58W	G 13	PC	65	1575	170	108	1138	5,90
3136 PC	T8	3 x 36W	G 13	PC	65	1275	170	108	839	5,80
1136 RL	T8	1 x 36W	G 13	PMMA	65	1275	100	108	839	2,96
1158 RL	T8	1 x 58W	G 13	PMMA	65	1575	100	108	1138	4,10
2136 RL	T8	2 x 36W	G 13	PMMA	65	1275	170	108	839	4,40
2158 RL	T8	2 x 58W	G 13	PMMA	65	1575	170	108	1138	6,00
1136 RL PC	T8	1 x 36W	G 13	PC	65	1275	100	108	839	2,96
1158 RL PC	T8	1 x 58W	G 13	PC	65	1575	100	108	1138	4,10
2136 RL PC	T8	2 x 36W	G 13	PC	65	1275	170	108	839	4,40
2158 RL PC	T8	2 x 58W	G 13	PC	65	1575	170	108	1138	6,00

Materiál | Material

- Těleso: dvoudílný plášť z termosetu - polyesteru plněný skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Body: two parts body made of thermoset - polyester fibreglass
- Color: RAL 7035

Varianty svítidla | Options

- 1) základní provedení
 - 2) RLU - s leštěným uzavřeným reflektorem s možností nastavení směru
 - 3) O - s ochrannými trubicemi (materiál čirý polykarbonát)
- 1) basic version
 - 2) RLU - with polished closed adjustable reflector
 - 3) O - with protective tubes (polycarbonate)

Příslušenství | Accessories

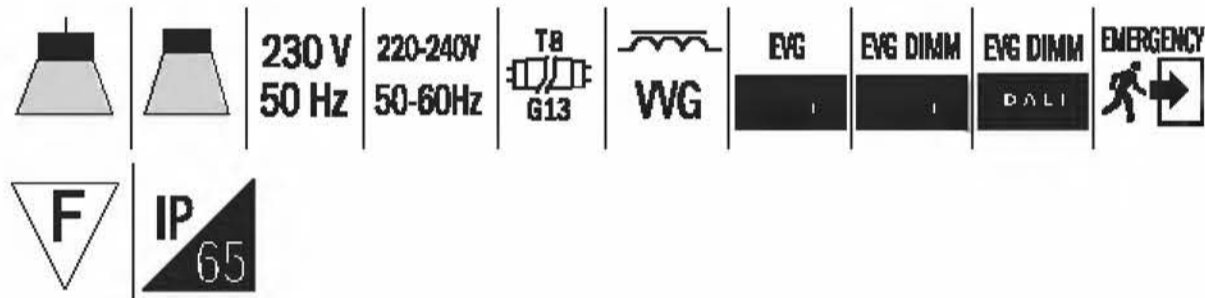
Přídavný bíle lakovaný reflektor (obrázek 2) - na objednávku
White coated reflector (picture 2) - on request

Montáž | Installation

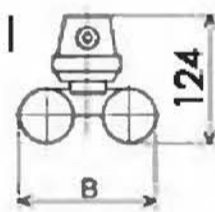
Přisazením na strop, na stěnu. Zavěšením
Ceiling and wall mounting. Suspended

Použití | Application

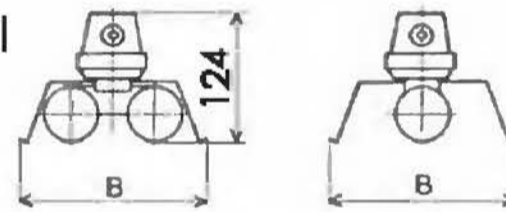
Výrobní haly, průmyslové pracoviště, sklady
Stocks, factories, industry halls, warehouses



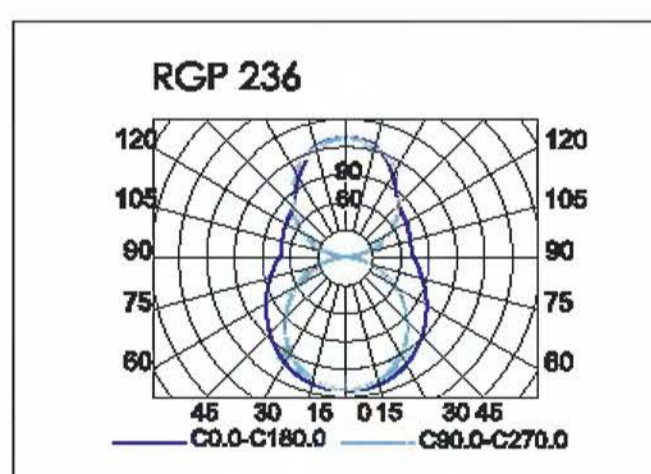
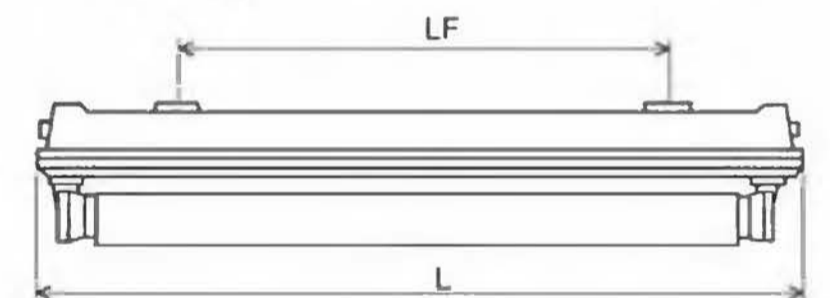
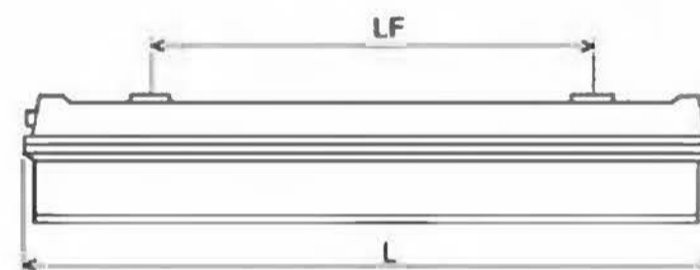
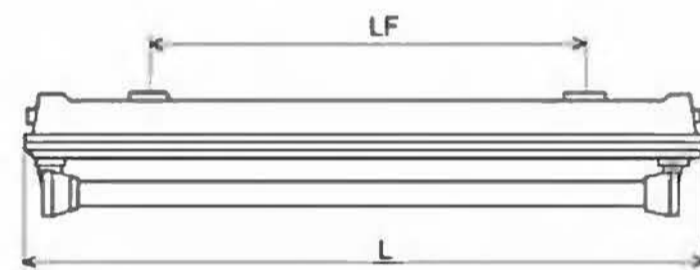
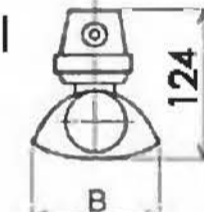
Obrázek 1
Picture 1



Obrázek 2
Picture 2



Obrázek 3
Picture 3



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm] L B LF	Hmotnost Weight [kg]
Obrázek 1, picture 1					
RGP 118	T8	1 x 18W	G13	65	1,4
RGP 136	T8	1 x 36W	G13	1260	1,6
RGP 158	T8	1 x 58W	G13	1560	2,2
RGP 218	T8	2 x 18W	G13	65	1,5
RGP 236	T8	2 x 36W	G13	1260	2,2
RGP 258	T8	2 x 58W	G13	1560	3,1
Obrázek 2, picture 2					
RGP 118 O	T8	1 x 18W	G13	65	1,6
RGP 136 O	T8	1 x 36W	G13	1260	1,8
RGP 158 O	T8	1 x 58W	G13	1560	2,4
RGP 218 O	T8	2 x 18W	G13	65	1,7
RGP 236 O	T8	2 x 36W	G13	1260	2,4
RGP 258 O	T8	2 x 58W	G13	1560	3,3
Obrázek 3, picture 3					
RGP 118 RLU	T8	1 x 18W	G13	65	1,8
RGP 136 RLU	T8	1 x 36W	G13	1260	2,1
RGP 158 RLU	T8	1 x 58W	G13	1560	3,0

OBERON



Materiál | Material

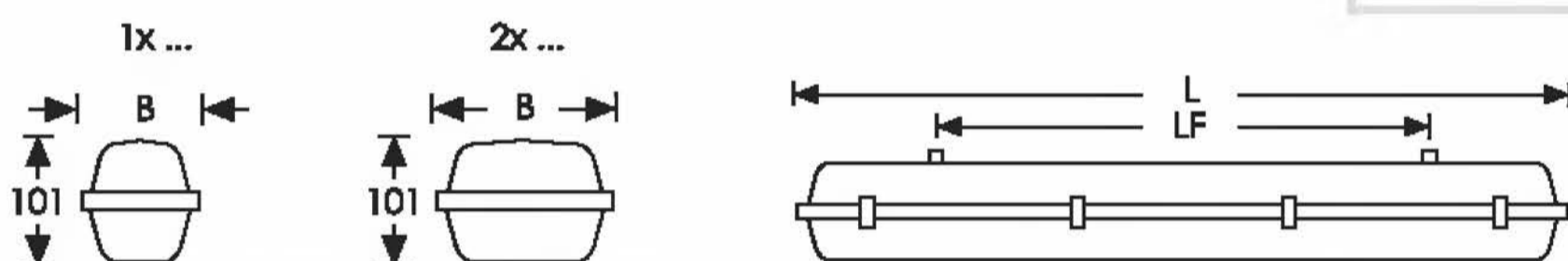
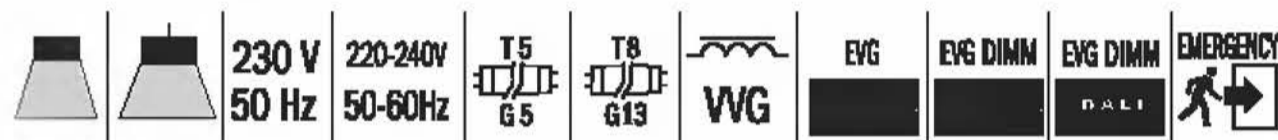
- Těleso: vsříkovaný polykarbonát
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: lakovaný ocelový plech
- Difuzor: akrylát (PMMA), nebo polykarbonát (PC)
- Příslušenství: plastové spony standardně v základním vybavení, nerezové spony pouze na objednávku
- Body: injected polycarbonate
- Color: RAL 7035
- Reflector: painted sheet steel
- Diffuser: acrylic (PMMA) or polycarbonate (PC)
- Accessories: plastic clips (standard version), stainless-steel clips on request

Montáž | Installation

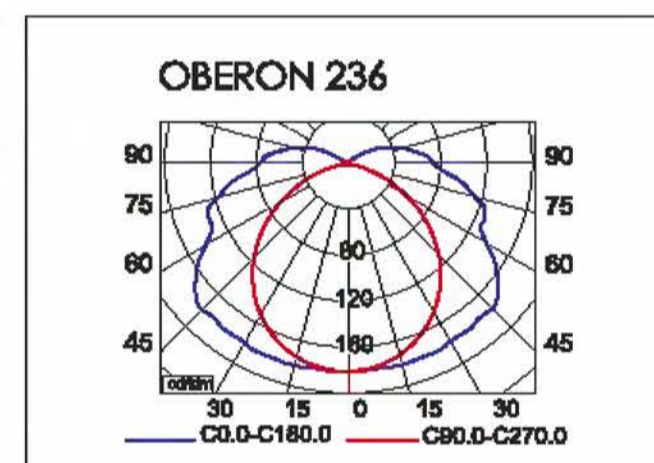
Přisazením, zavěšením
Surface or suspended mounting

Použití | Application

Velkosklady, dílny, továrny, průmyslové pracoviště, garáže
Stocks, warehouses, factories, industry halls, garages



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	Difuzor Diffuser	IP	Rozměry Dimensions [mm]	Hmotnost Weight [kg]
					L B LF	
OBERON 118	T8 1x 18W	G 13	PMMA	65	660 101 390	1,6
OBERON 136	T8 1x 36W	G 13	PMMA	65	1277 101 800	2,3
OBERON 158	T8 1x 58W	G 13	PMMA	65	1573 101 1100	3,4
OBERON 218	T8 2x 18W	G 13	PMMA	65	660 145 390	2,0
OBERON 236	T8 2x 36W	G 13	PMMA	65	1277 145 800	3,8
OBERON 258	T8 2x 58W	G 13	PMMA	65	1573 145 1100	5,3
OBERON 118 PC	T8 1x 18W	G 13	PC	65	660 101 390	1,6
OBERON 136 PC	T8 1x 36W	G 13	PC	65	1277 101 800	2,3
OBERON 158 PC	T8 1x 58W	G 13	PC	65	1573 101 1100	3,4
OBERON 218 PC	T8 2x 18W	G 13	PC	65	660 145 390	2,0
OBERON 236 PC	T8 2x 36W	G 13	PC	65	1277 145 800	3,8
OBERON 258 PC	T8 2x 58W	G 13	PC	65	1573 145 1100	5,3
OBERON 236 RL	T8 2x 36W	G 13	PMMA	65	1277 145 800	3,9
OBERON 258 RL	T8 2x 58W	G 13	PMMA	65	1573 145 1100	5,4
OBERON 236 RL PC	T8 2x 36W	G 13	PC	65	1277 145 800	3,9
OBERON 258 RL PC	T8 2x 58W	G 13	PC	65	1573 145 1100	5,4
OBERON 128	T5 1x 28W	G 5	PMMA	65	1277 101 800	1,99
OBERON 154	T5 1x 58W	G 5	PMMA	65	1277 101 800	1,99
OBERON 149	T5 1x 49W	G 5	PMMA	65	660 145 800	3,2
OBERON 180	T5 1x 80W	G 5	PMMA	65	1573 145 1100	3,2
OBERON 228	T5 2x 28W	G 5	PMMA	65	660 145 800	2,95
OBERON 254	T5 2x 54W	G 5	PMMA	65	1277 145 800	2,95
OBERON 249	T5 2x 49W	G 5	PMMA	65	660 145 800	5,0
OBERON 280	T5 2x 80W	G 5	PMMA	65	1573 145 1100	5,0
OBERON 128 PC	T5 1x 28W	G 5	PC	65	1277 101 800	1,99
OBERON 154 PC	T5 1x 58W	G 5	PC	65	1277 101 800	1,99
OBERON 149 PC	T5 1x 49W	G 5	PC	65	660 145 800	3,2
OBERON 180 PC	T5 1x 80W	G 5	PC	65	1573 145 1100	3,2
OBERON 228 PC	T5 2x 28W	G 5	PC	65	660 145 800	2,95
OBERON 254 PC	T5 2x 54W	G 5	PC	65	1277 145 800	2,95
OBERON 249 PC	T5 2x 49W	G 5	PC	65	660 145 800	5,0
OBERON 280 PC	T5 2x 80W	G 5	PC	65	1573 145 1100	5,0



Materiál | Material

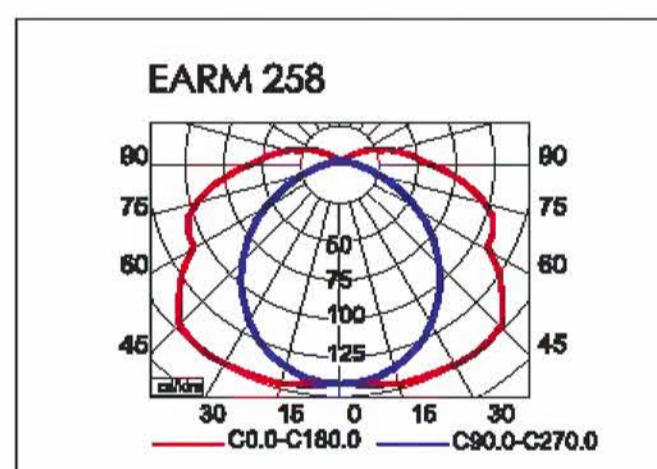
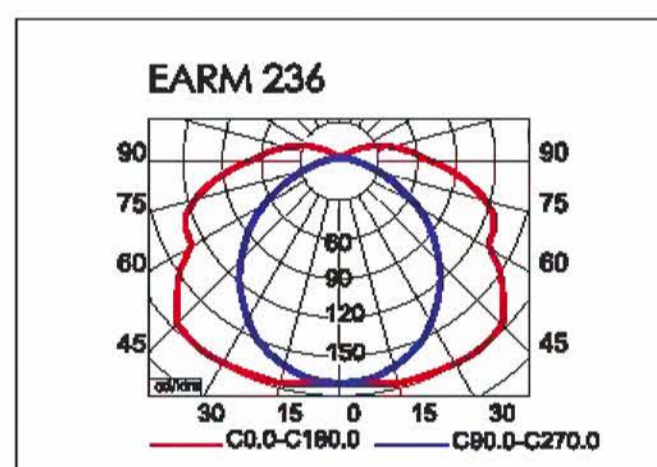
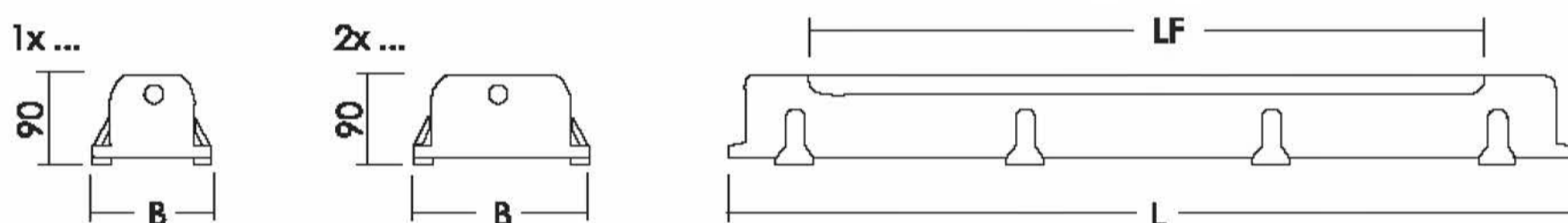
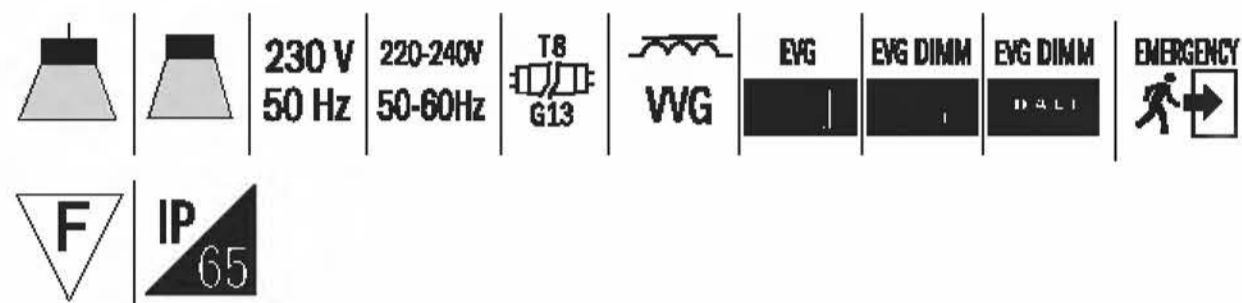
- Těleso: výlisek z nerez oceli
- Barva: nerez ocel
- Reflektor: bílý lakovaný plech
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Body: stainless-steel moulding
- Color: stainless steel
- Reflector: sheet steel with white paint
- Diffuser: safety tempered glass

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením
Surface or suspended mounting

Použití | Application

Výrobní haly, prostředí se znečištěným prostředím, dílny, strojovny, chemické prostředí, čerpací stanice, tunely
Workshops, chemical industry, factories, petrol stations, tunnels



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]	Hmotnost Weight [kg]
				B L LF	
EARM 118	T8 1x18W	G 13	65	135 705 500	3,0
EARM 218	T8 2x18W	G 13	65	195 705 500	4,5
EARM 136	T8 1x36W	G 13	65	135 1305 1100	5,5
EARM 236	T8 2x36W	G 13	65	195 1305 1100	7,4
EARM 158	T8 1x58W	G 13	65	135 1605 1400	8,2
EARM 258	T8 2x58W	G 13	65	195 1605 1400	9,6

ELP

Svítlidlo pro prostory s rizikem poškození
- antivandal

Luminaire for spaces with risk of damage
- antivandal

Materiál | Material

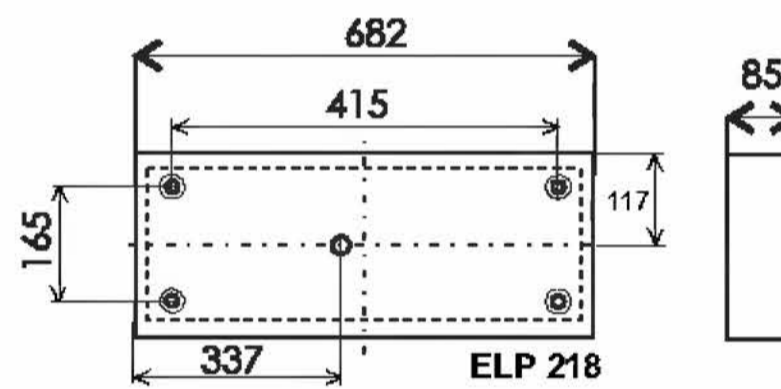
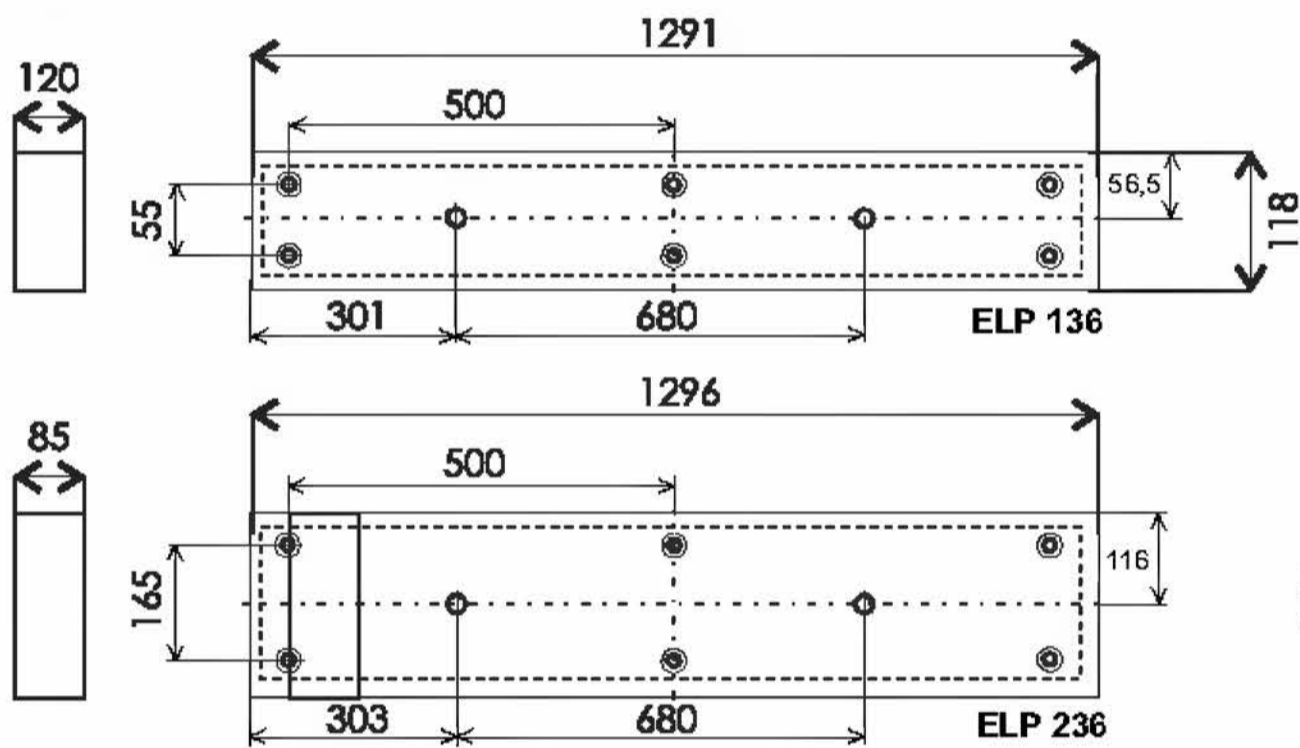
- Těleso: lakovaný plechový výlisek
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: bílý lakovaný plech
- Difuzor: mechanicky odolný čirý prismatický polykarbonát
- Body: sheet steel moulding
- Color: RAL 9003
- Reflector: white painted plate
- Diffuser: impact resistant clear prismatic polycarbonate

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting

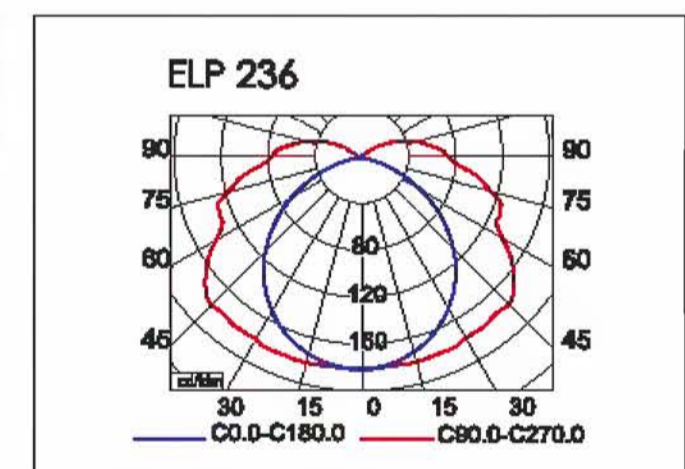
Použití | Application

Podchody, nástupiště, prostory s rizikem poškození osvětlení
Subways, platforms, spaces with risk of damage



- Otvor pro kabelové vstupy
Cable entry
- Upevňovací otvory
Fixing holes

Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	Hmotnost Weight [kg]
ELP 136	T8 1x36W	G 13	4,1
ELP 218	T8 2x18W	G 13	3,0
ELP 236	T8 2x36W	G 13	4,5



Materiál | Material

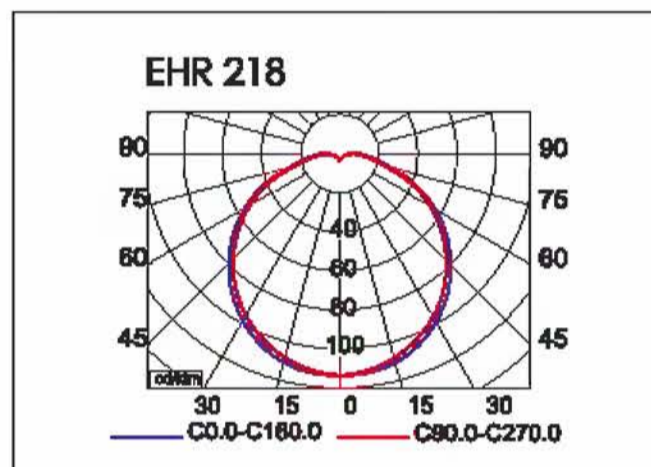
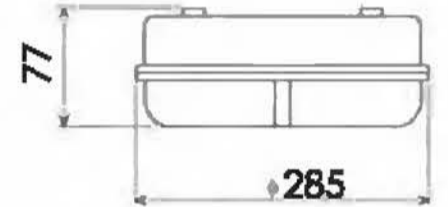
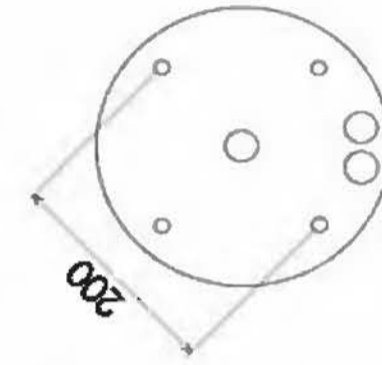
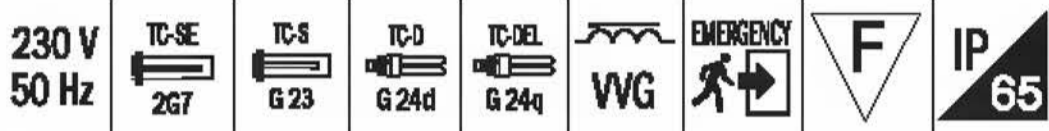
- Těleso: polykarbonát
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: bílý lakovaný plech
- Difuzor: čirý prismatický polykarbonát
- Body: polycarbonate
- Color: RAL 7035
- Reflector: white painted steel sheet
- Diffuser: clear prismatic polycarbonate

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting

Použití | Application

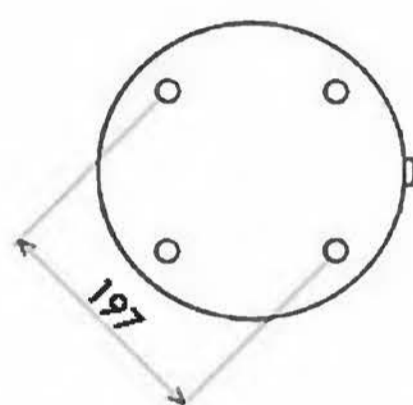
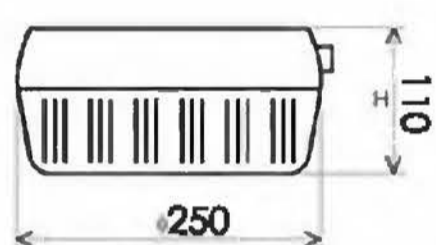
Průmyslové aplikace, garáže
Industry areas, garages



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	M	NM	Hmotnost Weight [kg]		
					M	NM	
EHR 109	1x9W	G 23/2G7	x	x	1,0	1,2	1,0
EHR 209	2x9W	G 23/2G7	x		1,0	1,2	
EHR 113	1x13W	G 24d-1/G24 q1	x	x	1,3	1,5	1,3
EHR 213	2x13W	G 24d-1/G24 q1	x		2,0	2,2	
EHR 118	1x18W	G 24d-2/G24 q2	x	x	1,4	1,6	1,4
EHR 218	2x18W	G 24d-2/G24 q2	x		2,5	2,7	
EHR 126	1x26W	G 24d-3/G24 q3	x	x	1,4	1,6	1,4
EHR 226	2x26W	G 24d-3/G24 q3	x		2,5	2,7	

M - kombinované nouzové osvětlení
 NM - nouzové osvětlení
 M - maintained emergency luminaire
 NM - non-maintained emergency luminaire

ELO



Materiál | Material

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Reflektor: bílý lakovaný plech
- Difuzor: čirý prismatický polykarbonát
- Body: polycarbonate
- Color: white
- Reflector: sheet steel white paint
- Diffuser: clear prismatic polycarbonate

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting

Použití | Application

Průmyslové aplikace, garáže
Industry areas, garages



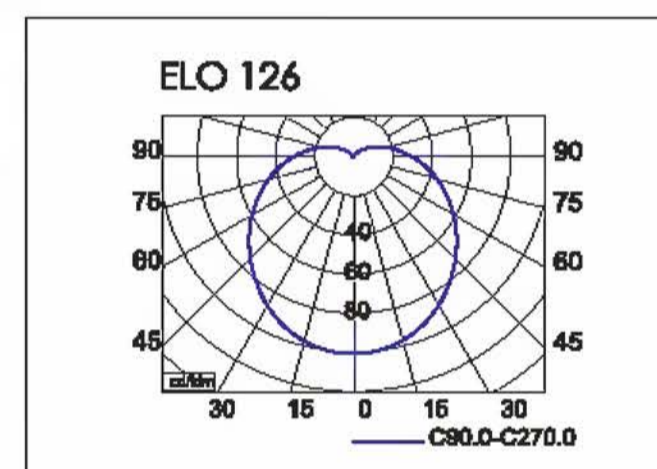
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	M	NM	Hmotnost Weight [kg]		
					M	NM	
ELO 109	1x9W	G 23/2G7	x	x	1,0	1,2	1,0
ELO 209	2x9W	G 23/2G7	x		1,0	1,2	
ELO 113	1x13W	G 24d-1/G24 q1	x	x	1,3	1,5	1,3
ELO 213	2x13W	G 24d-1/G24 q1	x		2,0	2,2	
ELO 118	1x18W	G 24d-2/G24 q2	x		1,4	1,6	1,4
ELO 218	2x18W	G 24d-2/G24 q2	x		2,5	2,7	
ELO 126	1x26W	G 24d-3/G24 q3	x	x	1,4	1,6	1,4
ELO 160 Z	1x60W	E 27 max 60W	x		2,5	2,7	

M - kombinované nouzové osvětlení

NM - nouzové osvětlení

M - maintained emergency luminaire

NM - non-maintained emergency luminaire



VENKOVNÍ SVÍTLA EXTERIOR LIGHTING

CALLISTO ■ 26

TITANIA ■ 27

ARGO ■ 28

IVC ■ 29

IVA ■ 30

IVH ■ 31

IVA - Z ■ 32

TITANIA - Z ■ 32

NEREIDA ■ 33

IZS ■ 34

IZM ■ 35

IZL ■ 36

IJB ■ 37

IQC ■ 38

CALLISTO



Materiál | Material

- Těleso: dva tlakově odlité Al díly spojené čepem a dvěma sponami z nerezové oceli
- Barva: RAL 9006/ 9007
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené tvarované bezpečnostní sklo
- Body: two parts made of die-cast aluminium, fixed by housed joint and two stainless steel clips
- Color: grey RAL 9006/ 9007
- Reflector: polished Al
- Diffuser: curved safety tempered glass

Varianty | Options

- třída ochrany I (třída II na objednávku)
- vybavené s konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké sodíkové (S) nebo metal-halogenidové výbojky (H)
- vybavené předřadníkem pro redukci jmenovitého výkonu. Výkon se přepíná buď pomocí řídicí fáze (A) anebo pomocí časovače (SM) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W
- vybavené automaticky programovatelným přepínačem (U6M) pro sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W
- vybavené automatickým programovatelným elektronickým předřadníkem ECOLUM pro sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W (EP).
- equipped with protection class I (class II -on request)
- equipped with convectional ballast for high pressure sodium lamp (S) or metal-halide lamp (H)
- equipped with bi-power system ballast for energy savings with command wires (A) or with timer (SM - without command wires) for high pressure sodium lamps 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W.
- equipped with bi-power system (U6M) for high pressure sodium lamps 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W
- equipped programmable electronic ballast ECOLUM for high pressure sodium lamp 100/70 W, 150/100 W (EP).

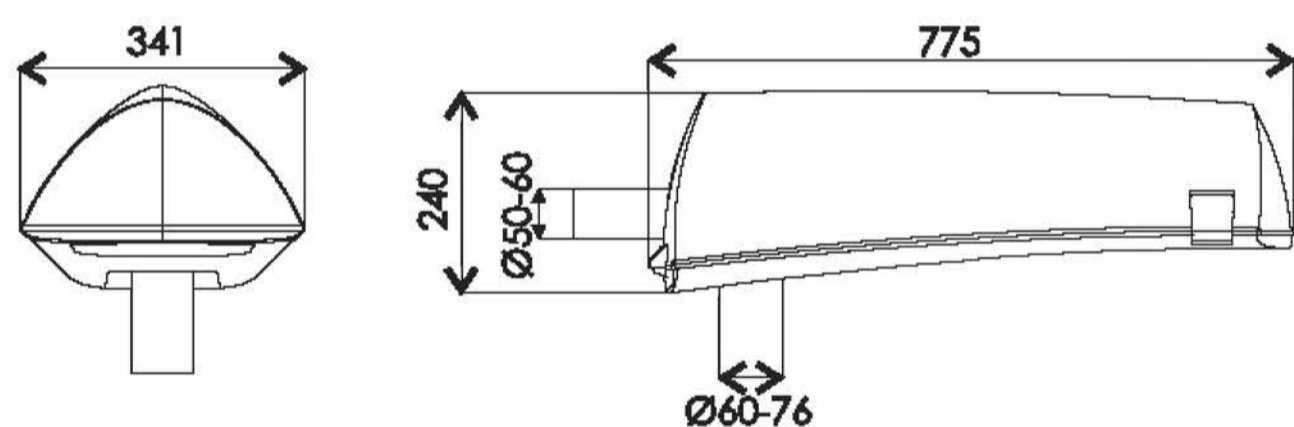
Montáž | Installation

Na výložník (max. $\varnothing = 50 - 60\text{mm}$) nebo dřík stožáru (max. $\varnothing = 60 - 76\text{mm}$) s možností naklopení o 5° , 10° , nebo 15° . Doporučená montážní výška je 6 - 12m.

On outriger (max. $\varnothing = 50 - 60\text{mm}$) or lighting pole (max. $\varnothing = 60 - 76\text{mm}$) with possibility of optional adjusting 5° , 10° and 15° . Recommended mounting high is 6 - 12m.

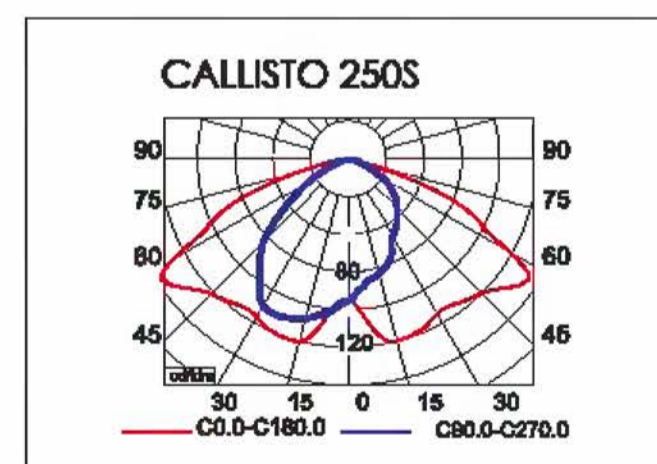
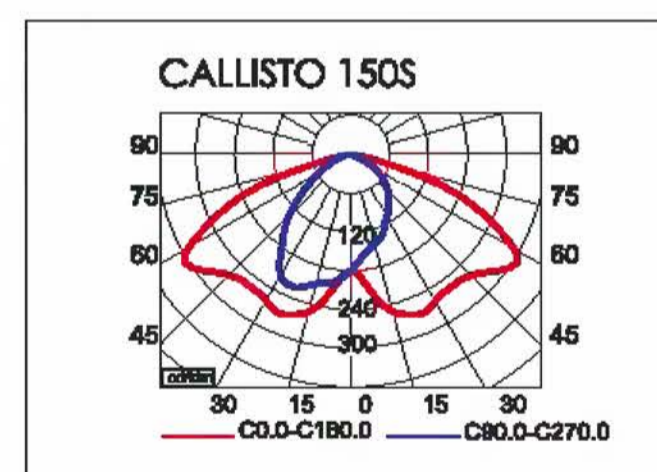
Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places



Model	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
Třída ochrany I, class I						
CALLISTO 100 S/H	1x100W	1,2	HS/HI	E40	54/65	12,14
CALLISTO 150 S/H	1x150W	1,8	HS/HI	E40	54/65	12,44
CALLISTO 250 S/H	1x250W	3,0	HS/HI	E40	54/65	13,59
Třída ochrany II, class II						
CALLISTO-2 100 S/H	1x100W	1,2	HS/HI	E40	54/65	12,64
CALLISTO-2 150 S/H	1x150W	1,8	HS/HI	E40	54/65	12,94
CALLISTO-2 250 S/H	1x250W	3,0	HS/HI	E40	54/65	14,09

HI - halogenidová trubcová výbojka
HS - sodíková trubcová výbojka
HI - metalhalide tubular lamp
HS - sodium tubular lamp



Materiál | Material

- Těleso: Al odlitek
- Barva: RAL 9006
- Reflektor: polykarbonátový s napařenou Al vrstvou, fazetový
- Difuzor: polykarbonát
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 9006
- Reflector: polycarbonate with vapour deposited Al film, with facets
- Diffuser: polycarbonate

Varianty | Options

- třída ochrany I (třída II na objednávku)
- vybavené konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké sodíkové (HS) nebo metal-halogenidové výbojky (HI)
- vybavené předřadníkem pro redukci jmenovitého výkonu. Výkon se přepíná buď pomocí řídicí fáze (A) anebo pomocí časovače (SM) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W
- vybavené automaticky programovatelným přepínačem (U6M) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W
- vybavené automatickým programovatelným elektronickým předřadníkem ECOLUM pro sodíkové výbojky 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W (EP).
- equipped with protection class I (class II-on request)
- equipped with convectional ballast for high pressure sodium lamp (S) or metal-halide lamp (H)
- equipped with bi-power system ballast for energy savings with command wires (A) or with timer (SM - without command wires) for high pressure sodium lamp 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W.
- equipped with programmable bi-power system (U6M) for high pressure sodium lamp 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W
- equipped programmable electronic ballast ECOLUM for high pressure sodium lamp 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W (EP).

Příslušenství | Accessories

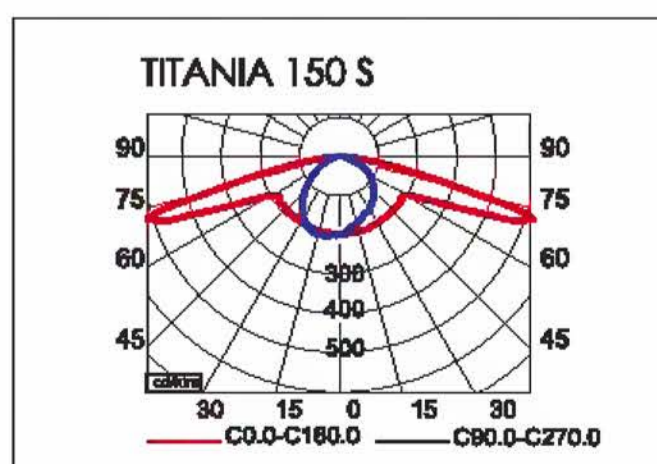
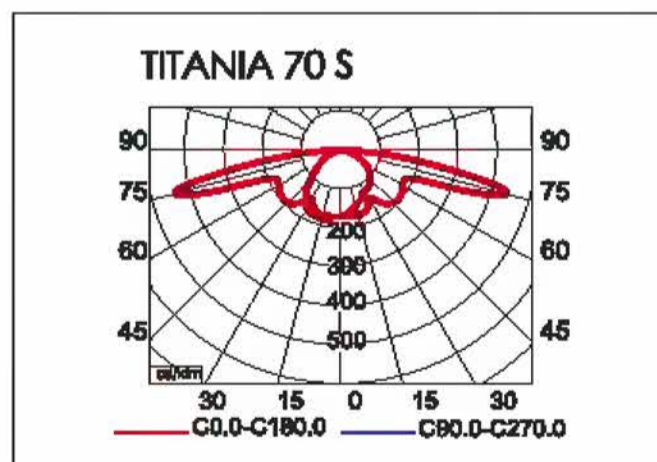
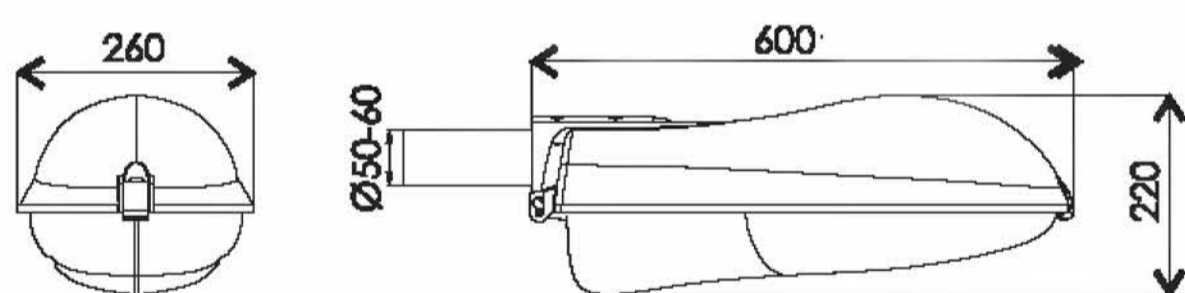
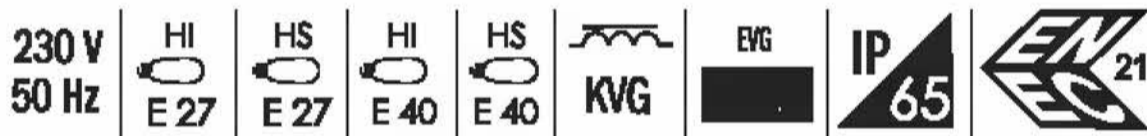
Na objednávku: výložník na sloup, výložník na stěnu
On request: stirrup on post mounting, stirrup on wall mounting

Montáž | Installation

Na výložník Ø = 50-60mm. Doporučená montážní výška: 4-8m.
On outrigger Ø = 50-60mm. Recommended mounting high is 4-8m.

Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places

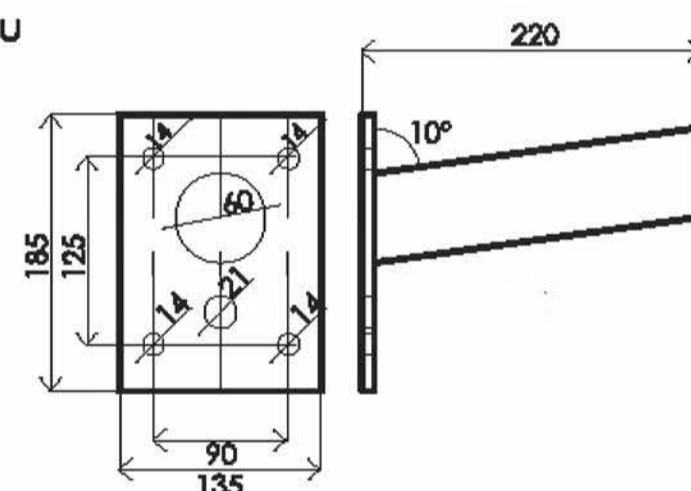


Model	Výkon Power	Výbojka Lamp [A]	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
Třída ochrany I, class I						
TITANIA 50 S	1x50W	0,76	HS	E27	65	4,4
TITANIA 70 H	1x70W	1,0	HI	E27	65	4,6
TITANIA 70 S	1x70W	1,0	HS	E27	65	4,6
TITANIA 70 S EP	1x70W	1,0	HS	E27	65	4,4
TITANIA 100 S/H	1x100W	1,2	HS/HI	E40	65	6,1
TITANIA 100 S/H EP	1x100W	1,2	HS/HI	E40	65	6,1
TITANIA 150 S/H	1x150W	1,8	HS	E40	65	6,6
TITANIA 150 S/H EP	1x150W	1,8	HS	E40	65	4,4
TITANIA 57K	1x57W	0,76	TC-TEL	GX24q-5	65	4,4
Třída ochrany II, class II						
TITANIA-2 70 S	1x70W	1,0	HS	E27	65	5,1
TITANIA-2 100 S/H	1x100W	1,2	HS/HI	E40	65	6,6

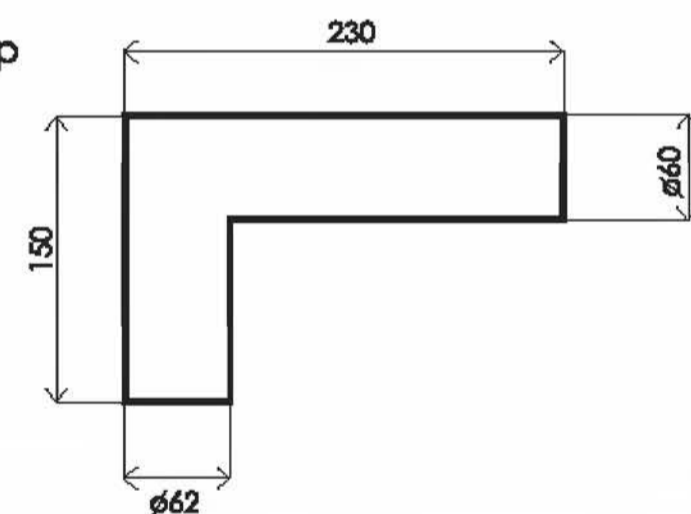
- HI - halogenidová trubcová výbojka
- HS - sodíková trubcová výbojka
- EP - elektronický předřadník
- TC-TEL - kompaktní zářivka
- HI - metalhalide tubular lamp
- HS - sodium tubular lamp
- EP - electronic ballast
- TC-TEL - compact fluorescent lamp



Výložník na stěnu
Stirrup on wall



Výložník na sloup
Stirrup on post



ARGO

Novinka
New



Materiál | Material

- Těleso: Al odlitek
- Barva: RAL 9006
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvarované bezpečnostní tvrzené sklo
- Body: Al die-casting
- Color: grey RAL 9006
- Reflector: polished Al
- Diffuser: curved safety tempered glass

Montáž | Installation

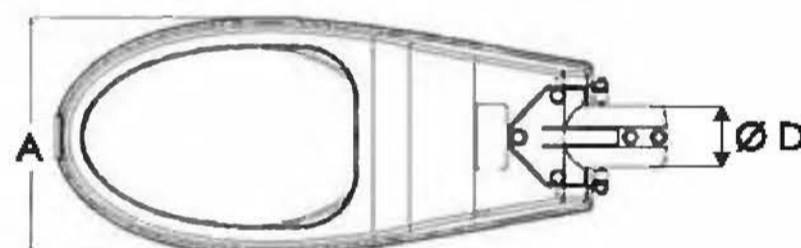
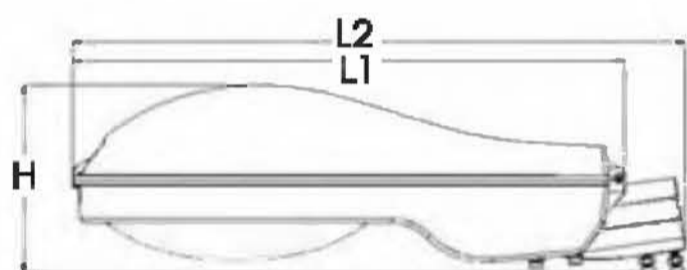
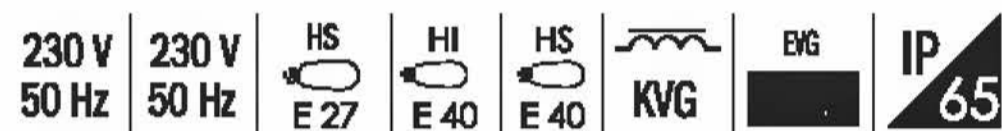
Na výložník $\varnothing = 50 - 60\text{mm}$ nebo dřevěný stožár (max. $\varnothing = 50 - 60\text{mm}$).
Doporučená montážní výška je 6 - 12m
On outrigger $\varnothing = 50-60\text{ mm}$ or lighting pole (max. $\varnothing = 50 - 60\text{ mm}$).
Recommended mounting high is 6 - 12m

Příslušenství | Accessories

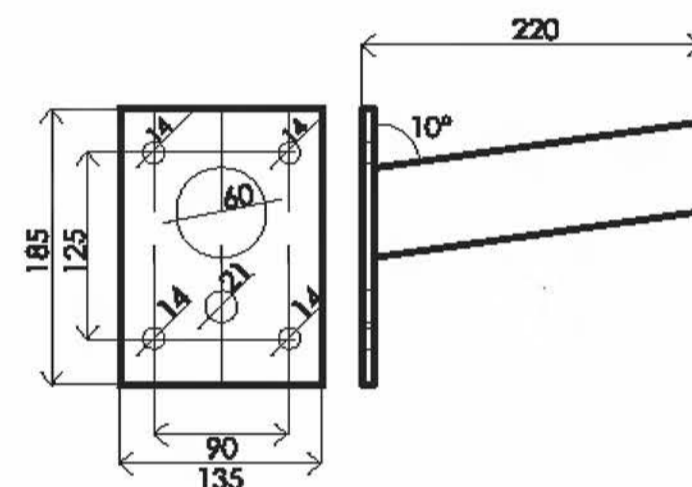
Na objednávku: výložník na stěnu
On request: stirup on wall mounting

Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places

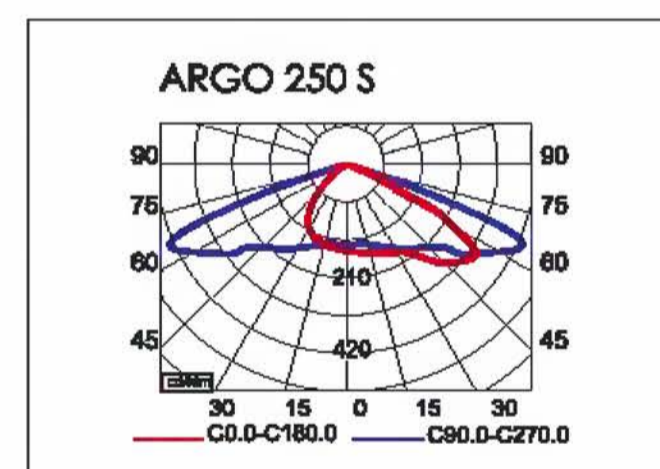


Výložník na stěnu
Stirup on wall



Model	Výkon Power	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]				
					A	H	L1	L2	Ø D
ARGO-M1 50 S	1x50W	HS	E27	65	210	170	440	500	50
ARGO-M1 70 H	1x70W	HI	E27	65	210	170	440	500	50
ARGO-M1 70 S	1x70W	HS	E27	65	210	170	440	500	50
ARGO-M1 70 S EP	1x70W	HS	E27	65	210	170	440	500	50
ARGO-M1 80 R	1x80W	HM	E27	65	210	170	440	500	50
ARGO-M1 125 R	1x125W	HM	E27	65	265	180	540	600	50
ARGO-M2 100 S/H	1x100W	HS/HI	E40	65	265	180	540	600	50
ARGO-M2 100 S EP	1x100W	HS	E40	65	265	180	540	600	50
ARGO-M2 150 S/H	1x150W	HS/HI	E40	65	265	180	540	600	50
ARGO-M2 150 S EP	1x150W	HS	E40	65	265	180	540	600	50
ARGO-M3 250 S/H	1x250W	HS/HI	E40	65	290	230	670	745	64
ARGO-M3 250 R	1x250W	HM	E40	65	290	230	670	745	64
ARGO-M3 400 H 3,5A	1x400W	HI	E40	65	290	230	670	745	64
ARGO-M3 400 S	1x400 W	HS	E40	65	290	230	670	745	64

HI - halogenidová trubcová výbojka
HS - sodíková trubcová výbojka
HM - rtuťová výbojka
HI - metalhalide tubular lamp
HS - sodium tubular lamp
HM - mercury lamp



Materiál | Material

- Těleso: Al odlitek s plastovým krytem
- Barva: černá
- Reflektor: leštěný Al výlisek
- Difuzor: polykarbonát
- Body: Al die-casting, plastic cover of electrical part
- Color: black
- Reflector: polished Al moulding
- Diffuser: polycarbonate

Varianty | Options

- vybavené konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké sodíkové (S) nebo vysokotlaké rtuťové výbojky (R)
- vybavené předřadníkem pro redukci jmenovitého výkonu. Výkon se přepíná buď pomocí řídicí fáze (A) anebo pomocí časovače (SM) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 70/50W, 100/70W, 150/100W, 250/150W.
- vybavené automatickým programovatelným přepínačem (U6M) pro sodíkové výbojky 70/50W, 100/70W, 150/100W.
- equipped with convectional ballast for high pressure sodium lamp (S) or metal-halide lamp (H)
- equipped with power system ballast for energy savings with command wires (A) or with timer (SM – without command wires) for high pressure sodium lamp 70/50W, 100/70W, 150/100W, 250/100W.
- equipped with programmable bi-power system (U6M) for high pressure sodium lamp 70/50W, 100/70W, 150/100W, 250/150W

Montáž | Installation

Na výložník Ø = 50 - 60mm nebo dřík stožáru (max. Ø = 50 - 60mm).
Doporučená montážní výška 6 - 10m
On outriger Ø = 50 - 60mm or lighting pole (max. Ø = 60-76mm)
Recommended mounting high is 6-10m

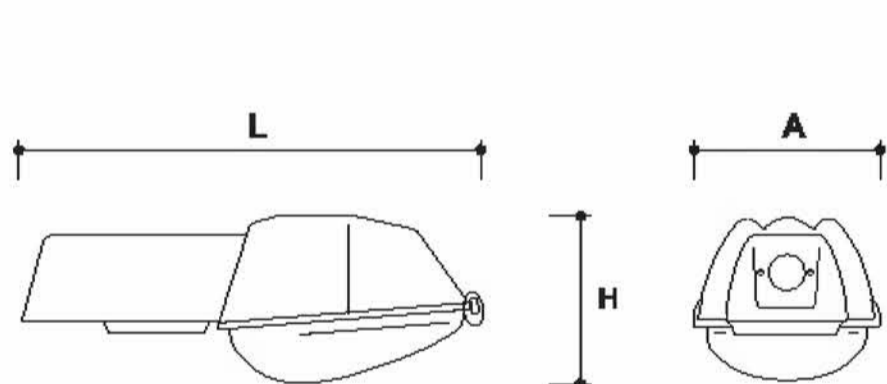
Příslušenství | Accessories

Na objednávku: výložník na stěnu
On request: stirup on wall mounting

Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places

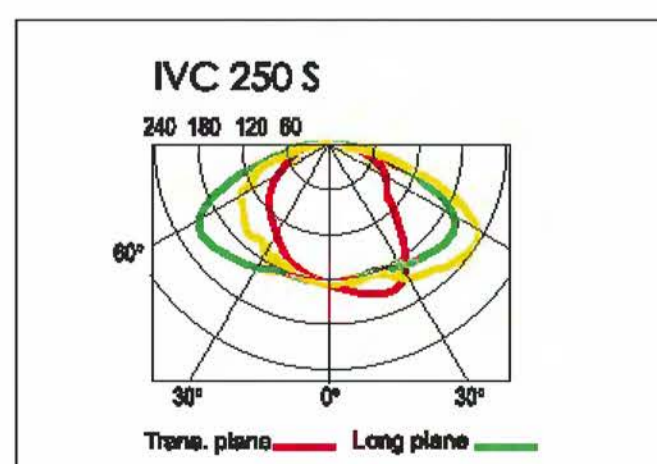
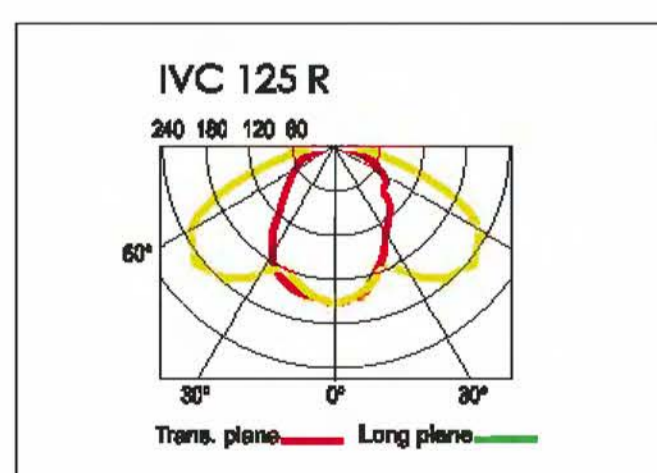
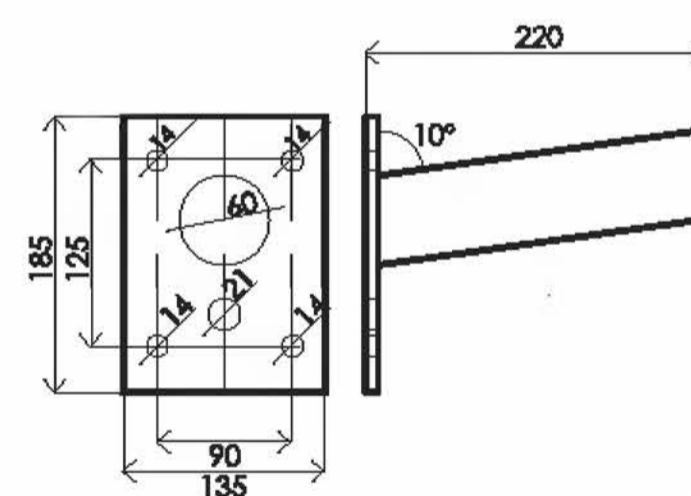
230 V 50 Hz | HI E 27 | HI E 40 | HS E 27 | HS E 40 | HM E 27 | HM E 40 | KVG | IP 23/ 54



Montáž
Mounting



Výložník na stěnu
Stirup on wall



Model	Výkon Power	Difuzor Difuser	Výbojka Lamp	Patice Socket	Hmotnost Weight [kg]	Rozměry Dimensions [mm]	L	A	H
IVC 50 S PC	1x50W	IVC 125 PC	HS	E27	3,6	608	287	225	
IVC 70 H PC	1x70W	IVC 125 PC	HI	E27	3,8	608	287	225	
IVC 70 S PC	1x70W	IVC 125 PC	HS	E27	3,8	608	287	225	
IVC 70 S/I PC	1x70W	IVC 125 PC	HS	E27	3,8	608	287	225	
IVC 100 S/H PC E27	1x100W	IVC 125 PC	HS/HI	E27	3,9	608	287	225	
IVC 100 S/H PC E40	1x100W	IVC 250 PC	HS/HI	E40	5,7	608	287	225	
IVC 150 H PC E27	1x150W	IVC 125 PC	HI	E27	3,9	732	302	255	
IVC 150 S/H PC	1x150W	IVC 250 PC	HS/HI	E40	5,9	732	302	255	
IVC 250 S/H PC 3,0A	1x250W	IVC 250 PC	HS/HI	E40	6,0	732	302	255	
IVC 80 R PC	1x80W	IVC 125 PC	HM	E27	3,7	608	287	225	
IVC 125 R PC	1x125W	IVC 125 PC	HM	E27	3,8	608	287	225	
IVC 250 R PC	1x250W	IVC 250 PC	HM	E40	5,6	732	302	255	

- HI - metal-halogenidová eliptická výbojka
- HS - sodíková trubcová výbojka
- HM - rtuťová výbojka
- I - provedení pro výbojku s vnitřním zapalovačem
- HI - metal-halide tubular lamp
- HS - sodium tubular lamp
- HM - mercury lamp
- I - option for lamp with internal ignitor

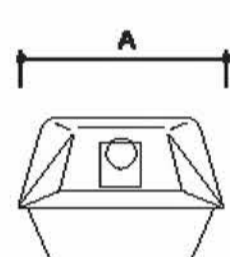
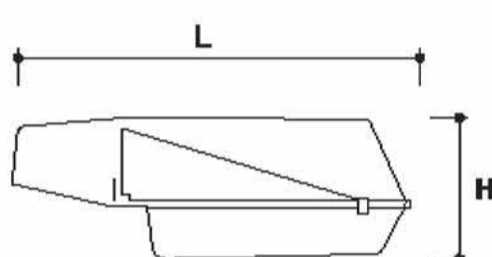
IVA



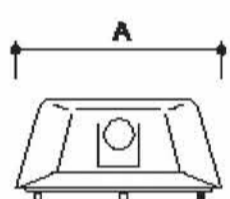
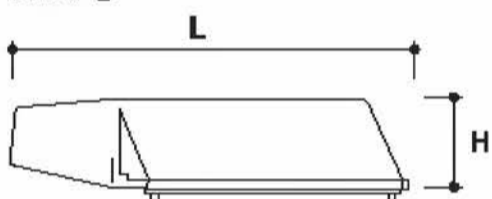
IVA-C



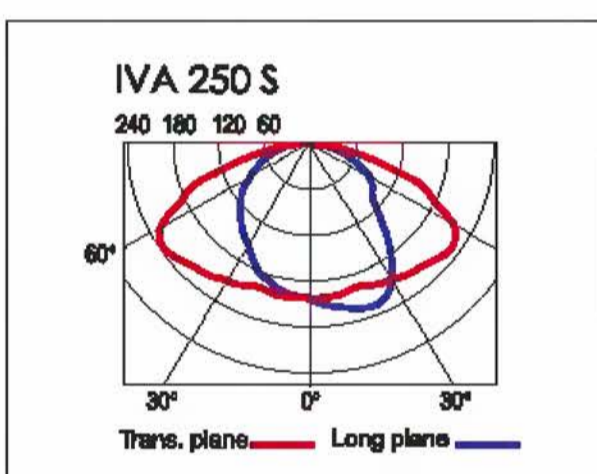
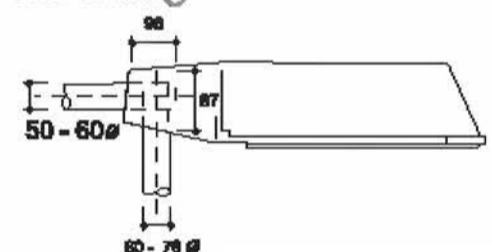
IVA



IVA-C



Montáž
Mounting



Materiál | Material

- Těleso: Al odlitek
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: akrylátový, nebo polycarbonát, bezpečnostní tvrzené sklo (IVA-C)
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 7035
- Reflector: anodised Al
- Diffuser: acrylate or polycarbonate, safety tempered glass (IVA-C)

Varianty | Options

- vybavené konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké sodíkové (S) nebo vysokotlaké rtuťové výbojky (R)
- vybavené předřadníkem pro redukci jmenovitého výkonu. Výkon se přepíná buď pomocí řídicí fáze (A) anebo pomocí časovače (SM) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 70/50W, 100/70W, 150/100W, 250/150W.
- vybavené automatickým programovatelným přepínačem (U6M) pro sodíkové výbojky 70/50W, 100/70W, 150/100W.
- equipped with conventional ballast for high pressure sodium lamp (S) or high pressure mercury lamp (R).
- equipped with bi-power system ballast for energy savings with command wires (A) or with timer (SM – without command wires) for high pressure sodium lamp 70/50 W, 100/70 W, 150/100 W, 250/100 W or high pressure mercury lamp 80/50 W, 125/80W, 250/125 W.
- equipped with programmable bi-power system (U6M) for high pressure sodium lamp 70/50 W, 100/70W, 150/100 W, 250/150 W

Montáž | Installation

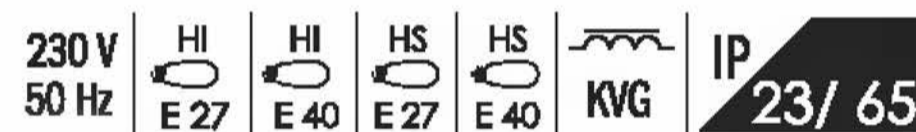
Na výložník Ø = 50 - 60mm nebo dřík stožáru (max. Ø = 60 - 76mm).
Doporučená montážní výška 6-12m
On outrigger Ø = 50-60 mm or lighting pole (max. Ø = 60 - 76 mm).
Recommended mounting high is 6-12m

Příslušenství | Accessories

Na objednávku: výložník na sloup, výložník na stěnu
On request: stirrup on post mounting, stirrup on wall mounting

Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places



Model	Výkon Power	Difuzor Diffuser	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			Hmotnost Weight [kg]		
						L	A	H			
IVA 50 S	1x50W	PMMA	PC	HS	E27	23/65	611	280	220	5,4	HI - metal-halogenidová trubicová výbojka HS - sodíková trubicová výbojka HM - rtuťová eliptická výbojka
IVA 70 H	1x70W	PMMA	PC	HI	E27	23/65	611	280	220	5,6	
IVA 70 S	1x70W	PMMA	PC	HS	E27	23/65	611	280	220	5,6	
IVA 100 H	1x100W	PMMA	PC	HI	E27	23/65	611	280	220	6,5	
IVA 100 S/H	1x100W	PMMA	PC	HS/HI	E40	23/65	611	280	220	6,5	
IVA 150 H	1x150W	PMMA	PC	HI	E27	23/65	763	330	280	8,5	
IVA 150 S/H	1x150W	PMMA	PC	HS/HI	E40	23/65	763	330	280	8,5	
IVA 250 S/H	1x250W	PMMA	PC	HS/HI	E40	23/65	763	330	280	8,5	
IVA 80 R	1x80W	PMMA	PC	HM	E27	23/65	611	280	220	5,4	
IVA 125 R	1x125W	PMMA	PC	HM	E27	23/65	611	280	220	5,7	
IVA 250 R	1x250W	PMMA	PC	HM	E27	23/65	763	330	280	7,9	
IVA-C 50 S	1x50W	sklo glass		HS	E27	23/65	611	280	150	5,8	
IVA-C 70 H	1x70W	sklo glass		HI	E27	23/65	611	280	150	6,0	
IVA-C 70 S	1x70W	sklo glass		HS	E27	23/65	611	280	150	6,0	
IVA-C 100 H	1x100W	sklo glass		HI	E27	23/65	611	280	150	6,8	
IVA-C 100 S/H	1x100W	sklo glass		HS/HI	E40	23/65	611	280	150	6,8	
IVA-C 150 H	1x150W	sklo glass		HI	E27	23/65	763	330	180	8,5	
IVA-C 150 S/H	1x150W	sklo glass		HS	E40	23/65	763	330	180	8,5	
IVA-C 250 S/H 3,0A	1x250W	sklo glass		HS/HI	E40	23/65	763	330	180	8,6	
IVA-C 400 H 3,5A	1x400W	sklo glass		HI	E40	23/65	763	330	180	11,8	
IVA-C 400 S/H 4,2A	1x400 W	sklo glass		HS/HI	E40	23/65	763	330	180	12,8	
IVA-C 80 R	1x80W	sklo glass		HM	E27	23/65	611	280	150	6,9	
IVA-C 125 R	1x125W	sklo glass		HM	E27	23/65	611	280	220	8,6	

Materiál | Material

- Těleso: dva tlakově odlité Al díly spojené čepem a sponou
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvarované bezpečnostní tvrzené sklo
- Body: two parts made of die-casting Al, fixed by housed joint and by clip
- Color: RAL7035
- Reflector: polished Al
- Diffuser: curved safety tempered glass

Varianty | Options

- třída ochrany II (třída I na objednávku)
- vybavené s konvenčním předřadníkem pro vysokotlaké sodíkové (S) nebo metal-halogenidové výbojky (H)
- vybavené s předřadníkem pro redukci jmenovitého výkonu. Výkon se přepíná buď pomocí řídicí fáze (A) anebo pomocí časovače (SM) pro vysokotlaké sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W, 400/250 W.
- vybavené automatickým programovatelným přepínačem (U6M) pro sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W, 400/250 W.
- vybavené s automaticky programovatelným elektronickým předřadníkem ECOLUM pro sodíkové výbojky 100/70 W, 150/100 W (EP).
- protection class II (class I on request)
- equipped with convectional ballast for high pressure sodium lamp (S) or metal-halide lamp (H).
- equipped with bi-power system ballast for energy savings with command wires (A) or with timer (SM – without command wires) for high pressure sodium lamp 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W, 400/250 W.
- equipped with programmable bi-power system (U6M) for high pressure sodium lamp 100/70 W, 150/100 W, 250/150 W, 400/250 W.
- equipped with programmable electronic ballast ECOLUM for high pressure sodium lamp 100/70 W, 150/100 W (EP).

Montáž | Installation

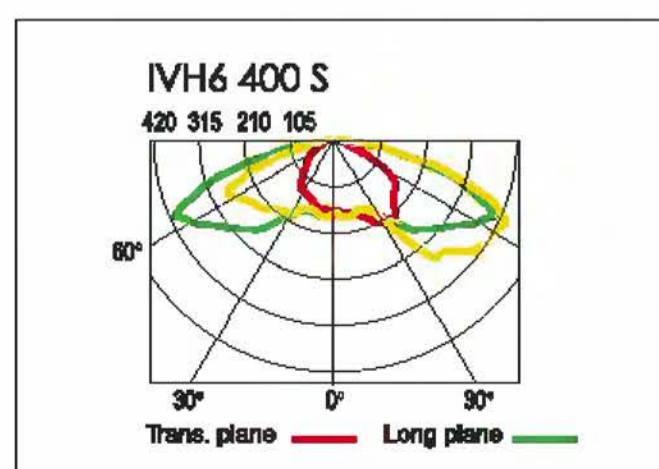
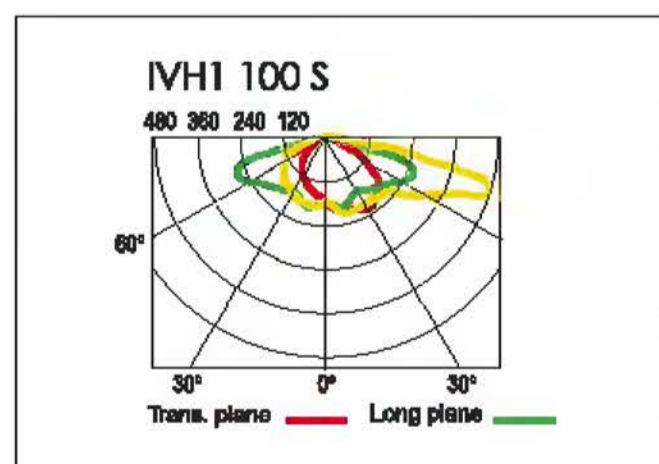
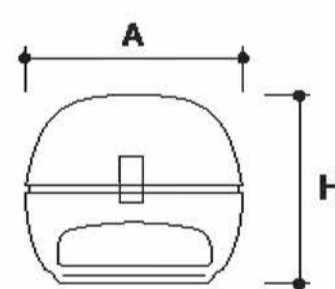
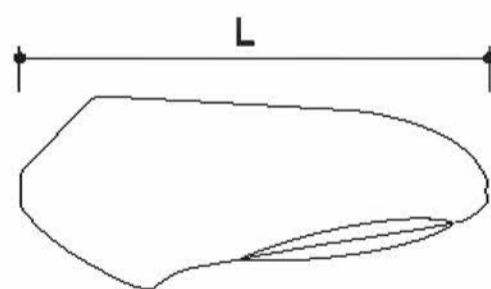
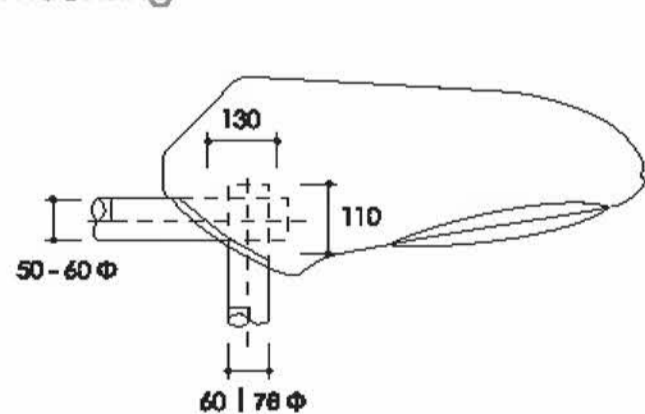
Na výložník $\varnothing = 50-60\text{mm}$ nebo dřív.stožáru (max. $\varnothing = 60-76\text{mm}$)
On outrigger $\varnothing = 50-60\text{mm}$ or lighting pole (max. $\varnothing = 60-76\text{mm}$)

Použití | Application

Silnice, parkoviště, městské komunikace
Roads, high ways, streets, parking places



Montáž Mounting

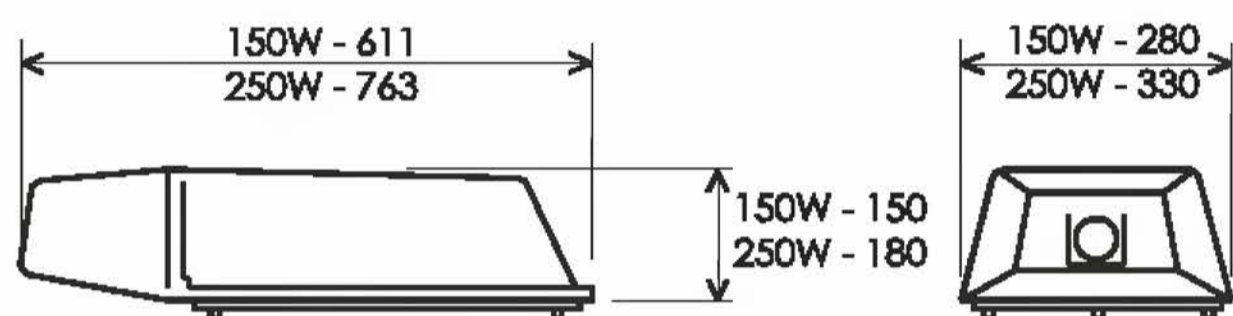


Model	Výkon Power	Výbojka Socket	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			Hmotnost Weight [kg]
					L	A	H	
IVH1-2 100 S/H	1x100W	HS/HI	E40	44/65	730	340	295	10,89
IVH1-2 150 S/H	1x150W	HS/HI	E40	44/65	730	340	295	11,07
IVH1-2 250 S/H	1x250W	HS/HI	E40	44/65	730	340	295	12,65
IVH6-2 250 R	1x250W	HM	E40	44/65	862	414	328	13,71
IVH6-2 250 S/H	1x250W	HS/HI	E40	44/65	862	414	328	14,87
IVH6-2 400 H 3,5A	1x400W	HI	E40	44/65	862	414	328	15,77
IVH6-2 400 S/H	1x400W	HS/HI	E40	44/65	862	414	328	15,87
IVH6 600 S	1x600W	HS/HI	E40	44/65	862	414	328	18,51

HI - metal-halogenidová trubcová výbojka
HS - sodíková trubcová výbojka
HM - rtuťová eliptická výbojka
HI - metalhalide tubular lamp
HS - sodium tubular lamp
HM - mercury elliptical lamp

IVA - Z

Doplňkové osvětlení přechodů pro chodce
Additional lighting of pedestrian crossing



Model	Výkon Power	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
IVA - ZL 150H	1x150W	HI	E40	23/65	7,0
IVA - ZP 150H	1x150W	HI	E40	23/65	7,0
IVA - ZL 250H	1x250W	HI	E40	23/65	8,6
IVA - ZP 250H	1x250W	HI	E40	23/65	8,6

Materiál | Material

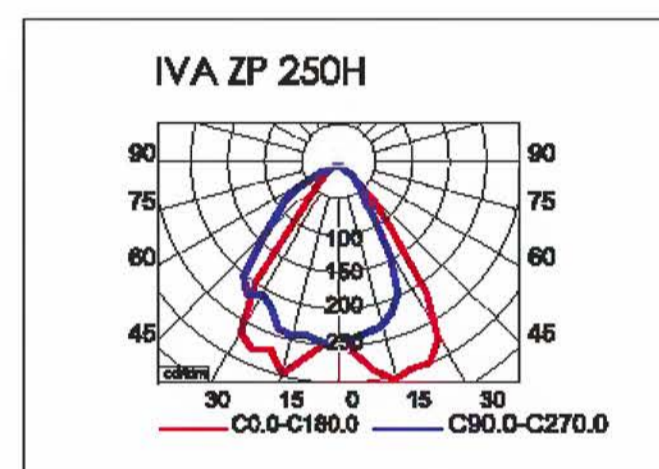
- Těleso: Al odlitek
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: leštěný Al asymetrický
- Difuzor: bezpečnostní tvrzené sklo
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 7035
- Reflector: asymmetric polished Al
- Diffuser: safety tempered glass

Montáž | Installation

Na výložník Ø = 60mm
On outrigger Ø = 60mm

Použití | Application

Přechody pro chodce
Additional illumination of ped crossing

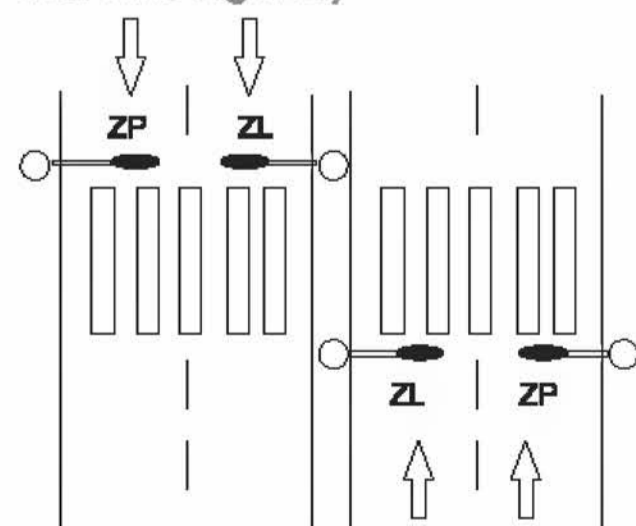


TITANIA - Z

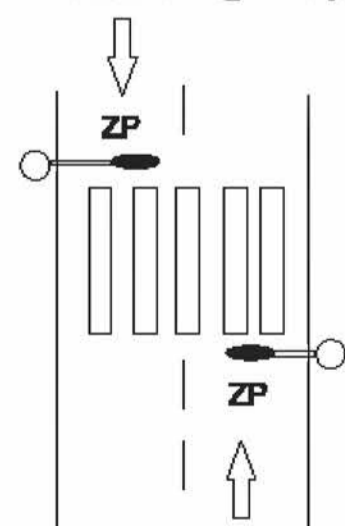
Doplňkové osvětlení přechodů pro chodce
Additional lighting of pedestrian crossing



dvouproudová komunikace
four-lane highway



čtyřproudová komunikace
two-lane highway



Model	Výkon Power	Výbojka Lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
TITANIA - ZP H	1x150W	HI	E40	65	6,6
TITANIA - ZL H	1x150W	HI	E40	65	6,6

Materiál | Material

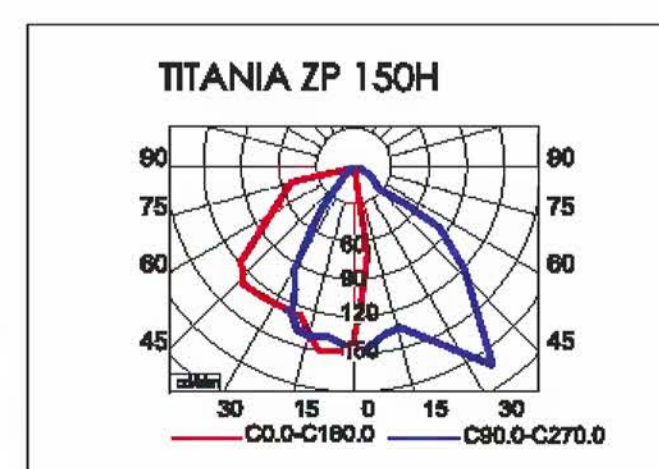
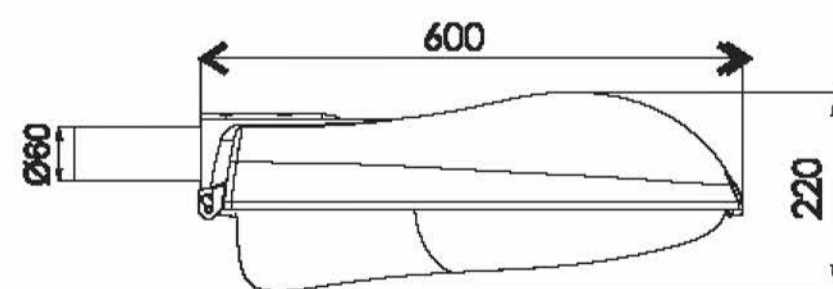
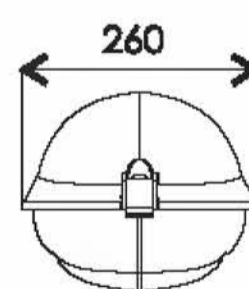
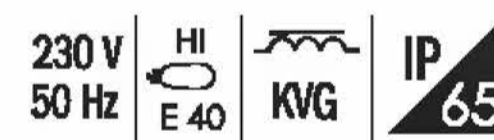
- Těleso: Al odlitek
- Barva: RAL 9006
- Reflektor: leštěný Al asymetrický
- Difuzor: polykarbonát
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 9006
- Reflector: asymmetric polished Al
- Diffuser: polycarbonate

Montáž | Installation

Na výložník Ø = 50-60mm
On outrigger Ø = 50-60mm

Použití | Application

Přechody pro chodce
Additional illumination of ped crossing



Materiál | Material

- Těleso: tvořeno dvěma Al odličky, lakovanými práškovou barvou
- Barva: RAL 9007
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Třída ochrany: I (třída II na objednávku)
- Příslušenství (na objednávku): clonící mřížka
- Body: two parts made of die-cast aluminium with powder coating
- Color: RAL 9007
- Reflector: polished aluminium
- Diffuser: safety tempered glass
- Protection class: I (class II on request)
- Accessories (on request): anti-glare shield

Montáž | Installation

Pomocí pevného římenu s možností přesného nastavení sklonu svítidla v 5ti stupňovém dělení.

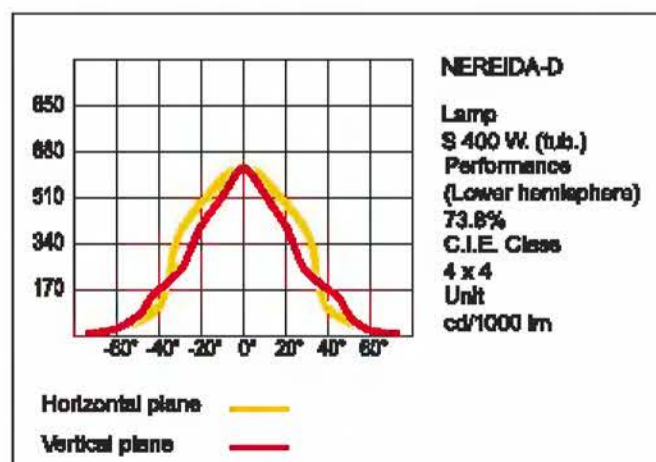
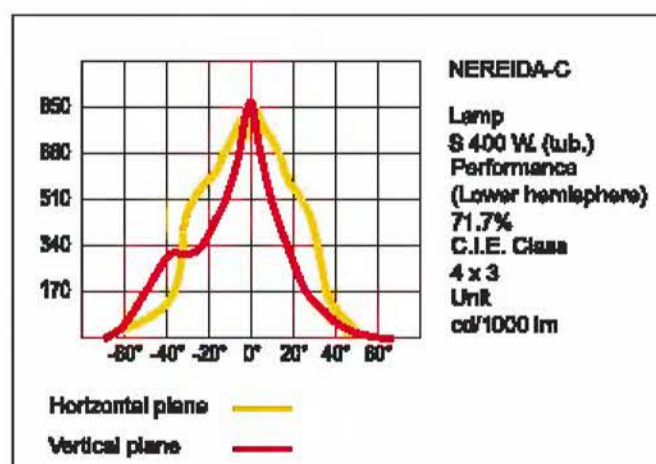
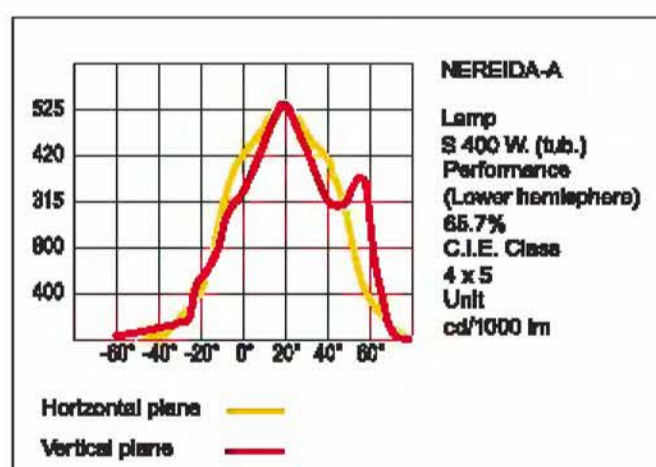
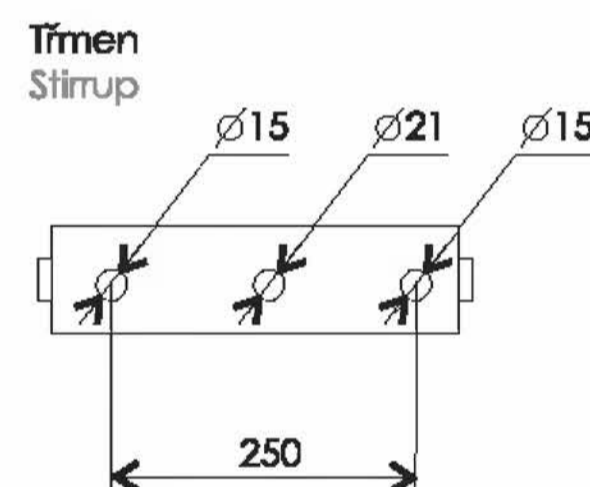
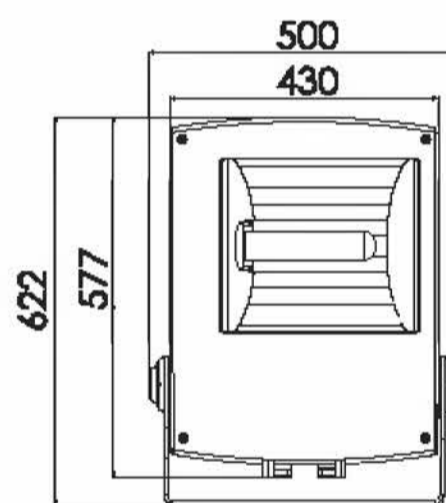
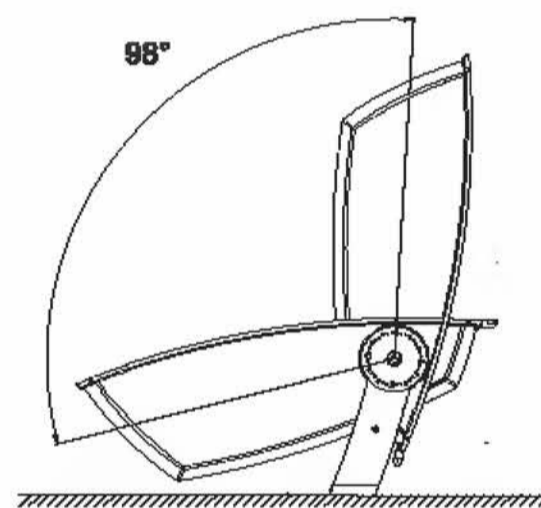
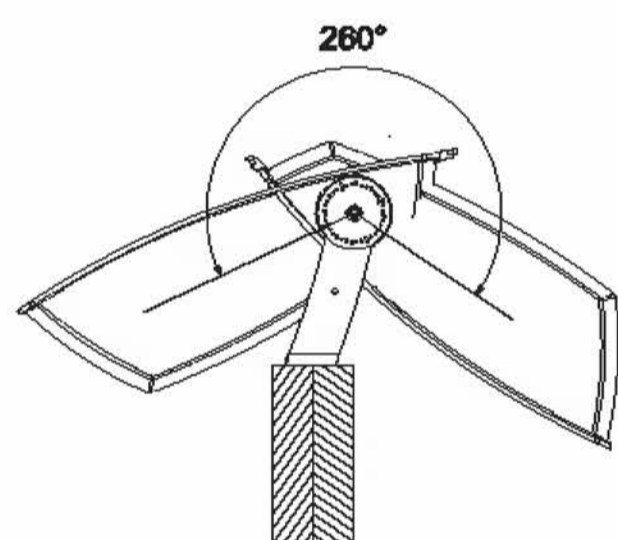
Stirrup with tilt angle set at every 5°.

Použití | Application

Sportoviště, parkoviště, historické památky, továrny, tunely
Sportgrounds, parking places, illumination of sights, factories, tunnels

Označení optické části | Optic

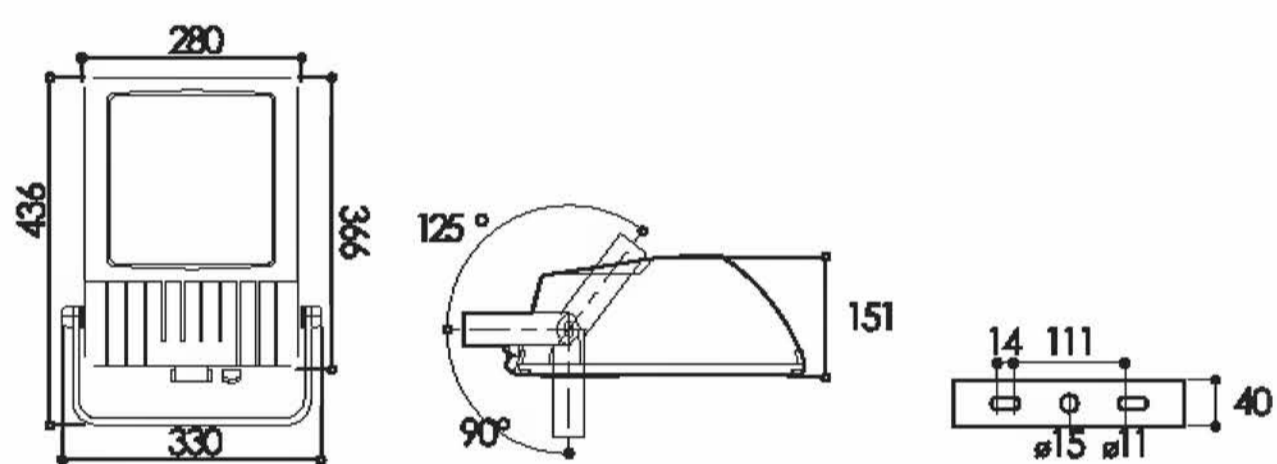
- C - reflektor produkující úzký svazek paprsků
- D - reflektor produkující široký svazek paprsků
- A - reflektor produkující asymetrický svazek paprsků
- C - vertical symmetric (narrow beam of rays)
- D - vertical symmetric (wide beam of rays)
- A - vertical assymetric (wide beam of rays)



Model	Reflektor Reflector	Výkon Power	Výbojka lamp	Výbojka lamp [A]	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
Třída ochrany I, class I							
NEREIDA 150 S/H	A C D	1x150W	HS/HI	1,8	E40	65	12,0
NEREIDA 250 S/H	A C D	1x250W	HS/HI	3,0	E40	65	12,2
NEREIDA 400 H	A C D	1x400W	HI	3,5	E40	65	14,1
NEREIDA 400 S/H	A C D	1x400W	HS/HI	4,2	E40	65	14,3
Třída ochrany II, class II							
NEREIDA-2 150 S/H	A C D	1x150W	HS/HI	1,8	E40	65	12,2
NEREIDA-2 250 S/H	A C D	1x250W	HS/HI	3,0	E40	65	12,4
NEREIDA-2 400 H	A C D	1x400W	HI	3,5	E40	65	14,3
NEREIDA-2 400 S/H	A C D	1x400W	HS/HI	4,2	E40	65	14,5

HI - halogenidová trubcová výbojka
HS - sodíková trubcová výbojka
HI - metalhalide tubular lamp
HS - sodium tubular lamp

IZS



Materiál | Material

- Těleso: dva Al odlitky
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: leštěný anodizovaný Al
- Difúzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Příslušenství (na objednávku): clona proti oslnění
- Body: two parts made of die-cast Al
- Color: grey RAL 7035
- Reflector: polished Al
- Diffuser: safety tempered glass
- Accessories (on request): anti-glare grid

Montáž | Installation

Pomocí třmene
By means of bracket

Použití | Application

Nasvícení historických památek, reklam, parkovišť
Illumination of historical places, billboards, parking places

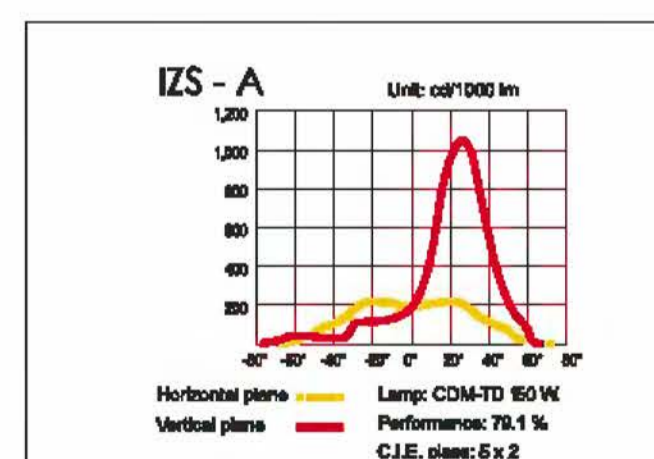
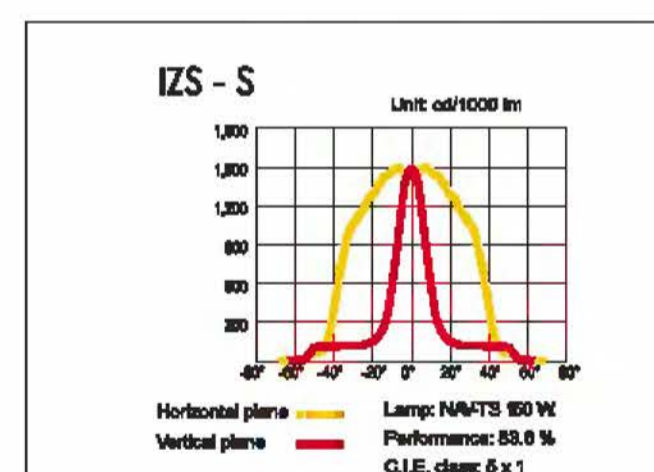
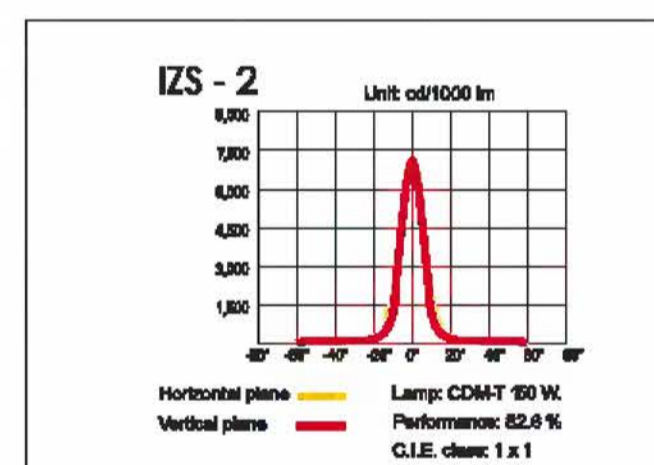
Označení optické části | Optic

- 1 - rotačně symetrický (úzký svazek paprsků)
- 2 - rotačně symetrický (střední svazek paprsků)
- 4 - vertikálně symetrický (úzký svazek paprsků)
- S - vertikálně symetrický (široký svazek paprsků)
- 6 - vertikálně asymetrický (úzký svazek paprsků)
- A - vertikálně asymetrický (široký svazek paprsků)
- 1 - rotational symmetric (narrow beam of rays)
- 2 - rotational symmetric (medium beam of rays)
- 4 - vertical symmetric (narrow beam of rays)
- S - vertical symmetric (wide beam of rays)
- 6 - vertical asymmetric (narrow beam of rays)
- A - vertical asymmetric (wide beam of rays)



Model	Výkon Power	Výbojka lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
IZS-1 MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,68
IZS-1 MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,47
IZS-2 MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,65
IZS-2 MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,44
IZS-2 MH 70W	1x70W	Htd	RX7S	66	6,65
IZS-2 MH 150W	1x150W	Htd	RX7S	66	7,44
IZS-4 MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,65
IZS-4 MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,44
IZS-4 MH 70W	1x70W	Htd	RX7S	66	6,71
IZS-4 MH 150W	1x150W	Htd	RX7S	66	7,50
IZS-4 S 70W	1x70W	Std	RX7S	66	6,71
IZS-4 S 150W	1x150W	Std	RX7S	66	7,50
IZS-S MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,58
IZS-S MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,37
IZS-S MH 70W	1x70W	Htd	RX7S	66	6,64
IZS-S MH 150W	1x150W	Htd	RX7S	66	7,43
IZS-S S 70W	1x70W	Std	RX7S	66	6,64
IZS-S S 150W	1x150W	Std	RX7S	66	7,43
IZS-6 MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,61
IZS-6 MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,40
IZS-6 MH 70W	1x70W	Htd	RX7S	66	6,67
IZS-6 MH 150W	1x150W	Htd	RX7S	66	7,46
IZS-6 S 70W	1x70W	Std	RX7S	66	6,67
IZS-6 S 150W	1x150W	Std	RX7S	66	7,46
IZS-A MH 70W	1x70W	Ht	G12	66	6,54
IZS-A MH 150W	1x150W	Ht	G12	66	7,33
IZS-A MH 70W	1x70W	Htd	RX7S	66	6,61
IZS-A MH 150W	1x150W	Htd	RX7S	66	7,39
IZS-A S 70W	1x70W	Std	RX7S	66	6,61
IZS-A S 150W	1x150W	Std	RX7S	66	7,39

IZS C Mřížka proti oslnění | anti-glare grid - IZS1, IZS2,
IZS A Mřížka proti oslnění | anti-glare grid - IZS-4, IZS-S, IZS-6, IZS-A



Ht - metal-halogenidová výbojka
Htd - dvoupatlcová metal-halogenidová výbojka
Std - dvoupatlcová sodíková výbojka
Ht - metal-halide, one end
Htd - metal-halide, double end
Std - high pressure sodium, double end

• Materiál | Material

- Těleso: Al tlakový odlitek
- Barva: šedá RAL 7035
- Reflektor: leštěný anodizovaný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Příslušenství (na objednávku): clona proti oslnění. Světlo je vybaveno přípojovací krabicí se zapalovačem. Ke světlu je nutné objednat příslušný předřadník v požadovaném provedení: samostatný předřadník nebo předřadníkový panel IP 20 nebo předřadníkovou skříň IP 43 až IP 65.
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 7035
- Reflector: polished anodised Al
- Diffuser: safety tempered glass
- Accessories (on request): anti-glare shield. Luminaire is equipped with terminal box and ignitor. It is necessary to order adequate control gear: control panel plate (IP20) or control gear box (IP43 up to IP65)

Montáž | Installation

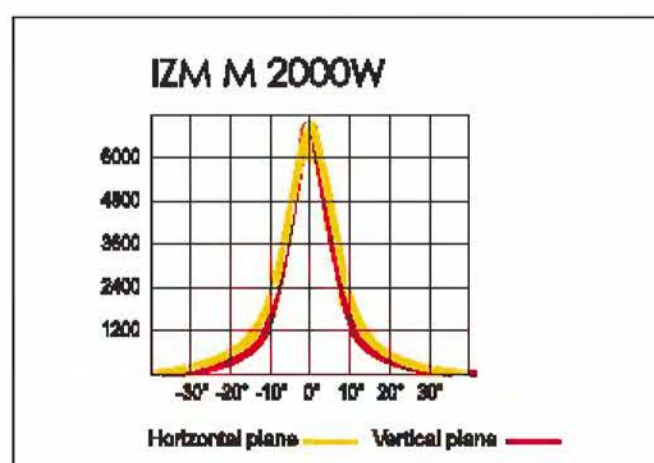
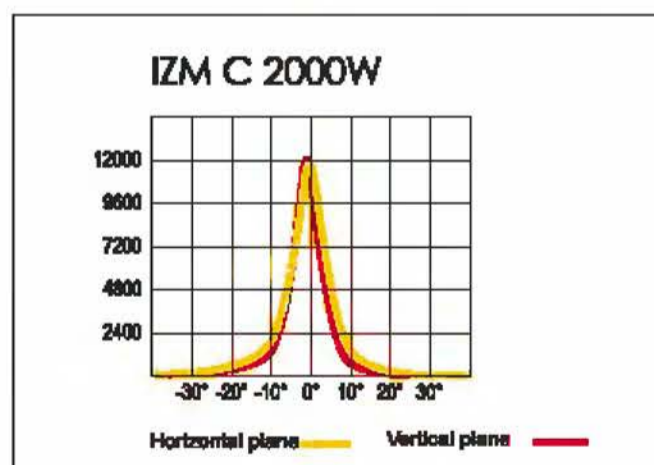
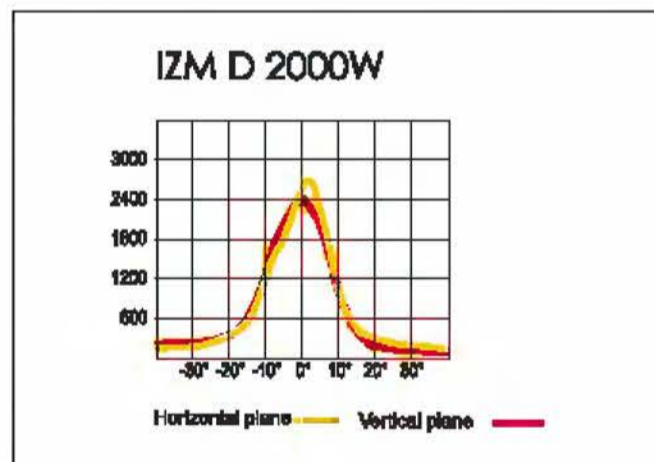
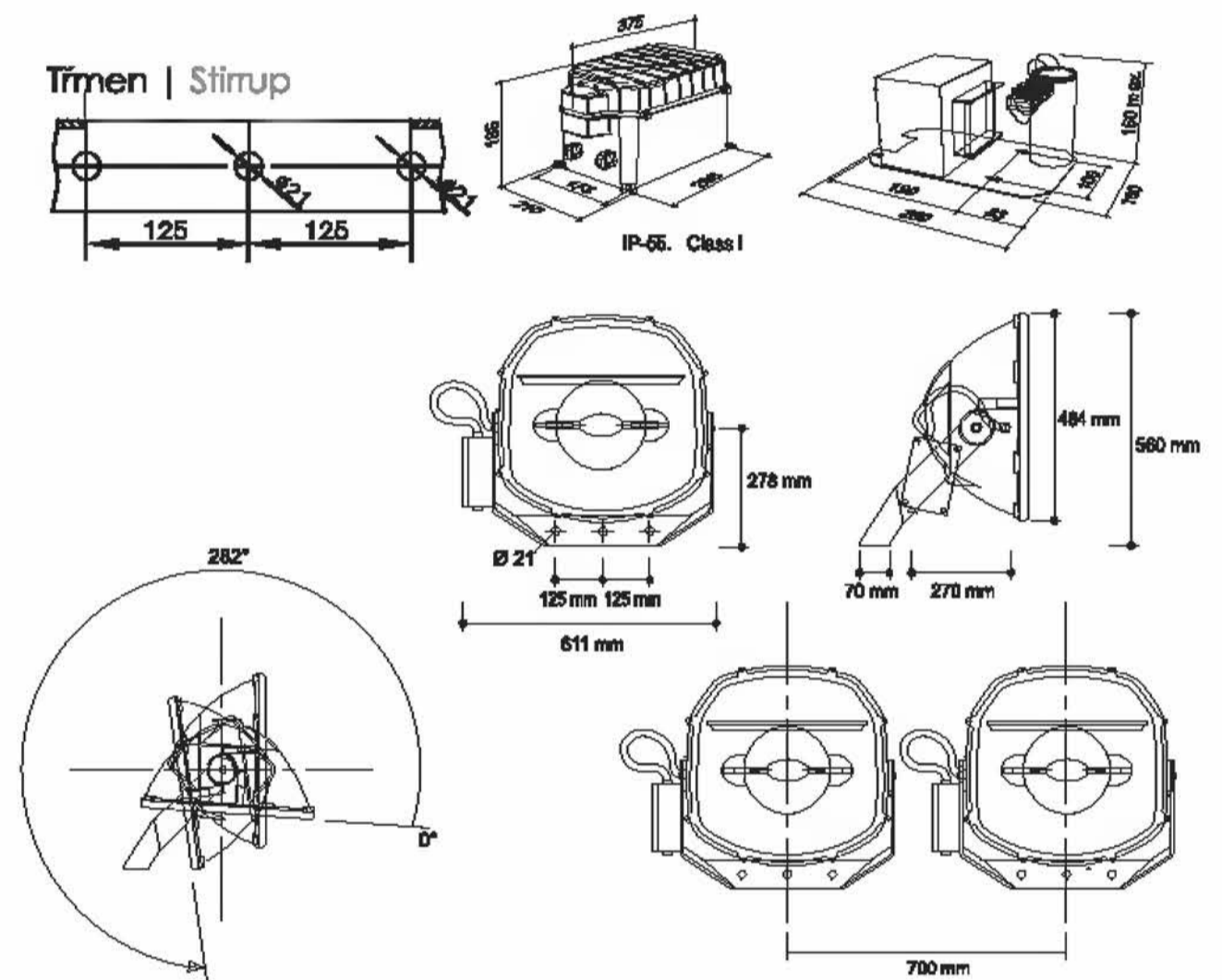
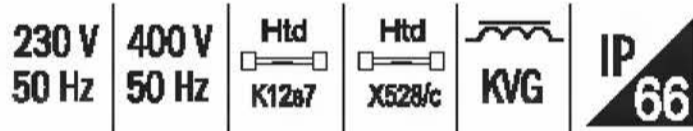
Pomocí ocelového galvanizovaného římenu s možností přesného nastavení sklonu světla
By means of hot-dipped galvanized steel orientation bracket

Použití | Application

Sportoviště, parkoviště, pracovní plochy, historické památky
Sportgrounds, parking places, illumination of sights, factories

Označení optické části | Optic

- 1 - vertikálně symetrický (široký svazek paprsků)
- 2 - vertikálně symetrický (střední svazek paprsků)
- 3 - vertikálně symetrický (úzký svazek paprsků)
- D - rotačně symetrický (široký svazek paprsků)
- M - rotačně symetrický (střední svazek paprsků)
- C - rotačně symetrický (úzký svazek paprsků)
- S - rotačně symetrický (extra-úzký svazek paprsků)
- 1 - vertical symmetric (wide beam of rays)
- 2 - vertical symmetric (medium beam of rays)
- 3 - vertical symmetric (narrow beam of rays)
- D - rotational symmetric (wide beam of rays)
- M - rotational symmetric (medium beam of rays)
- C - rotational symmetric (narrow beam of rays)
- S - rotational symmetric (extra-narrow beam of rays)



Model	Napětí Electric	Výbojka lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]	
IZM-1 MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	16,15	Htd - dvoupaticová metal-halogenidová výbojka Htd - metal-halide, double end
IZM-1 MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	16,15	
IZM-1 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	16,15	
IZM-2 MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	16,15	
IZM-2 MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	16,15	
IZM-2 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	16,15	
IZM-3 MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	16,15	
IZM-3 MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	16,15	
IZM-3 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	16,15	
IZM-D MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-D MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-D MH 1000W	230V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-D MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-D MH 2000W	400V	Htd	X830ROD	66	15,80	
IZM-M MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-M MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-M MH 1000W	230V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-M MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-C MH 1000W	230V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-C MH 2000W	400V	Htd	X528/cable	66	15,80	
IZM-C MH 1000W	230V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-C MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-C MH 2000W	400V	Htd	X830ROD	66	15,80	
IZM-S MH 1000W	230V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-S MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	15,80	
IZM-S MH 2000W	400V	Htd	X830ROD	66	15,80	



Materiál | Material

- Těleso: Al tlakový odlitek
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: leštěný anodizovaný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Příslušenství (na objednávku): clona proti oslnění. Svítidlo je vybaveno přípojovací krabicí se zapalovačem. Ke svítidlu je nutné objednat příslušný předřadník v požadovaném provedení: samostatný předřadník nebo předřadníkový panel IP 20 nebo předřadníkovou skříň IP 43 až IP 65.
- Body: Al die-casting
- Color: RAL 7035
- Reflector: polished anodised Al
- Diffuser: safety tempered glass
- Accessories (on request): anti-glare shield. Luminaire is equipped with terminal box and ignitor. It is necessary to order adequate control gear: control panel plate (IP20) or control gear box (IP43 up to IP65)

Montáž | Installation

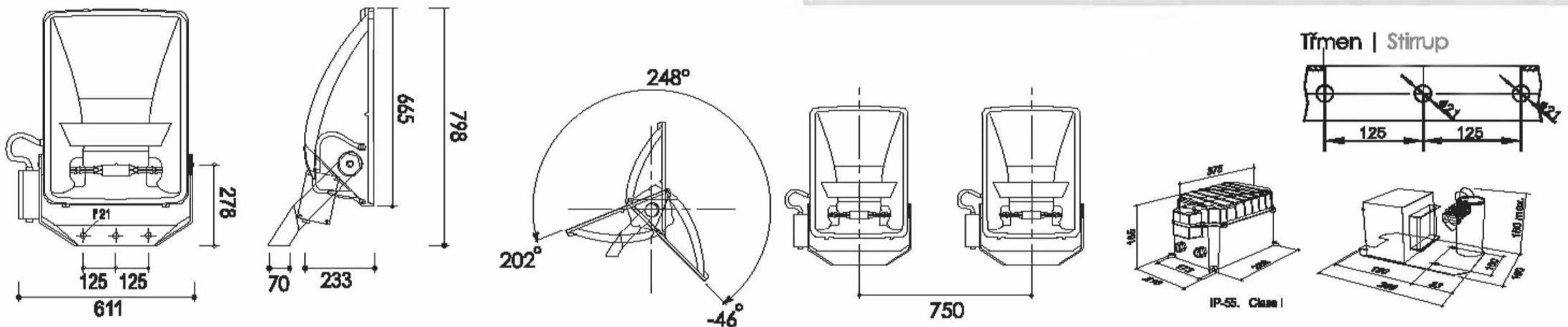
Pomocí ocelového galvanizovaného třmene s možností přesného nastavení sklonu svítidla
By means of hot-dipped galvanized steel orientation bracket

Použití | Application

Sportoviště, parkoviště, pracovní plochy, historické památky
Sportgrounds, parking places, illumination of sights, factories

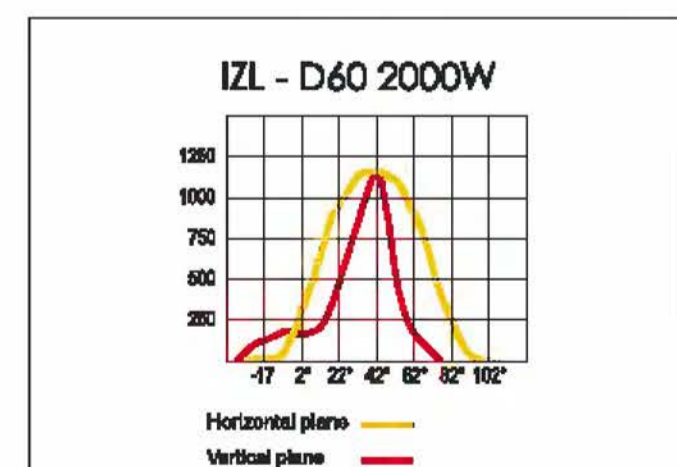
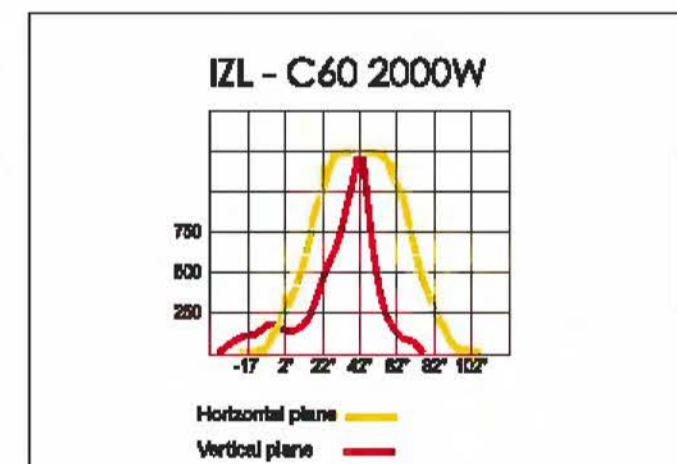
Označení optické části | Optic

- D 60 - vertikálně asymetrický (široký svazek paprsků)
- M 60 - vertikálně asymetrický (střední svazek paprsků)
- C 60 - vertikálně asymetrický (úzký svazek paprsků)
- D 60 - vertical asymmetric (wide beam)
- M 60 - vertical asymmetric (medium beam)
- C 60 - vertical asymmetric (narrow beam)



Model	Napětí Electric	Výbojka lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
IZL-C60 MH 1000W	230V	Htd	X528	66	19,84
IZL-C60 MH 2000W	400V	Htd	X528	66	19,84
IZL-C60 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	19,84
IZL-M60 MH 1000W	230V	Htd	X528	66	20,00
IZL-M60 MH 2000W	400V	Htd	X528	66	20,00
IZL-M60 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	20,00
IZL-D60 MH 1000W	230V	Htd	X528	66	20,00
IZL-D60 MH 2000W	400V	Htd	X528	66	20,00
IZL-D60 MH 2000W	400V	Htd	K12s7	66	20,00

Htd - dvoupaticová metal-halogenidová výbojka
Htd - metal-halide, double end



Materiál | Material

- Těleso: kryt svítilny z Al plechu, spodní část tlakově litý Al
- Barva: černá
- Reflektor: anodizovaný Al
- Difuzor: polykarbonát
- Body: cover of aluminium plate, bottom made of Al die-casting
- Color: black
- Reflector: anodised Al
- Diffuser: polycarbonate

Montáž | Installation

Na stožár (Ø = 50-60mm)
On pole (Ø = 50-60mm)

Použití | Application

Parky, promenády, pěší zóny
Parks, walks pedestrian zones

230 V
50 Hz

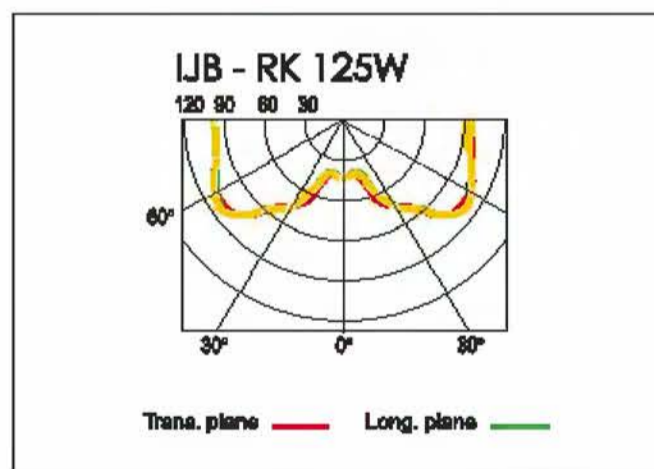
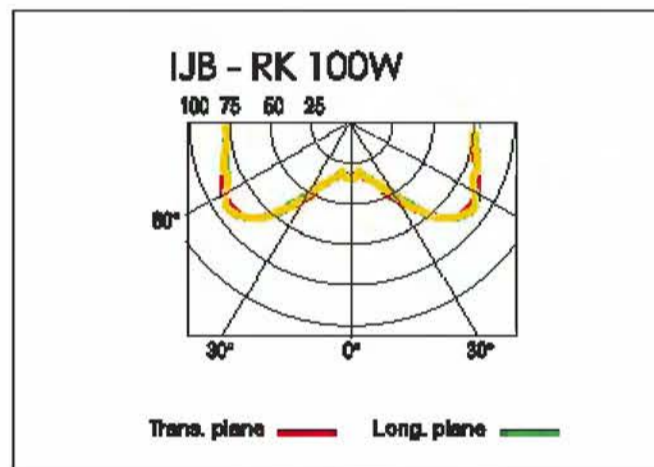
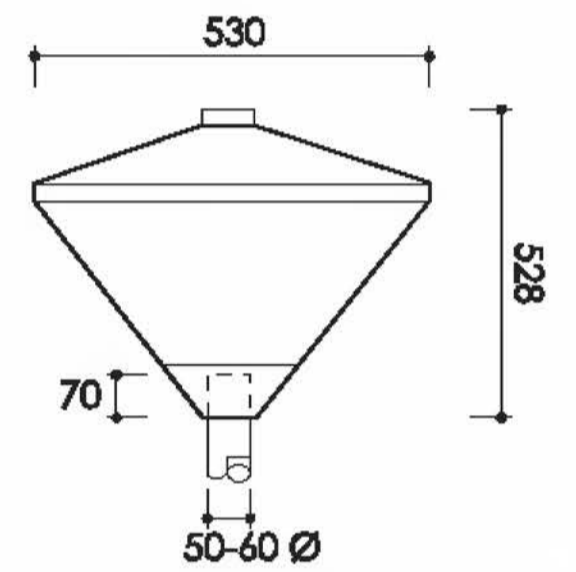
HS
E 27

HM
E 27

HS
E 40

KVG

IP
54



Model	Výkon Power	Výbojka lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
IJB - RK 50 S	1x50W	HS	E27	54	5,39
IJB - RK 70 S	1x70W	HS	E27	54	5,59
IJB - RK 100 S	1x100W	HS	E40	54	6,11
IJB - RK 150 S	1x150W	HS	E40	54	6,32
IJB - RK 80 R	1x80W	HM	E27	54	5,37
IJB - RK 125 R	1x125W	HM	E27	54	5,57
IJB - RK 250 R	1x250W	HM	E40	54	6,42

HS - sodíková výbojka
HM - rtuťová výbojka
HS - sodium lamp
HM - mercury lamp



Materiál | Material

- Těleso: vrchlík s držákem z tlakového Al odlitku
- Barva: černá
- Reflektor: leštěný anodizovaný Al
- Difuzor: polykarbonát (IQC), bezpečnostní tvrzené sklo (IQV)
- Body: Al spun cover and die-cast Al supporting ring
- Color: black
- Reflector: polished Al
- Diffuser: polycarbonate (IQC), safety tempered glass (IQV)

Příslušenství | Accessories

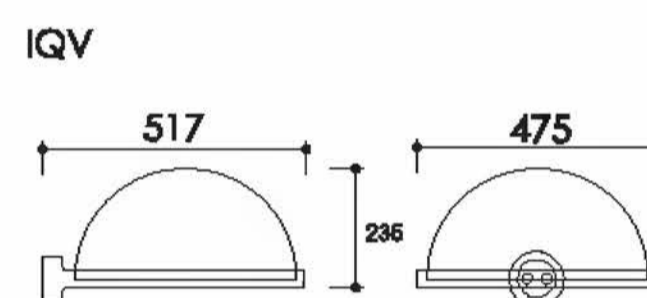
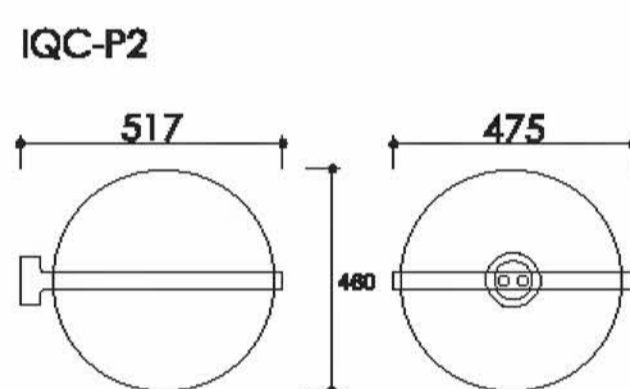
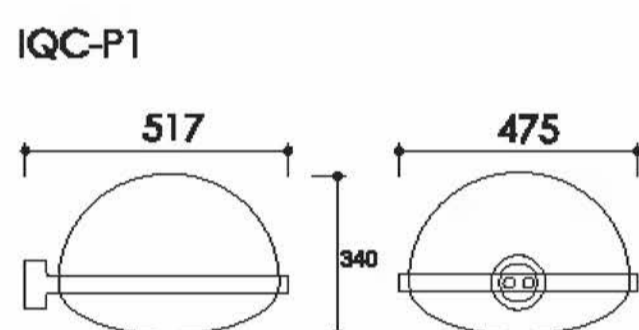
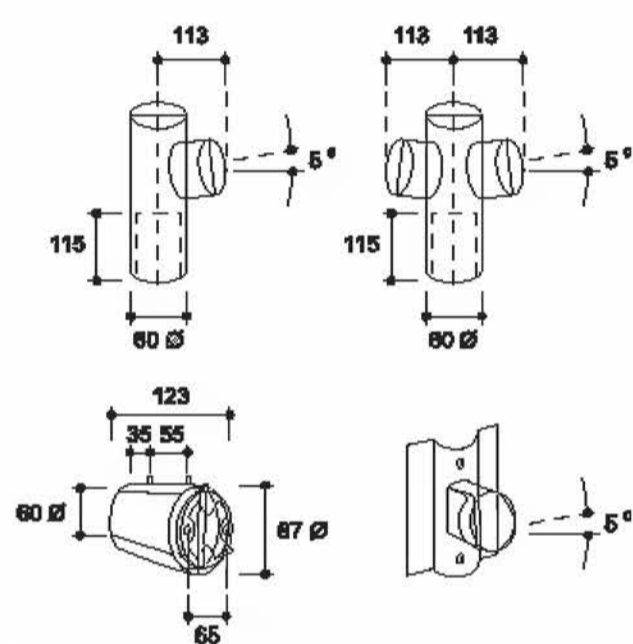
Na objednávku: držák pro upevnění na stožár Ø=60 mm pro jedno svítidlo, držák pro upevnění na stožár Ø=60 mm pro dvě svítidla, držák pro upevnění na výložník Ø=60 mm, držák pro upevnění na zeď
On request: brackets for Ø=60 mm pole mounting (for 1, 2 or 3 luminaires), bracket for wall mounting

Použití | Application

Parky, promenády, pěší zóny
Parks, walks, pedestrian zones

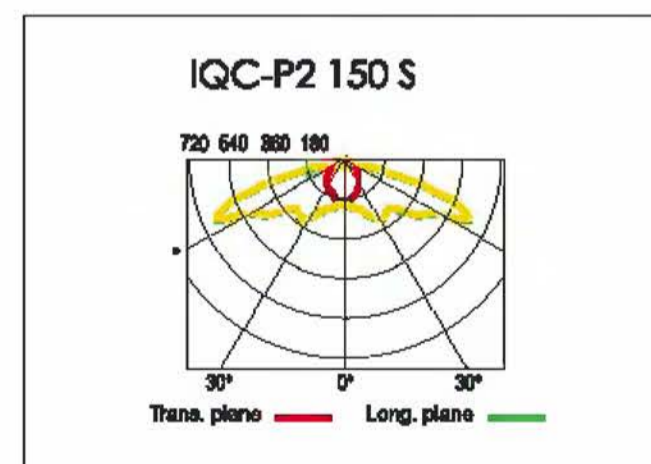
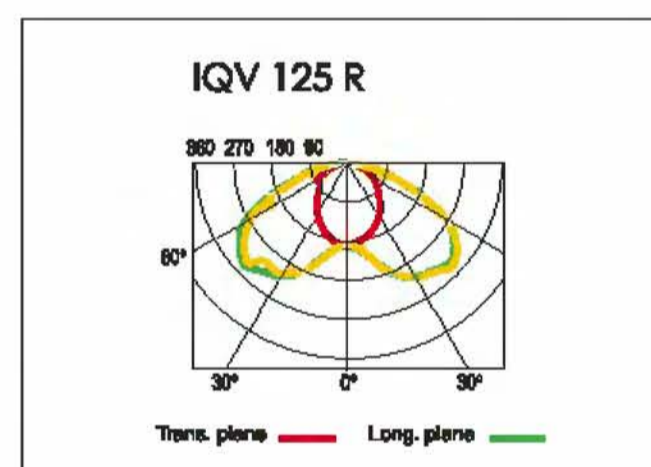
IP 55 - IQC

230 V 50 Hz | HM E 27 | HM E 40 | HS E 27 | HS E 40 | KVG | IP 65 - IQV



Model	Výkon Power	Výbojka lamp	Patice Socket	IP	Hmotnost Weight [kg]
IQC-P1 S 70	70W	HS	E27	55	6,20
IQC-P1 S 100	100W	HS	E27	55	6,75
IQC-P1 S 150	150W	HS	E40	55	6,93
IQC-P1 R 125	125W	HM	E27	55	6,18
IQC-P2 70 S	70W	HS	E27	55	6,21
IQC-P2 100 S	100W	HS	E40	55	6,75
IQC-P2 150 S	150W	HS	E40	55	6,94
IQC-P2 125 R	125W	HM	E27	55	6,19
IQV 70 S/H	70W	HS	E27	65	7,60
IQV 100 S/H	100W	HS	E27	65	8,15
IQV 150 S/H	150W	HS	E40	65	8,33
IQV 125 R	125W	HM	E27	65	7,58

HS - sodíková výbojka
HM - rtuťová výbojka
HS - sodium lamp
HM - mercury lamp



SPECIÁLNÍ SVÍTIDLA

SPECIAL LIGHTING

AMBEX ■ 40

NEREIDA ZII ■ 41

TRITON ZII ■ 42

EVF ■ 43

1. ZII ■ 44

RMS ■ 45

AVF ■ 46

EXEL ■ 47

TRITON T60 ■ 48

1. T ■ 49

AMBEX

Zóna/ zone 1, 21

 II 2GD Ex de mb tD A II C T4/T5

Novinka
New



Materiál | Material

- Těleso: tvořeno z plechu, lakovaným práškovou barvou
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Body: sheet steel with powder coating
- Color: RAL 9003
- Reflector: polished aluminium
- Diffuser: safety tempered glass

Teplota | Temperature

-25°C....+40°C

0°C....+40°C - nouzové provedení | emergency option

Montáž | Installation

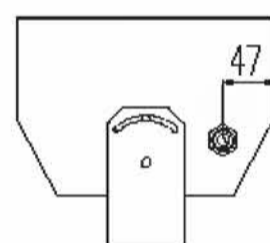
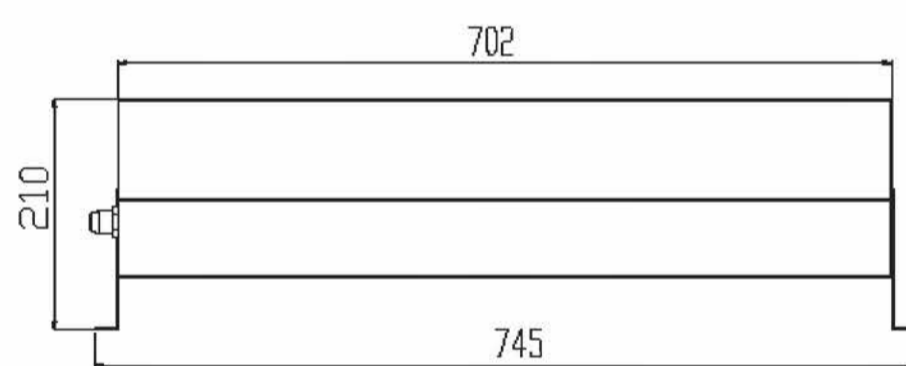
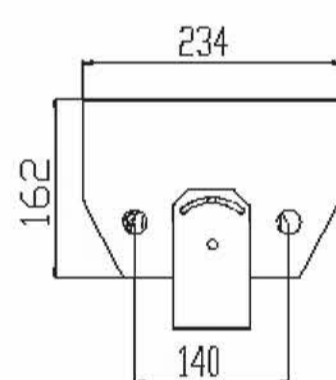
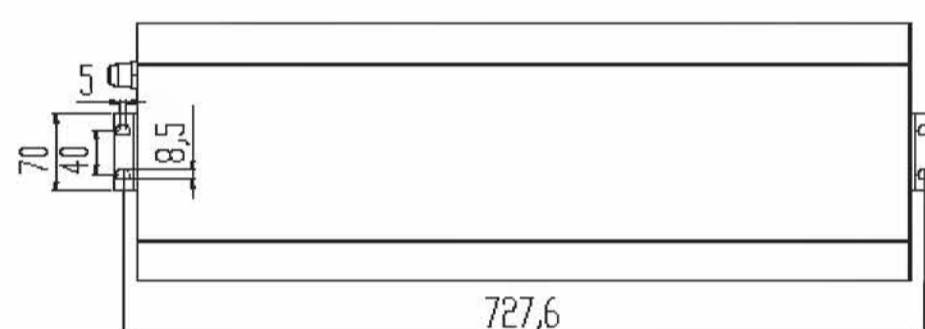
Pomocí držáku svítidla s možností natočení o 30° na každou stranu

By means of bracket with possibility of tilt angle set max 30°

Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 1, with explosive dust zone 21



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	M	NM
AMBEX 118	T8 1x18W	G 13	x	x
AMBEX 218	T8 2x18W	G 13	x	
AMBEX 136	T8 1x36W	G 13	x	x
AMBEX 236	T8 2x36W	G 13	x	

M - kombinované nouzové osvětlení

NM - nouzové osvětlení

M - maintained emergency luminaire

NM - non-maintained emergency luminaire

Materiál | Material

- Těleso: tvořeno dvěma Al odlitky, lakovanými práškovou barvou
- Barva: RAL 9007
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Příslušenství (na objednávku): clonící mřížka
- Body: two parts made of die-cast Al with powder coating
- Color: RAL 9007
- Reflector: polished aluminium
- Diffuser: safety tempered glass
- Accessories (on request): anti-glare shield

Teplota | Temperature

-25°C...+40°C

Montáž | Installation

Pomocí pevného třmenu s možností přesného nastavení sklonu svítilna v 5ti stupňovém dělení
By means of stirrup with tilt angle set at every 5°

Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 2, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 22
Industrial areas with explosive gas or vapour zone 2, with explosive dust zone 22

Označení optické části | Optic

- A - vertikálně asymetrický (široký svazek paprsků)
- C - vertikálně symetrický (úzký svazek paprsků)
- D - vertikálně symetrický (široký svazek paprsků)
- A - vertical asymmetric (wide beam)
- C - vertical symmetric (narrow beam)
- D - vertical symmetric (wide beam)

230 V
50 Hz

HI
E 40

HS
E 40

KVG

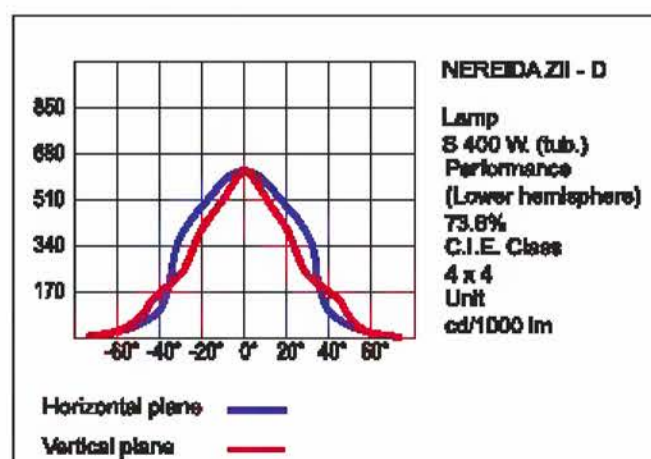
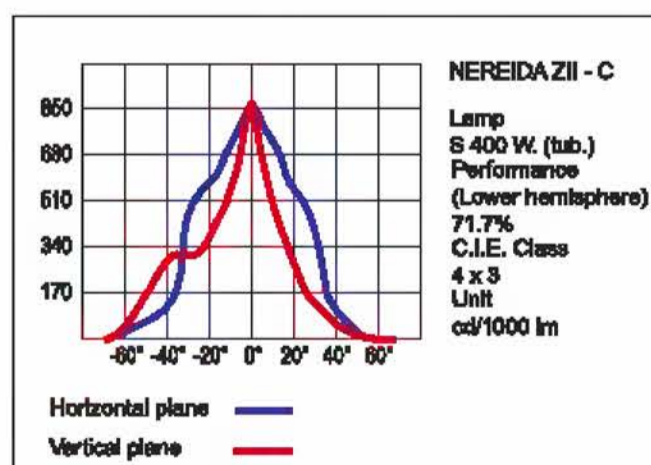
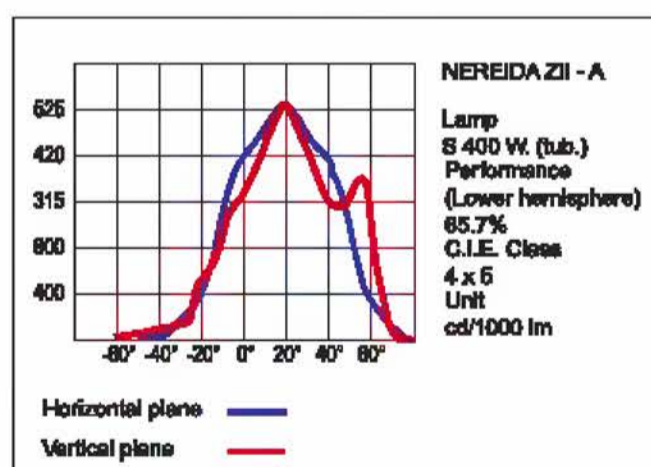
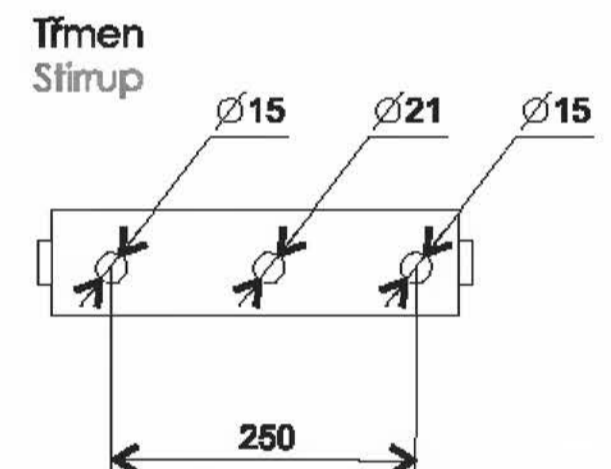
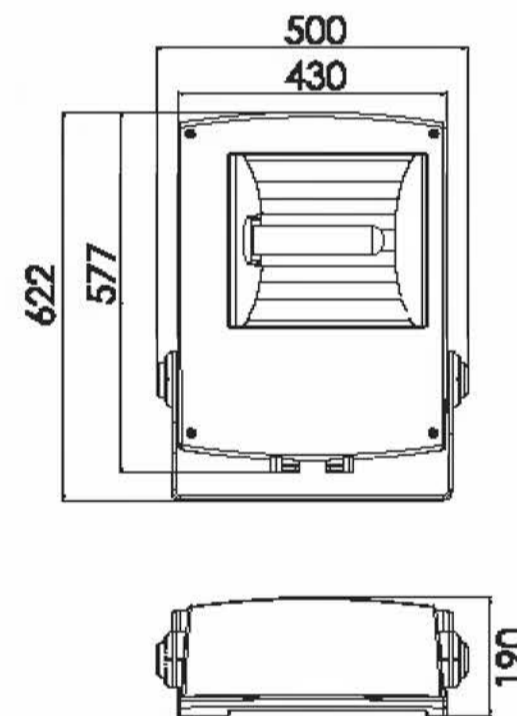
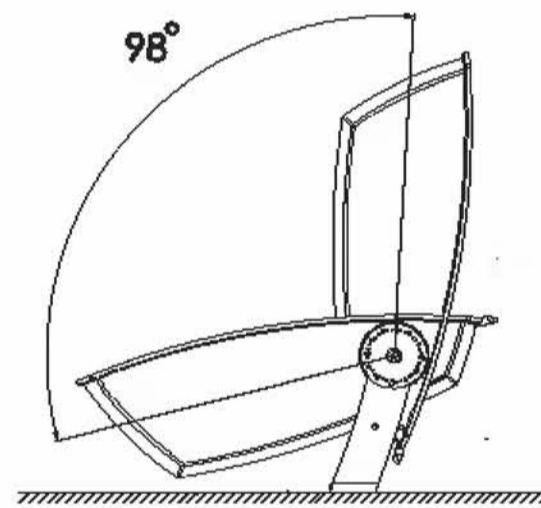
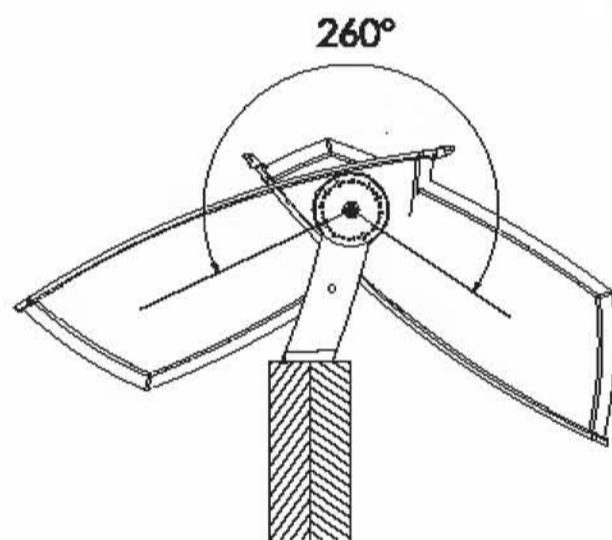
F

IP 65

NEREIDA ZII

Zóna/ zone 2, 22

II 3GD Ex nA I D A II T3;
T132°C, T154°C



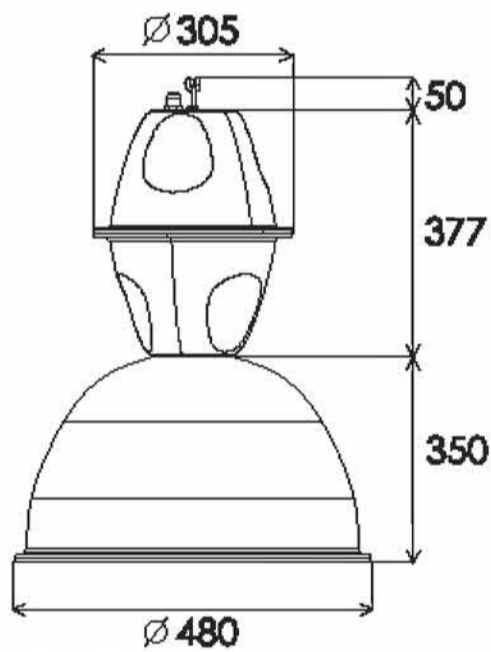
Model	Reflektor Reflector	Výkon Power	Výbojka Lamp	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket
NEREIDA ZII 150 S,H	A C D	1x150W	HS/HI	1,8	E 40
NEREIDA ZII 250 S,H	A C D	1x250W	HS/HI	3,0	E 40
NEREIDA ZII 400 H	A C D	1x400W	HI	3,5	E 40
NEREIDA ZII 400 S,H	A C D	1x400W	HS/HI	4,2	E 40

HS - sodíková trubcová výbojka
HI - halogenidová trubcová výbojka
HS - sodium tubular lamp
HI - metalhalide tubular lamp

TRITON ZII

Zóna/ zone 2, 22

II 3GD Ex nA ID A II T3 - T4
T108°C ; T151C



Materiál | Material

- Těleso: tvořeno dvěma Al odlitky, lakovanými práškovou barvou
- Barva: RAL 5024
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo zajištěné obroučiči
- Elektrické připojení: konektorový systém gesis (součást svítidla)
- Body: two parts made of die-cast Al with powder paint
- Color: RAL 5024
- Reflector: polished Al moulding
- Diffuser: safety tempered glass fastened by means by hoop
- Electrical connection: connector system gesis (included)

Teplota | Temperature

-25°C...+40°C

Montáž | Installation

Zavěšením, minimální montážní výška závěsného háku od stropu je 120mm

Suspension, minimum distance between the hook and ceiling is 120mm

Použití | Application

Osvětlení průmyslových prostorů s nebezpečím výbuchu zóna 2, zóna 22

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 2, with explosive dust zone 22

Označení optické části | Optic

D - reflektor produkující široký svazek paprsků

X - bezpečnostní tvrzené sklo

D - vertical symmetric wide beam of rays

X - tempered safety glass



Model	Reflektor Reflector	Výkon Power	Výbojka Lamp	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket
TRITON ZII 150 S/H	DX	1x150W	HS/HI	1,8	E 40
TRITON ZII 250 S/H	DX	1x250W	HS/HI	3,0	E 40
TRITON ZII 400 H	DX	1x400W	HI	3,5	E 40
TRITON ZII 400 S/H	DX	1x400W	HS/HI	4,2	E 40

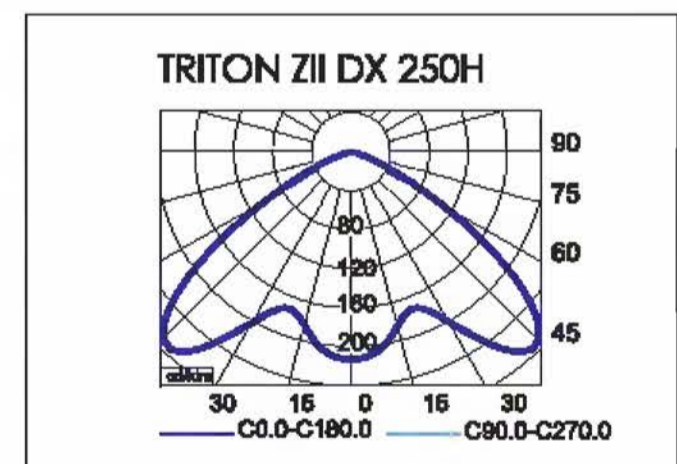
Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

HS - sodíková povrstvená eliptická výbojka

HI - halogenidová povrstvená eliptická výbojka

HS - sodium coated elliptical lamp

HI - metalhalide coated elliptical lamp



Materiál | Material

- Těleso: odlitek z Al slitiny povrchově upravený práškovou barvou
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: bíle lakovaný ocelový plech
- Difuzor: trubice z temperovaného skla
- Body: Al die-casting with powder paint
- Color: RAL 7035
- Reflector: sheet steel white painted
- Diffuser: safety tempered glass tube

Teplota | Temperature

Teplotní třída T5/ Temperature class T5
-20°C...+60°C
Teplotní třída T6/ Temperature class T6
-20°C...+40°C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením (na objednávku)
Surface, suspended mounting (on request)

- U - upevňovací třmen k přisazení na strop U
- V - upevňovací třmen k přisazení na strop V
- D - upevňovací zařízení k přisazení na zeď pod úhlem 45°
- P - příslušenství pro montáž na výložník pomocí upevňovacích svorek
- U - low bay ceiling mounting, bracket type U
- V - high bay ceiling mounting, bracket type V
- D - 45° angle wall mounting, bracket type D
- P - mounting for 1 1/2" diameter pole, metal ring clamps

Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21
Industrial areas with explosive gas or vapour zone 1, with explosive dust zone 21

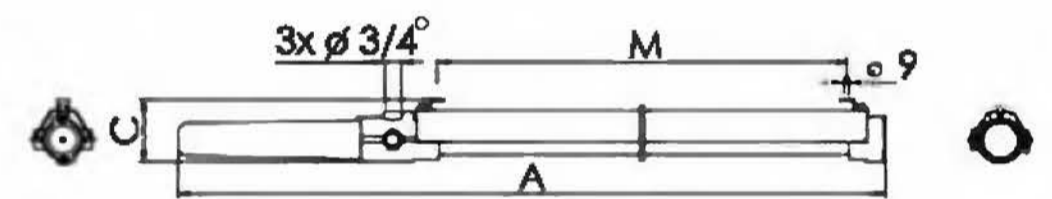


Zóna/ zone 1, 21
II 2G Ex d IIC T6...T4

II 2D Ex ID A21
T80°C...T130°C



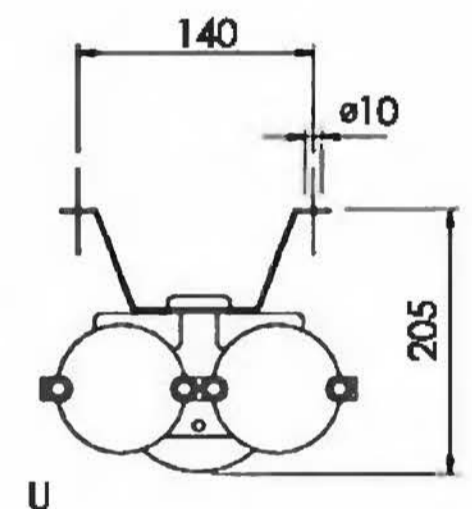
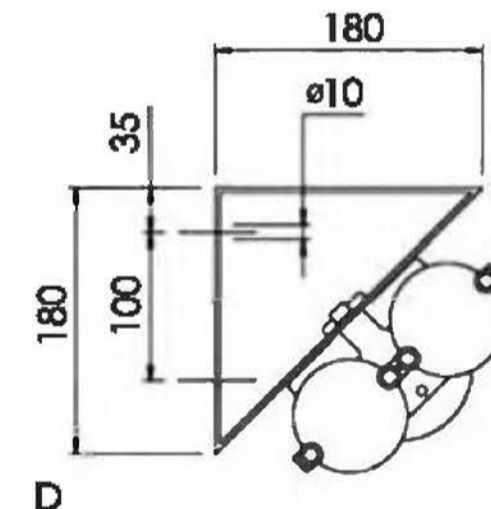
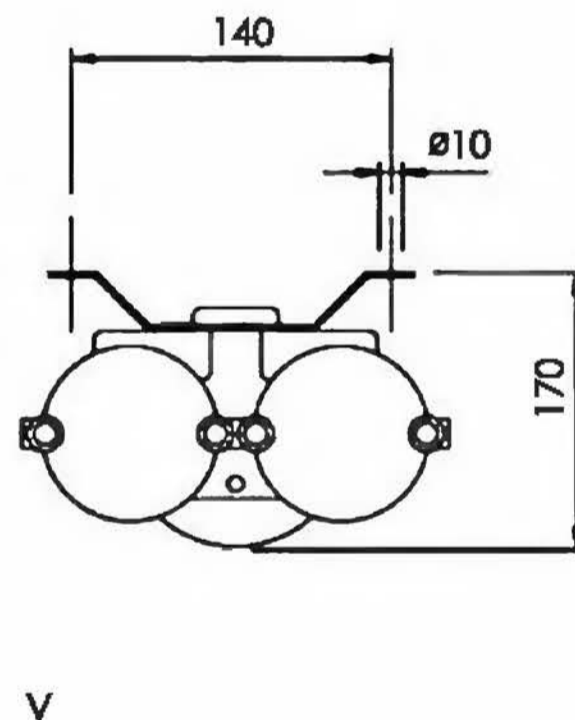
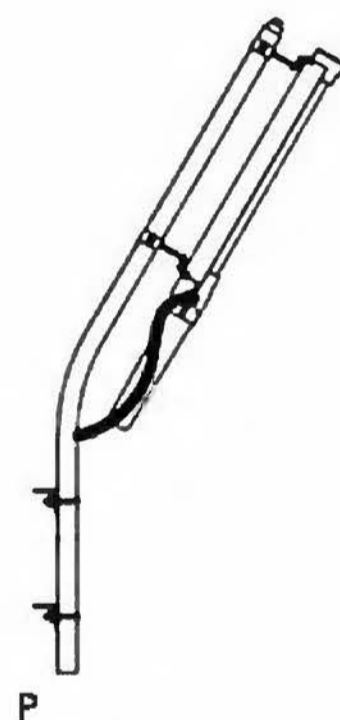
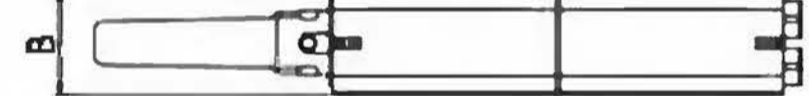
EVF 1x..., EVF 2x...



EVF 1x...



EVF 2x...



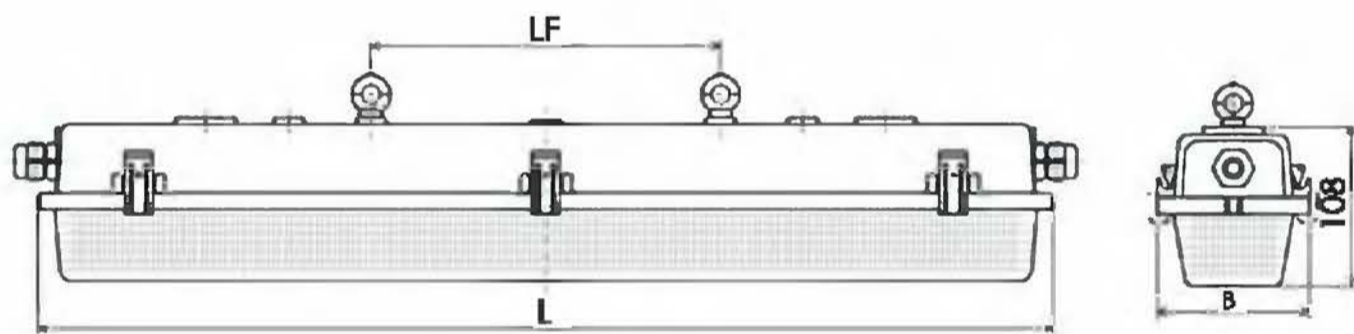
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	Rozměry Dimensions [mm]				EF (M)	EE (NM)
			A	B	C	M		
EVF 118	1x18W	G 13	1060	114	110	561	x	x
EVF 218	2x18W	G 13	1060	184	110	561	x	
EVF 136	1x36W	G 13	1672	114	110	1173	x	x
EVF 236	2x36W	G 13	1672	184	110	1173	x	
EVF 158	1x58W	G 13	1972	114	110	1473	x	x
EVF 258	2x58W	G 13	1972	184	110	1473	x	

EF (M) - kombinované nouzové osvětlení
EE (NM) - nouzové osvětlení
EF (M) - maintained emergency luminaire
EE (NM) - non-maintained emergency luminaire

1. ZII

Zóna/ zone 2, 22

 II 3GD Ex nA II T5 T 74°C



Materiál | Material

- Těleso: termoseť - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: šedá
- Reflektor: lakovaný ocelový plech, leštěný reflektor (na objednávku)
- Difuzor: polykarbonát
- Spony: nerezová ocel
- Těsnění: polyuretan
- Body: thermoset - polyester fibreglass
- Color: grey
- Reflector: sheet steel with white paint, polished reflector (on request)
- Diffuser: polycarbonate
- Clips: stainless steel
- Sealing: polyurethan

Teplota | Temperature

EP...	-20°C...+40°C
EP/T50...	-20°C...+50°C
EP/T60...	-20°C...+60°C
EP/M...	0°C...+40°C
EP/NM...	0°C...+40°C
EmP/T50...	-20°C...+50°C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením, pomocí držáku na výložník Ø = 48mm (na objednávku)

Surface or suspended mounting, on outrigger bracket Ø = 48mm (on request)

Příslušenství | Accessories

Závěsná oka
Suspension eyes

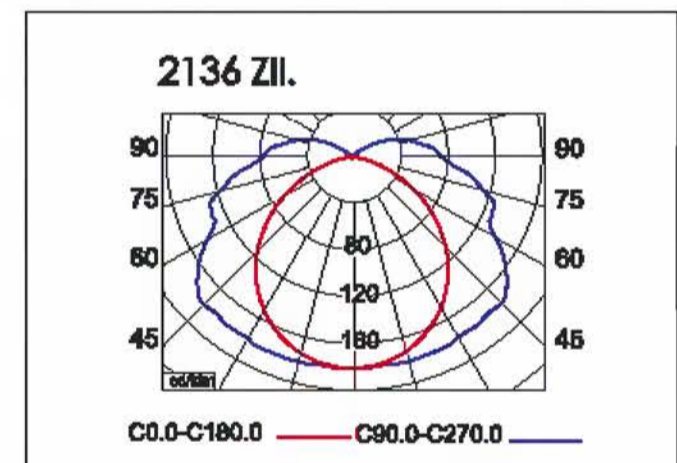
Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par zóna 2, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 22

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 2, with explosive dust zone 22



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	Rozměry Dimensions [mm]			Spony Clips
				L	B	LF	
1118. ZII. EmP	T8	1 x 18 W	G 13	666	100	230	6
2118. ZII. EmP	T8	2 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. EmP	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
2136. ZII. EmP	T8	2 x 36 W	G 13	1275	170	839	8
1158. ZII. EmP	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10
2158. ZII. EmP	T8	2 x 58 W	G 13	1575	170	1138	10
1118. ZII. EP	T8	1 x 18 W	G 13	666	100	230	6
2118. ZII. EP	T8	2 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. EP	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
2136. ZII. EP	T8	2 x 36 W	G 13	1275	170	839	8
1158. ZII. EP	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10
2158. ZII. EP	T8	2 x 58 W	G 13	1575	170	1138	10
1118. ZII. EP/ T50	T8	1 x 18 W	G 13	666	100	230	6
2118. ZII. EP/ T50	T8	2 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. EP/ T60	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
2136. ZII. EP/ T60	T8	2 x 36 W	G 13	1275	170	839	8
1158. ZII. EP/ T60	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10
2158. ZII. EP/ T60	T8	2 x 58 W	G 13	1575	170	1138	10
1118. ZII. EmP/ T50	T8	1 x 18 W	G 13	666	100	230	6
2118. ZII. EmP/ T50	T8	2 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. EmP/ T50	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
2136. ZII. EmP/ T50	T8	2 x 36 W	G 13	1275	170	839	8
1158. ZII. EmP/ T50	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10
2158. ZII. EmP/ T50	T8	2 x 58 W	G 13	1575	170	1138	10
1118. ZII. EP/ M	T8	1 x 18 W	G 13	666	170	230	6
2118. ZII. EP/ M	T8	2 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. EP/ M	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
2136. ZII. EP/ M	T8	2 x 36 W	G 13	1275	170	839	8
1158. ZII. EP/ M	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10
2158. ZII. EP/ M	T8	2 x 58 W	G 13	1575	170	1138	10
1118. ZII. NM	T8	1 x 18 W	G 13	666	170	230	6
1136. ZII. NM	T8	1 x 36 W	G 13	1275	100	839	8
1158. ZII. NM	T8	1 x 58 W	G 13	1575	100	1138	10



EmP - vybavené konvenčním předřadníkem, elektronickým startérem a paralelním kondenzátorem
EP - vybavené elektronickým předřadníkem
T50/T60 - vhodné do prostředí s okolní teplotou do 50°C / 60°C
M - kombinované nouzové osvětlení
NM - trvalé nouzové osvětlení
EmP - equipped with conventional ballast, electronic starter and parallel capacitor
EP - equipped with electronic ballast
T50/T60 - suitable for ambient temperature up to 50°C / 60°C
M - maintained emergency luminaire
NM - non-maintained emergency luminaire

Materiál | Material

- Těleso: nerezová ocel
- Barva: nerezová ocel
- Reflektor: lakovaný ocelový plech
- Difuzor: tvrzené sklo
- Těsnění: silikonové
- Body: stainless-steel moulding
- Color: stainless-steel
- Reflector: sheet steel with white paint
- Diffuser: safety tempered glass
- Sealing: silicone

Teplota | Temperature

-30°C...+40°C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením, nebo pomocí upevňovacího příslušenství (na objednávku)

Surface or suspended mounting, or by means of mounting equipment (on request)

Použití | Application

RMS 550

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 2, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 22.

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 2, with explosive dust zone 22

RMS 560

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21.

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 1, with explosive dust zone 21



RMS

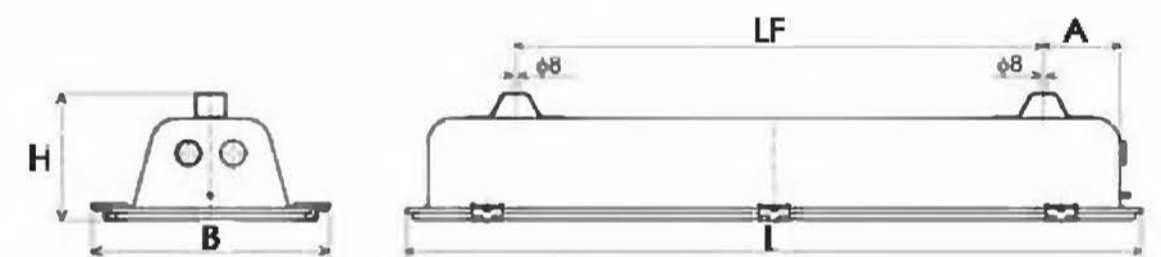
Zóna/ zone 1, 21



Zóna/ zone 2, 22

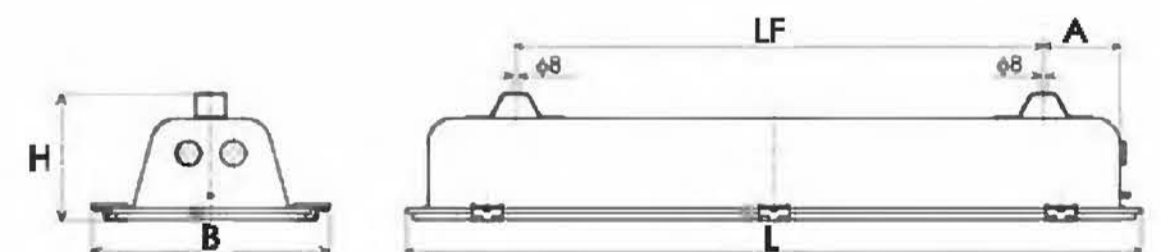


RMS 550



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	L	Rozměry Dimensions [mm]			
						B	H	A	LF
RMS 550 118	T8	1x18	G13	65	738	240	127	85	530
RMS 550 218	T8	2x18	G13	65	738	240	127	85	530
RMS 550 136	T8	1x36	G13	65	1345	240	127	250	800
RMS 550 236	T8	2x36	G13	65	1345	240	127	250	800

RMS 560



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	L	Rozměry Dimensions [mm]			
						B	H	A	LF
RMS 560 118	T8	1x18	G13	65	738	240	127	85	530
RMS 560 218	T8	2x18	G13	65	738	240	127	85	530
RMS 560 136	T8	1x36	G13	65	1345	240	127	250	800
RMS 560 236	T8	2x36	G13	65	1345	240	127	250	800

AVF

Zóna/ zone 1, 21

II 2GD Ex e I D CII T5 T70°C



Materiál | Material

- Těleso: termoseť - polyester plněný skelným vláknem
- Color: černá
- Reflektor: lakovaný Al plech
- Difuzor: čirý polykarbonát
- Body: termoseť - polyester fibreglass
- Color: black
- Reflector: sheet steel with white paint
- Diffuser: polycarbonate

Teplota | Temperature

-20°C....+40°C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením

Způsob upevnění svítidla (na objednávku):

- T - zavěšení na tyčové závěsy
- O - zavěšení na kovová oka
- D - přisazení na zeď
- U - přisazení na strop
- P - montáž na výložník 1 1/2"

Surface or suspended mounting

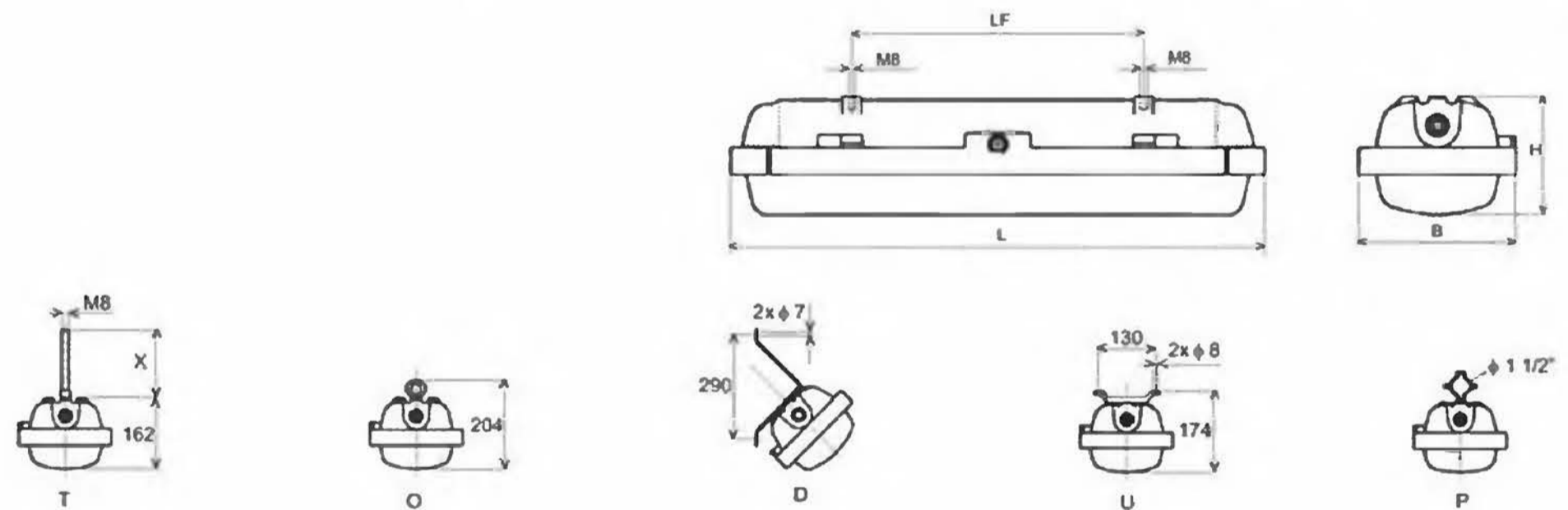
Mounting possibilities (on request):

- T - tubular pendants suspension
- O - ringbolts suspension
- D - wall mounting
- U - ceiling mounting
- P - 1 1/2" outrigger mounting

Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21.

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 1, with explosive dust zone 21.



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			
					L	B	H	LF
AVF 118	T8	1x18	G13	66	732	215	162	400
AVF 218	T8	2x18	G13	66	732	215	162	400
AVF 136	T8	1x36	G13	66	1342	215	162	400
AVF 236	T8	2x36	G13	66	1342	215	162	400

Materiál | Material

- Těleso: termoset - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: černá
- Reflektor: bíle lakovaný Al profil
- Difuzor: čirý polykarbonát
- Body: termoset - polyester fibreglass
- Color: black
- Reflector: Al profile white painted
- Diffuser: polycarbonate

Teplota | Temperature

-20 °C....+40 °C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením, nebo pomocí upevňovacího příslušenství (na objednávku)

Možnost upevnění svítidla (na objednávku):

- O - závěsné kovové oko
- U - upevňovací třmen k přisazení na strop U
- V - upevňovací třmen k přisazení na strop V
- D - upevňovací zařízení k přisazení na zeď pod úhlem 45°
- P - příslušenství pro montáž na výložník pomocí upevňovacích svorek

Surface or suspended mounting

Mounting possibilities (on request):

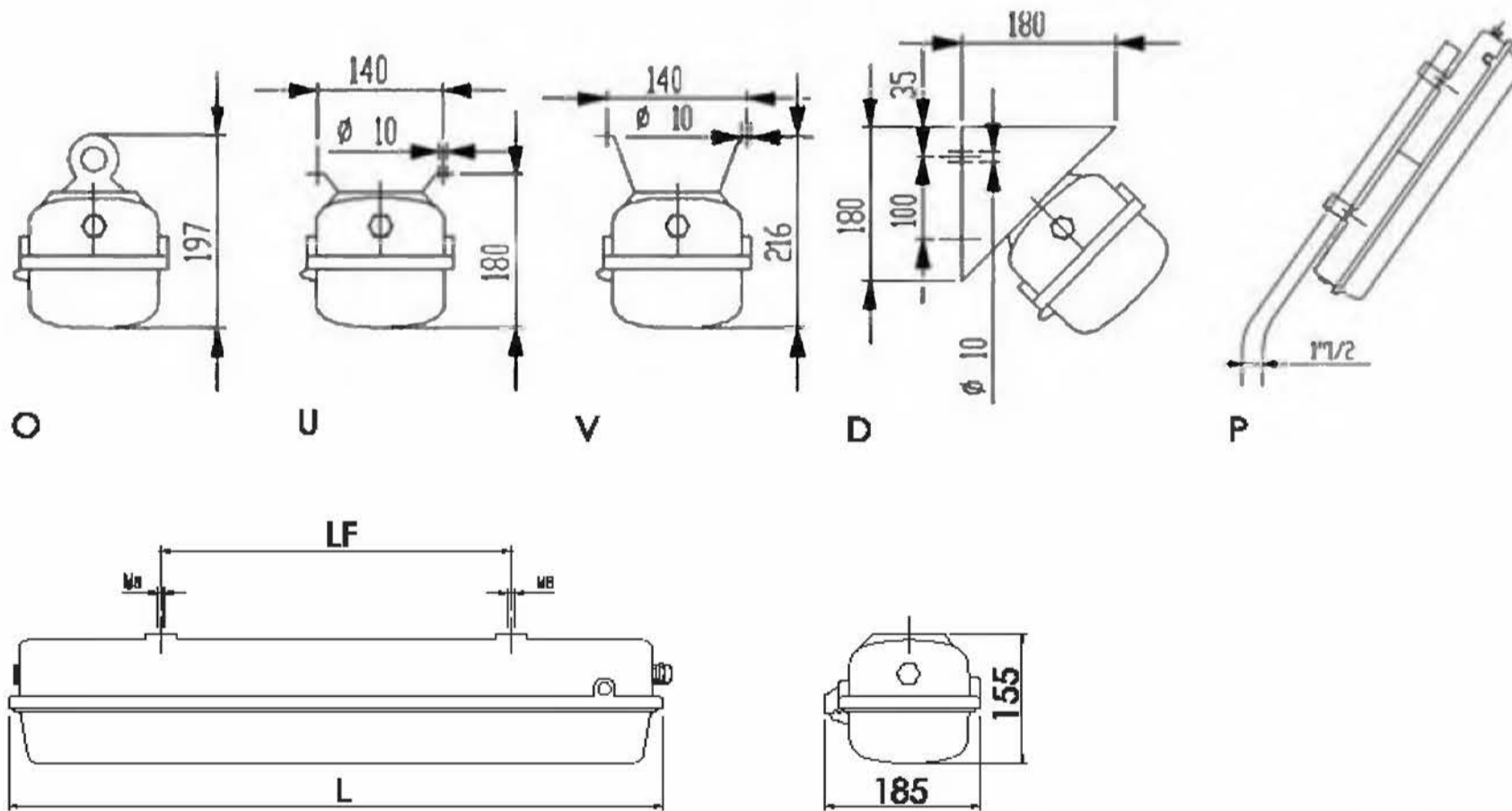
- O - suspension mounting, eye bolt bracket type O
- U - low bay ceiling mounting, bracket type U
- V - high bay ceiling mounting, bracket type V
- D - 45° angle wall mounting, bracket type D
- P - mounting for 1 1/2" diameter pole, metal ring clamps

Použití | Application

Průmyslové prostory s výskytem prostředí nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21.

Industrial areas with explosive gas or vapour zone 1, with explosive dust zone 21.

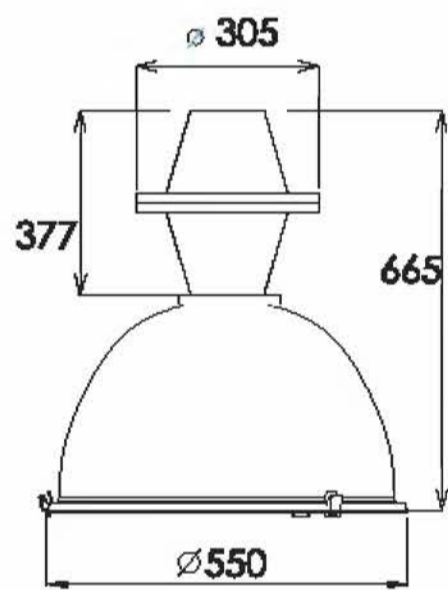
230 V | 220-240V | T8 | EVG | EMERGENCY | F | IP 65
 50 Hz | 50-60Hz | G13



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]				
				L	LF	EF (M)	EE (NM)	
EXEL 118	T8 1x18W	G13	65	785	420	x	x	
EXEL 218	T8 2x18W	G13	65	785	420	x		
EXEL 136	T8 1x36W	G13	65	1370	720	x	x	
EXEL 236	T8 2x36W	G13	65	1370	720	x		

EF (M) - kombinované nouzové osvětlení
 EE (NM) - trvalé nouzové osvětlení
 EF (M) - maintained emergency luminaires
 EE (NM) - non-maintained emergency luminaires

TRITON T60



Materiál | Material

- Těleso: tvořeno dvěma Al odlitky, lakovanými práškovou barvou
- Barva: modrá RAL 5024
- Reflektor: leštěný Al
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Elektrické připojení: konektorový systém gesis (součást svítidla)
- Spony: nerezová ocel
- Šrouby: nerezová ocel
- Body: two parts made of die-cast aluminium
- Color: blue RAL 5024
- Reflector: polished Al
- Diffuser: safety tempered glass
- Electrical connection: connector system gesis (included)
- Screwed joint of body parts: stainless steel
- Clips: stainless steel

Teplota | Temperature

-25°C...+60°C

Montáž | Installation

Zavěšením, minimální montážní výška závěsného háku od stropu je 120mm.

Suspension, minimum distance between the hook and ceiling is 120mm.

Označení optické části | Optic

C - reflektor produkující úzký svazek paprsků

D - reflektor produkující široký svazek paprsků

X - bezpečnostní tvrzené sklo

C - vertical symmetric narrow beam of rays

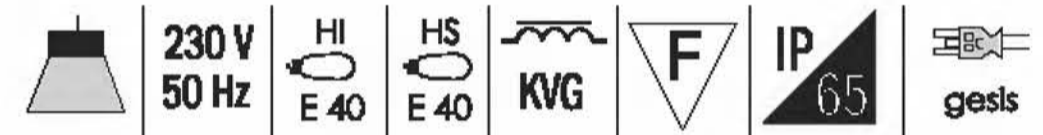
D - vertical symmetric wide beam of rays

X - tempered safety glass

Použití | Application

Průmyslové haly, továrny, skladiště

Industrial halls, factories, stocks



Model	Provedení Version	Příkon Power	Výbojka Lamp [A]	Patice Socket	Výbojka Lamp	IP
TRITON... 150 S/H T60	CX DX	1x150W	1,8	E40	HS/HI	65
TRITON... 250 S/H T60	CX DX	1x250W	3,0	E40	HS/HS	65
TRITON... 400 S/H T60	CX DX	1x400W	4,2	E40	HS/HS	65

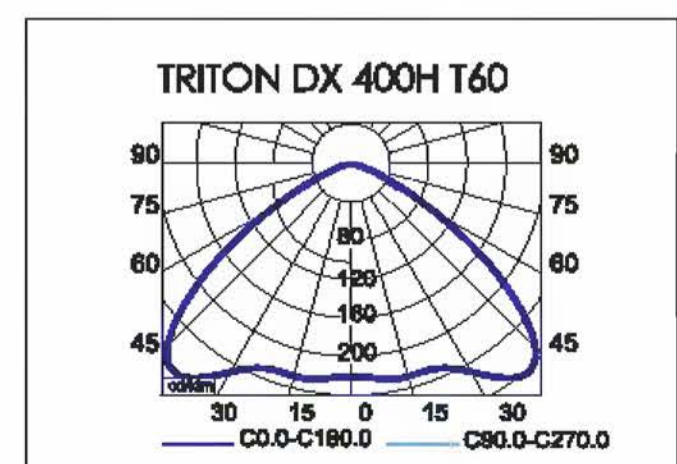
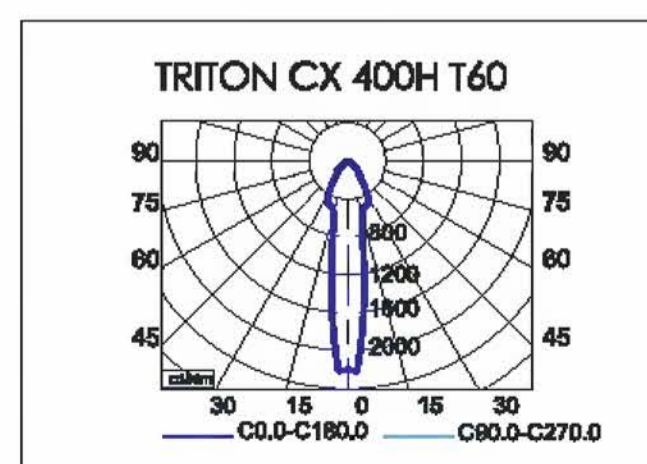
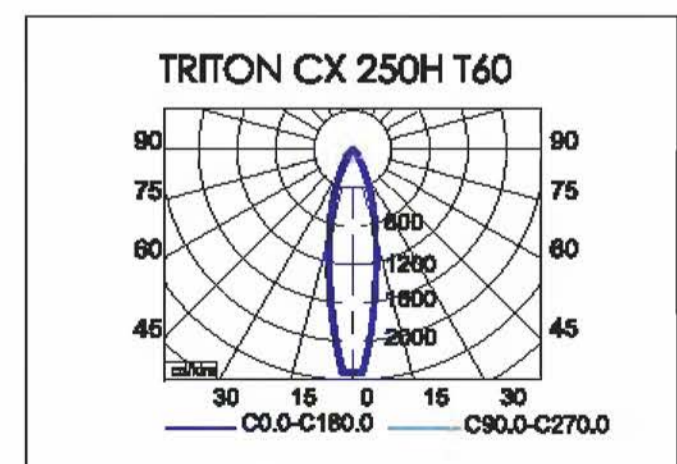
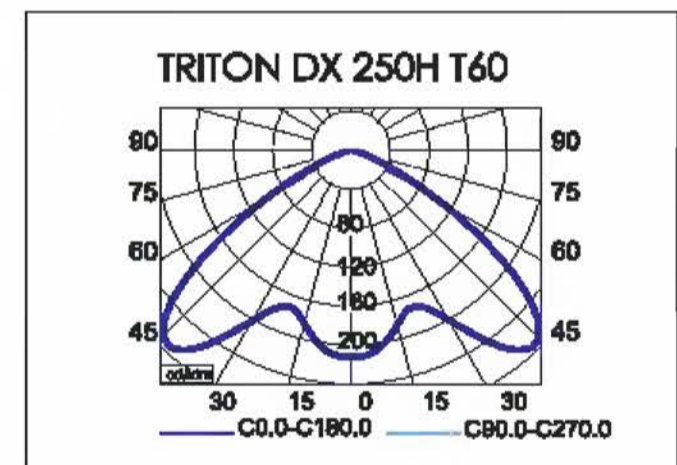
Předepsaný světelný zdroj | Specified lamp

TRITON CX - trubcová výbojka

TRITON DX - eliptická povrstvená výbojka

TRITON CX - tubular lamp

TRITON DX - elliptical coated lamp



Materiál | Material

- Těleso: termoseť - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: šedá
- Reflektor: bíle lakovaný ocelový plech, leštěný reflektor (na objednávku)
- Difuzor: polykarbonát
- Spony: nerezová ocel
- Těsnění: polyuretan
- Příslušenství: u varianty s konvenčním předřadníkem je nutno použít bezpečnostní startéry (na objednávku)
- Body: thermoseť - polyester fibreglass
- Color: grey
- Reflector: sheet steel white painted, polished reflector (on request)
- Diffuser: polycarbonate
- Clips: stainless steel
- Sealing: polyurethan
- Accessories: in version with conventional ballast is necessary using safety starters (on request)

Teplota | Temperature

-5°C...+60°C

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením, pomocí držáku na výložník $\phi = 40\text{mm}$ (na objednávku)

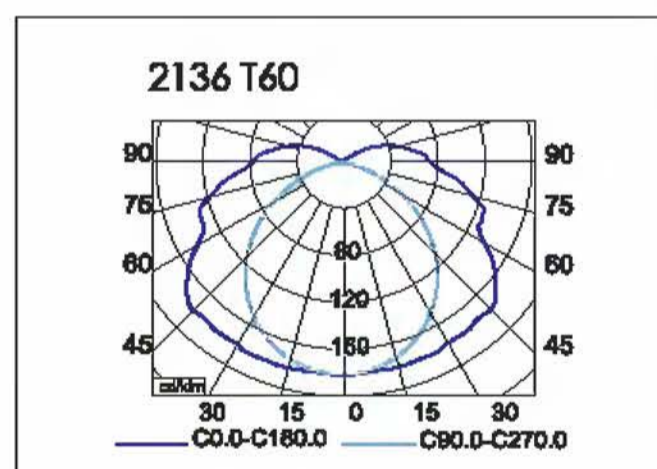
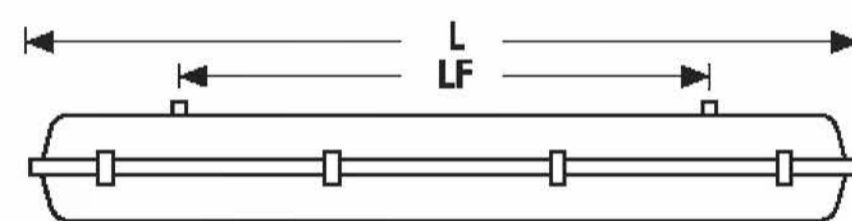
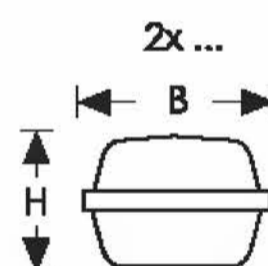
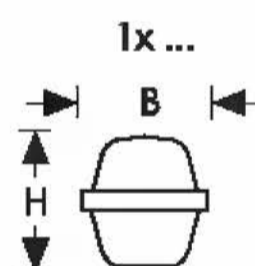
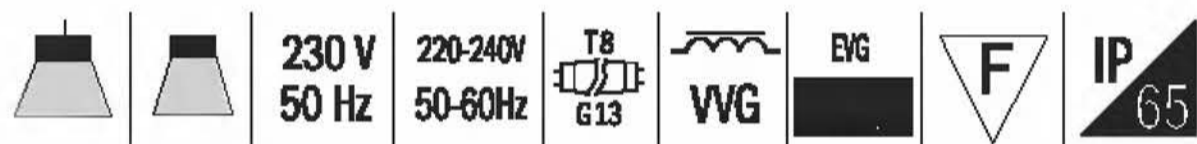
Surface or suspended mounting, on outrigger bracket $\phi = 48\text{mm}$ (on request)

Příslušenství | Accessories

Závěsná oka
Suspension eyes

Použití | Application

Továrny, průmyslová pracoviště
Factories, industry areas



Model	Zdroj Lamp	Pafice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			
				L	B	H	LF
1118 T60	T8 1 x 18W	G 13	65	666	100	108	230
1136 T60	T8 1 x 36W	G 13	65	1275	100	108	839
2118 T60	T8 2 x 18W	G 13	65	666	170	108	230
2136 T60	T8 2 x 36W	G 13	65	1275	170	108	839
1118 T50 EP	T8 1 x 18W	G 13	65	666	100	108	230
2118 T50 EP	T8 2 x 18W	G 13	65	666	170	108	230
1136 T60 EP	T8 1 x 36W	G 13	65	1275	100	108	839
1158 T60 EP	T8 1 x 58W	G 13	65	1575	100	108	1138
2136 T60 EP	T8 2 x 36W	G 13	65	1275	170	108	839
2158 T60 EP	T8 2 x 58W	G 13	65	1575	170	108	1138

SPECIÁLNÍ SVÍTIDLA SPECIAL LIGHTING

NOUZOVÁ EMERGENCY

DIONE 13 ■ 51

DIONE 14 ■ 51

DIONE 20 ■ 52

DIONE 21 ■ 52

DIONE 22 ■ 53

DIONE 23 ■ 53

DIONE 24 ■ 54

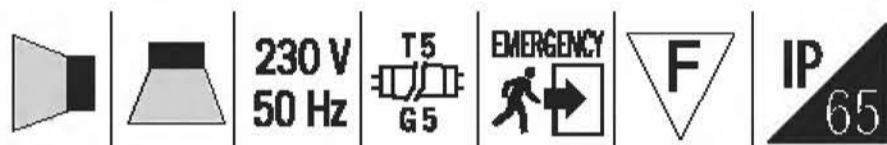
DIONE 25 ■ 54

Materiál | Material

- Těleso: vsířkovaný ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: vsířkovaný polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetřžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - zkušební tlačítko - pro kontrolu funkce nouzového okruhu
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: injection moulded ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: injection moulded polycarbonate
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - Test button - to check the operation of the emergency circuit of the device
 - produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

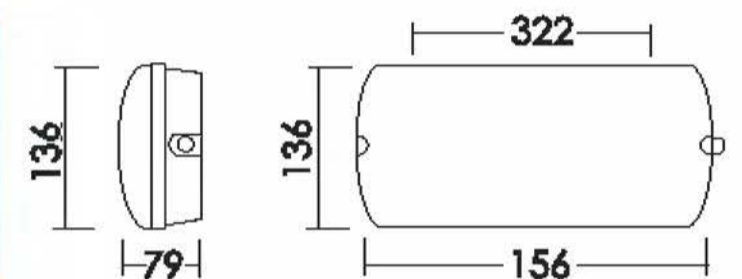
Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



DIONE 13

Jednostranné nouzové svítidlo | One-sided emergency lighting fitting



Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function
DIONE 13	T5 1 x 8 W	3	M
DIONE 13	T5 1 x 8 W	3	NM

M - kombinované nouzové osvětlení
 NM - trvalé nouzové osvětlení
 M - maintained emergency luminaires
 NM - non-maintained emergency luminaires

Materiál | Material

- Těleso: vsířkovaný ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: vsířkovaný polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetřžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - zkušební tlačítko - pro kontrolu funkce nouzového okruhu
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: injection moulded ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: injection moulded polycarbonate
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - Test button - to check the operation of the emergency circuit of the device
 - Produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

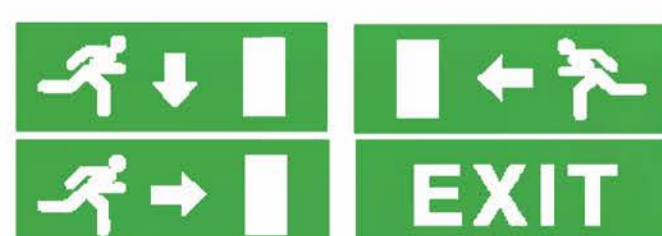
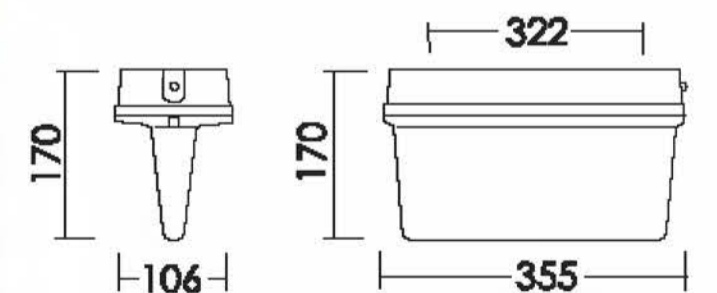
Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



DIONE 14

Oboustranné nouzové svítidlo | Double-sided emergency lighting fitting

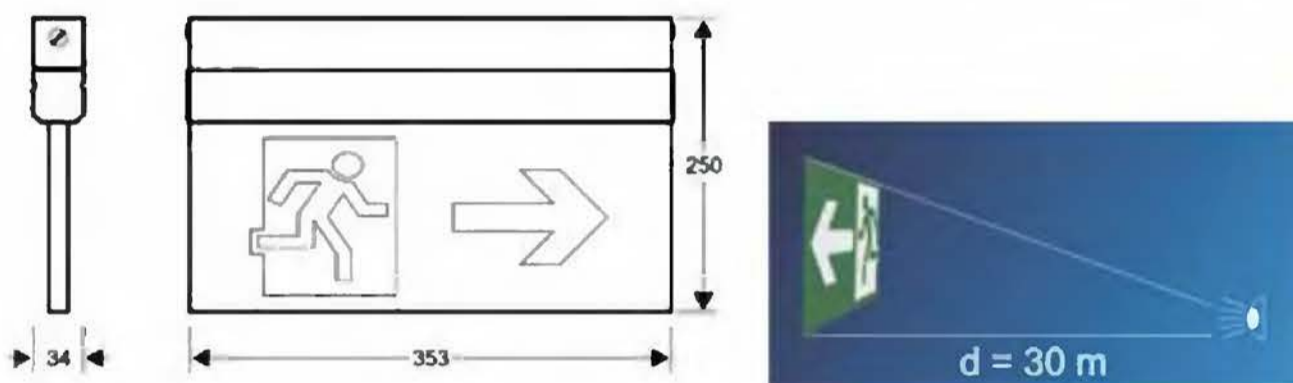


Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function
DIONE 14	T5 1 x 8 W	3	M
DIONE 14	T5 1 x 8 W	3	NM

M - kombinované nouzové osvětlení
 NM - trvalé nouzové osvětlení
 M - maintained emergency luminaires
 NM - non-maintained emergency luminaires

DIONE 20

Oboustranné nouzové svítidlo | Double-sided emergency lighting fitting



Materiál | Material

- Těleso: vsířkovaný ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: vsířkovaný polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetížením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - zkušební tlačítko - pro kontrolu funkce nouzového okruhu
 - kontrolní LED
- vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: injection moulded ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: injection moulded polycarbonate
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - test button - to check the operation of the emergency circuit of the device
 - indication LED
- produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



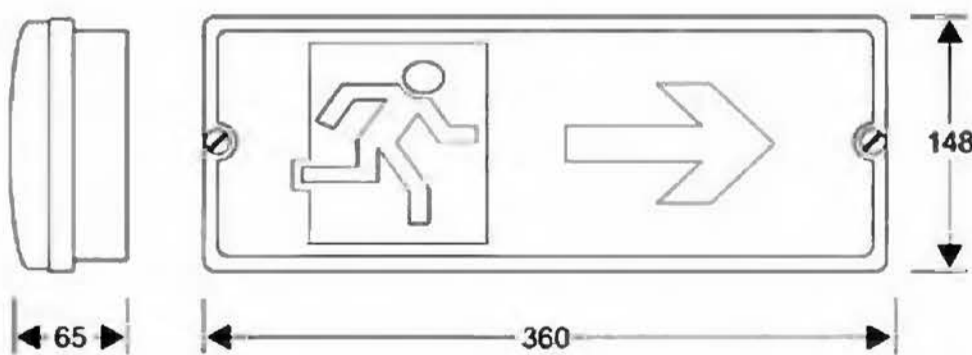
Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function
DIONE 20	10 x LED	3	M

M - kombinované nouzové osvětlení
M - maintained emergency luminaires



DIONE 21

Jednostranné nouzové svítidlo | One-sided emergency lighting fitting



Materiál | Material

- Těleso: polykarbonát
- Barva: RAL 9003
- Optika: polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetížením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
- vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: body is made of Al profile, endcaps of ABS are on each corner
- Color: RAL 9003
- Optic: polycarbonate
- overcharging and discharging battery protection
- Ni-Cd batteries
- produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



Model	Zdroj lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function	Provedení Version		
				ST	AT	CB
DIONE 21	T5 1 x 8 W	1	NM	x	x	x
DIONE 21	T5 1 x 8 W	3	NM	x	x	x
DIONE 21	T5 1 x 8 W	1	M	x	x	x
DIONE 21	T5 1 x 8 W	3	M	x	x	x

M - kombinované nouzové osvětlení
NM - trvalé nouzové osvětlení
ST - zkušební tlačítko
AT - verze s autotestem
CB - verze pro centrální baterii
M - maintained emergency luminaires
NM - non-maintained emergency luminaires
ST - with bottom test
AT - with AUTOTEST function
CB - for central battery system



Materiál | Material

- Těleso: vstříkovaný ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: vstříkovaný polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: injection moulded ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: injection moulded polycarbonate
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

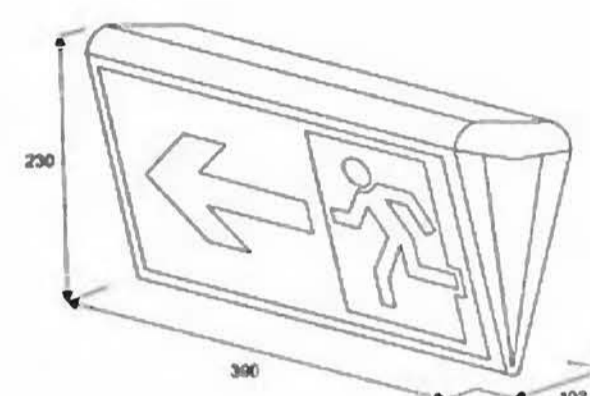
Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



DIONE 22

Oboustranné nouzové svítidlo | Double-sided emergency lighting fitting



- M - kombinované nouzové osvětlení
- NM - trvalé nouzové osvětlení
- ST - zkušební tlačítko
- AT - verze s autotestem
- CB - verze pro centrální baterii
- M - maintained emergency luminaires
- NM - non-maintained emergency luminaires
- ST - with bottom test
- AT - with AUTOTEST function
- CB - for central battery system

Model	Zdroj lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function	Provedení Version		
				ST	AT	CB
DIONE 22	T5 1x8 W	1	NM	x	x	x
DIONE 22	T5 1x8 W	3	NM	x	x	x
DIONE 22	T5 1x11 W	1	NM	x	x	x
DIONE 22	T5 1x11 W	3	NM	x	x	x
DIONE 22	T5 1x8 W	1	M	x	x	x
DIONE 22	T5 1x8 W	3	M	x	x	x
DIONE 22	T5 1x11 W	1	M	x	x	x
DIONE 22	T5 1x11 W	3	M	x	x	x

Materiál | Material

- Těleso: vstříkovaný ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: vstříkovaný polykarbonát
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - zkušební tlačítko - pro kontrolu funkce nouzového okruhu
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: injection moulded ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: injection moulded polycarbonate
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - Test button - to check the operation of the emergency circuit of the device
 - Produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

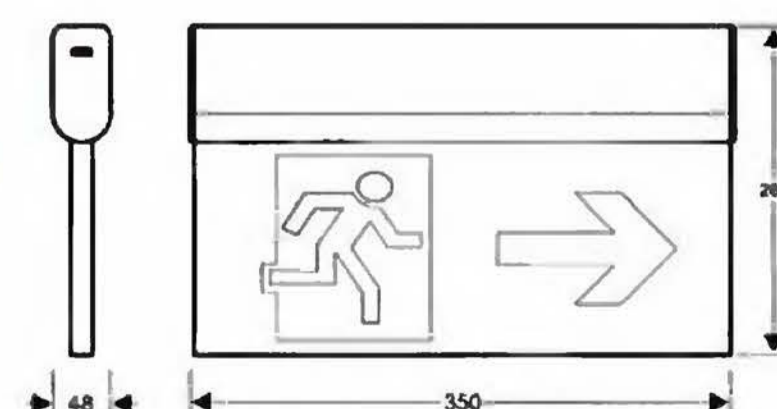
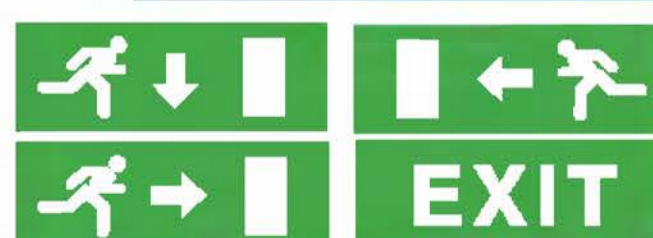
Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



DIONE 23

Oboustranné nouzové svítidlo | Double-sided emergency lighting fitting



- M - kombinované nouzové osvětlení
- NM - trvalé nouzové osvětlení
- ST - zkušební tlačítko
- AT - verze s autotestem
- CB - verze pro centrální baterii
- M - maintained emergency luminaires
- NM - non-maintained emergency luminaires
- ST - with bottom test
- AT - with AUTOTEST function
- CB - for central battery system

Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function	Provedení Version		
				ST	AT	CB
DIONE 23	10 x LED	1	NM	x	x	x
DIONE 23	10 x LED	3	NM	x	x	x
DIONE 23	10 x LED	1	M	x	x	x
DIONE 23	10 x LED	3	M	x	x	x

DIONE 24

Oboustranné nouzové svítilno | Double-sided emergency lighting fitting

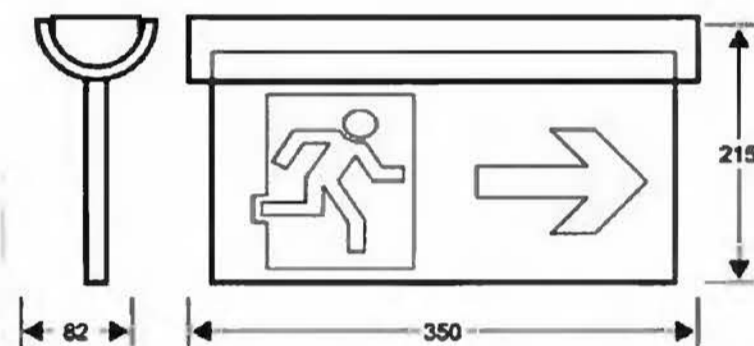


Materiál | Material

- Těleso: polykarbonát, ABS
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: PMMA
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - kontrolní LED
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: polycarbonate, ABS
- Color: RAL 9003
- Diffuser: PMMA
- Wiring:
 - overcharging and discharging battery protection
 - Ni-Cd batteries
 - indication LED
 - produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function	Provedení Version		
				ST	AT	CB
DIONE 24	10 x LED	1	M	x	x	x
DIONE 24	10 x LED	3	M	x	x	x
DIONE 24	10 x LED	1	NM	x	x	x
DIONE 24	10 x LED	3	NM	x	x	x

- M - kombinované nouzové osvětlení
- NM - trvalé nouzové osvětlení
- ST - zkušební tlačítko
- AT - verze s autotestem
- CB - verze pro centrální baterii
- M - maintained emergency luminaires
- NM - non-maintained emergency luminaires
- ST - with bottom test
- AT - with AUTOTEST function
- CB - for central battery system

DIONE 25

Oboustranné nouzové svítilno | Double-sided emergency lighting fitting

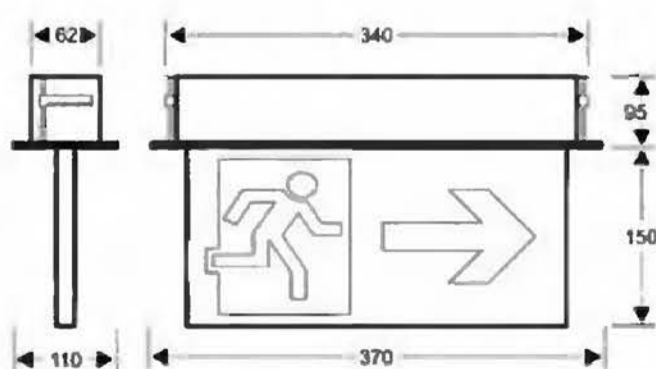


Materiál | Material

- Těleso: hliník
- Barva: hliník
- Optika: PMMA
- Komponenty:
 - ochrana akumulátoru před přetžením a vybitím
 - Ni-Cd akumulátory
 - vyrobeno v souladu s EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Body: aluminium
- Color: aluminium
- Optic: PMMA
- overcharging and discharging battery protection
- Ni-Cd batteries
- produced in accordance with EN 60598-1, EN 60598-2-22

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting



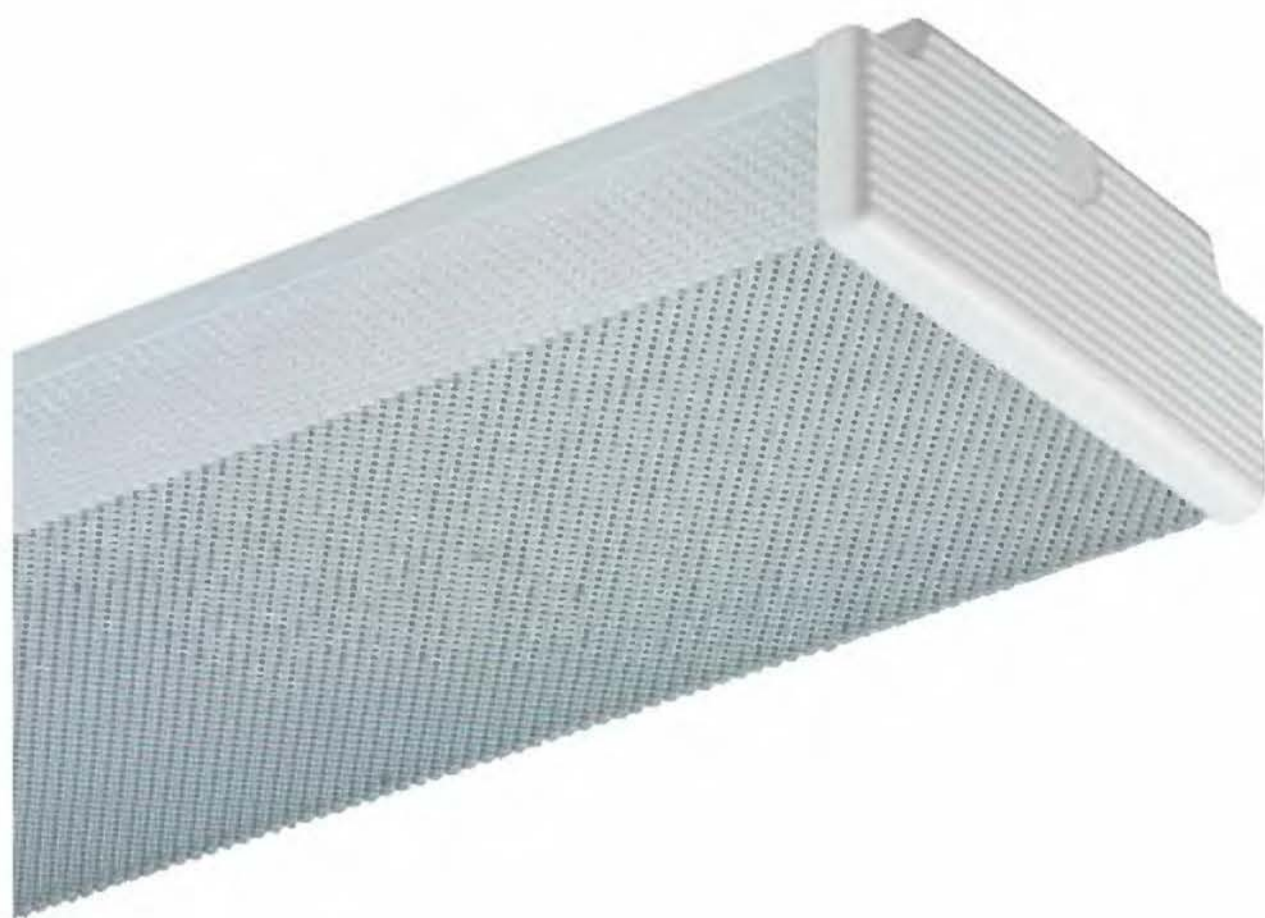
Model	Zdroj Lamp	Nouzový režim Duration [h]	Funkce Function	Provedení Version		
				ST	AT	CB
DIONE 25	10 x LED	1	M	x	x	x
DIONE 25	10 x LED	3	M	x	x	x
DIONE 25	10 x LED	1	NM	x	x	x
DIONE 25	10 x LED	3	NM	x	x	x

- M - kombinované nouzové osvětlení
- NM - trvalé nouzové osvětlení
- ST - zkušební tlačítko
- AT - verze s autotestem
- CB - verze pro centrální baterii
- M - maintained emergency luminaires
- NM - non-maintained emergency luminaires
- ST - with bottom test
- AT - with AUTOTEST function
- CB - for central battery system

INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA INTERIOR LIGHTING

TYP 0	■	56
TYP 2	■	57
TYP 3	■	58
NT	■	59-60
OPTIKA OPTICS	■	61
SINOPE	■	62-64
EPV	■	65-67
ELARA	■	68-69
ESC	■	70-71
TELESTO	■	72-74
ATLAS	■	75
EDL	■	76-78
ARIEL	■	79-80

TYP 0



Materiál | Material

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: čirý prismatický akrylát
- Body: sheet steel
- Color: RAL 9003
- Diffuser: prismatic acrylic

Montáž | Installation

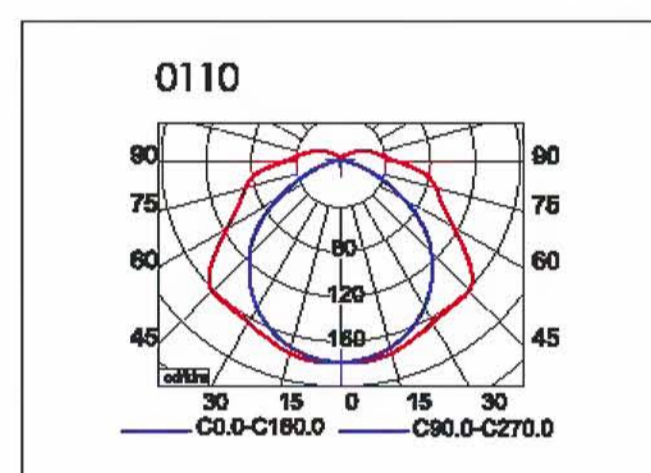
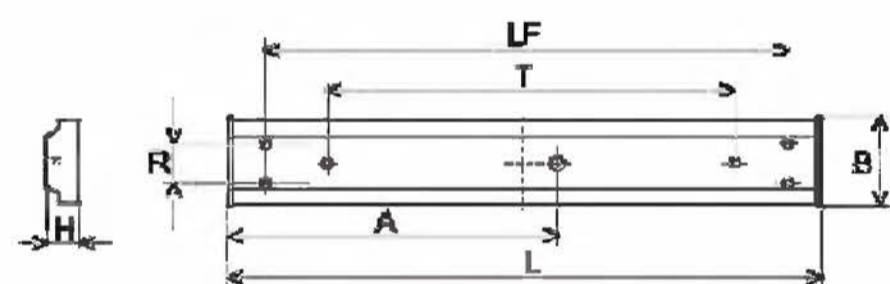
Přisazením
Surface mounting

Použití | Application

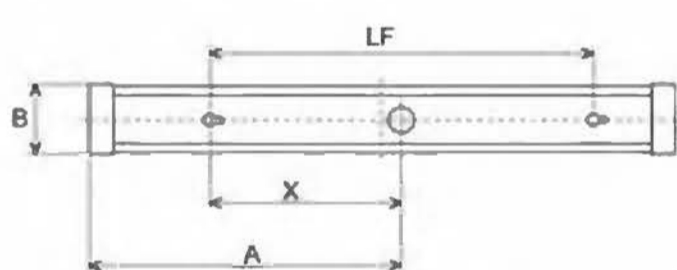
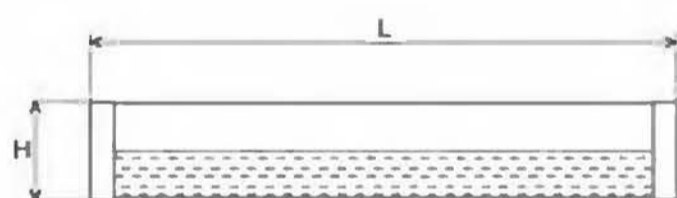
Kanceláře, učebny, chodby, obchody
Offices, classrooms, halls, shops



IP
20



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]						
					L	B	H	LF	R	T	A
0118	T8	2x18W	G13	20	635	200	83	290	90	-	317
0110	T8	2x36W	G13	20	1242	200	83	900	90	600	633
0111	T8	2x36W	G13	20	1242	205	70	638	170	-	638
0158	T8	2x58W	G13	20	1542	200	83	895	90	898	609



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]					
					L	B	H	LF	A	X
NT 0118	T8	1x18W	G13	20	635	55	100	430	312	215
NT 0136	T8	1x36W	G13	20	1245	55	100	430	617	215
NT 0158	T8	1x58W	G13	20	1545	55	100	430	767	215

TYP 2

Materiál | Material

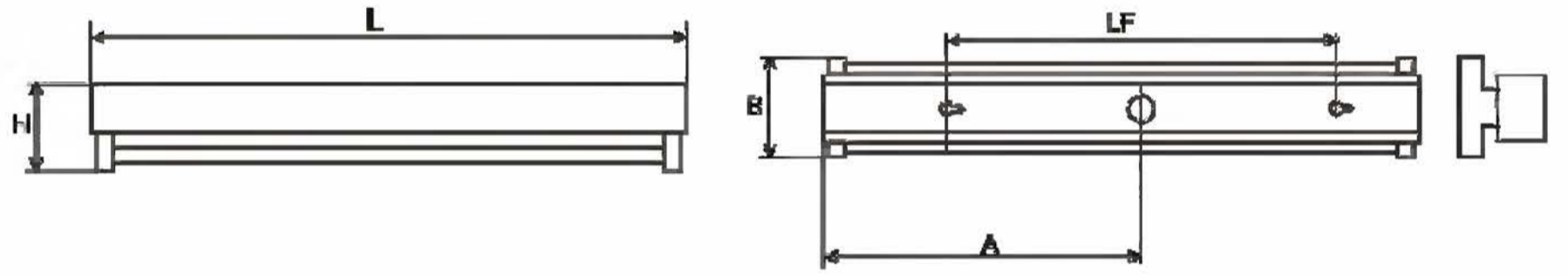
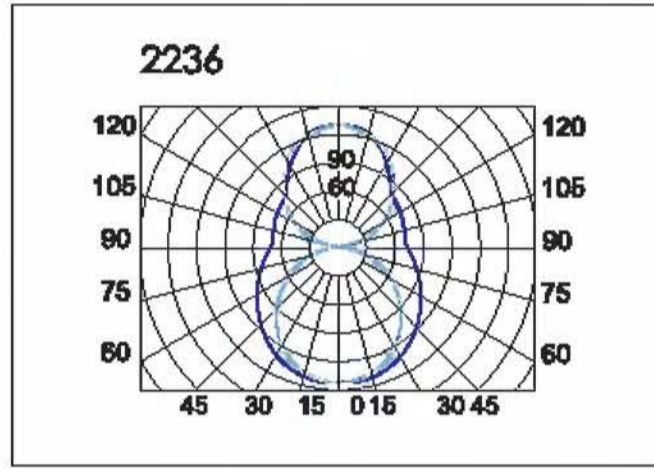
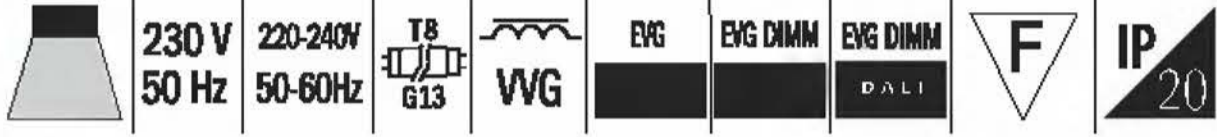
- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Body: sheet steel
- Color: RAL 9003

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting

Použití | Application

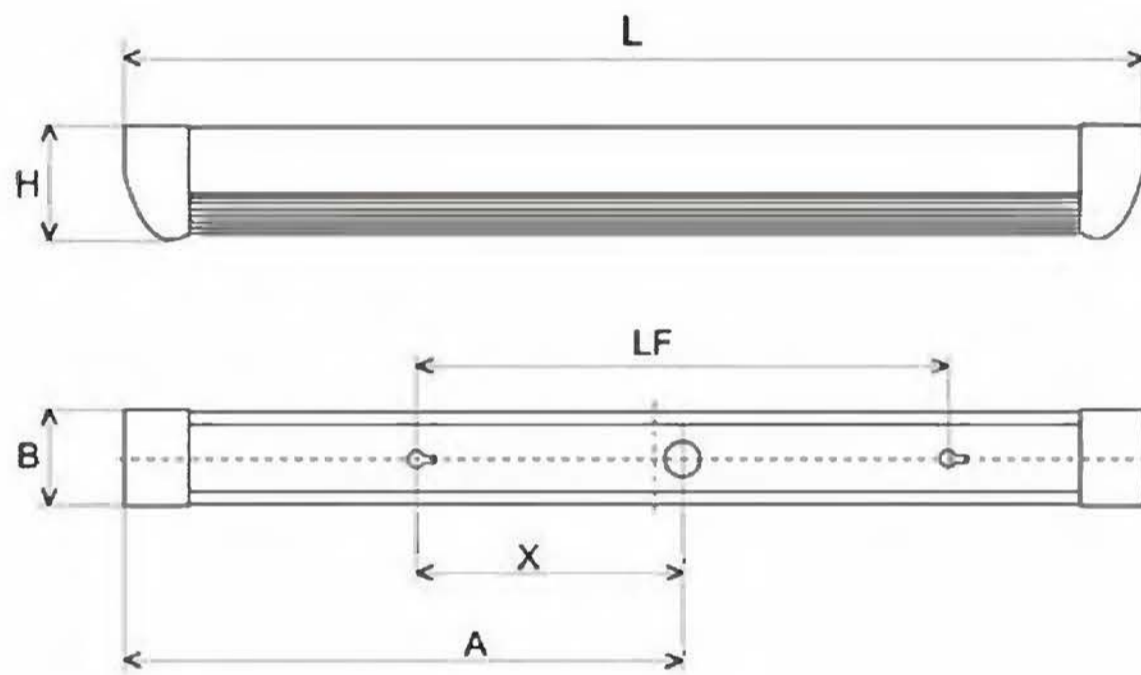
Kanceláře, učebny, expozice, výlohy
Offices, classrooms, shop windows



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket		IP	Rozměry Dimensions [mm]				
						L	B	H	LF	A
1218	T8	1x18W	G13		20	625	38	70	426	909
1236	T8	1x36W	G13		20	1235	38	70	433	615
1258 *	T8	1x58W	G13		20	1535	38	70	435	765
2218	T8	2x18W	G13		20	625	100	75	426	309
2236	T8	2x36W	G13		20	1235	100	75	433	615
2258 *	T8	2x58W	G13		20	1535	100	75	435	765

* jen ve verzi s elektronickým předřadníkem
* available with electronic ballast only

TYP 3



Materiál | Material

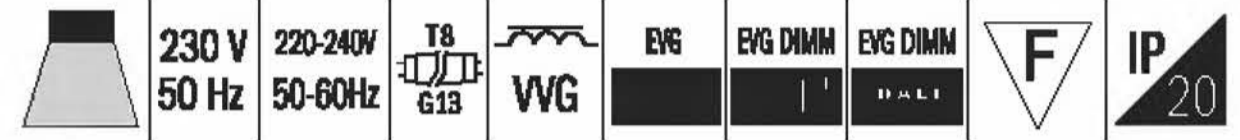
- Těleso: lakovaný plech, dvě plastové bočnice
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: čirý akrylát
- Body: sheet steel, two plastic endcaps
- Color: RAL 9003
- Diffuser: acrylate

Montáž | Installation

Přisazením
Surface mounting

Použití | Application

Chodby, byty
Corridor, flats



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			
				L	B	H	LF
1318	T8 1x18W	G13	20	679	43	80	426
1336	T8 1x36W	G13	20	1286	43	80	433
1358 *	T8 1x58W	G13	20	1588	43	80	435

* jen ve verzi s elektronickým předřadníkem

* available with electronic ballast only

Materiál | Material

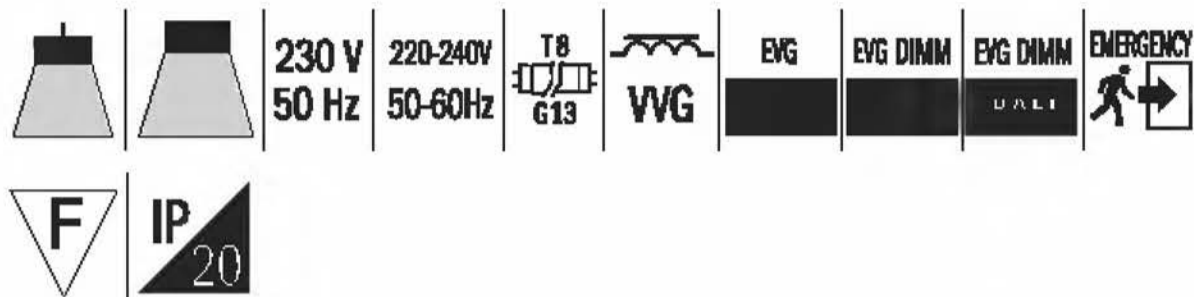
- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Body: sheet steel
- Color: RAL 9003

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením
Surface or suspended mounting

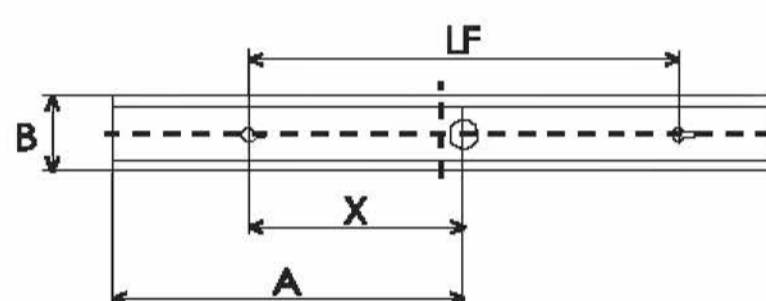
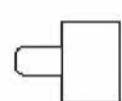
Použití | Application

Sklady, průmyslové pracoviště, továrny, dílny, obchody
Stocks, industry hall, factories, shops

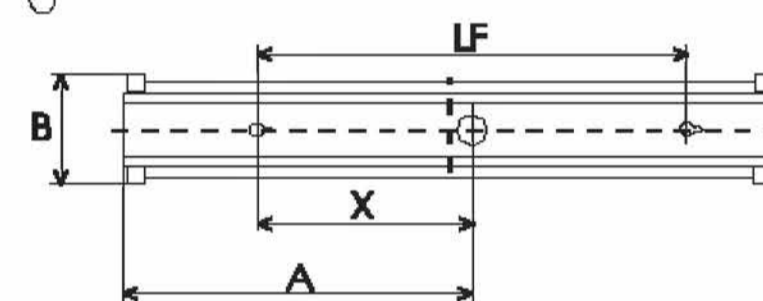
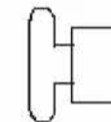


NT

NT 1x...

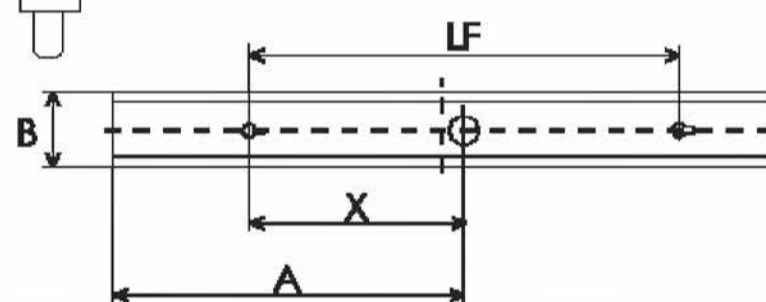


NT H2



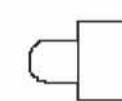
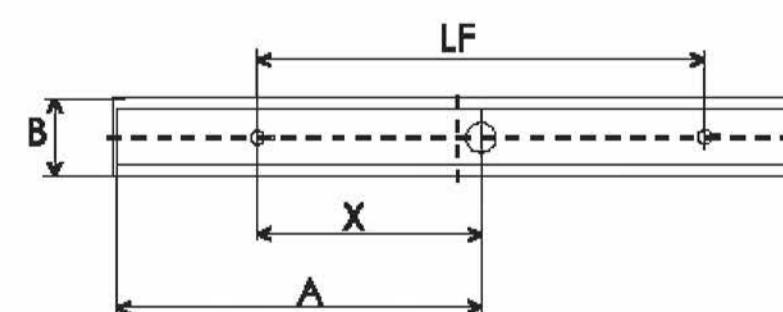
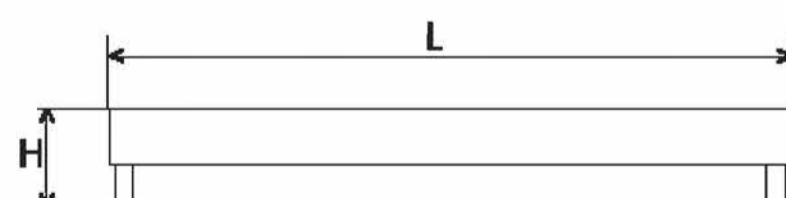
NT H

NT 2x...



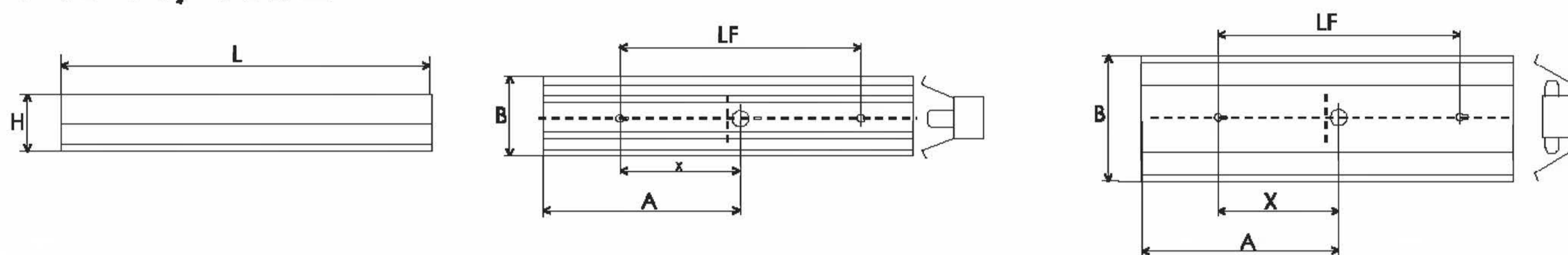
Model	Zdroj Lamp		Patice Socket		IP	Rozměry Dimensions [mm]					
						L	B	H	LF	A	X
NT 115 H	T8	1x15W	G13	G13	20	470	50	85	276	307	215
NT 118 H	T8	1x18W	G13	G13	20	625	50	85	430	307	215
NT 130 H	T8	1x30W	G13	G13	20	929	50	85	430	460	215
NT 136 H	T8	1x36W	G13	G13	20	1233	50	85	430	611	215
NT 136 H	T8	1x36W	G13	G13	20	1004	50	85	430	497	215
NT 158 H	T8	1x58W	G13	G13	20	1533	50	85	430	761	215
NT 218 H	T8	2x18W	G13	G13	20	625	100	47	430	307	215
NT 230 H	T8	2x30W	G13	G13	20	929	100	47	430	460	215
NT 236 H	T8	2x36W	G13	G13	20	1233	100	47	430	611	215
NT 258 H	T8	2x58W	G13	G13	20	1533	100	47	430	761	215
NT 218 H2	T8	2x18W	G13	G13	20	625	100	85	430	307	215
NT 236 H2	T8	2x36W	G13	G13	20	1233	100	85	430	611	215
NT 258 H2	T8	2x58W	G13	G13	20	1533	100	85	430	761	215

NT D



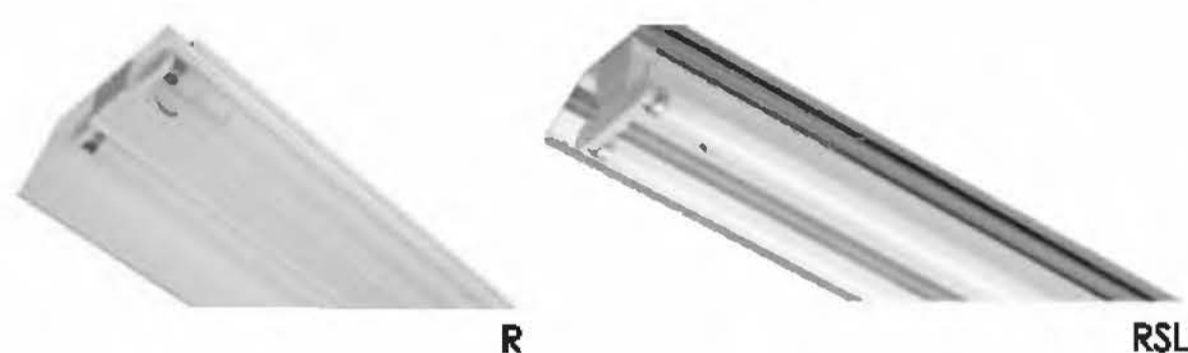
Model	Zdroj Lamp		Patice Socket		IP	Rozměry Dimensions [mm]					
						L	B	H	LF	A	X
NT 118 D	T8	1x18W	G13	G13	20	625	50	88	430	307	215
NT 130 D	T8	1x30W	G13	G13	20	929	50	88	430	460	215
NT 136 D	T8	1x36W	G13	G13	20	1233	50	88	430	611	215
NT 158 D	T8	1x58W	G13	G13	20	1533	50	88	430	761	215

NT R, RSL

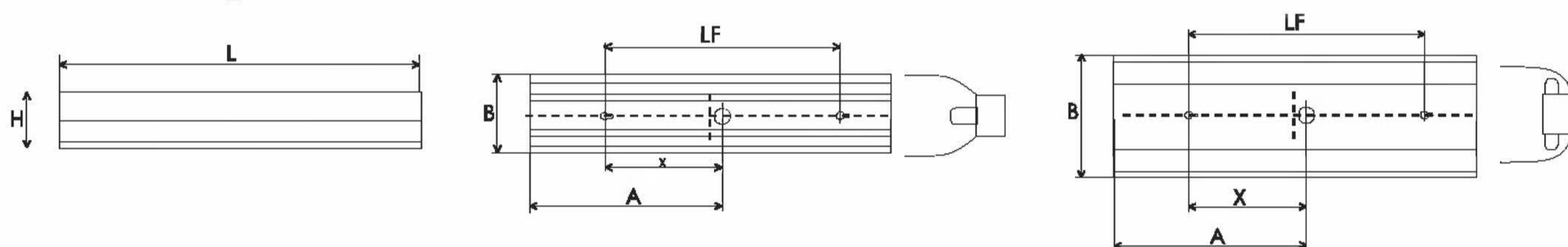


Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]					
					L	B	H	LF	A	X
NT 118 R, RSL	T8	1x18W	G13	20	625	136	107	430	307	215
NT 136 R, RSL	T8	1x36W	G13	20	1233	136	107	430	611	215
NT 158 R, RSL	T8	1x58W	G13	20	1533	136	107	430	761	215
NT 218 R, RSL	T8	2x18W	G13	20	625	240	70	430	307	215
NT 236 R, RSL	T8	2x36W	G13	20	1233	240	70	430	611	215
NT 258 R, RSL	T8	2x58W	G13	20	1533	240	70	430	761	215

R - bílý lakovaný reflektor
 RSL - leštěný hliníkový reflektor
 R - white polished reflector
 RSL - polished Al reflector



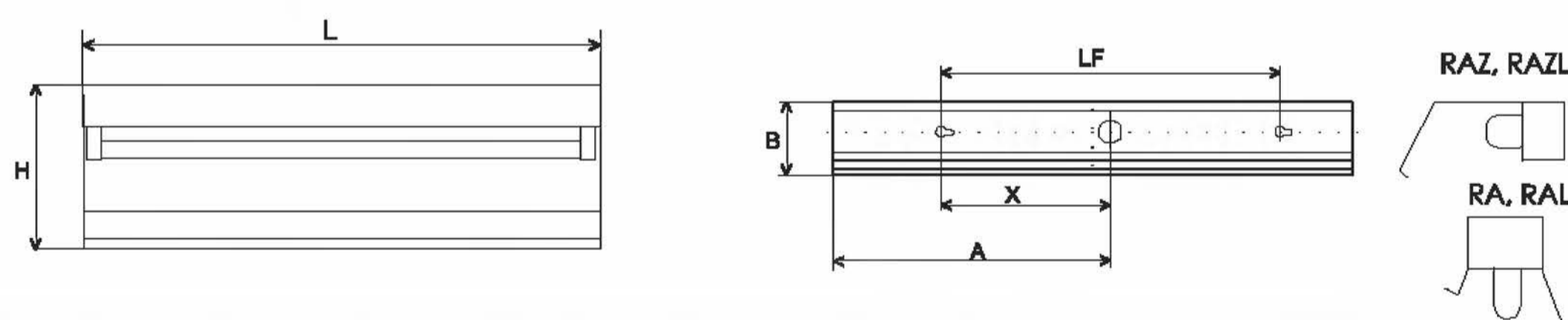
NT RLC



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]					
					L	B	H	LF	A	X
NT 136 RLC	T8	1x36W	G13	20	1233	136	107	430	611	215
NT 236 RLC	T8	2x36W	G13	20	1233	240	70	430	611	215
NT 158 RLC	T8	1x58W	G13	20	1533	136	107	430	761	215
NT 258 RLC	T8	2x58W	G13	20	1533	240	70	430	761	215

RLC - reflektor s úzkým svazkem paprsků (hlubokozářič)
 RCL - reflector with narrow beam of rays

NT RA, RAL, RAZ, RAZL



Model	Zdroj Lamp		Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]					
					L	B	H	LF	A	X
NT 118 RA, RAL	T8	1x18W	G13	20	625	63	159	430	307	215
NT 136 RA, RAL	T8	1x36W	G13	20	1233	63	159	430	611	215
NT 158 RA, RAL	T8	1x58W	G13	20	1533	63	159	430	761	215
NT 118 RAZ, RAZL	T8	1x18W	G13	20	625	124	107	430	307	215
NT 136 RAZ, RAZL	T8	1x36W	G13	20	1233	124	107	430	611	215
NT 158 RAZ, RAZL	T8	1x58W	G13	20	1533	124	107	430	761	215

RA - reflektor asymetrický, bílý
 RAL - reflektor asymetrický, leštěný
 RAZ - reflektor asymetrický, bílý, na stěnu
 RAZL - reflektor asymetrický, leštěný, na stěnu
 RA - reflector asymmetric, white
 RAL - reflector asymmetric, polished
 RAZ - reflector asymmetric, white, wall mounting
 RAZL - reflector asymmetric, polished, wall mounting

Moduly | Modules T5

M600 - do minerálního kazetového podhledu s viditelným systémem nosných lišt M 600

M625 - do sádkartonu

- do minerálního kazetového podhledu s viditelným systémem nosných lišt M 625

M600 - for mineral panel false ceiling with M 600 visible holding tracks

M625 - for plaster carton

- for mineral panel false ceiling with M 625 visible holding tracks

EV1



bíle lakovaná V mřížka
white painted V louvre

EV6



leštěná Al V mřížka
polished Al V louvre

D



prismatický difuzor
prismatic diffuser

EV5



leštěná parabolická Al mřížka
polished parabolic Al louvre

EV6 MAT



matovaná V mřížka
matt V louvre

DO



opálový difuzor
opal diffuser

EV5 M



matovaná parabolická mřížka
matt parabolic louvre

AS



leštěný asymetrický plech
matovaný asymetrický plech
polished asymmetric plate
matt asymmetric plate

INFORMACE INFORMATION

Elektronická část | Electronics

Svítilna se zdroji T5 jsou nabízena s elektronickými předřadníky. Na objednávku je možné svítilna vybavit stmívatelnými předřadníky, resp. předřadníky podporujícími DALI protokol. K dispozici jsou snímače přítomnosti a intenzity osvětlení, dálkové ovládání, konektory umožňující rychlou montáž (Wieland, WAGO)...Svítilna je možné vybavit nouzovými jednotkami.

Luminaires with T5 lamps are equipped with electronic ballast. Other electrical equipment such as dimmable ballast, intelligent dimmable ballast supporting DALI system, presence detector, light intensity detector, remote controller and connectors for fast mounting (Wieland, WAGO) are available on request. Emergency version is also available on request.

Příslušenství | Accessories

Na požádání je možné ke svítilnám dodat příslušenství umožňující montáž do sádkartonových podhledů.

It is possible to supply accessories for fast and easy mounting of lighting fixtures into plasterboards on request.

Optika T5 | Optics T5

Menší průměr zářivek T5 (o 40% menší než u zářivek T8) umožňuje konstrukci odpovídající menším mřížkám. Úspory z ušetřeného materiálu však nejsou jedinou výhodou, které nabízí mřížky T5. Menší průměr zářivek, (16mm) spolu s použitím důmyslně vytvarovaných, vysoce účinných mřížek, má za následek velmi přesné směřování světelného toku zářivek směrem ven ze svítilny. Pro zářivková svítilna osazená T5 zdroji je nevhodnější volba použití parabolické mřížky.

V řadě SINOPE T5 jsou zkombinovány vlastnosti jako vysoká účinnost svítilny, špičkové rozložení světelného toku a široký výběr příslušenství. Svítilna mezi mřížkami mohou být z plného nebo perforovaného plechu. Perforované umožňují kromě estetického hlediska i mírné zvýšení účinnosti svítilny.

MIRO HLINÍK – NOVÉ MOŽNOSTI PRO MŘÍŽKY VYRÁBĚNÉ ZE STANDARDNÍCH MATERIÁLŮ

MIRO, hliník nové generace, je produktem intenzivního výzkumu a vývoje materiálu pro účely využití ve světelné technice. MIRO představuje inovaci, protože poprvé v průmyslové produkci bylo dosaženo totálního odrazu 95%. Tato vlastnost je spojena s úplnou absencí duhového zbarvení hliníku při dopadu světla, typického pro ostatní materiály mřížek. Zároveň je výrazně potlačený rozptylový odraz. Toto je významný posun dopředu v porovnání s materiály používanými předtím, které dosahovaly úplného odrazu 87%. Všechny MIRO produkty jsou pokryté odraznou vrstvou a umožňují tvarování mřížek bez viditelných prasklin. I po vytvarování si hliník stále uchovává svou vysokou odolnost vůči korozi. Vrchní vrstvu tvoří čistý napařovaný hliník (čistota 99,99%). Pokud se MIRO používá ve vysoce kvalitních mřížkách svítilen, je vždy zaručeno přesné směřování světla a úhly stínění pro světelné zdroje mohou být podstatně zmenšeny. Pro tyto vlastnosti jsou mřížky vyráběné z MIRO hliníku velmi vhodné pro osvětlení pracovišť se zobrazovacími jednotkami (VDU). Hodnoty jasů svítilen v elevačních úhlech 65° a větších bez výjimky nepřesáhnou maximální dovolenou hodnotu 200 cd/m². Vyšší účinnost svítilen spojená s použitím MIRO hliníku rovněž přináší mnohé úspory. Už v době projektování osvětlení je potřeba menšího počtu svítilen, v době celé životnosti soustavy se tedy stále šetří náklady na energii. MIRO v normálním provozu nepřitahuje žádný prach a velmi lehce se čistí měkkou vlhkou houbičkou.

The smaller diameter of T5 lamps (40% smaller in diameter than T8 lamps) enables the design of correspondingly smaller louvers. Economy of scale, however, is not the complete story. The small diameter of the lamps (16mm) together with the use of high performance reflectors, results in more precise control of the direction and the output of the light source. For fluorescent luminaires with T5 lamps, the most effective means of optical control is a parabolic reflection. Efficiency, excellent light distribution and a wide choice of standard options have been combined to produce SINOPE T5 range. Solid or back-lit perforated feature panels can be selected, building the exact luminaire to meet the requirements of the installation

MIRO ALUMINIUM – NEW POSSIBILITIES FOR STANDARD LOUVERS

MIRO, the new aluminium, is the product of intensive research and development. MIRO is an absolute innovation, because for the first time with industrial production, a total reflection of 95% is achieved. This is combined with the total absence of iridescence colours, at the same time diffuseness is reduced. This is a complete jump ahead when comparing MIRO with the best previous qualities which had total reflections of 87%. All MIRO products are upgraded with a flexible and intensely reflecting layer and thus allow forming without any visible defects (crazing). After forming the material shows no reduction in corrosion resistance. The vapour deposited layer is pure aluminium (Al 99.99%). When MIRO is used in high quality lighting louvers, the exact reflection of light is enhanced, and the cut-off angles are considerably reduced. Offering also a reduced cut-off angle, MIRO is the ideal material to use for VDT and Darklight louvers. The values achievable with all usual angles are, without exception, well below 200 cd/m². The increased light output brings many cost savings. During installation, less fittings are required, and during normal usage lighting energy costs and air-conditioning costs are considerably reduced. MIRO can be easily cleaned. It is not static and will attract no dust when in use. The material can be generally cleaned with a soft damp cloth.

Materiál | Material

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: EV5, EV5M
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Optic: EV5, EV5M

Montáž | Installation

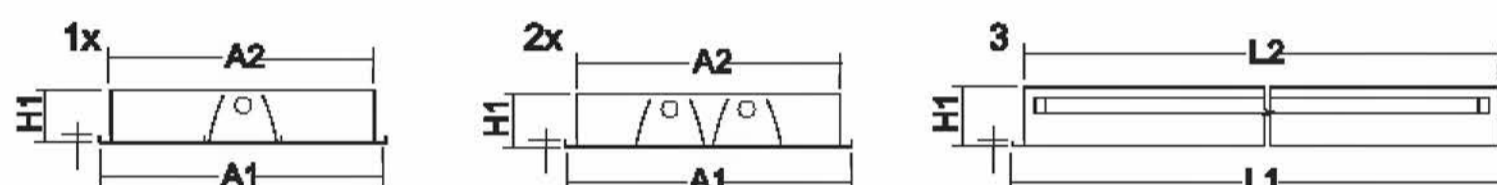
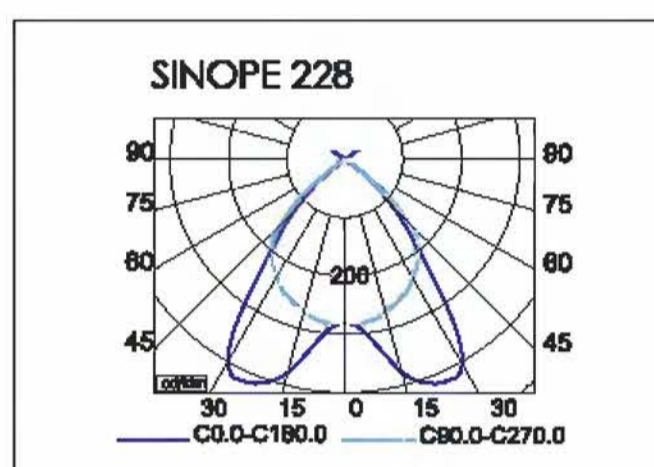
Zapuštěno do minerálního podhledu (M600), nebo sádkkartonu (M625)

Recessed into ceiling grids (M600), plasterboards (M625)

Použití | Application

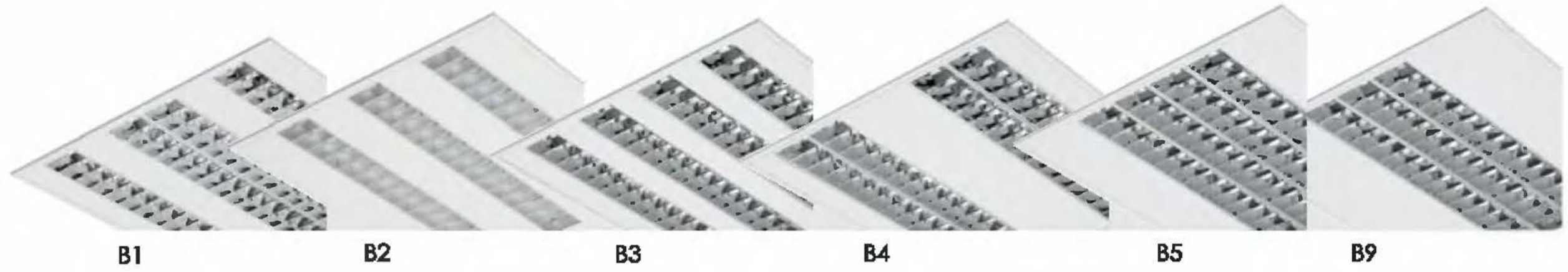
Kanceláře, chodby, obchody, učebny

Offices, halls, shops, classrooms



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]			Výřez cut out [mm]		
				A1	A2	L1	L2	H1	O1
M600									
SINOPE 114	T5 1x14W	G5	20	297	272	595	570	58	
SINOPE 124	T5 1x24W	G5	20	297	272	595	570	58	
SINOPE 128	T5 1x28W	G5	20	297	272	1195	1170	58	
SINOPE 154	T5 1x54W	G5	20	297	272	1195	1170	58	
SINOPE 214	T5 2x14W	G5	20	297	272	595	570	58	
SINOPE 224	T5 2x24W	G5	20	297	272	595	570	58	
SINOPE 228	T5 2x28W	G5	20	297	272	1195	1195	58	
SINOPE 254	T5 2x54W	G5	20	297	272	1195	1195	58	
M625									
SINOPE 114	T5 1x14W	G5	20	318	272	616	570	58	285 580
SINOPE 124	T5 1x24W	G5	20	318	272	616	570	58	285 580
SINOPE 128	T5 1x28W	G5	20	318	272	1216	1170	58	285 1180
SINOPE 154	T5 1x54W	G5	20	318	272	1216	1170	58	285 1180
SINOPE 214	T5 2x14W	G5	20	318	272	616	570	58	285 580
SINOPE 224	T5 2x24W	G5	20	318	272	616	570	58	285 580
SINOPE 228	T5 2x28W	G5	20	318	272	1216	1170	58	285 1180
SINOPE 254	T5 2x54W	G5	20	318	272	1216	1170	58	285 1180

SINOPE B



B1

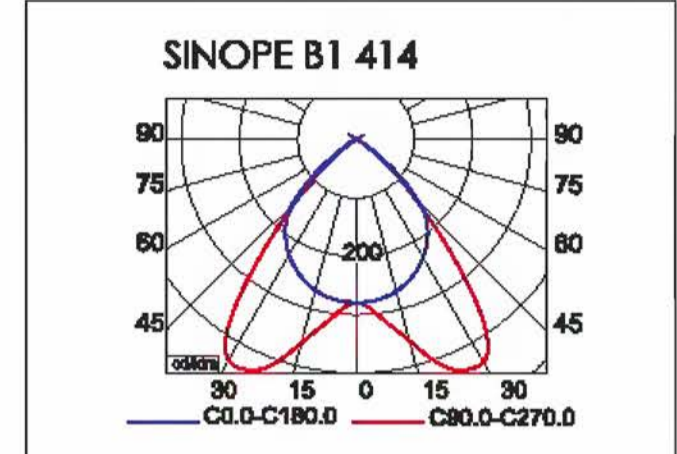
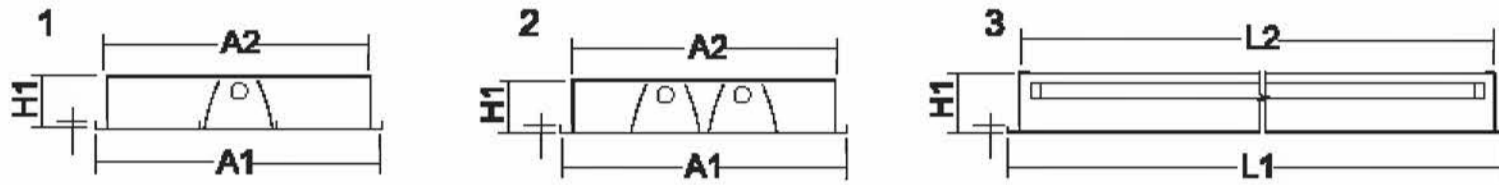
B2

B3

B4

B5

B9



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]			H1	Výřez cut out [mm]			
					A2	L1	L2		O1	O2		
M600												
SINOPE B1	414	T5	4x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B1	424	T5	4x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B2	314	T5	3x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B2	324	T5	3x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B3	414	T5	4x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B3	424	T5	4x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B4	414	T5	4x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B4	424	T5	4x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B5	414	T5	4x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B5	424	T5	4x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B9	314	T5	3x14W	G5	20	595	572	595	572	62		
SINOPE B9	324	T5	3x24W	G5	20	595	572	595	572	62		
M625												
SINOPE B1	414	T5	4x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B1	424	T5	4x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B2	314	T5	3x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B2	324	T5	3x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B3	414	T5	4x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B3	424	T5	4x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B4	414	T5	4x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B4	424	T5	4x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B5	414	T5	4x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B5	424	T5	4x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B9	314	T5	3x14W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B9	324	T5	3x24W	G5	20	625	572	625	572	62	580	580

Materiál | Material

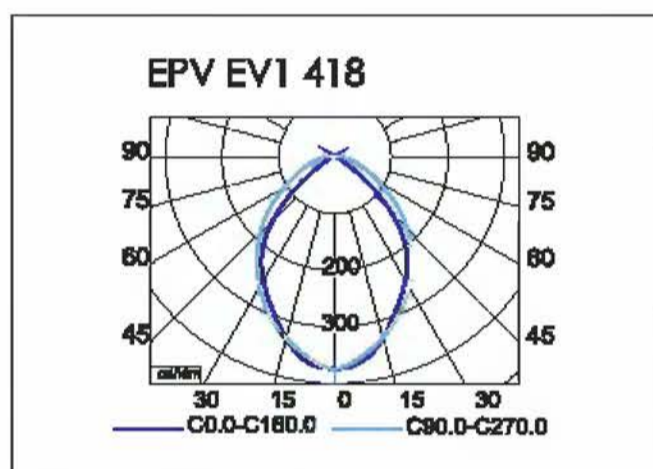
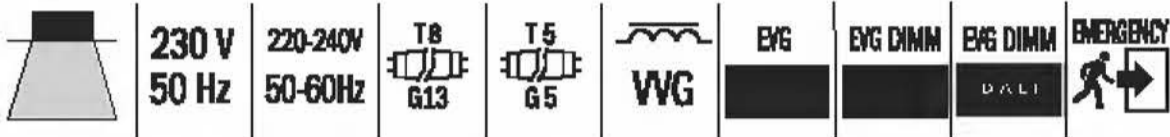
- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV1, EV6, EV6M, prismatický akrylátový nebo opálový difuzor
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Optic: EV1, EV6, EV6M, prismatic acrylate or opal diffuser

Montáž | Installation

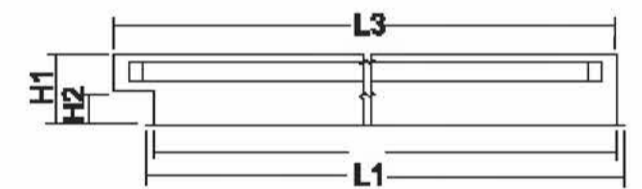
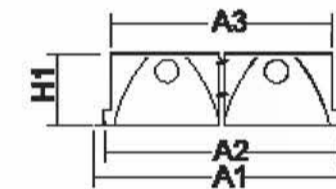
Do minerálního podhledu (M600) nebo do sádkartonu (M625)
Recessed into ceiling grids T-bar (M600), recessed into plasterboards (M625)

Použití | Application

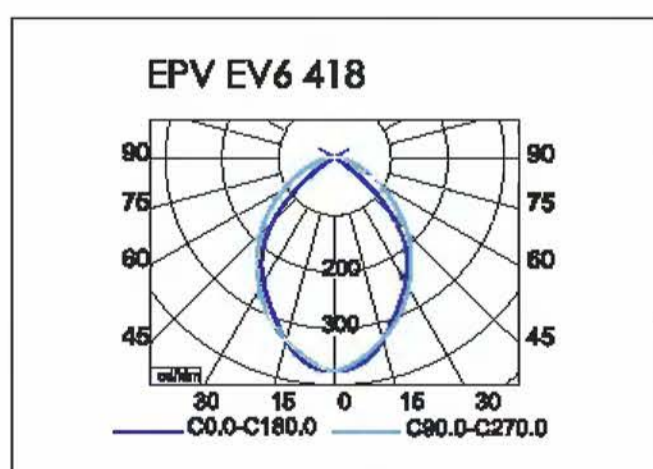
Kanceláře, chodby a schodiště, obchody, učebny
Offices, halls and scales, shops, classrooms



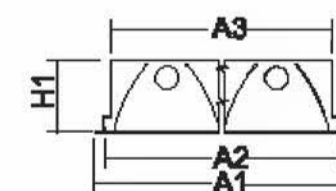
EPV EV1



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]						Výřez cut out [mm]				
				A1	A2	A3	L1	L2	L3	H1	H2	O1	O2	
M600														
EPV EV1 218	T8	2x18W	G13	20	295	271	246	597	571	610	72	36		
EPV EV1 236	T8	2x36W	G13	20	295	271	246	1195	1170	1220	72	36		
EPV EV1 318	T8	3x18W	G13	20	597	571	545	597	571	610	72	36		
EPV EV1 418	T8	4x18W	G13	20	597	571	545	597	571	610	72	36		
EPV EV1 336	T8	3x36W	G13	20	597	571	545	1195	1170	1220	72	36		
EPV EV1 436	T8	4x36W	G13	20	597	571	545	1195	1170	1220	72	36		
M625														
EPV EV1 218	T8	2x18W	G13	20	320	271	246	625	571	610	72	36	285	585
EPV EV1 236	T8	2x36W	G13	20	320	271	246	1220	1170	1220	72	36	285	1180
EPV EV1 318	T8	3x18W	G13	20	625	571	545	625	571	610	72	36	585	605
EPV EV1 418	T8	4x18W	G13	20	625	571	545	625	571	610	72	36	585	605
EPV EV1 336	T8	3x36W	G13	20	625	571	545	1220	1170	1220	72	36	585	1180
EPV EV1 436	T8	4x36W	G13	20	625	571	545	1220	1170	1220	72	36	585	1185

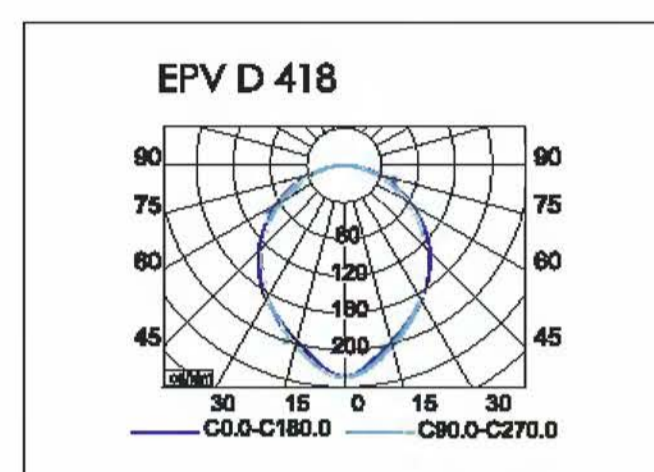
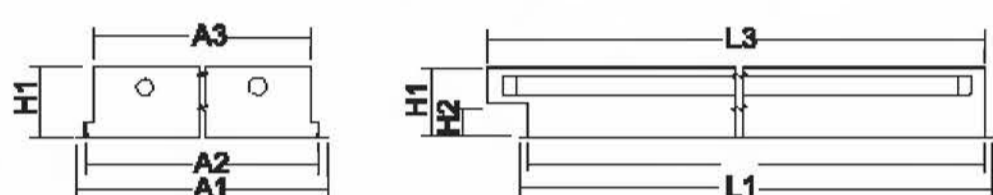
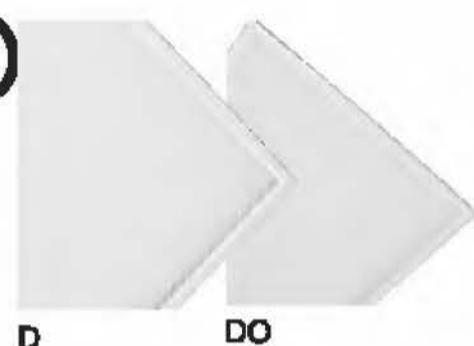


EPV EV6



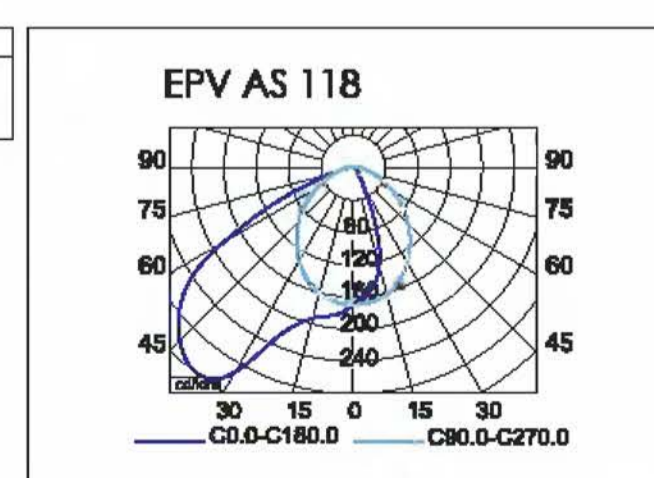
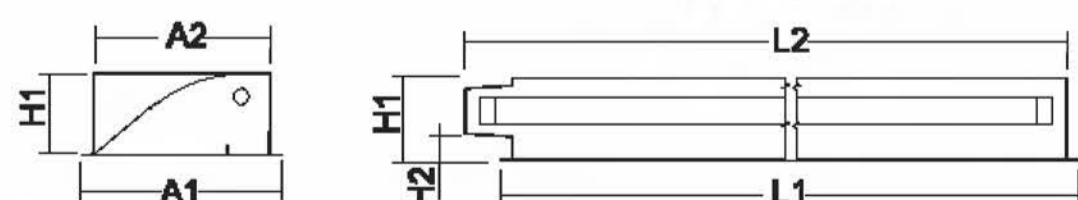
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]									Výřez cut out [mm]	
				A1	A2	A3	L1	L2	L3	H1	H2	O1	O2	
M600														
EPV EV6 218	T8	2x18W	G13	20	295	271	246	597	571	610	72	36		
EPV EV6 236	T8	2x36W	G13	20	295	271	246	1195	1170	1220	72	36		
EPV EV6 318	T8	3x18W	G13	20	597	571	545	597	571	610	72	36		
EPV EV6 418	T8	4x18W	G13	20	597	571	545	597	571	610	72	36		
EPV EV6 336	T8	3x36W	G13	20	597	571	545	1195	1170	1220	72	36		
EPV EV6 436	T8	4x36W	G13	20	597	571	545	1195	1170	1220	72	36		
M625														
EPV EV6 218	T8	2x18W	G13	20	320	271	246	625	571	610	72	36	285	585
EPV EV6 236	T8	2x36W	G13	20	320	271	246	1220	1170	1220	72	36	285	1180
EPV EV6 318	T8	3x18W	G13	20	625	571	545	625	571	610	72	36	585	605
EPV EV6 418	T8	4x18W	G13	20	625	571	545	625	571	610	72	36	585	605
EPV EV6 336	T8	3x36W	G13	20	625	571	545	1220	1170	1220	72	36	585	1180
EPV EV6 436	T8	4x36W	G13	20	625	571	545	1220	1170	1220	72	36	585	1185

D/ DO



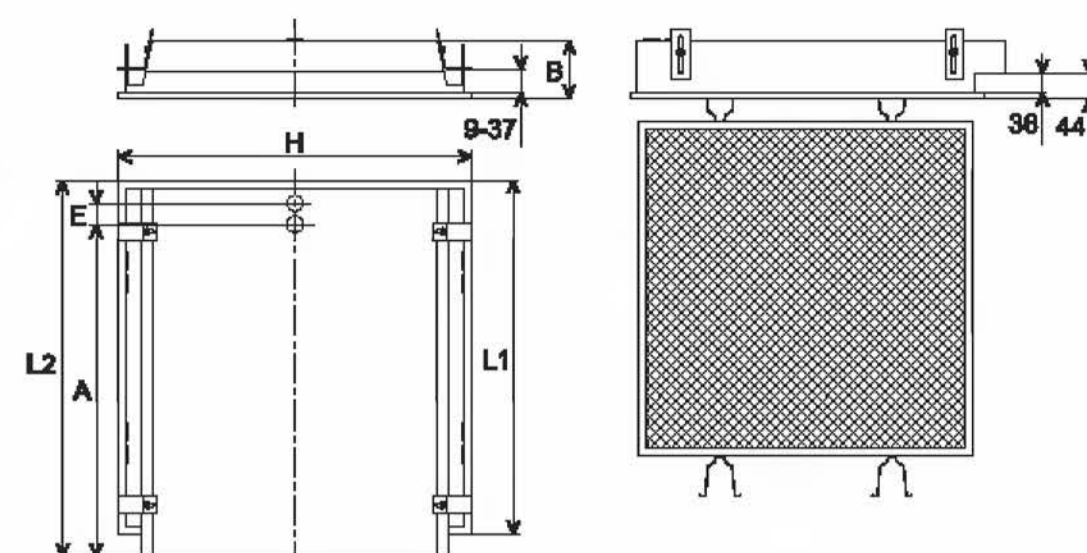
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]									Výřez cut out [mm]	
				A1	A2	A3	L1	L2	L3	H1	H2	O1	O2	
M600														
EPV D/ DO 218	T8	2x18W	G13	40	295	275	256	595	575	624	82	40		
EPV D/ DO 236	T8	2x36W	G13	40	295	275	256	1195	1176	1223	82	40		
EPV D/ DO 318	T8	3x18W	G13	40	595	575	557	595	575	615	92	40		
EPV D/ DO 418	T8	4x18W	G13	40	595	575	557	595	575	615	92	40		
EPV D/ DO 336	T8	3x36W	G13	40	595	575	557	1195	1176	1223	92	40		
EPV D/ DO 436	T8	4x36W	G13	40	595	575	557	1195	1176	1223	92	40		
EPV D/ DO 214	T5	2x14W	G5	40	295	275	256	595	575	575	90	40		
EPV D/ DO 224	T5	2x24W	G5	40	295	275	256	595	575	575	90	40		
EPV D/ DO 228	T5	2x28W	G5	40	295	275	256	1195	1176	1176	90	40		
EPV D/ DO 254	T5	2x54W	G5	40	295	275	256	1195	1176	1176	90	40		
EPV D/ DO 414	T5	4x14W	G5	40	595	575	557	595	575	575	90	40		
EPV D/ DO 424	T5	4x24W	G5	40										
M625														
EPV D/ DO 218	T8	2x18W	G13	40	320	273	256	625	574	624	82	40	285	585
EPV D/ DO 236	T8	2x36W	G13	40	320	273	256	1220	1173	1223	82	40	285	1180
EPV D/ DO 318	T8	3x18W	G13	40	625	575	557	620	574	615	92	40	585	605
EPV D/ DO 418	T8	4x18W	G13	40	625	575	557	625	574	615	92	40	585	605
EPV D/ DO 336	T8	3x36W	G13	40	625	575	557	1220	1173	1223	92	40	585	605
EPV D/ DO 436	T8	4x36W	G13	40	625	575	557	1220	1173	1223	92	40	585	1185
EPV D/ DO 214	T5	2x14W	G5	40	320	273	256	625	574	575	90	40	285	1180
EPV D/ DO 224	T5	2x24W	G5	40	320	273	256	625	574	575	90	40	585	1180
EPV D/ DO 228	T5	2x28W	G5	40	320	273	256	1220	1173	1175	90	40	285	1180
EPV D/ DO 254	T5	2x54W	G5	40	320	273	256	1220	1173	1175	90	40	285	1180
EPV D/ DO 414	T5	4x14W	G5	40	625	575	557	625	574	575	90	40	580	580
EPV D/ DO 424	T5	4x24W	G5	40	625	575	557	625	574	575	90	40	580	580

EPV AS



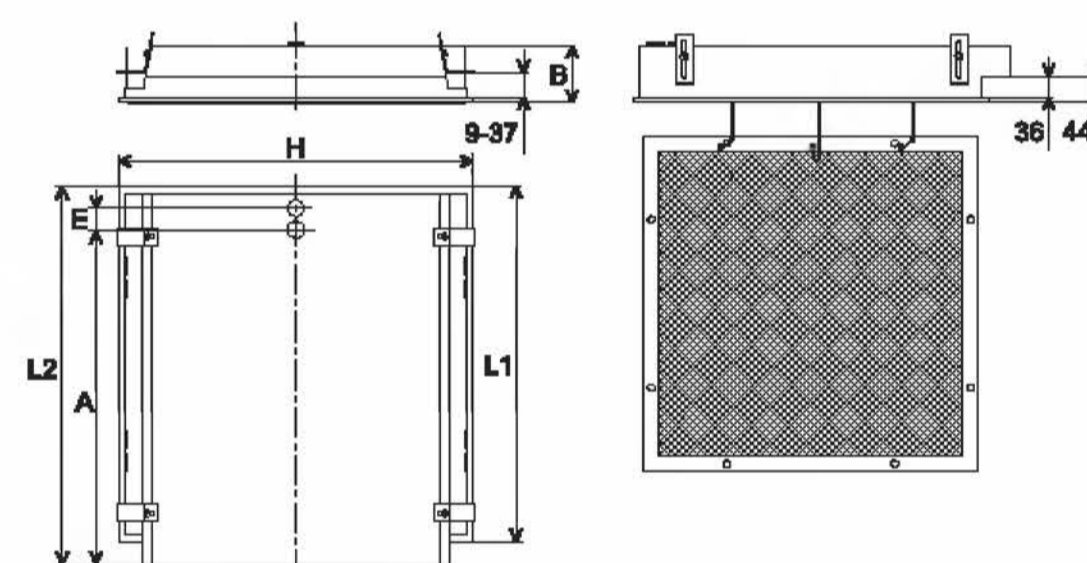
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]						
				A1	A2	L1	L2	H1	H2	
M600										
EPV AS 118	T8	1x18W	G13	20	198	175	595	619	81	23
EPV AS 136	T8	1x36W	G13	20	198	175	1195	1219	81	23
EPV AS 114	T5	1x14W	G5	20	198	175	595	572	81	23
EPV AS 124	T5	1x24W	G5	20	198	175	595	572	81	23
EPV AS 128	T5	1x28W	G5	20	198	175	1195	1172	81	23
EPV AS 154	T5	1x54W	G5	20	198	175	1195	1172	81	23

EPV DA



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]						
				L1	L2	B	H	A	E	
M600										
EPV DA 236	T8	2x36W	G13	54	1197	1246	96	297	1142	35
EPV DA 418	T8	4x18W	G13	54	597	635	96	597	562	35
EPV DA 436	T8	4x36W	G13	54	1197	1246	96	597	1142	35
EPV DA 414	T5	4x14W	G5	54	597	635	96	597	562	35
EPV DA 424	T5	4x24W	G5	54	597	635	96	597	562	35
M625										
EPV DA 236	T8	2x36W	G13	54	1247	1246	96	310	1142	35
EPV DA 418	T8	4x18W	G13	54	623	635	96	623	562	35
EPV DA 436	T8	4x36W	G13	54	1247	1246	96	623	1142	35
EPV DA 414	T5	4x14W	G5	54	623	635	96	623	562	35
EPV DA 424	T5	4x24W	G5	54	623	635	96	623	562	35

EPV DB



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]						
				L1	L2	B	H	A	E	
M600										
EPV DB 236	T8	2x36W	G13	65	1197	1246	96	297	1142	35
EPV DB 418	T8	4x18W	G13	65	597	635	96	597	562	35
EPV DB 436	T8	4x36W	G13	65	1197	1246	96	597	1142	35
EPV DB 414	T5	4x14W	G5	65	597	635	96	597	562	35
EPV DB 424	T5	4x24W	G5	65	597	635	96	597	562	35
M625										
EPV DB 236	T8	2x36W	G13	65	1247	1246	96	310	1142	35
EPV DB 418	T8	4x18W	G13	65	623	635	96	623	562	35
EPV DB 436	T8	4x36W	G13	65	1247	1246	96	623	1142	35
EPV DB 414	T5	4x14W	G5	65	623	635	96	623	562	35
EPV DB 424	T5	4x24W	G5	65	623	635	96	623	562	35

ELARA



Materiál | Material

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV5, EV5M
- Body: sheet steel with powder paint
- Color: RAL 9003
- Optic: EV5, EV5M

Montáž | Installation

Přisazením, zavěšením
Surface or suspended mounting

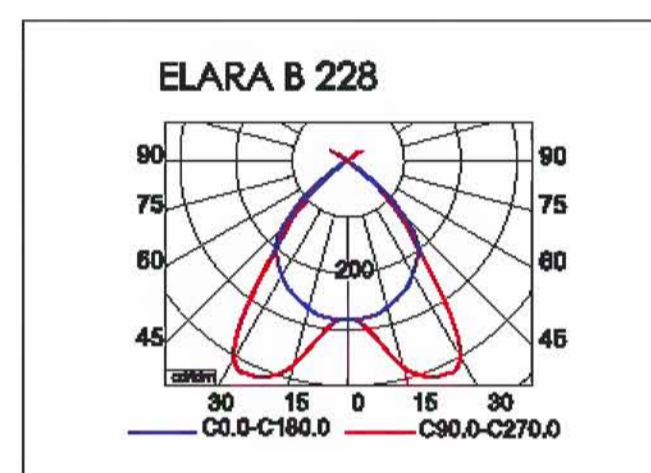
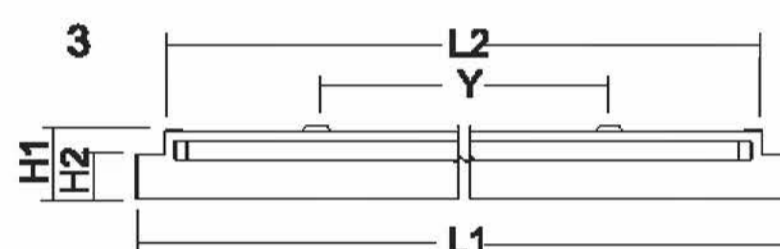
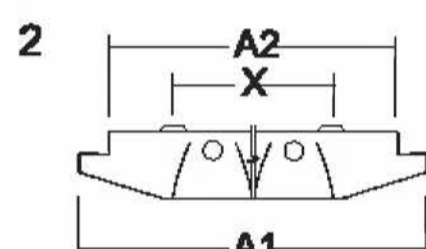
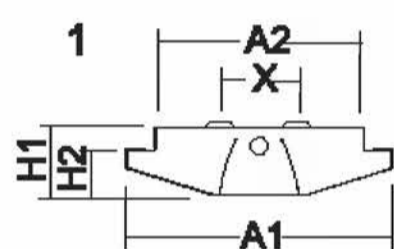
Použití | Application

Kanceláře, obchody, učebny
Offices, shops, classrooms



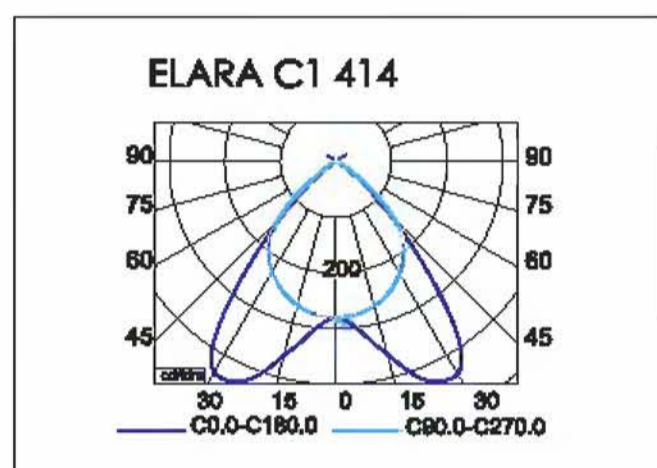
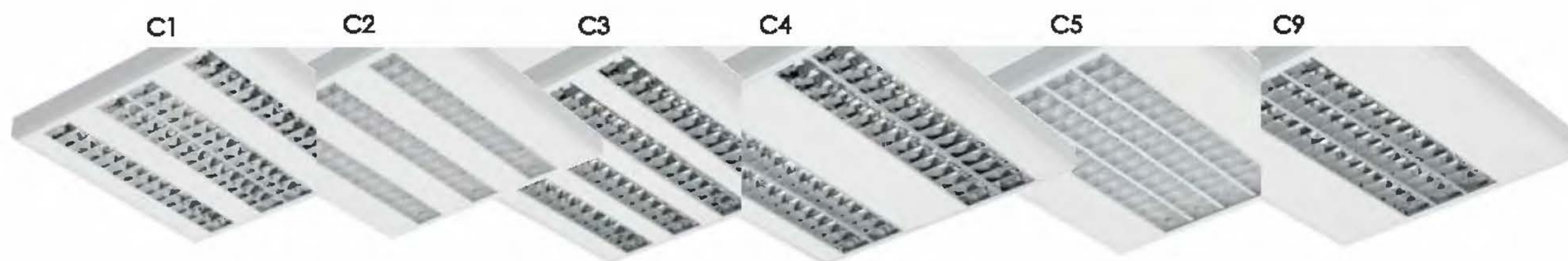
IP 20

ELARA B



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]								
				A1	A2	L1	L2	H1	H2	X	Y	
ELARA B 414	T5	4x14W	G5	20	625	569	625	569	60	40	160	460
ELARA B 424	T5	4x24W	G5	20	625	569	625	569	60	40	160	460
ELARA B 128	T5	1x28W	G5	20	235	182	1220	1170	60	40	60	973
ELARA B 135	T5	1x35W	G5	20	235	182	1520	1470	60	40	60	1273
ELARA B 149	T5	1x49W	G5	20	235	182	1520	1470	60	40	60	1273
ELARA B 154	T5	1x54W	G5	20	235	182	1220	1170	60	40	60	973
ELARA B 180	T5	1x80W	G5	20	235	182	1520	1470	60	40	60	1273
ELARA B 214	T5	2x14W	G5	20	315	260	620	569	60	40	140	373
ELARA B 224	T5	2x24W	G5	20	315	260	620	569	60	40	140	373
ELARA B 228	T5	2x28W	G5	20	315	260	1220	1170	60	40	140	973
ELARA B 235	T5	2x35W	G5	20	315	260	1520	1470	60	40	140	1273
ELARA B 249	T5	2x49W	G5	20	315	260	1520	1470	60	40	140	1273
ELARA B 254	T5	2x54W	G5	20	315	260	1220	1170	60	40	140	973
ELARA B 280	T5	2x80W	G5	20	315	260	1520	1470	60	40	140	1273

ELARA C



Model	Zdroj Lamp	Pařice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]					
					L1	H1	X	Y		
ELARA C1	414	T5	4x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C1	424	T5	4x24W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C2	314	T5	3x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C2	324	T5	3x24W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C3	414	T5	4x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C3	424	T5	4x24W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C4	414	T5	4x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C4	424	T5	4x24W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C5	414	T5	4x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C5	424	T5	4x24W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C9	314	T5	3x14W	G5	20	615	615	62	444	485
ELARA C9	324	T5	3x24W	G5	20	615	615	62	444	485

ESC



Materiál | Material

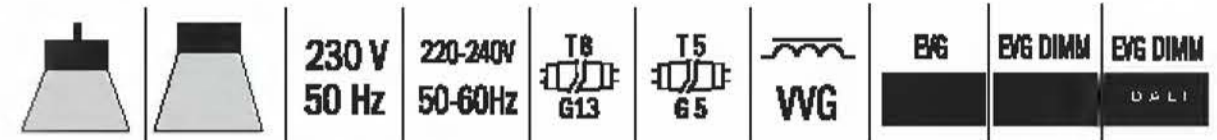
- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV1, EV6, EV6M
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Optic: EV1, EV6, EV6M

Montáž | Installation

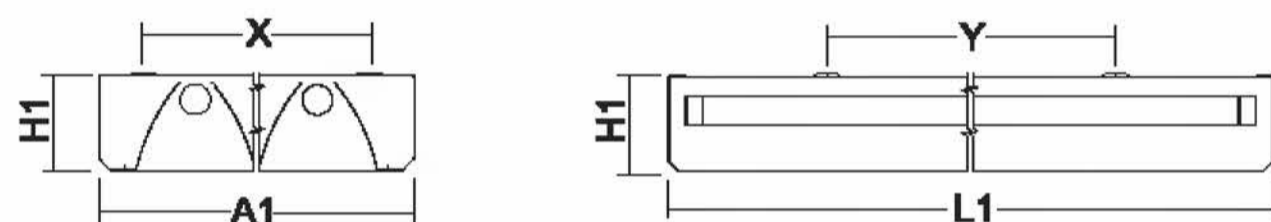
Přisazením, zavěšením
Surface or suspended mounting

Použití | Application

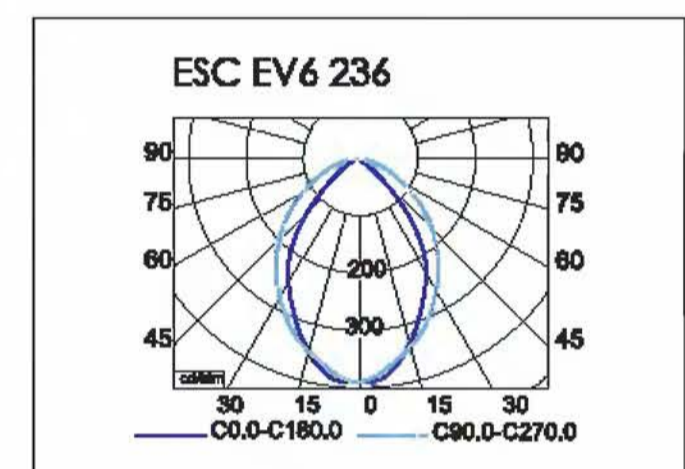
Kanceláře, obchody, učebny
Offices, shops, classrooms



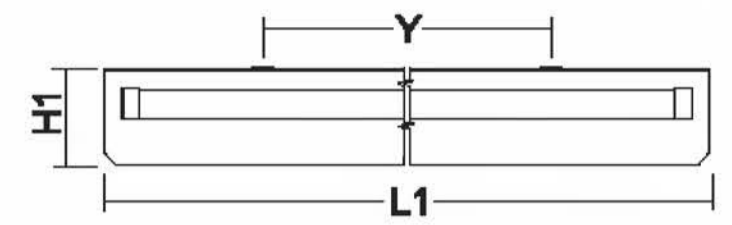
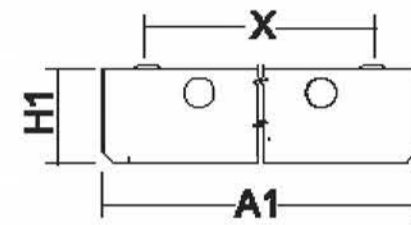
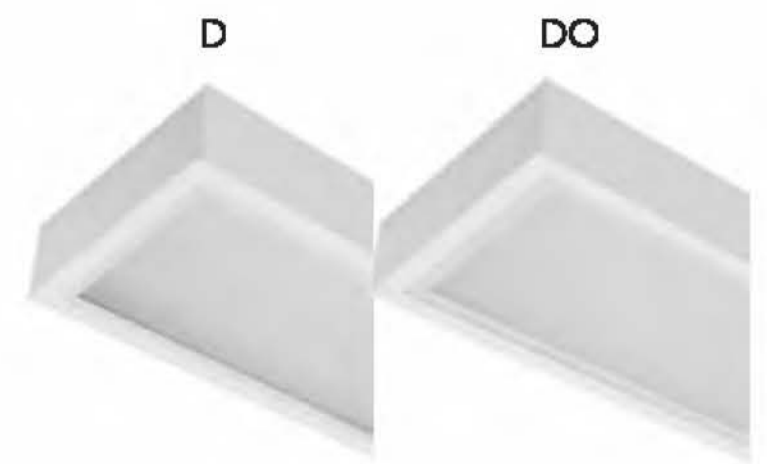
ESC EV1, ESC EV6/ EV6M



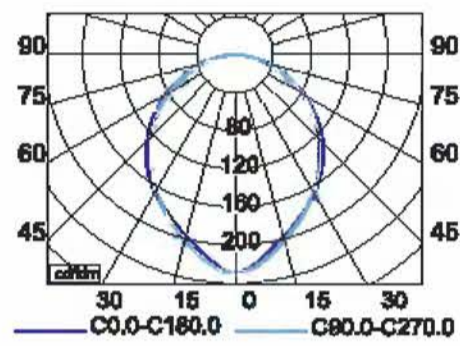
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]	L1	H1	X	Y	
ESC EV1	136	T8	1x36W	G13	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV1	158	T8	1x58W	G13	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV1	218	T8	2x18W	G13	20	290	620	84	205	460
ESC EV1	236	T8	2x36W	G13	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV1	258	T8	2x58W	G13	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV1	318	T8	3x18W	G13	20	623	623	84	518	340
ESC EV1	418	T8	4x18W	G13	20	623	623	84	518	340
ESC EV1	336	T8	3x36W	G13	20	623	1250	84	518	950
ESC EV1	436	T8	4x36W	G13	20	623	1250	84	518	950
ESC EV1	128	T5	1x28W	G5	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV1	135	T5	1x35W	G5	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV1	149	T5	1x49W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV1	154	T5	1x54W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV1	180	T5	1x80W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV1	214	T5	2x14W	G5	20	290	620	84	205	460
ESC EV1	224	T5	2x24W	G5	20	290	620	84	205	460
ESC EV1	228	T5	2x28W	G5	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV1	235	T5	2x35W	G5	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV1	249	T5	2x49W	G5	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV1	254	T5	2x54W	G5	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV1	280	T5	2x80W	G5	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV6	136	T8	1x36W	G13	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV6	158	T8	1x58W	G13	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV6	218	T8	2x18W	G13	20	290	620	84	205	460
ESC EV6	236	T8	2x36W	G13	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV6	258	T8	2x58W	G13	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV6	318	T8	3x18W	G13	20	623	623	84	518	340
ESC EV6	418	T8	4x18W	G13	20	623	623	84	518	340
ESC EV6	336	T8	3x36W	G13	20	623	1250	84	518	950
ESC EV6	436	T8	4x36W	G13	20	623	1250	84	518	950
ESC EV6	128	T5	1x28W	G5	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV6	135	T5	1x35W	G5	20	173	1250	84	85	1070
ESC EV6	149	T5	1x49W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV6	154	T5	1x54W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV6	180	T5	1x80W	G5	20	173	1550	84	85	1378
ESC EV6	214	T5	2x14W	G5	20	290	620	84	205	460
ESC EV6	224	T5	2x24W	G5	20	290	620	84	205	460
ESC EV6	228	T5	2x28W	G5	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV6	235	T5	2x35W	G5	20	290	1250	84	205	1070
ESC EV6	249	T5	2x49W	G5	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV6	254	T5	2x54W	G5	20	290	1550	84	205	1370
ESC EV6	280	T5	2x80W	G5	20	290	1550	84	205	1370



ESC D/ DO



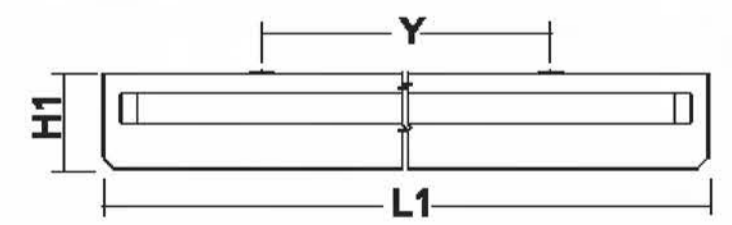
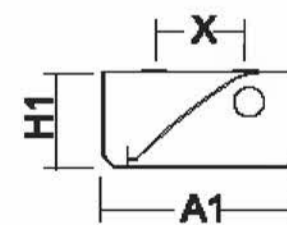
ESC D 236



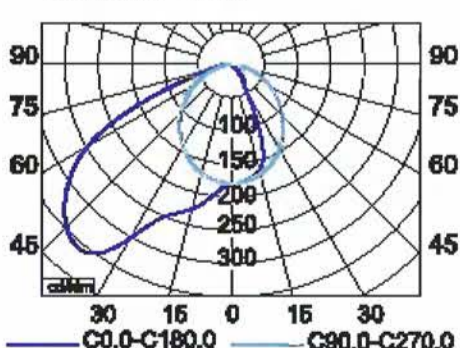
Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]			
					L1	H1	X	Y
ESC D/ DO 136	T8 1x36W	G13	40	173	1250	84	85	1070
ESC D/ DO 158	T8 1x58W	G13	40	173	1550	84	85	1378
ESC D/ DO 218	T8 2x18W	G13	40	290	620	84	205	460
ESC D/ DO 236	T8 2x36W	G13	40	290	1250	84	205	1070
ESC D/ DO 258	T8 2x58W	G13	40	290	1550	84	205	1370
ESC D/ DO 318	T8 3x18W	G13	40	623	623	84	518	340
ESC D/ DO 418	T8 4x18W	G13	40	623	623	84	518	340
ESC D/ DO 336	T8 3x36W	G13	40	623	1250	84	518	950
ESC D/ DO 436	T8 4x36W	G13	40	623	1250	84	518	950
ESC D/ DO 128	T5 1x28W	G5	40	173	1250	84	85	1070
ESC D/ DO 135	T5 1x35W	G5	40	173	1250	84	85	1070
ESC D/ DO 149	T5 1x49W	G5	40	173	1550	84	85	1378
ESC D/ DO 154	T5 1x54W	G5	40	173	1550	84	85	1378
ESC D/ DO 180	T5 1x80W	G5	40	173	1550	84	85	1378
ESC D/ DO 214	T5 2x14W	G5	40	290	620	84	205	460
ESC D/ DO 224	T5 2x24W	G5	40	290	620	84	205	460
ESC D/ DO 228	T5 2x28W	G5	40	290	1250	84	205	1070
ESC D/ DO 235	T5 2x35W	G5	40	290	1250	84	205	1070
ESC D/ DO 249	T5 2x49W	G5	40	290	1550	84	205	1370
ESC D/ DO 254	T5 2x54W	G5	40	290	1550	84	205	1370
ESC D/ DO 280	T5 2x80W	G5	40	290	1550	84	205	1370



ESC AS

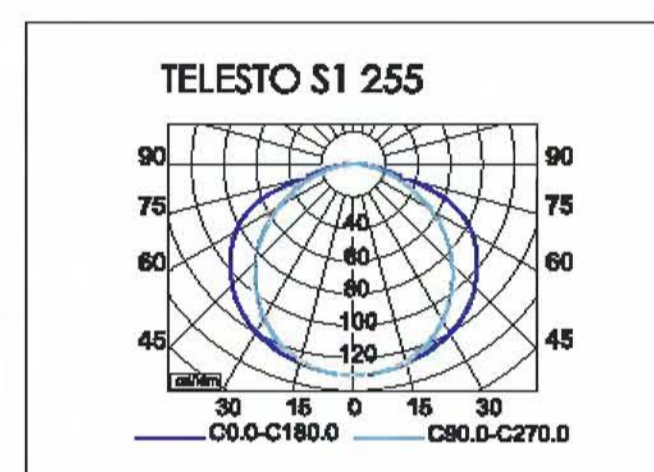
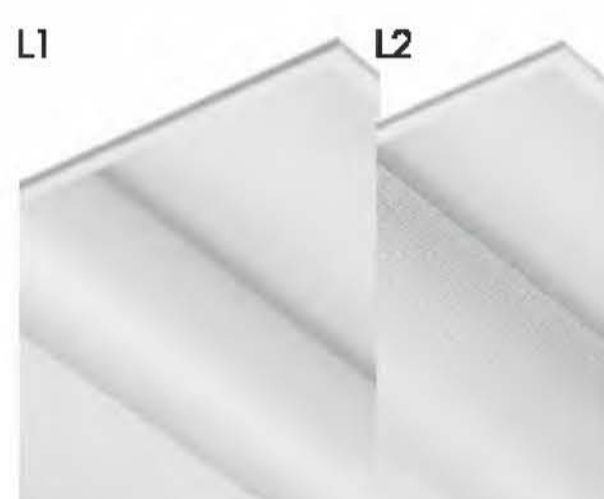
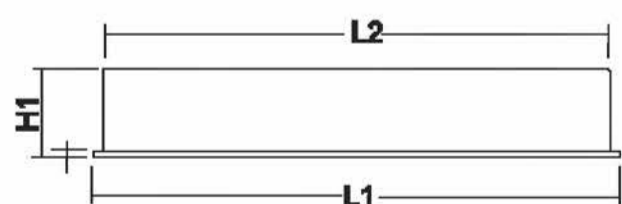
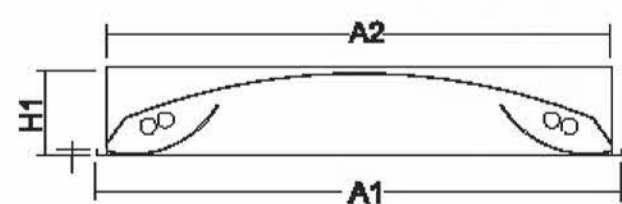
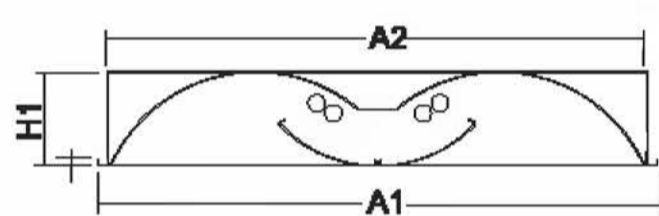
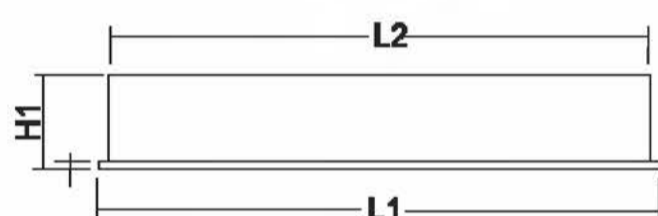


ESC AS 136



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]			
					L1	H1	X	Y
ESC AS 136	T8 1x36W	G13	20	180	1235	85	80	1050
ESC AS 158	T8 1x58W	G13	20	180	1545	85	80	950
ESC AS 128	T5 1x28W	G5	20	180	1235	85	80	1050
ESC AS 135	T5 1x35W	G5	20	180	1545	85	80	950
ESC AS 149	T5 1x49W	G5	20	180	1545	85	80	950
ESC AS 154	T5 1x54W	G5	20	180	1235	85	80	1050
ESC AS 180	T5 1x80W	G5	20	180	1545	85	80	950

TELESTO



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]			H1	Výřez cut out [mm]			
					A2	L1	L2		O1	O2		
M600												
TELESTO S1	236 EP	TC-L	2x36W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S1	236	TC-L	2x36W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S1	240 EP	TC-L	2x40W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S1	255 EP	TC-L	2x55W	2G11	20	595	573	595	573	100		
M625												
TELESTO S1	236 EP	TC-L	2x36W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S1	236	TC-L	2x36W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S1	240 EP	TC-L	2x40W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S1	255 EP	TC-L	2x55W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580

Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]			H1	Výřez cut out [mm]			
					A2	L1	L2		O1	O2		
M600												
TELESTO S2	236 EP	TC-L	2x36W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S2	236	TC-L	2x36W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S2	240 EP	TC-L	2x40W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S2	255 EP	TC-L	2x55W	2G11	20	595	573	595	573	100		
M625												
TELESTO S2	236 EP	TC-L	2x36W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S2	236	TC-L	2x36W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S2	240 EP	TC-L	2x40W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO S2	255 EP	TC-L	2x55W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580

Materiál | Material

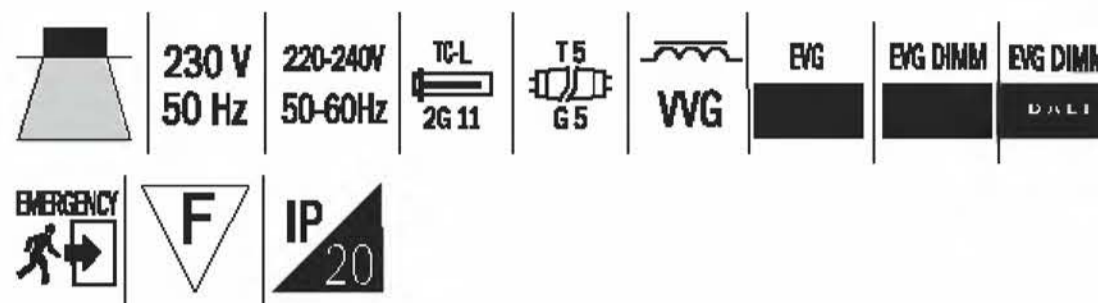
- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: reflektor z lakovaného plechu a stínidlo
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Optic: reflector made of sheet steel with paint, shade

Montáž | Installation

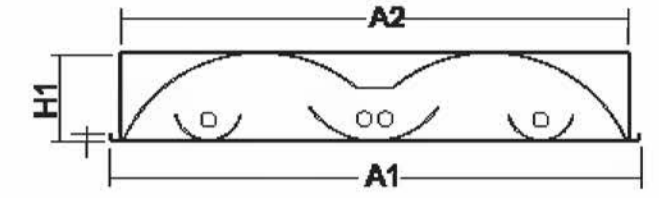
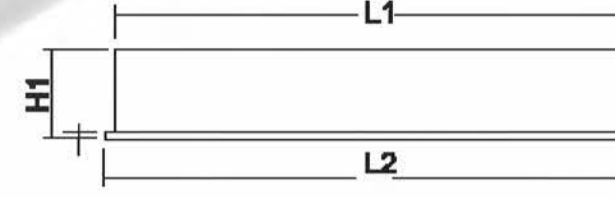
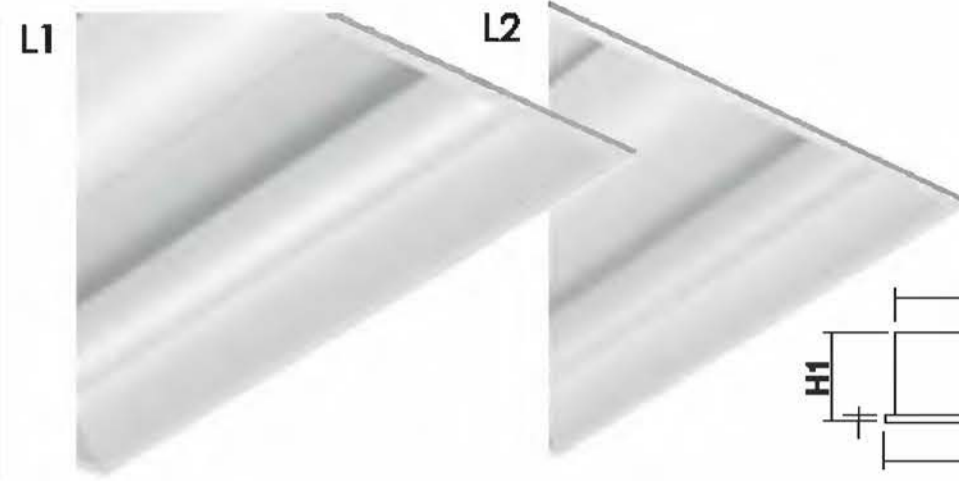
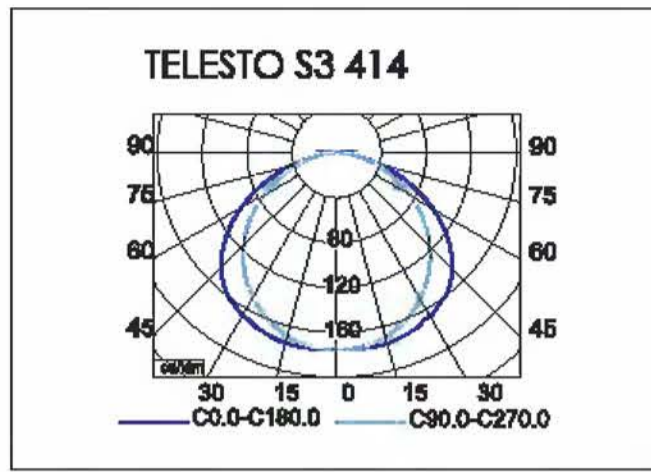
Zapuštěno do minerálního podhledu, nebo sádkokartonu
Recessed into ceiling grids, plasterboards

Použití | Application

Kanceláře, obchody, učebny
Offices, shops, classrooms

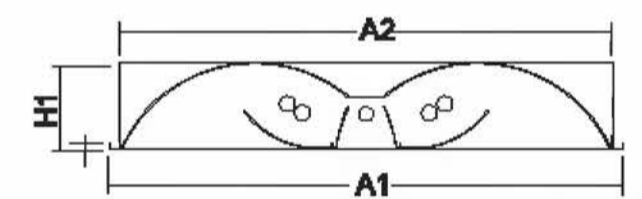
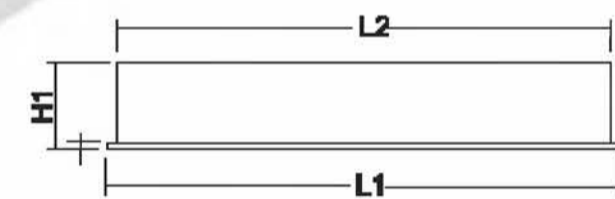
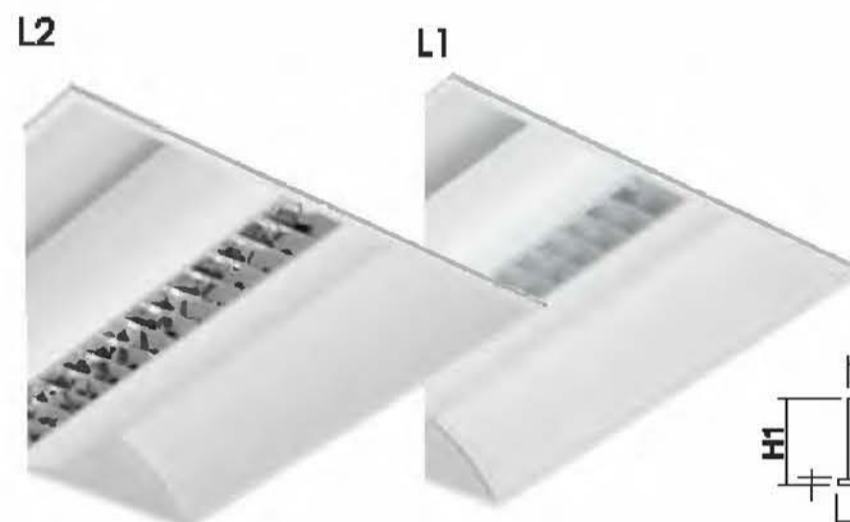
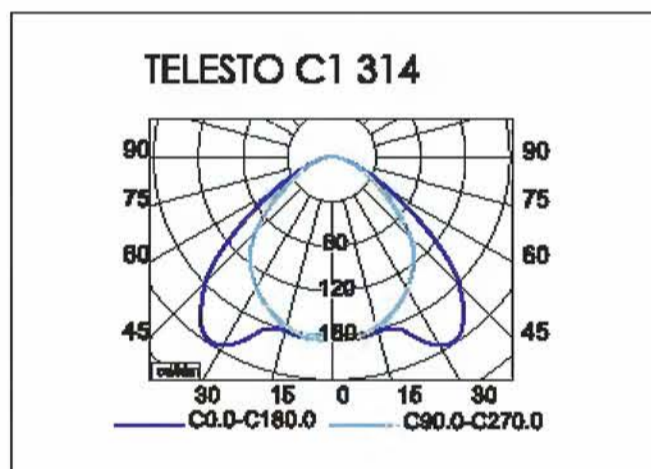


S3



Model	Zdroj Lamp	Příčka Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]				Výřez cut out [mm]		
				A1	A2	L1	L2	H1	O1	O2
M600										
TELESTO S3 414	T5	4x14W G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S3 424	T5	4x24W G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S3 336 EP	TC-L	3x36W 2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S3 336	TC-L	3x36W 2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO S3 355 EP	TC-L	3x55W 2G11	20	595	573	595	573	100		
M625										
TELESTO S3 414	T5	4x14W G5	20	595	573	595	573	100	580	580
TELESTO S3 424	T5	4x24W G5	20	595	573	595	573	100	580	580
TELESTO S3 336 EP	TC-L	3x36W 2G11	20	595	573	595	573	100	580	580
TELESTO S3 336	TC-L	3x36W 2G11	20	595	573	595	573	100	580	580
TELESTO S3 355 EP	TC-L	3x55W 2G11	20	595	573	595	573	100	580	580

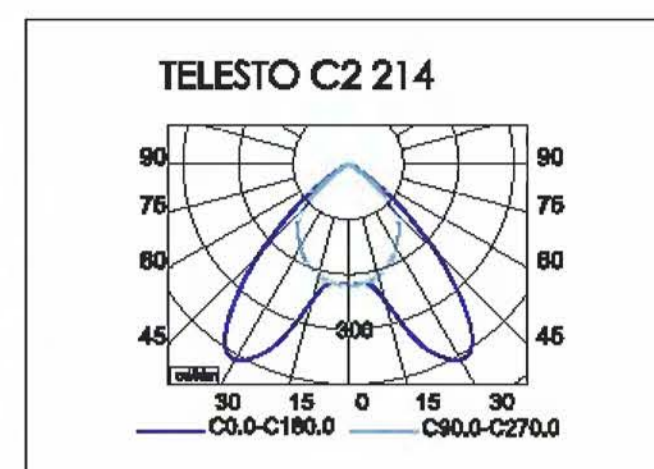
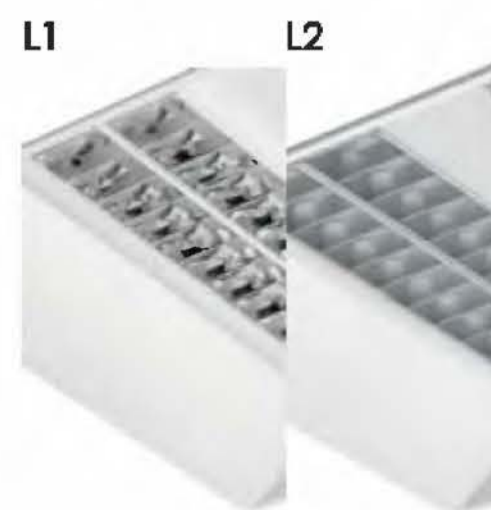
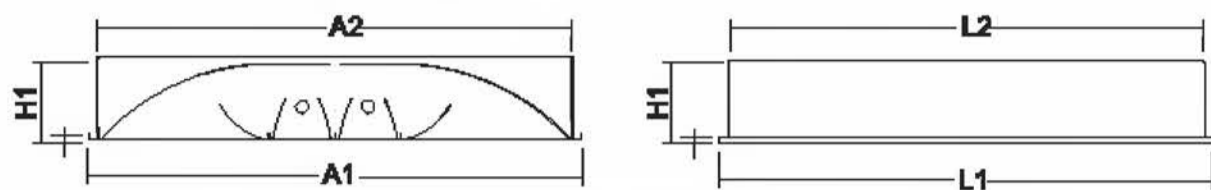
C1



Model	Zdroj Lamp	Příčka Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]				Výřez cut out [mm]		
				A1	A2	L1	L2	H1	O1	O2
M600										
TELESTO C1 314	T5	3x14W G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 324	T5	3x24W G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 236+114	TC-L+T5	2x36W+1x14W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 236+124	TC-L+T5	2x36W+1x24W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 240+114	TC-L+T5	2x40W+1x14W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 240+124	TC-L+T5	2x40W+1x24W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 255+114	TC-L+T5	2x55W+1x14W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C1 255+124	TC-L+T5	2x55W+1x24W 2G11+G5	20	595	573	595	573	100		
M625										
TELESTO C1 314	T5	3x14W G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 324	T5	3x24W G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 236+114	TC-L+T5	2x36W+1x14W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 236+124	TC-L+T5	2x36W+1x24W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 240+114	TC-L+T5	2x40W+1x14W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 240+124	TC-L+T5	2x40W+1x24W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 255+114	TC-L+T5	2x55W+1x14W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C1 255+124	TC-L+T5	2x55W+1x24W 2G11+G5	20	625	573	625	573	100	580	580

TELESTO C1 - EV5, EV5M

C2



Model	Zdroj Lamp	Patice Socket	IP	A1	Rozměry Dimensions [mm]		H1	Výřez cut out [mm]				
					A2	L1		L2	O1	O2		
M600												
TELESTO C2	214	T5	2x14W	G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C2	224	T5	2x24W	G5	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C2	240	TC-L	2x40W	2G11	20	595	573	595	573	100		
TELESTO C2	255	TC-L	2x55W	2G11	20	595	573	595	573	100		
M625												
TELESTO C2	214	T5	2x14W	G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C2	224	T5	2x24W	G5	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C2	240	TC-L	2x40W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580
TELESTO C2	255	TC-L	2x55W	2G11	20	625	573	625	573	100	580	580

TELESTO C2 - EV5, EV5M

Materiál | Material

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV5, EV5M
- Body: sheet steel with paint
- Color: RAL 9003
- Optic: EV5, EV5M

Montáž | Installation

Zavěšením
Suspended mounting

Označení optické části | Optic

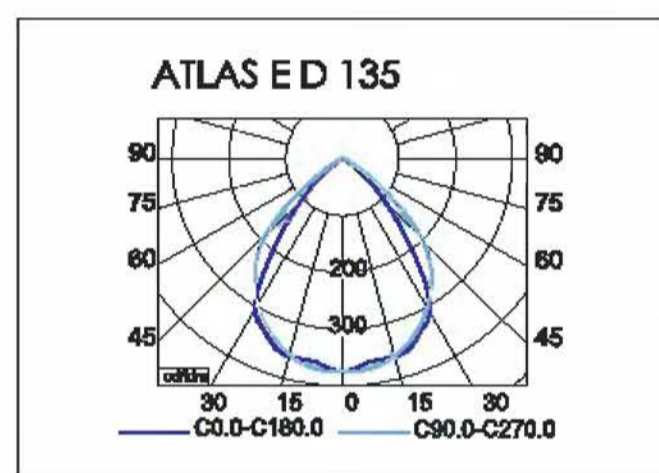
D- svítidlo svítí pouze přímo
DI- svítidlo svítí přímo i nepřímo
D- direct lighting
DI- direct and indirect lighting

Použití | Application

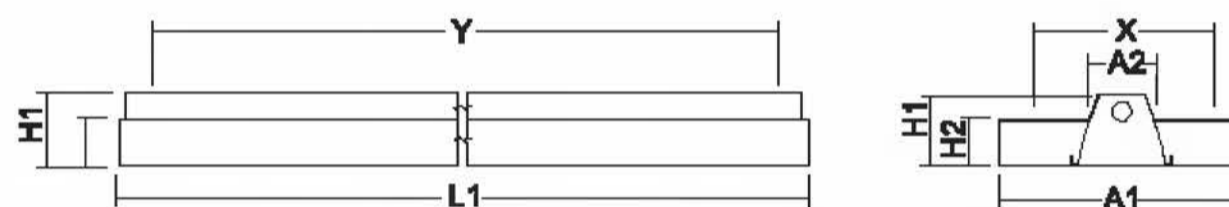
Kanceláře, konferenční místnosti, chodby, obchody
Offices, conference halls, corridors, shops



ATLAS E



ATLAS E D ATLAS E D-I



Model	Zdroj Lamp	Palice Socket	IP	Rozměry Dimensions [mm]								
				A1	A2	L1	H1	H2	X	Y		
ATLAS E D 128	T5 1x28W	G5	20	198	52	1208	58	39	106	1144		
ATLAS E D 135	T5 1x35W	G5	20	198	52	1208	58	39	106	1144		
ATLAS E D 149	T5 1x49W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D 154	T5 1x54W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D 180	T5 1x80W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D 228	T5 2x28W	G5	20	278	132	1208	58	39	186	1144		
ATLAS E D 235	T5 2x35W	G5	20	278	132	1208	58	39	186	1144		
ATLAS E D 249	T5 2x49W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		
ATLAS E D 254	T5 2x54W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		
ATLAS E D 280	T5 2x80W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		
ATLAS E D-I 128	T5 1x28W	G5	20	198	52	1208	58	39	106	1144		
ATLAS E D-I 135	T5 1x35W	G5	20	198	52	1208	58	39	106	1144		
ATLAS E D-I 149	T5 1x49W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D-I 154	T5 1x54W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D-I 180	T5 1x80W	G5	20	198	52	1508	58	39	106	1444		
ATLAS E D-I 228	T5 2x28W	G5	20	278	132	1208	58	39	186	1144		
ATLAS E D-I 235	T5 2x35W	G5	20	278	132	1208	58	39	186	1144		
ATLAS E D-I 249	T5 2x49W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		
ATLAS E D-I 254	T5 2x54W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		
ATLAS E D-I 280	T5 2x80W	G5	20	278	132	1508	58	39	186	1444		

EDL 201, 211, 221



Materiál | Material

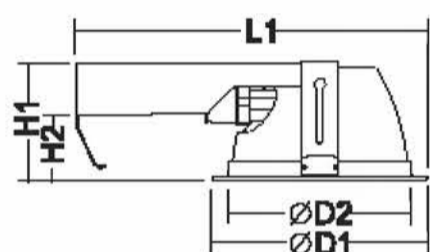
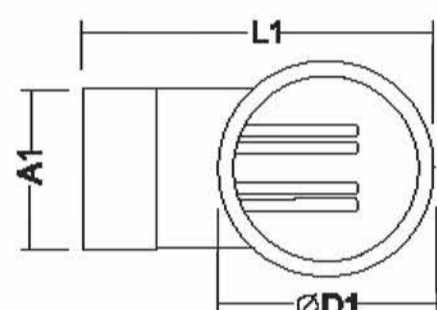
- Těleso: pozinkovaný plech
- Kroužek: plechový výlisek
- Barva: RAL 9003. Na objednávku: chromovaná (CR) nebo mosazná (BR)
- Optika: Al reflektor (polished, mat nebo facet)
- Body: galvanised sheet steel
- Ring: sheet steel
- Color: RAL 9003. Other finish: chrome (CR) or brass (BR) available on request
- Optic: Al reflector (polished, mat or facet)

Montáž | Installation

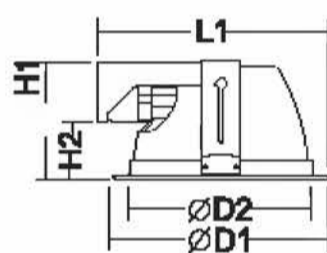
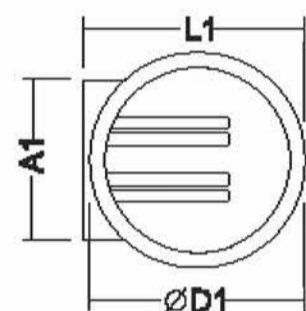
Do podhledu
Recessed mounting

Použití | Application

Kanceláře, obchody, chodby
Offices, shops, halls



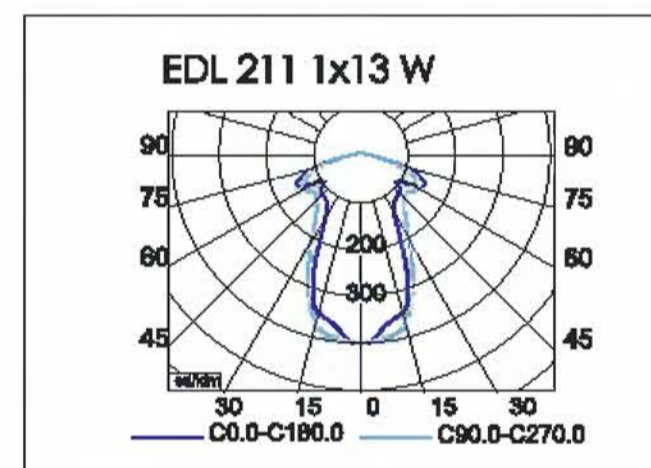
Základní verze |
Basic version



Verze SB |
Version SB



Samostatná předřadnicová skříň |
Separate gear box



Model	Zdroj Lamp	Rozměry Dimensions [mm]					Výřez cut out [mm]			
		D1	D2	L1	L1 for SB	H1	H2	A1		
EDL 201	1x13W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	1x18W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	1x26W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	2x13W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	2x18W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	2x26W	TC-D,TC-DEL	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 211	1x18W	TC-D,TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	1x26W	TC-D,TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	1x32W	TC-TEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	1x42W	TC-TEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	2x18W	TC-D,TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	2x26W	TC-D,TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	2x32W	TC-TEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 221	1x18W	TC-D,TC-DEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	1x26W	TC-D,TC-DEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	1x32W	TC-TEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	1x42W	TC-TEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	2x18W	TC-D,TC-DEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	2x26W	TC-D,TC-DEL	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	2x32W	TC-TEL	267	228	378	269	128	72	172	240

EDL 201 - polished, mat, facet
EDL 211 - polished, mat, facet
EDL 221 - polished

Materiál | Material

- Těleso: pozinkovaný plech
- Kroužek: plechový výlisek
- Barva: RAL 9003. Na objednávku: chromovaná (CR) nebo mosazná (BR)
- Optika: Al reflektor (polished nebo mat)
- Difuzor: tvrzené sklo
- Body: galvanised sheet steel
- Ring: sheet steel
- Color: RAL 9003. Other finish: chrome (CR) or brass (BR) available on request
- Optic: Al reflector (polished or mat)
- Diffuser: hardened glass

Montáž | Installation

Do podhledu
Recessed mounting

Použití | Application

Kanceláře, obchody, chodby
Offices, shops, halls



EDL 202, 212, 222



POLISHED



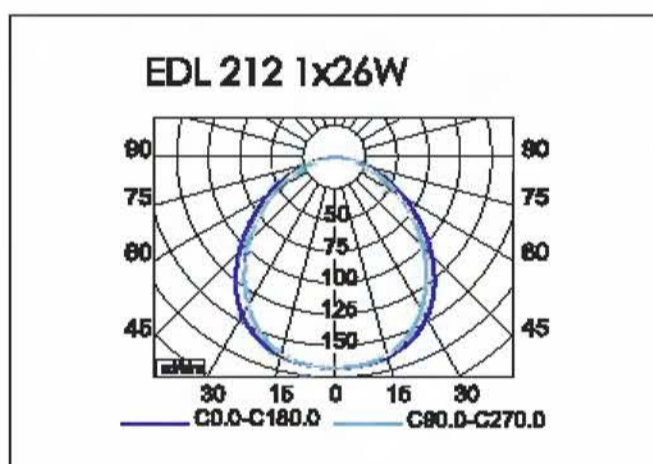
MAT



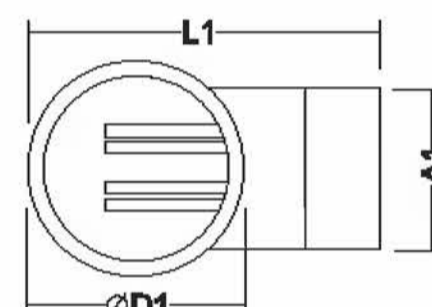
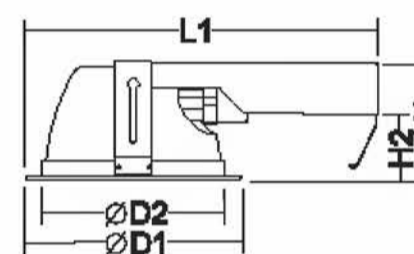
CR



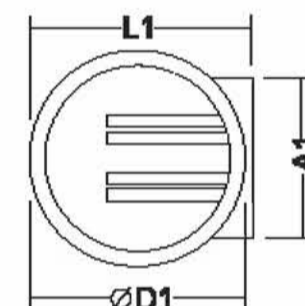
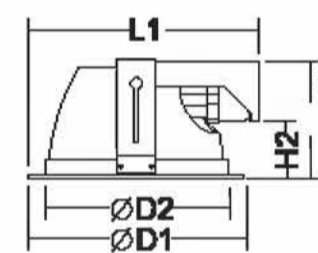
BR



Základní verze |
Basic version



Verze SB |
Version SB



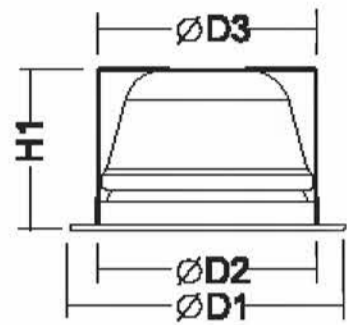
Samostatná předřadnicová skříň |
Separate gear box



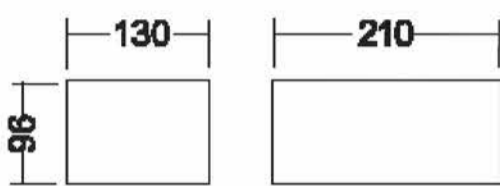
Model	Zdroj Lamp	TC-D, TC-DEL, TC-TEL	Rozměry Dimensions [mm]							Výřez cut out [mm]
			D1	D2	L1	L1 for SB	H1	H2	A1	
EDL 202	1x13W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	1x18W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	1x26W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	2x13W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	2x18W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	2x26W	TC-D, TC-DEL	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 212	1x18W	TC-D, TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	1x26W	TC-D, TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	2x18W	TC-D, TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	2x26W	TC-D, TC-DEL	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 222	1x18W	TC-D, TC-DEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	1x26W	TC-D, TC-DEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	1x32W	TC-TEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	1x42W	TC-TEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	2x18W	TC-D, TC-DEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	2x26W	TC-D, TC-DEL	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	2x32W	TC-TEL	267	228	378	269	143	87	172	240

EDL 202 - polished, mat
EDL 212 - polished
EDL 222 - polished

EDL 251



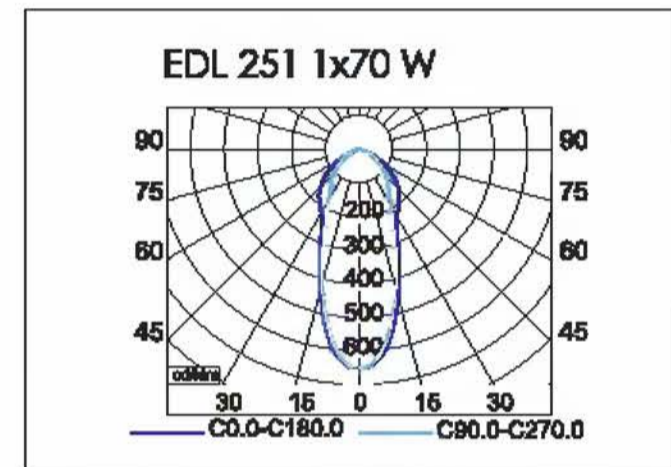
Základní verze |
Basic version



Samostatná předřadňiková skříň |
Separate gear box

Model	Zdroj lamp	H1	Rozměry Dimensions [mm]				Výřez cut out [mm]	
			D1	D2	D3	H1	O1	O2
EDL 251	1x70W	HI	195	156	153	110	175	
EDL 251	1x150W	HI	195	156	153	110	175	

EDL 251 - leštěný | polished



Materiál | Material

- Těleso: pozinkovaný plech
- Kroužek: plechový výlisek
- Barva: RAL 9010
- Optika: Al reflektor
- Difuzor: tvrzené sklo - matované
- Body: galvanised sheet steel
- Ring: sheet steel with paint
- Color: RAL 9010
- Optic: Al reflector
- Diffuser: hardened glass - sandblasted

Montáž | Installation

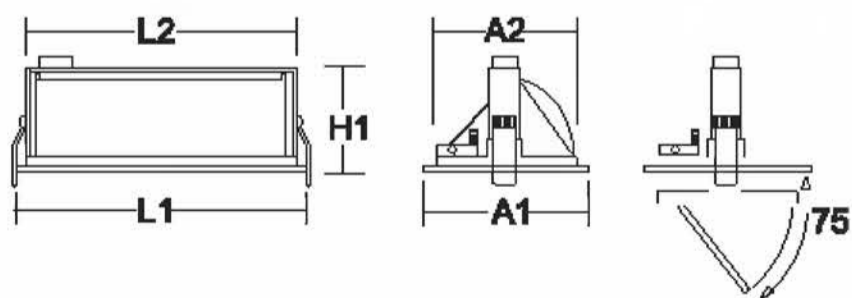
Do podhledu
Recessed mounting

Použití | Application

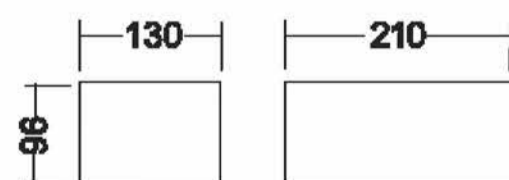
Kanceláře, obchody, chodby
Offices, shops, halls



EDL 252



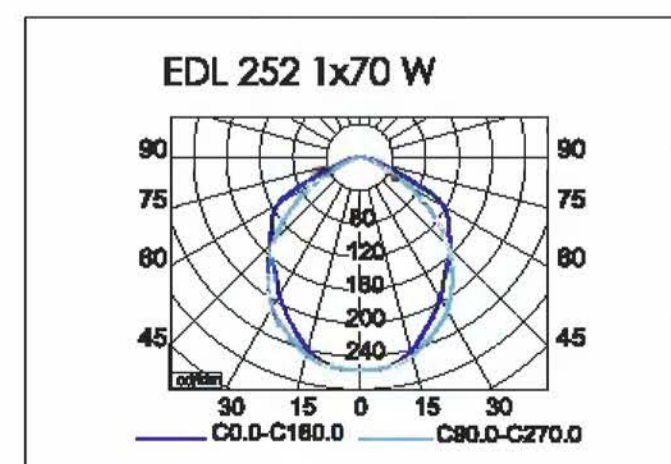
Základní verze |
Basic version



Samostatná předřadňiková skříň |
Separate gear box

Model	Zdroj Lamp	H1	Rozměry Dimensions [mm]				Výřez cut out [mm]		
			A1	A2	L1	L2	O1	O2	O3
EDL 252	1x70W	HI	145	125	230	218	130	130	220
EDL 252	1x150W	HI	145	125	230	218	130	130	220

EDL 252 - polished



Materiál | Material

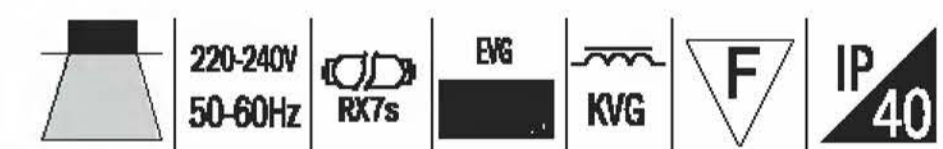
- Těleso: lakovaný Al odlitek
- Rámeček: lakovaný Al odlitek
- Barva: RAL 9010
- Optika: Al reflektor s možností natočení až 75°
- Difuzor: tvrzené sklo
- Body: Al casting with paint
- Frame: Al casting with paint
- Color: RAL 9010
- Optic: Al reflector, adjustable up to 75°
- Diffuser: hardened glass

Montáž | Installation

Do podhledu
Recessed mounting

Použití | Application

Kanceláře, obchody, chodby
Offices, shops, halls



Materiál | Material

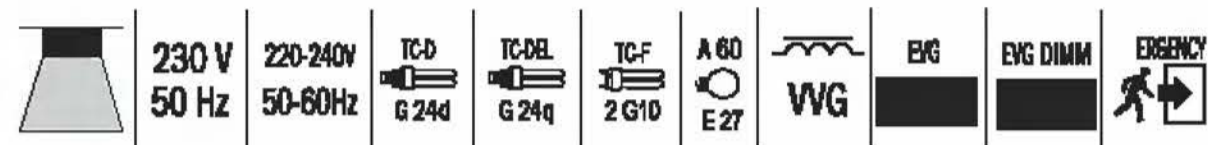
- Těleso: ocelový lakovaný plech
- Barva: bílá
- Difuzor: sklo s matovým povrchem
- Body: sheet steel with paint
- Color: white
- Diffuser: glass with matt surface

Montáž | Installation

Přisazením na strop nebo na stěnu
Surface mounting to the ceiling or to the wall

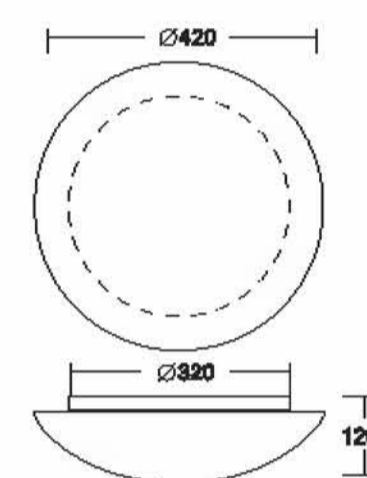
Použití | Application

Koupelny, chodby
Bathrooms, corridors



ARIEL 40

Novinka
New



Model	Příkon Power	Patice Socket
ARIEL 40	2x75W	A60
ARIEL 40	2x26W	TC-D
ARIEL 40	1x36W	TC-F
ARIEL 40	2x26W EVG	TC-DEL
ARIEL 40	1x36W EVG	TC-F
ARIEL 40	2x26W EVG DIMM	TC-DEL
ARIEL 40	1x18W NM 1h	TC-DEL
ARIEL 40	1x26W M 1h	TC-DEL
ARIEL 40	1x36W M 1h	TC-F
ARIEL 40	1x26W EVG M 1h	TC-DEL
ARIEL 40	1x36W EVG M 1h	TC-F

M - kombinované nouzové osvětlení

NM - nouzové osvětlení

M - maintained emergency luminaire

NM - non-maintained emergency luminaire

Se senzorem pohybu

With presence detector

Model	Příkon Power	Patice Socket
ARIEL 40	2x75W	A60

Vlastnosti svítidla s vysokofrekvenčním senzorem pohybu

Properties of luminaire with high-frequency presence detector

Doba sepnutí: nastavitelná : 10s, 60s, 180s, 300s, 600s

Dosah: při montáži na stěnu až 10m, je nastavitelný na 20%, 30%, 50%, 75%, 100%

Citlivost: lze nastavit podle okolního osvětlení v 5 stupních: denní světlo, 300lx, 150lx, šero, tma

Teplota okolí svítidla: -20°C...+40°C

Length of on-state: adjustable : 10s, 60s, 180s, 300s, 600s

Reach: in case of mounting on ceiling up to 10m, is adjustable on 20%, 30%, 50%, 75%, 100%

Sensitivity: possible to follow surrounding illuminance in 5 degrees : day light , 300lx, 150lx, twilight, night

Surrounding temperature: -20°C...+40°C

ARIEL 80

Novinka
New



Materiál | Material

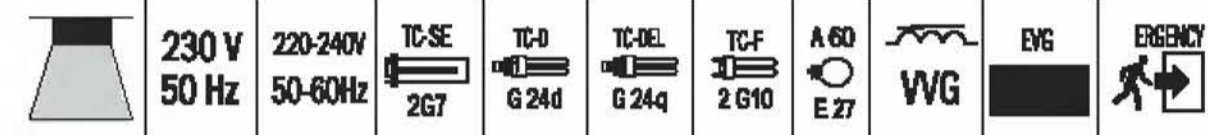
- Těleso: ocelový lakovaný plech
- Barva: bílá
- Difuzor: sklo s matovým povrchem
- Body: sheet steel with paint
- Color: white
- Diffuser: glass with matt surface

Montáž | Installation

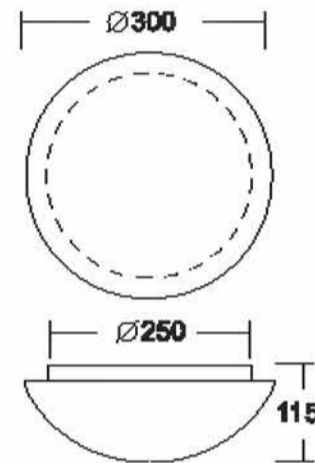
Přisazením na strop nebo na stěnu
Surface mounting to the ceiling or to the wall

Použití | Application

Chodby, vstupní haly
Corridors, entry halls



Model	Příkon Power	Patice Socket
ARIEL 80	1x100W	A60
ARIEL 80	2x60W	A60
ARIEL 80	1x13W	TC-D
ARIEL 80	1x18W	TC-D
ARIEL 80	1x26W	TC-D
ARIEL 80	2x13W	TC-D
ARIEL 80	1x18W EVG	TC-DEL
ARIEL 80	1x26W EVG	TC-DEL
ARIEL 80	2x13W EVG	TC-DEL
ARIEL 80	1x7W NM 1h	TC-SE
ARIEL 80	1x13W NM 1h	TC-DEL
ARIEL 80	1x13W EVG M 1h	TC-DEL



M - kombinované nouzové osvětlení
NM - nouzové osvětlení
M - maintained emergency luminaire
NM - non-maintained emergency luminaire

ARIEL 90

Novinka
New



Materiál | Material

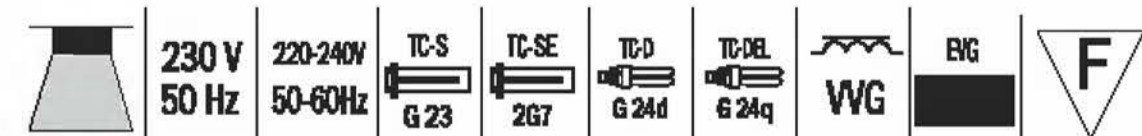
- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Difuzor: sklo s matovým povrchem
- Body: polycarbonate
- Color: white
- Diffuser: glass with matt surface

Montáž | Installation

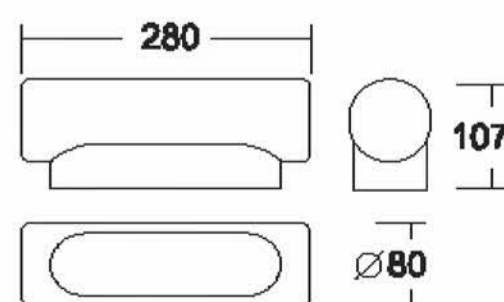
Přisazením na stěnu
Surface mounting to the wall

Použití | Application

Koupelny
Bathroom



Model	Příkon Power	Patice Socket
ARIEL 90	1x9W	TC-S
ARIEL 90	1x13W	TC-D
ARIEL 90	1x9W EVG	TC-SE
ARIEL 90	1x13W EVG	TC-DEL



ARCHITEKTONICKÁ SVÍTIDLA

ARCHITECTURAL LIGHTING

MIRAGE ■ 82

FIERO ■ 82

NOVA ■ 82

DIVA ■ 83

ULTRA ■ 83

OLYMPIC ■ 83

BISLEY ■ 84

CITY ■ 84

SIENA ■ 84

URBIS ■ 85

FUTURA ■ 85

TRIO ■ 85

TECNA ■ 86

MERLOT ■ 86

METROPOLITAN ■ 86

IMPERIAL ■ 87

RITMO ■ 87

LOFT ■ 87

UNO ■ 88

QUADRATO ■ 88

VENERA ■ 88

VENERA MEGA ■ 89

VISTA ■ 89

VISTA VERSUS ■ 89

ANGORA ■ 90

STUDIO ■ 90

ALPHA ■ 90

REGAL ■ 91

SANTA ■ 91

SANTA VERSUS ■ 91

TERRA ■ 92

ART ■ 92

LEGEND ■ 92

COOL ■ 93

FOCUS ■ 93

IGNIS ■ 93

ALBUS ■ 94

AURA MINI ■ 94

LUNA MINI ■ 94

DIGNA MINI ■ 95

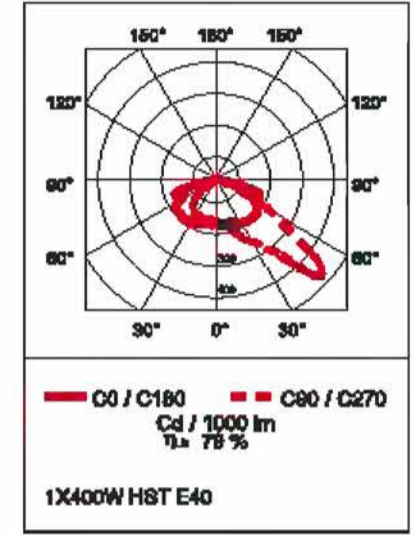
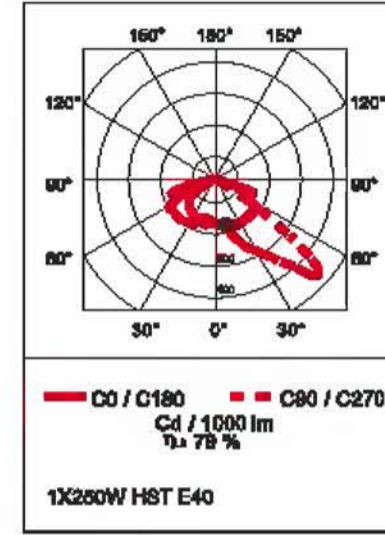
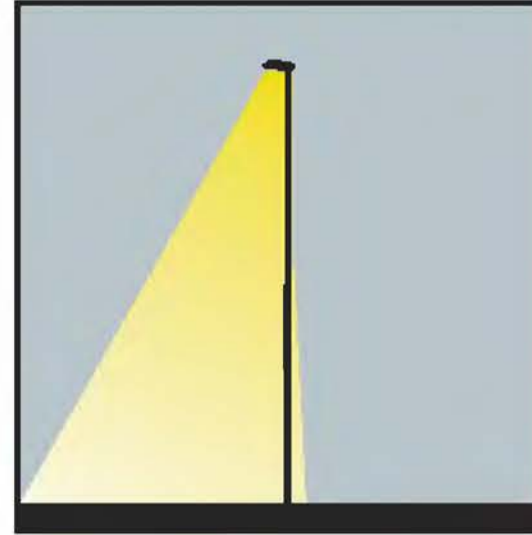
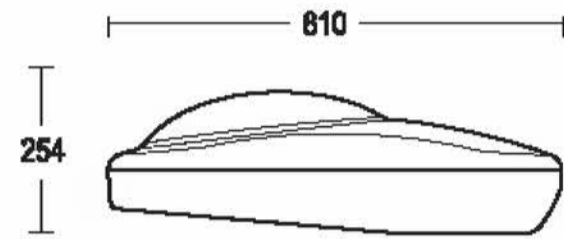
DIZZY ■ 95

TROLI ■ 95

ESSE ■ 96

ORION ■ 96

MIRAGE



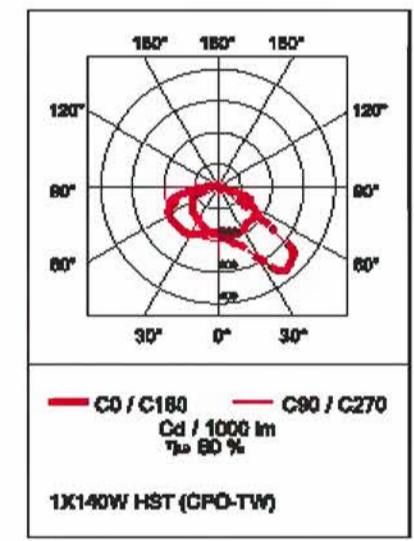
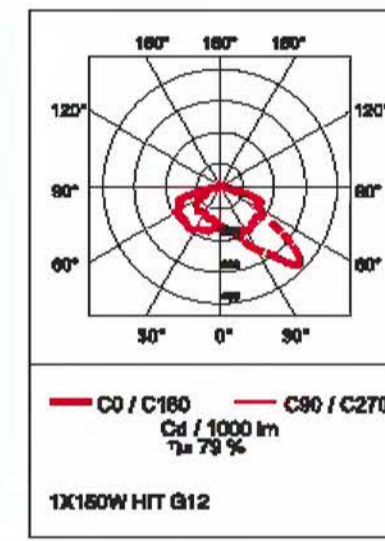
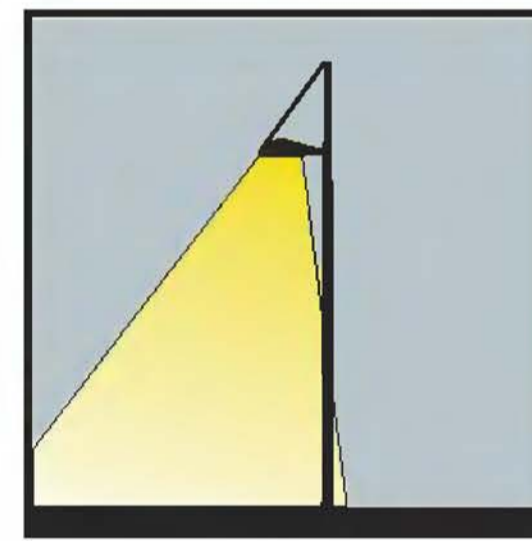
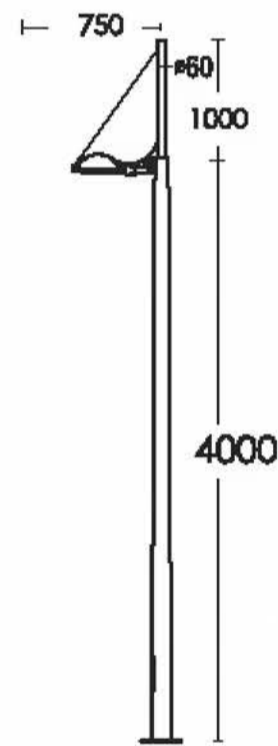
Výbojka | Lamp

- 250 W HST E40
- 400 W HST E40
- 250 W HIT E40
- 400 W HIT E40

Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 10m
- GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 11m
- GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 12m

FIERO



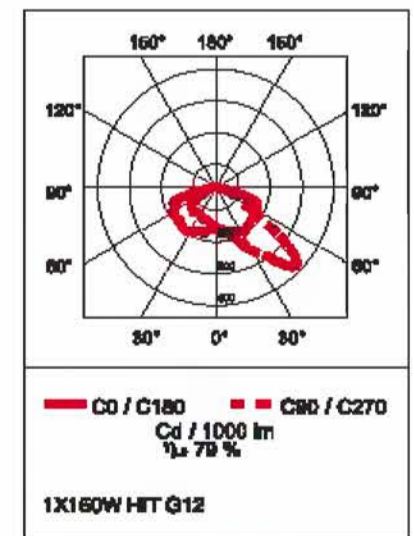
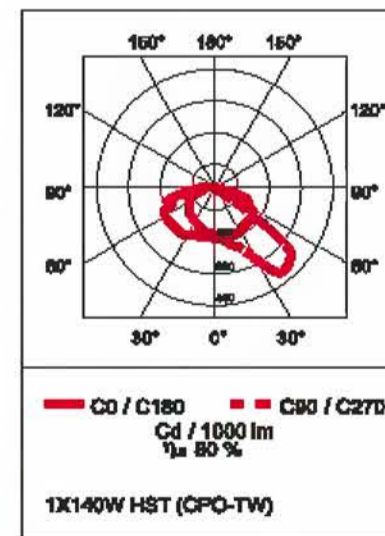
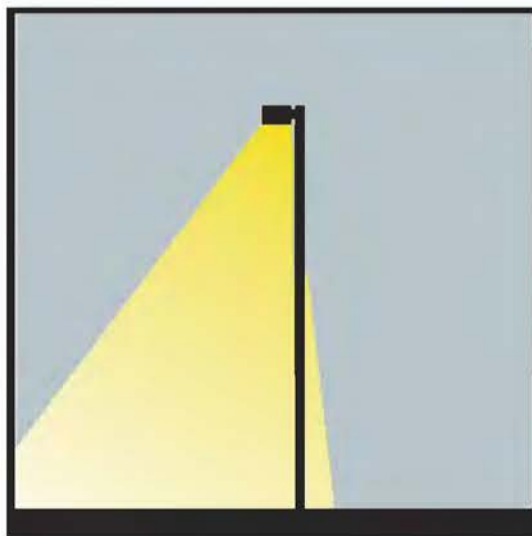
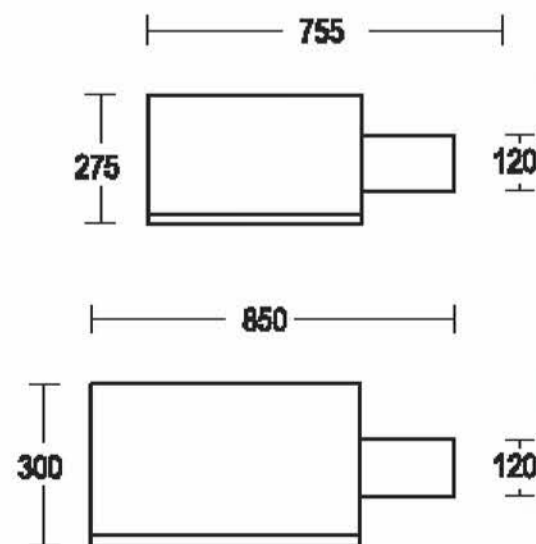
Výbojka | Lamp

- 140W HST (CPO-TW) PGZ12
- 150W HIT G12

Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE

NOVA



Výbojka | Lamp

- 125W HME E27
- 140W HST (CPO-TW) PGZ12
- 150W HIT G12
- 250W HST E40
- 400W HST E40

Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE 5m
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND 5m

Výbojka | Lamp

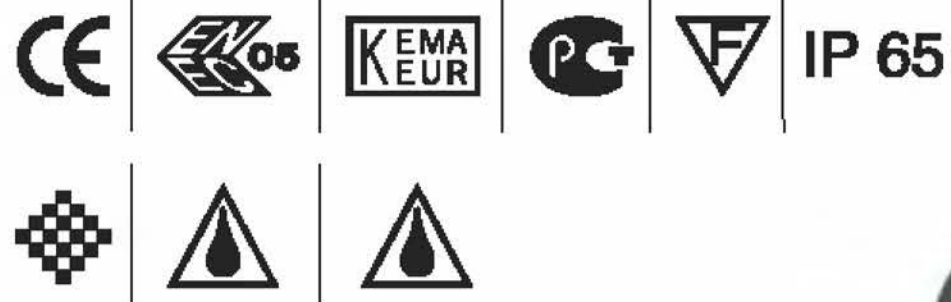
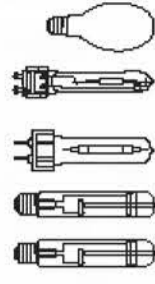
125W HME E27

140W HST (CPO-TW) PGZ12

150W HIT G12

250W HST E40

400W HST E40



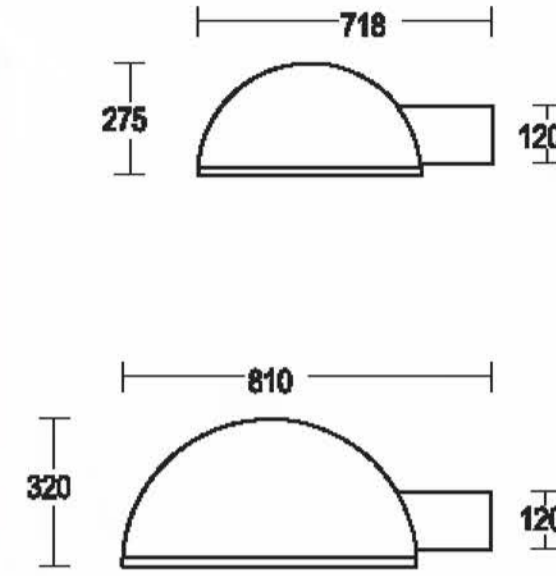
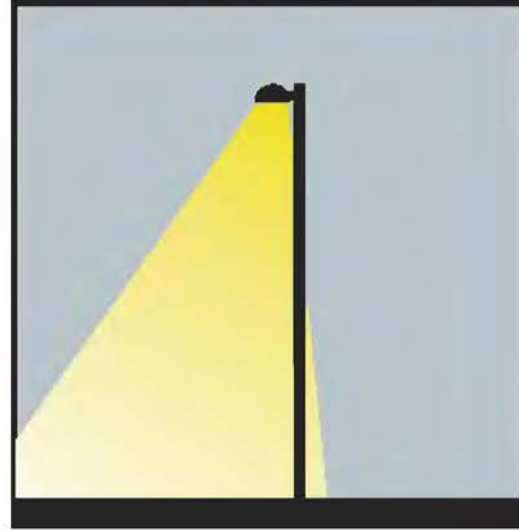
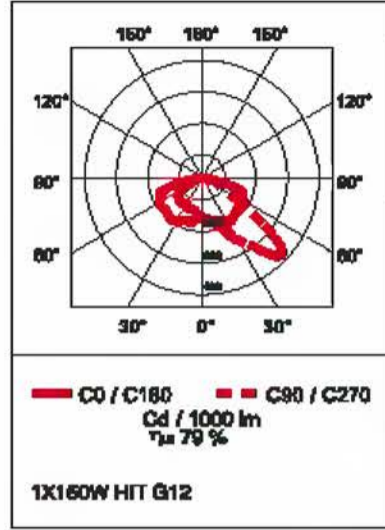
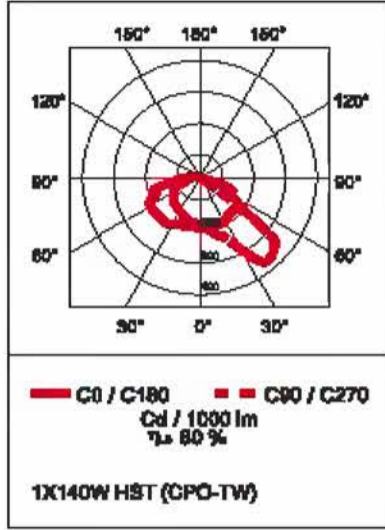
DIVA



Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE 5m

GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND 5m



Výbojka | Lamp

125W HME E27

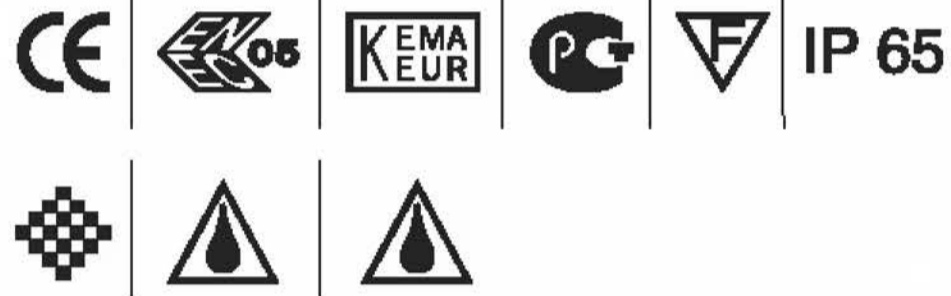
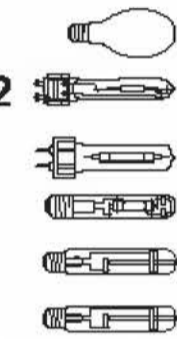
140W HST (CPO-TW) PGZ12

150W HIT G12

250W HIT E40

250W HST E40

400W HST E40



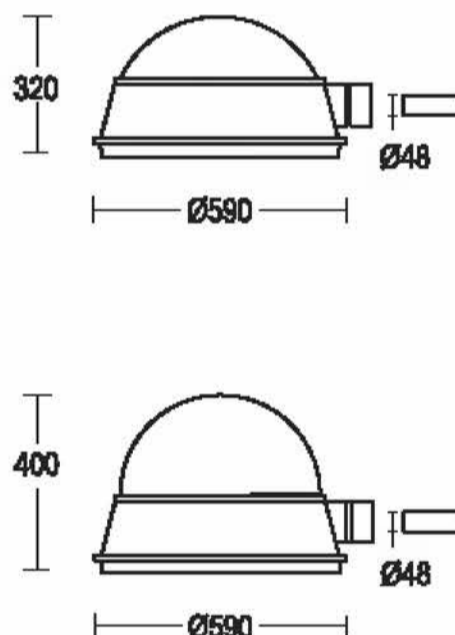
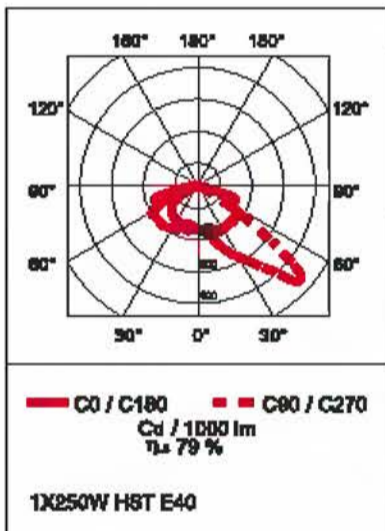
ULTRA



Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE 5m

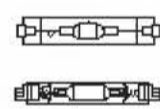
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND 5m



Výbojka | Lamp

150 W HIT-DE Rx7s

250 W HIT-DE Fc2



OLYMPIC

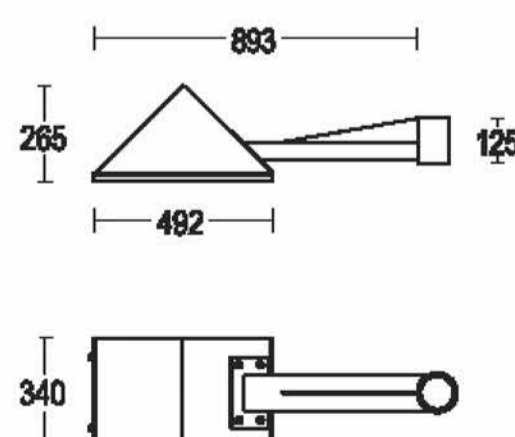
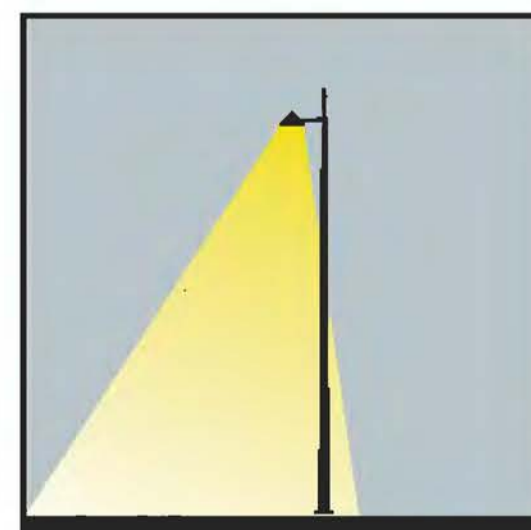
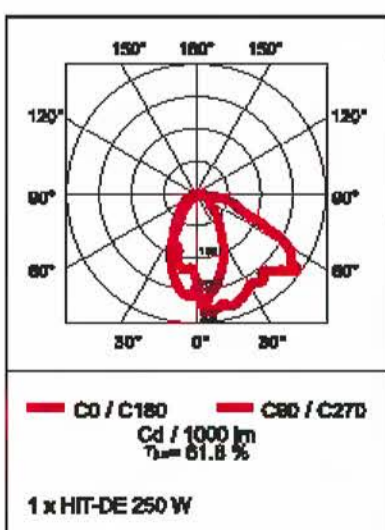


Materiál | Material

GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 6m

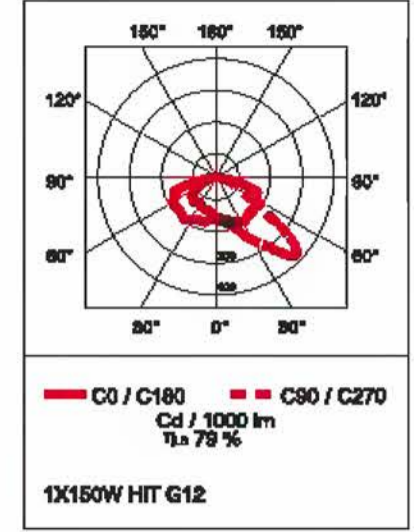
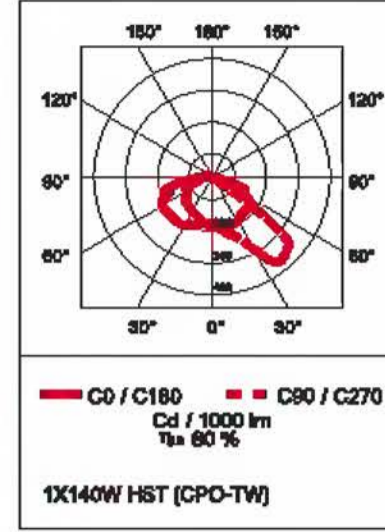
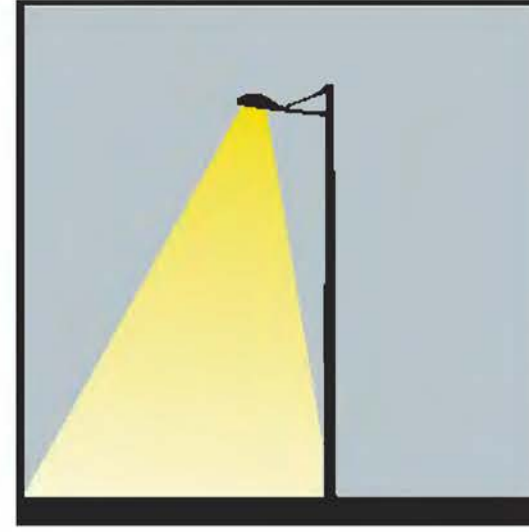
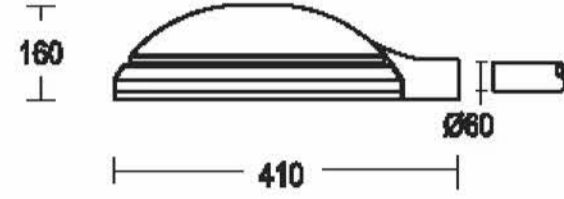
GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 7m

GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 8m



BISLEY

CE | | KEMA EUR | PG | | IP 65



Výbojka | Lamp

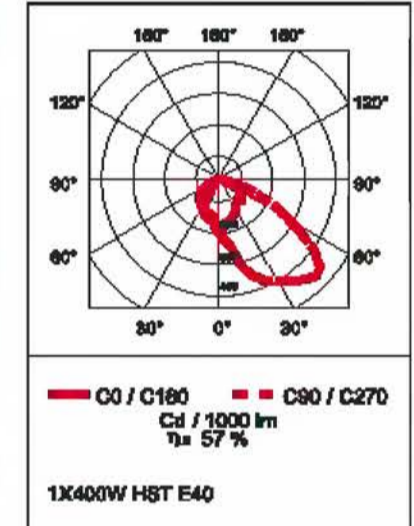
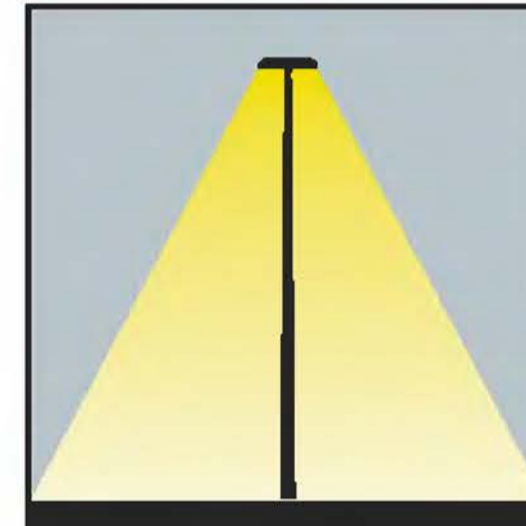
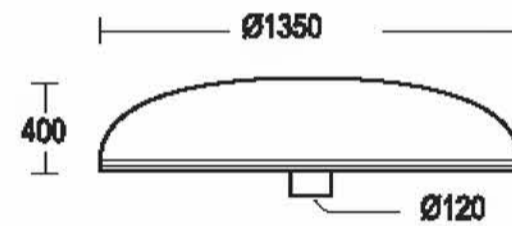
150 W HIT G12
70 W HIT G12

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 6m

CITY

CE | | KEMA EUR | PG | | IP 55



Výbojka | Lamp

6 X 250 W HST E40
6 X 400 W HST E40

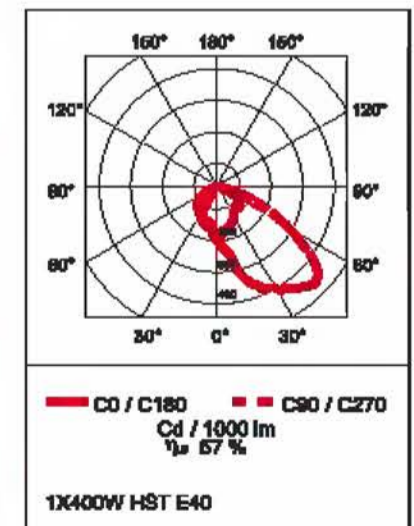
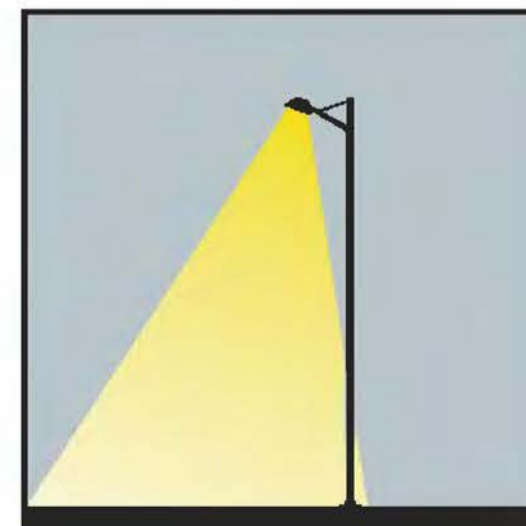
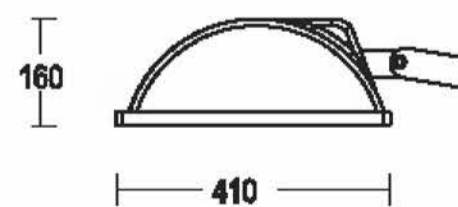
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLYGONAL POLE WITH FLANGE PLATE 15m

SIENA

CE | | KEMA EUR | PG | |

IP 66



Výbojka | Lamp

150 W HIT-DE Rx7s
250 W HIT-DE Fc2
400 W HIT-DE Fc2
150 W HST E40
250 W HST E40
400 W HST E40

Materiál | Material

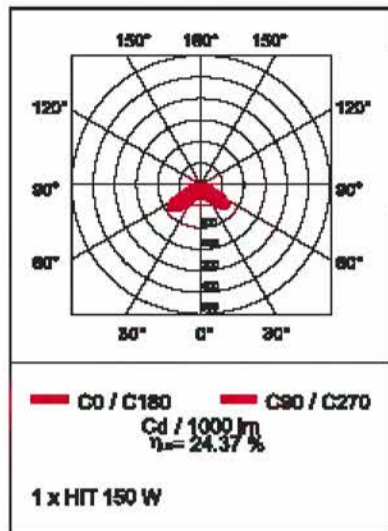
GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 6m
GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 7m
GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE 8m

Výbojka | Lamp

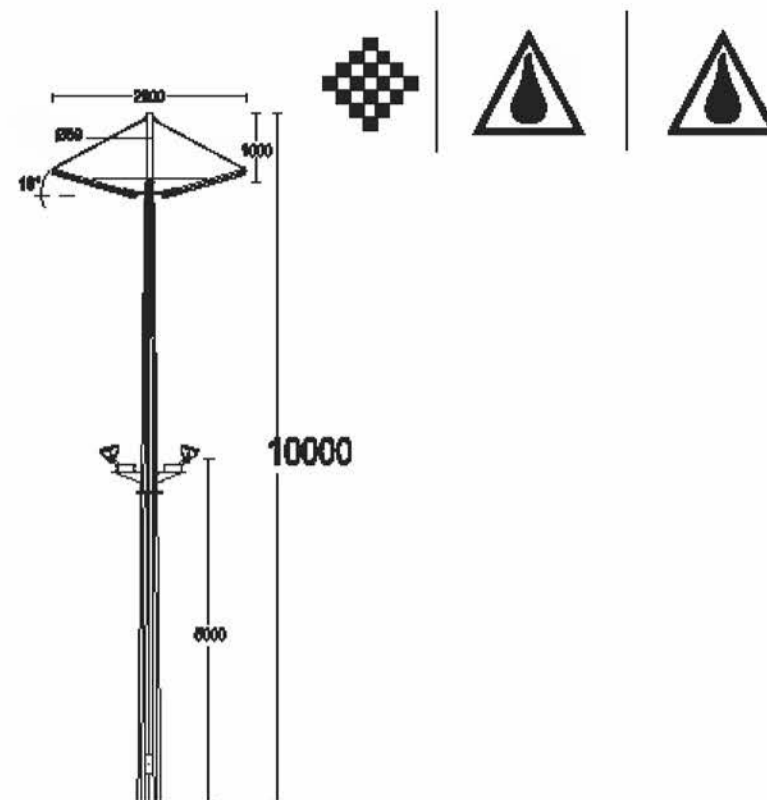
- 150 W HIT G12 
- 250 W HIT G22 
- 400 W HIT E40 

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLYGONAL POLE WITH FLANGE PLATE



URBIS

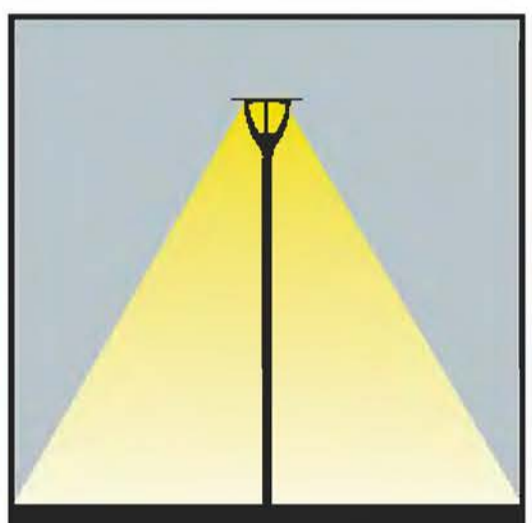
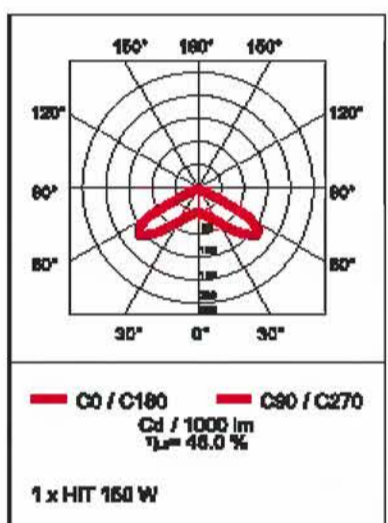


Výbojka | Lamp

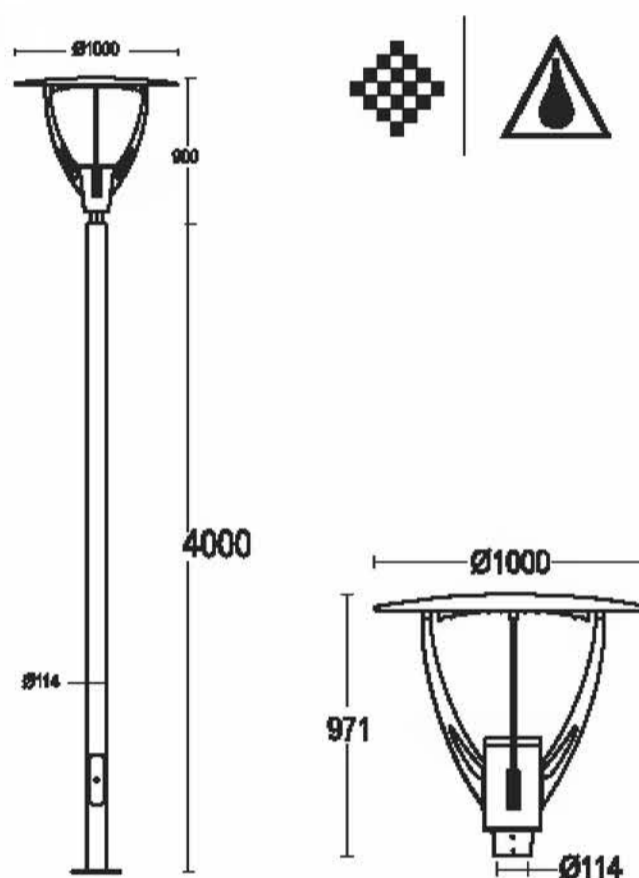
- 1 x 150 W HIT G12 

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
 GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
 ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
 ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



FUTURA

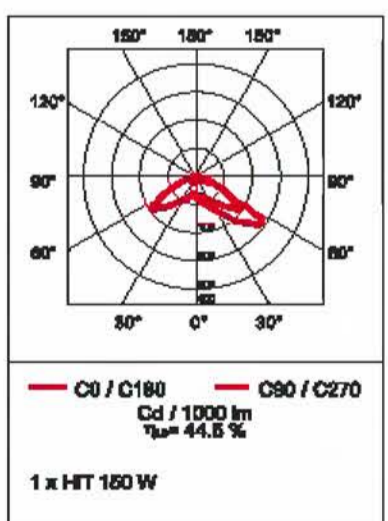


Výbojka | Lamp

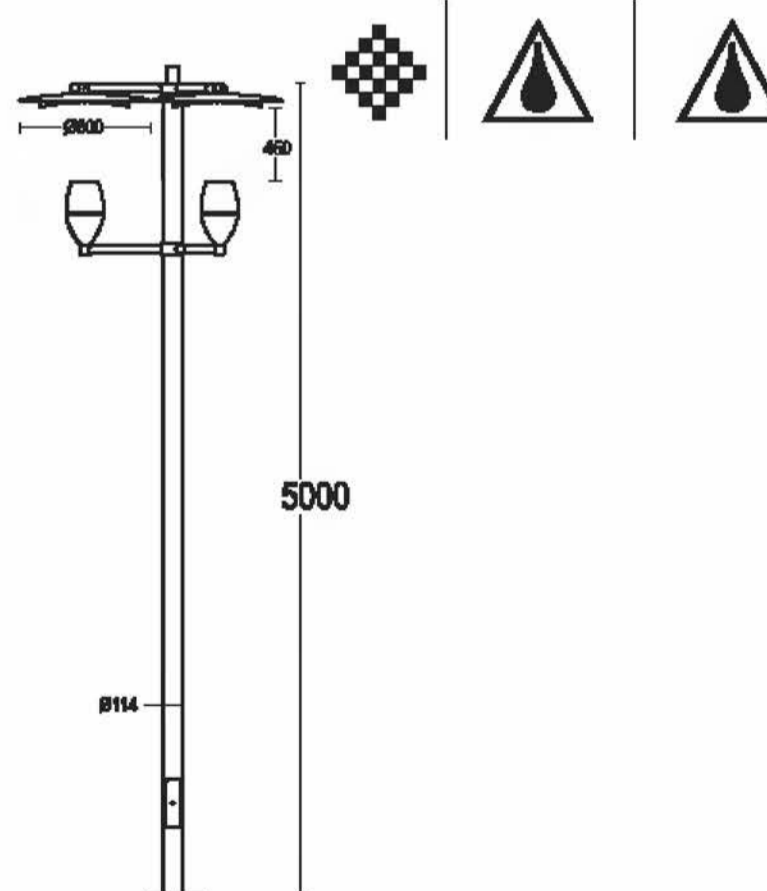
- 1 x 150 W HIT G12 
- 2 x 150 W HIT G12 
- 3 x 150 W HIT G12 

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
 GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND

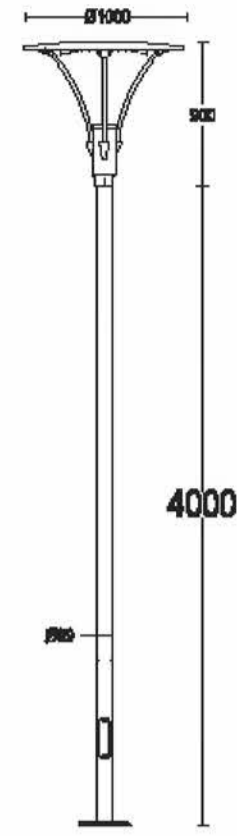


TRIO



TECNA

CE | | KEMA KEUR | PG | | IP 65

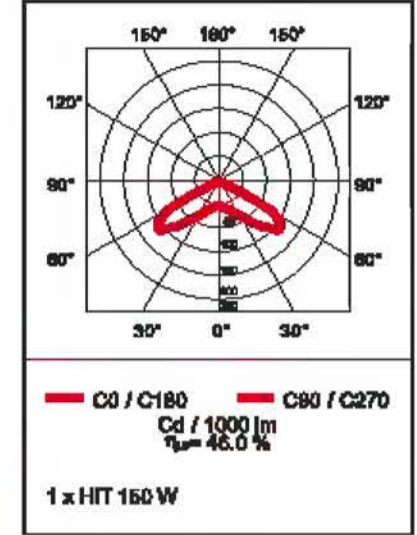
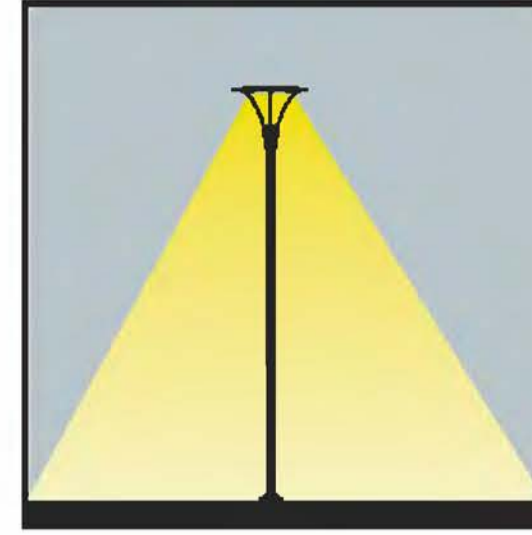


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12

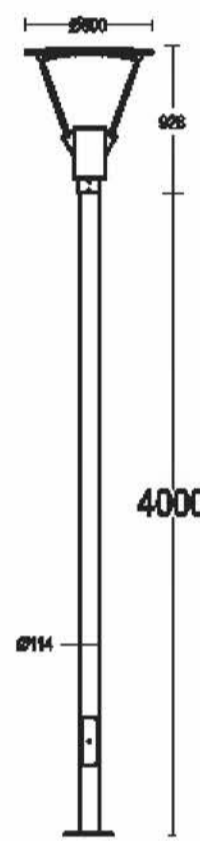
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
 GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
 ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
 ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



MERLOT

CE | | KEMA KEUR | PG | | IP 55

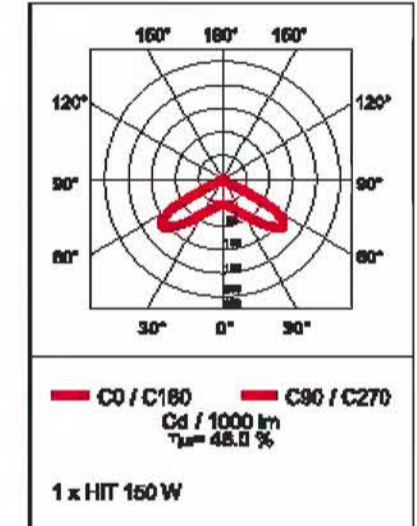
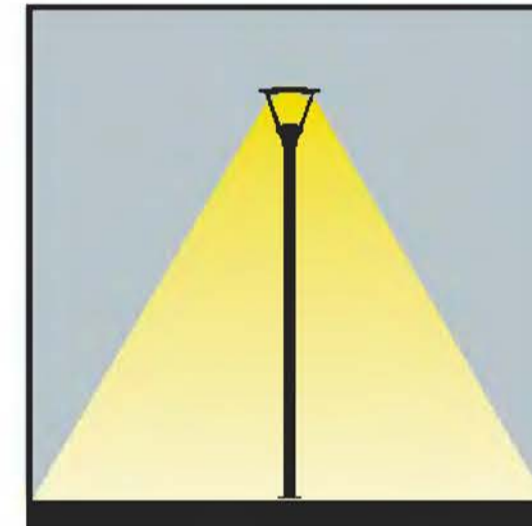


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12

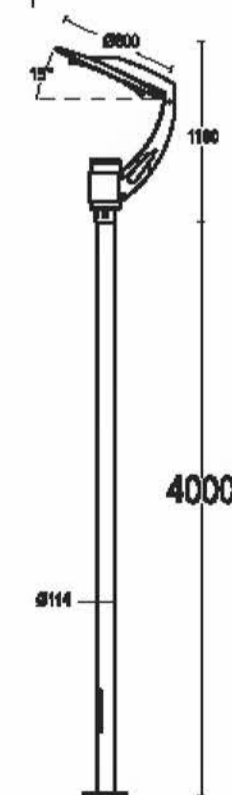
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
 GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
 ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
 ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



METROPOLITAN

CE | | KEMA KEUR | PG | | IP 65

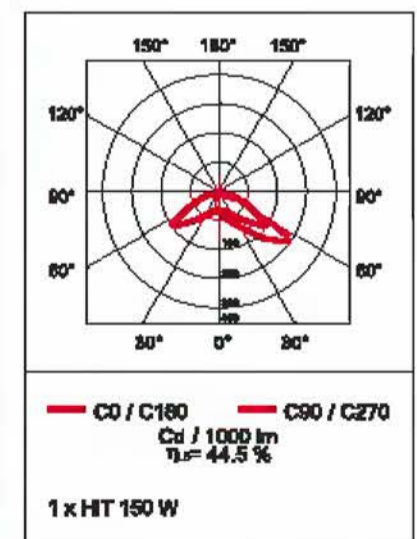


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
 GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
 ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
 ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND

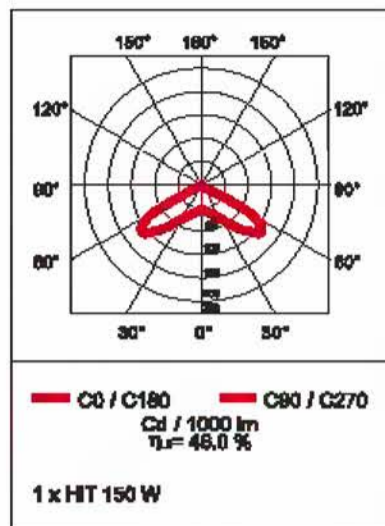


Výbojka | Lamp

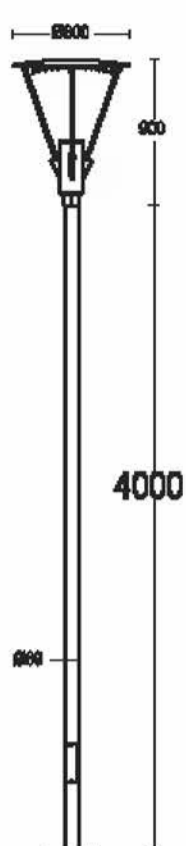
150 W HIT G12 

Material | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



CE     IP65 **IMPERIAL**

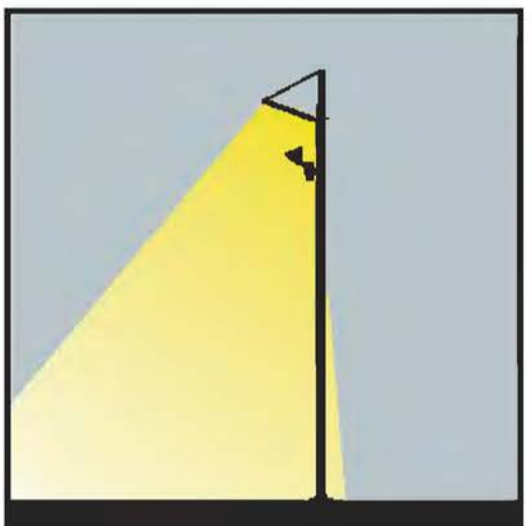
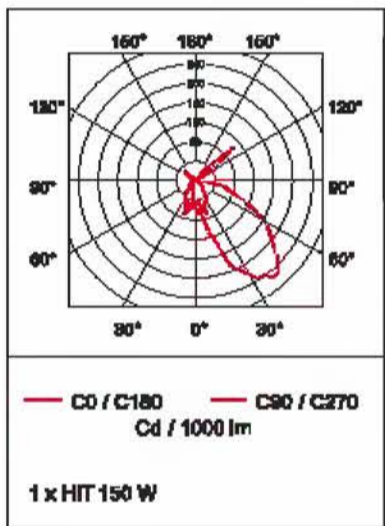


Výbojka | Lamp

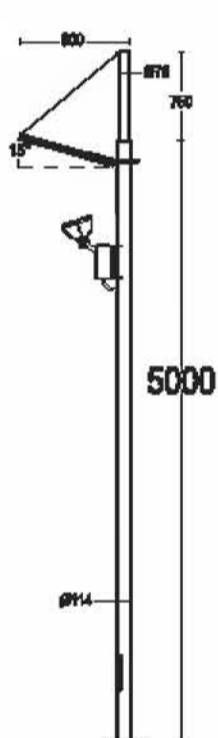
1 x 150 W HIT G12 

Material | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND



CE     IP 65 **RITMO**

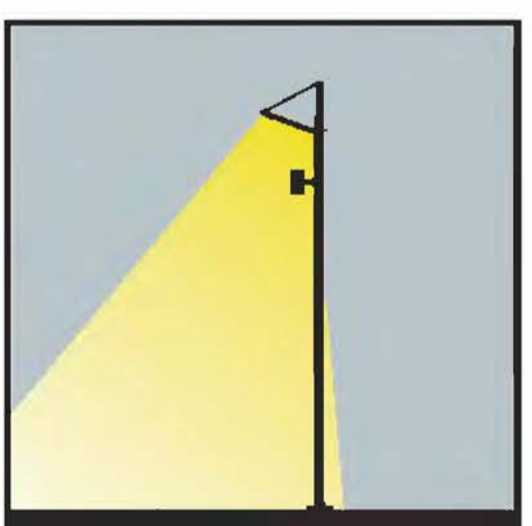
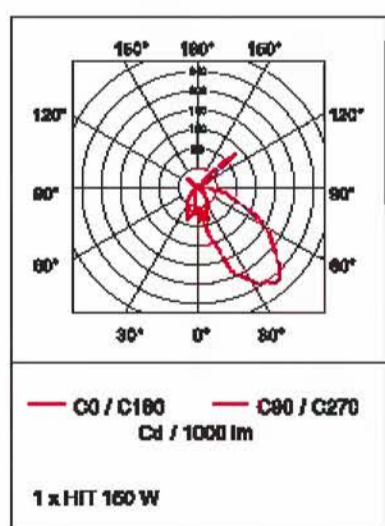


Výbojka | Lamp

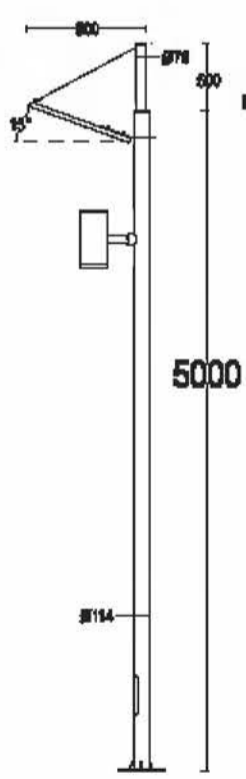
1 x 150 W HIT G12 

Material | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND

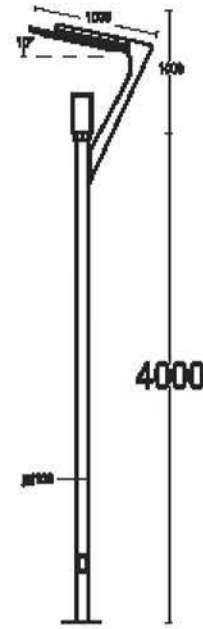


CE     IP 65 **LOFT**



UNO

CE | | KEMA KEUR | | | IP 65

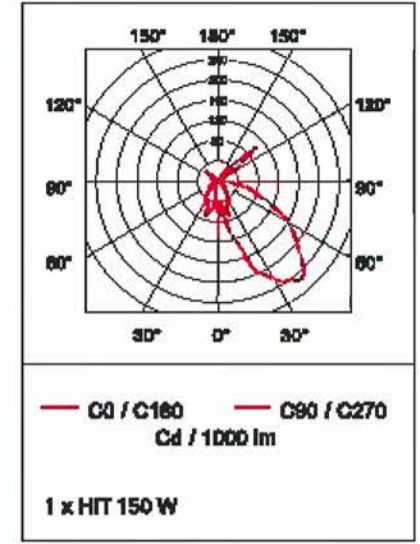
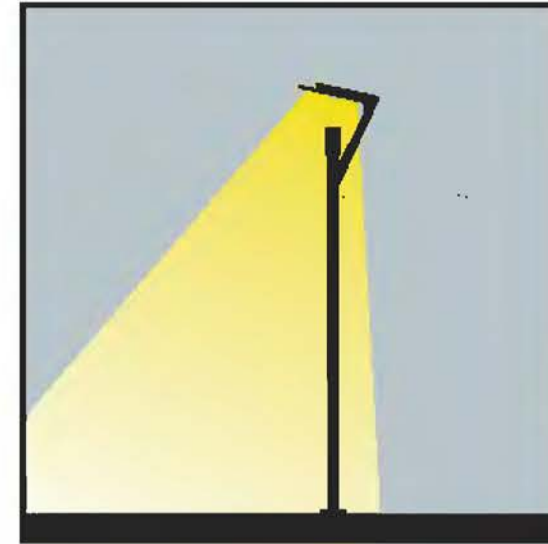


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12

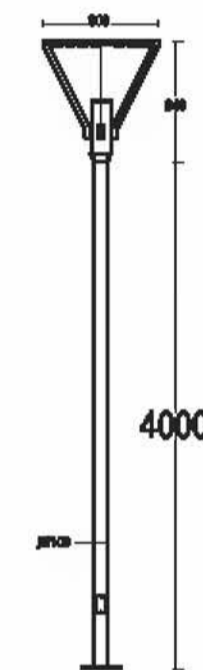
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE



QUADRATO

CE | | KEMA KEUR | | | IP 55

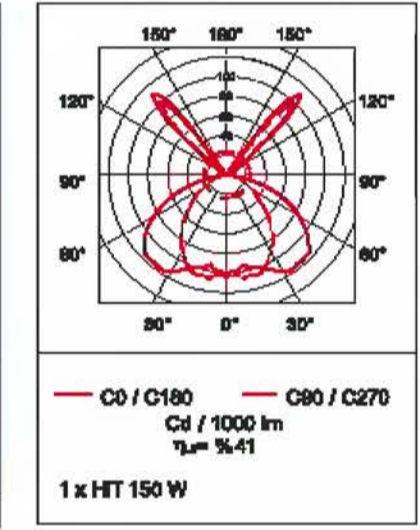
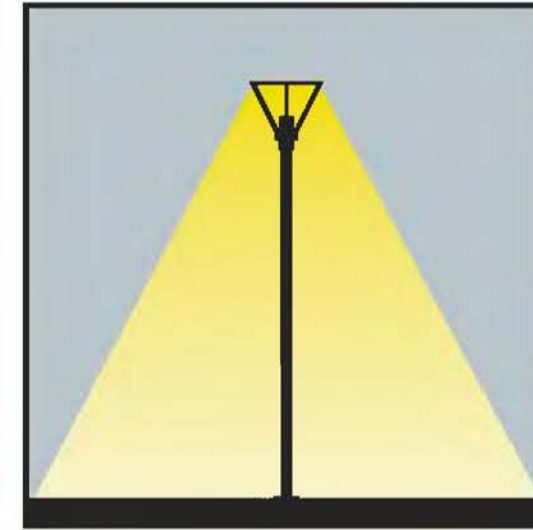


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12

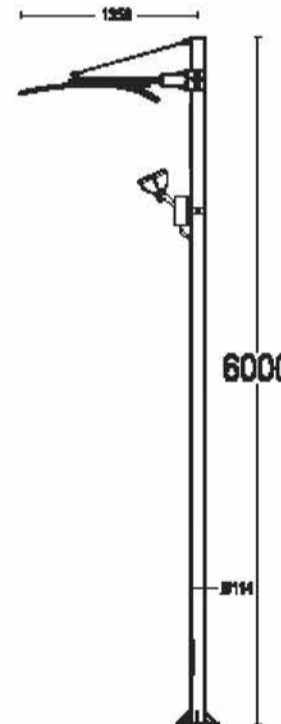
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE



VENERA

CE | | KEMA KEUR | | | IP 65

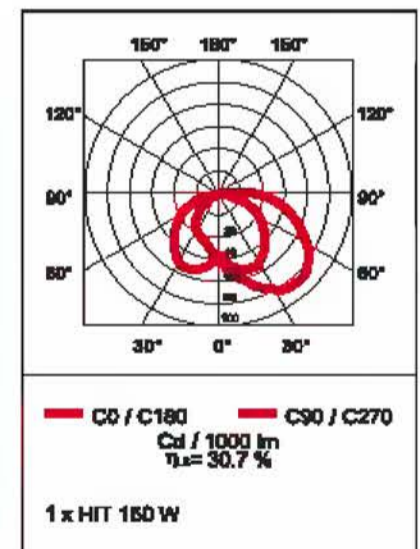
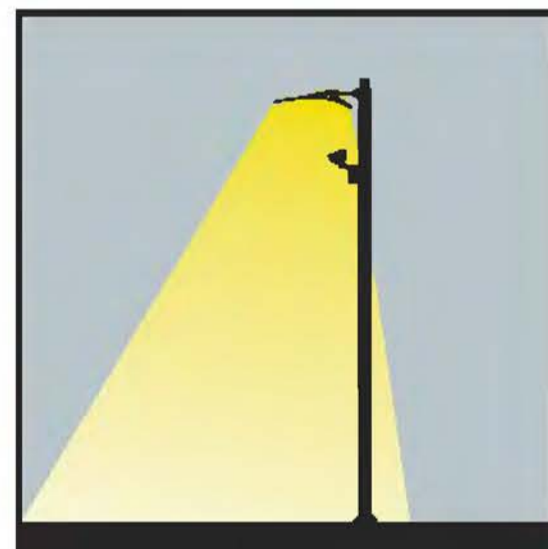


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12
250 W HIT G22

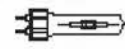
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE



Výbojka | Lamp

250 W HIT G12

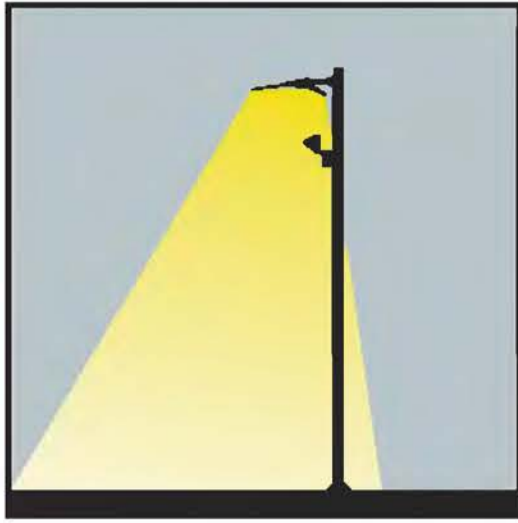


400 W HIT E40

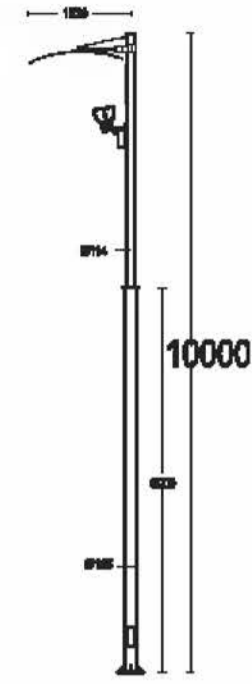


Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE

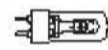


VENERA MEGA



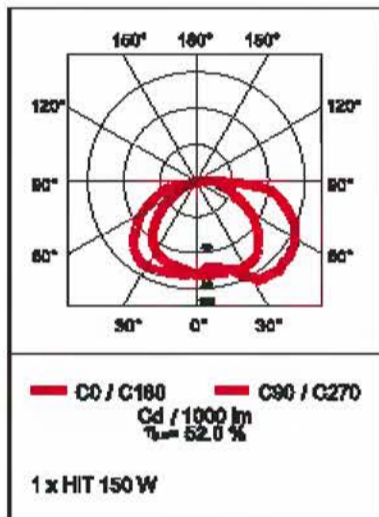
Výbojka | Lamp

1 x 150 W HIT G12

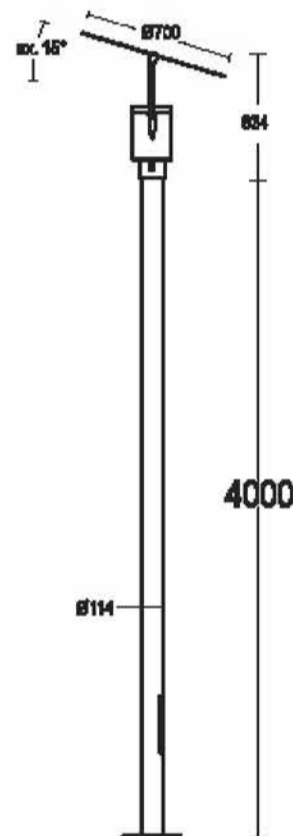


Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND

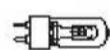


VISTA



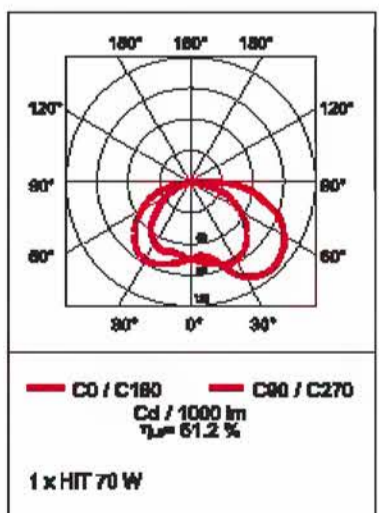
Výbojka | Lamp

70 W HIT G12

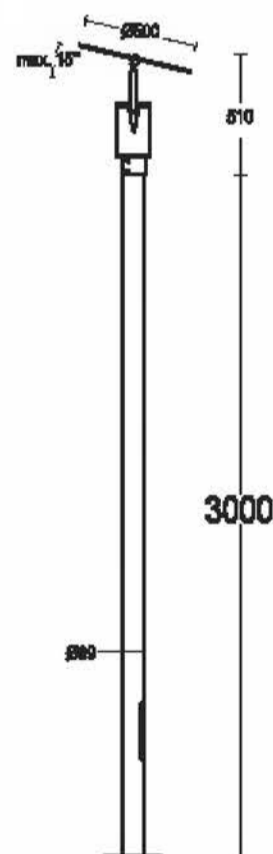


Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND

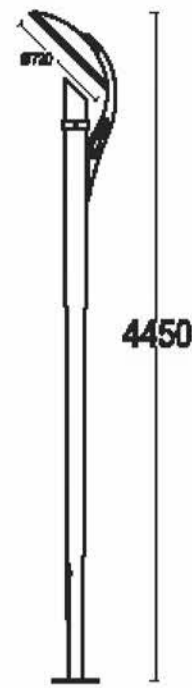


VISTA VERSUS



ANGORA

CE |  |  |  |  | IP 65

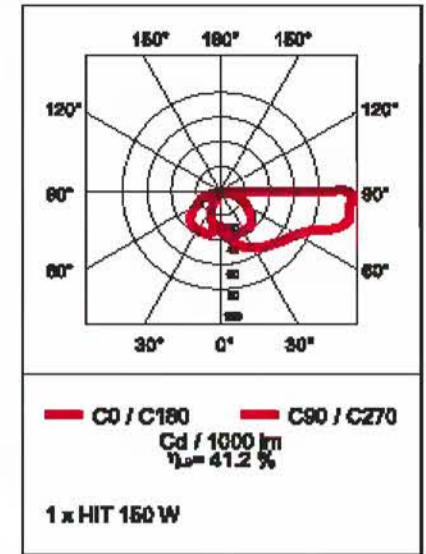
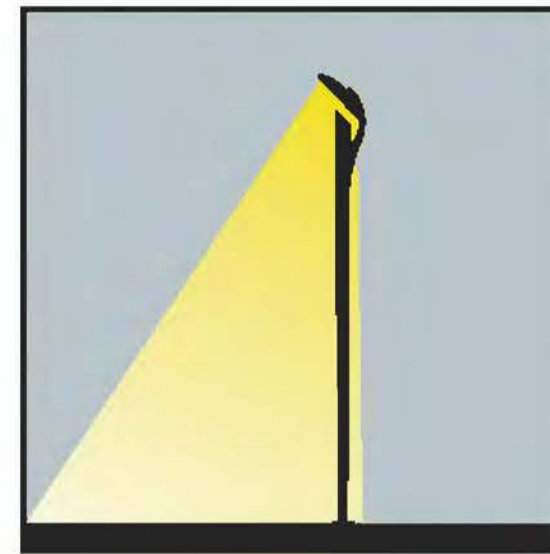


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12 

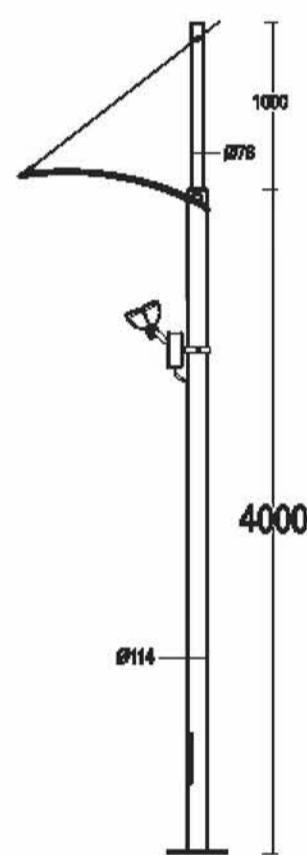
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL CONICAL POLE WITH FLANGE PLATE



STUDIO

CE |  |  |  |  | IP 65

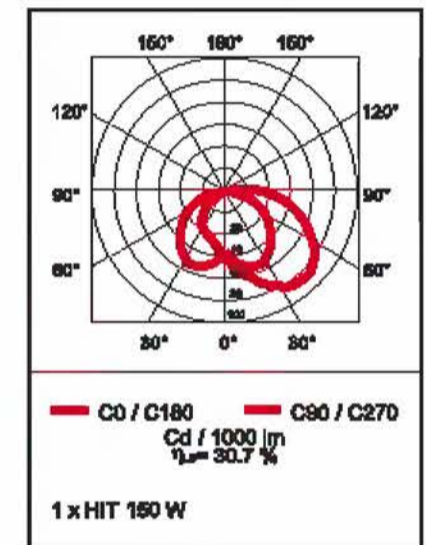
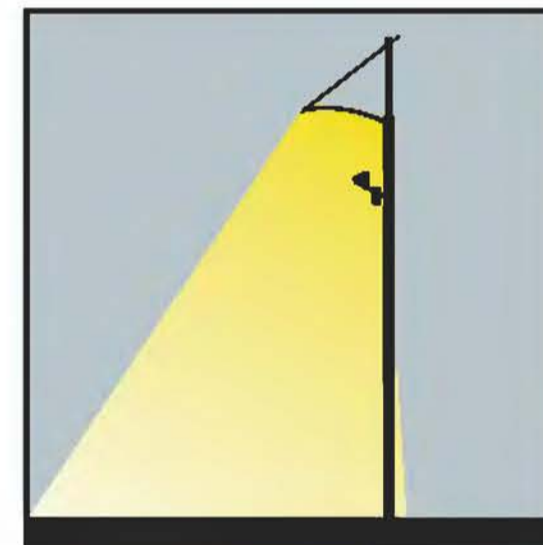


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12 

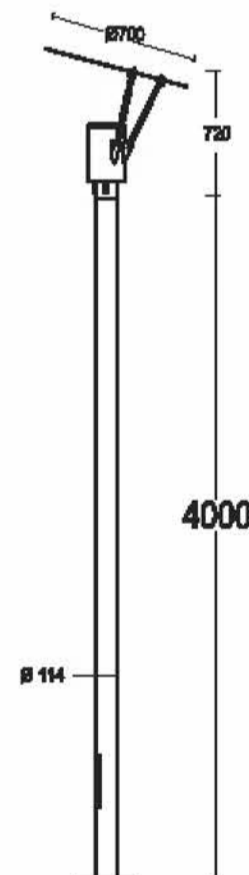
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



ALPHA

CE |  |  |  |  | IP 65

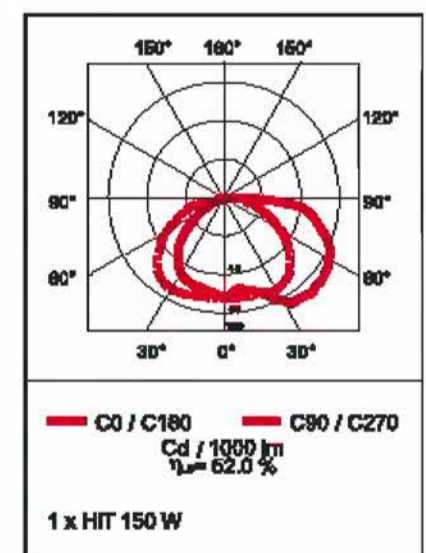


Výbojka | Lamp

150 W HIT G12 

Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND

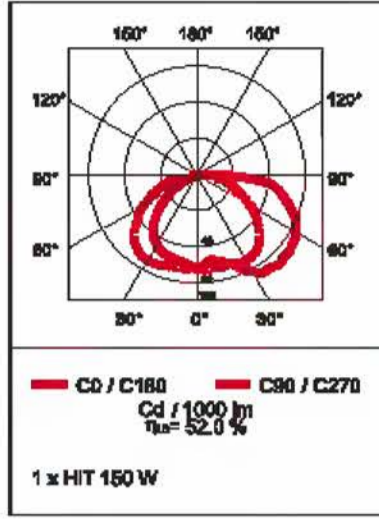


Výbojka | Lamp

1 x 150 W HIT G12 

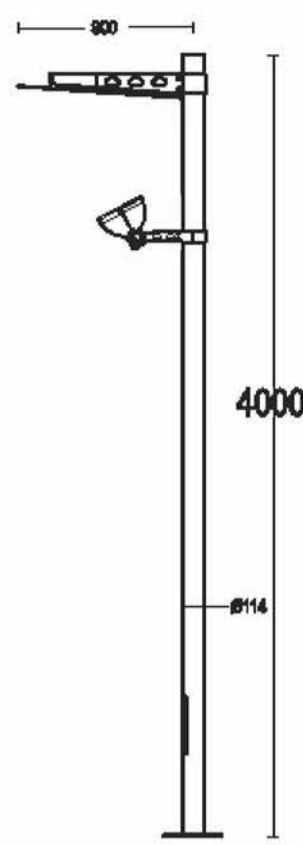
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND





CE  KEMA KEUR   IP 65

REGAL

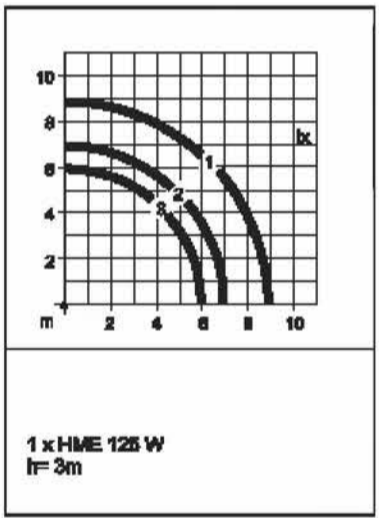


Výbojka | Lamp

125 W HME E27 
70 W HIE E27 

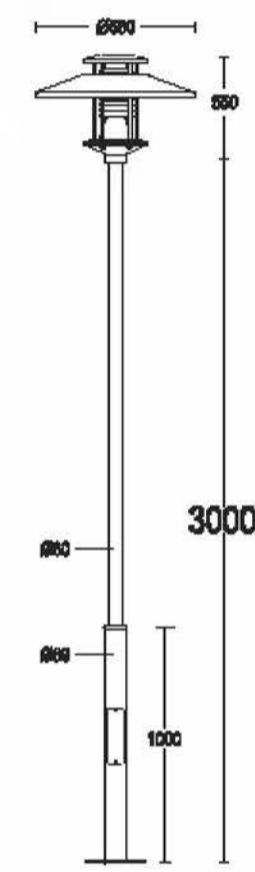
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL STEPPED POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL STEPPED POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND





CE  KEMA KEUR   IP 65

SANTA

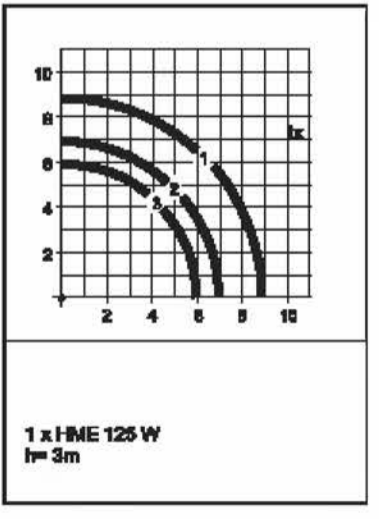


Výbojka | Lamp

125 W HME E27 
70 W HIE E27 

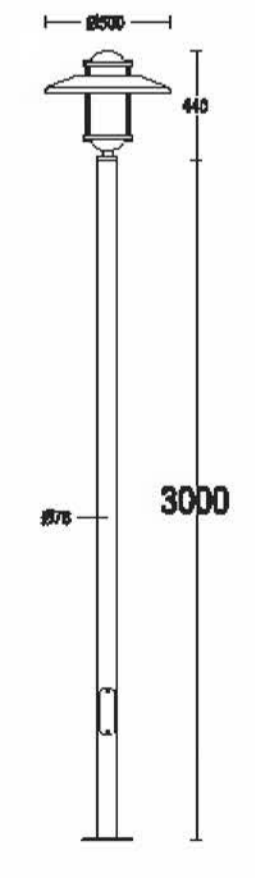
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



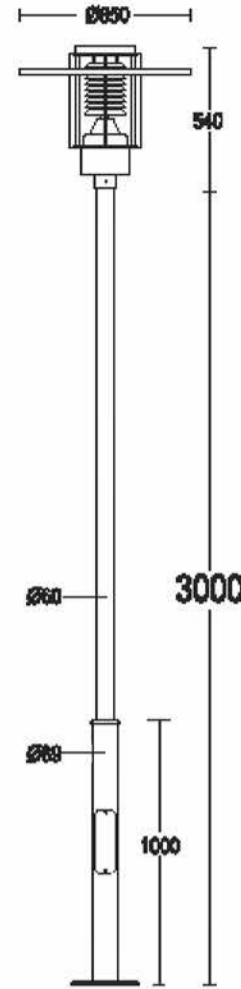
CE  KEMA KEUR   IP 55

SANTA VERSUS



TERRA

CE KEMA KEUR IP 65

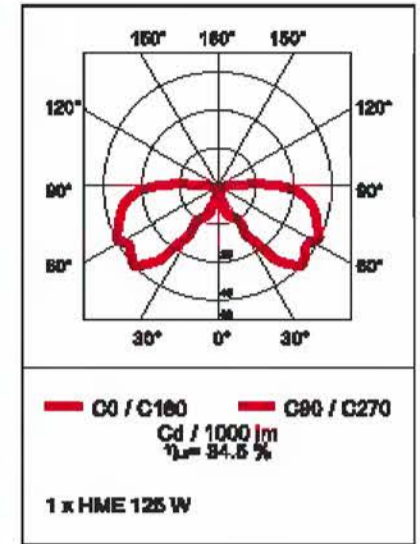


Výbojka | Lamp

- 125 W HME E27
- 150 W HIT G12
- 70 W HIT G12

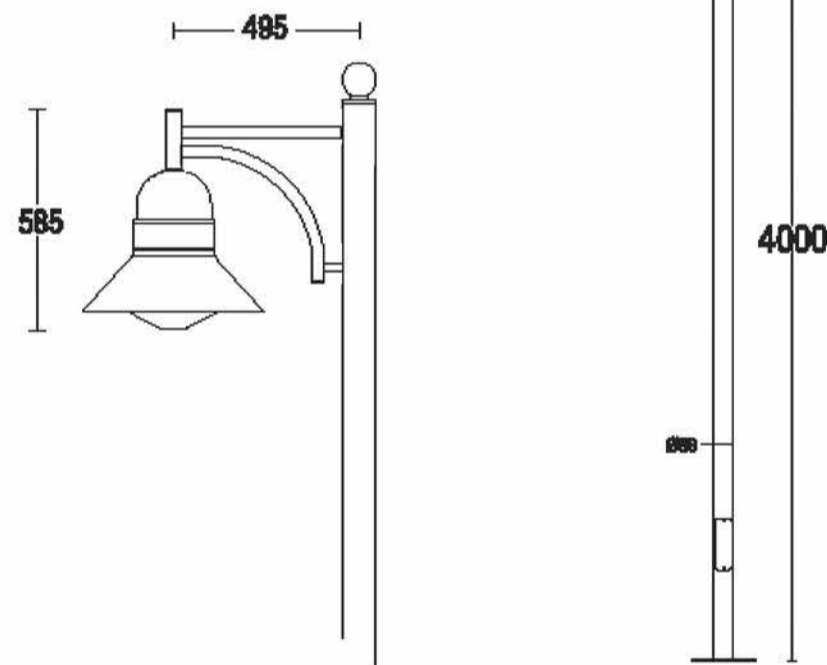
Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



ART

CE KEMA KEUR IP 65

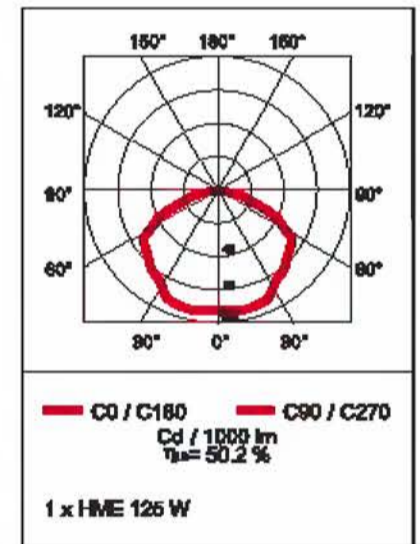


Výbojka | Lamp

- 150 W HIT Rx7s
- 70 W HIT Rx7s
- 125 W HME E27

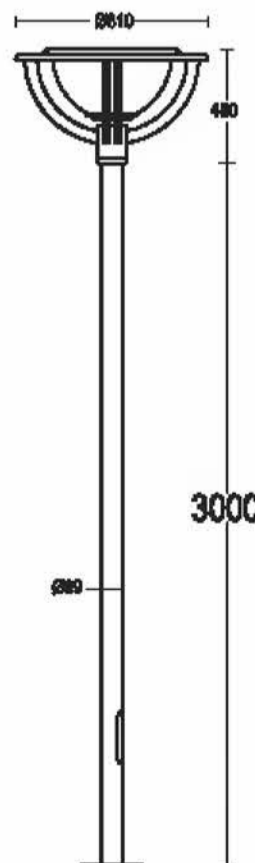
Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



LEGEND

CE KEMA KEUR IP 55

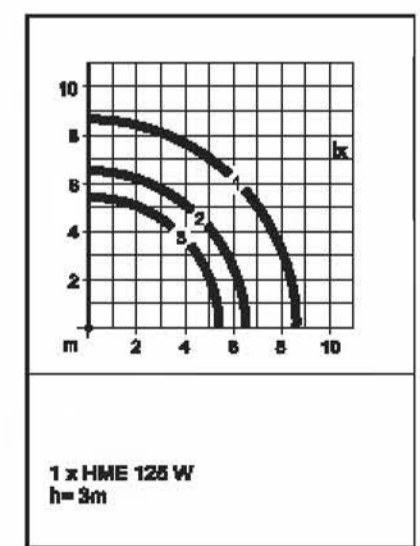


Výbojka | Lamp

- 125 W HME E27
- 70 W HIE E27

Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND

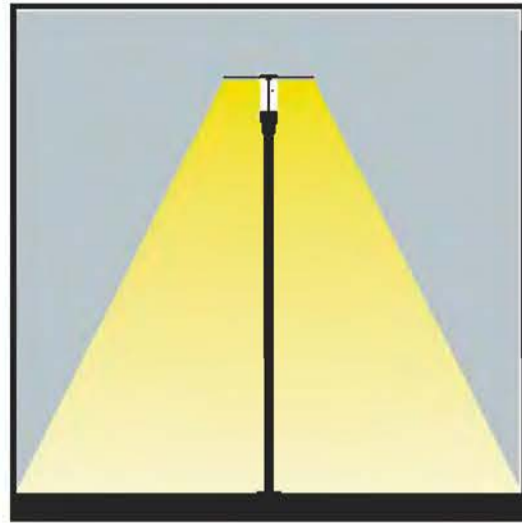
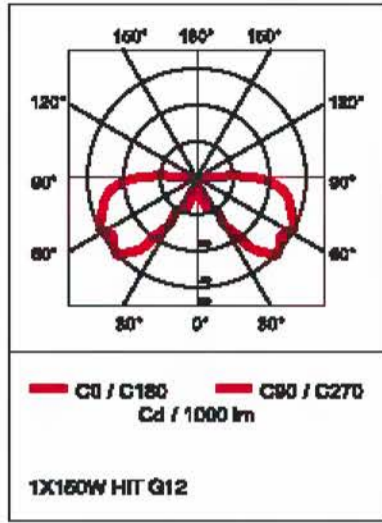


Výbojka | Lamp

1 x 150 W HIT G12 

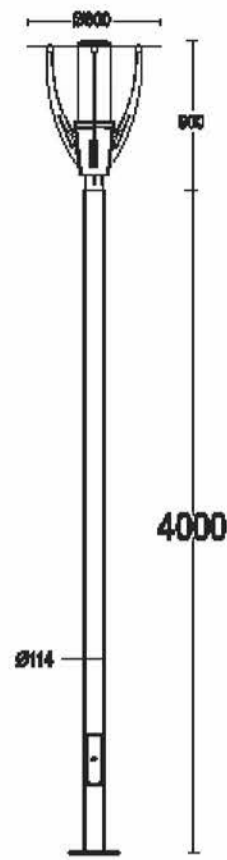
Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



CE     IP 65

COOL

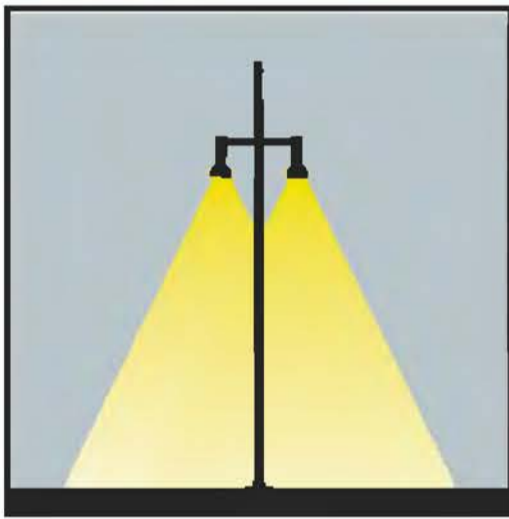


Výbojka | Lamp

1 x 150 W HIT G12 

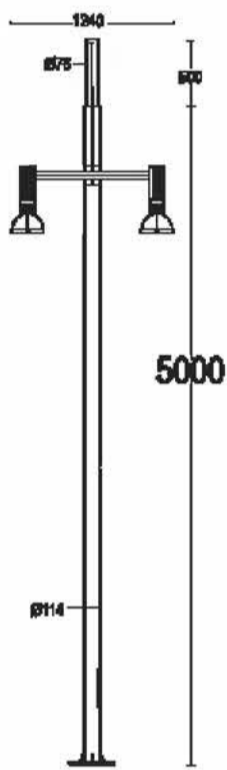
Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE



CE     IP 65

FOCUS

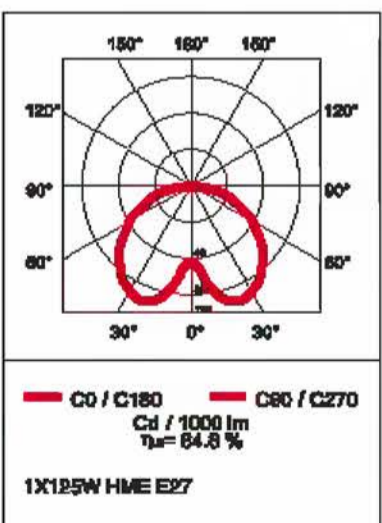


Výbojka | Lamp

125 W HME E27 

Materiál | Material

- GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE
- GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND
- ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE
- ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



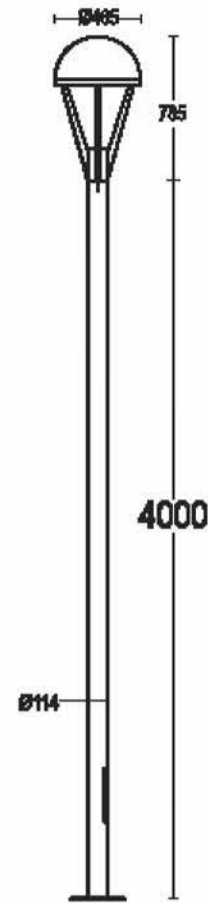
CE     IP 55

IGNIS



ALBUS

CE | | KEMA KEUR | PG | | IP 65



Výbojka | Lamp

140 W HST (CPO-TW) PGZ12

150 W HIT G12

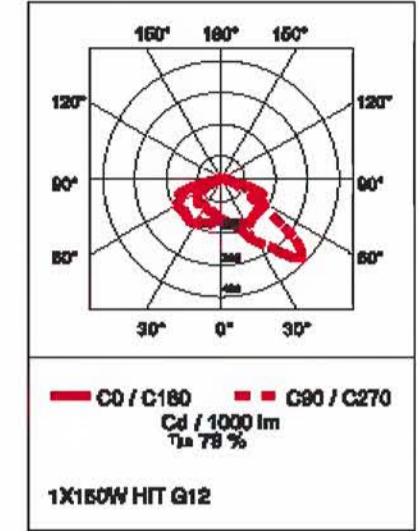
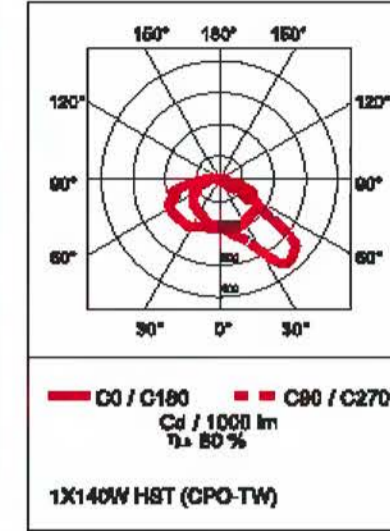
Materiál | Material

GALVANIZED STEEL POLE WITH FLANGE PLATE

GALVANIZED STEEL POLE BURIED TO THE GROUND

ALUMINIUM POLE WITH FLANGE PLATE

ALUMINIUM POLE BURIED TO THE GROUND



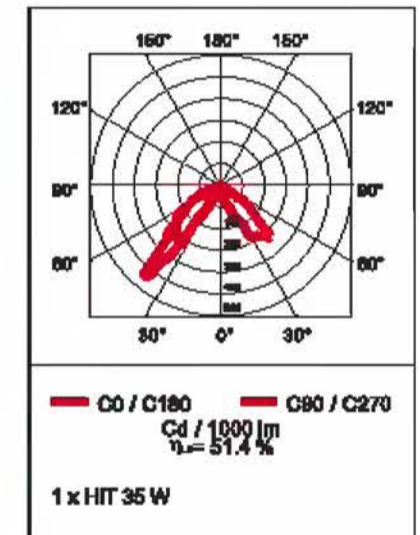
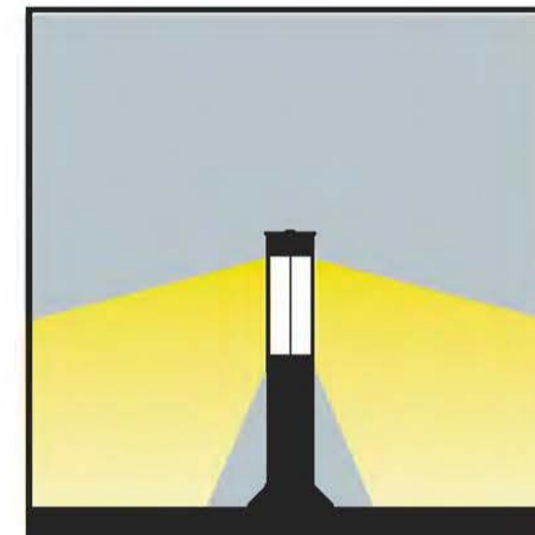
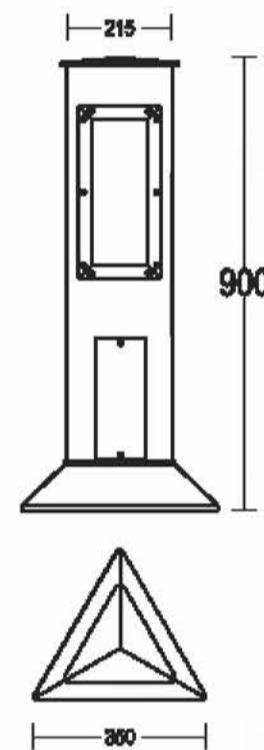
AURA MINI

CE | | KEMA KEUR | PG |

⊥ | IP 54 | |

Výbojka | Lamp

35 W HIT G12



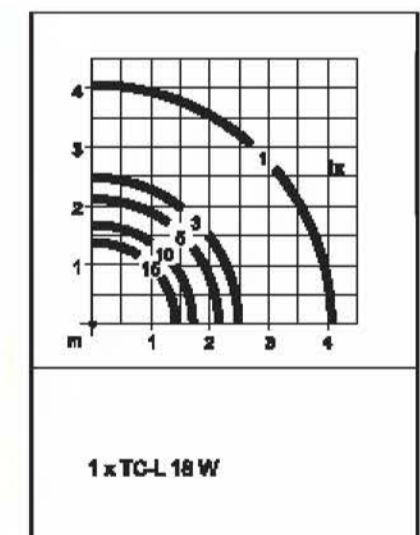
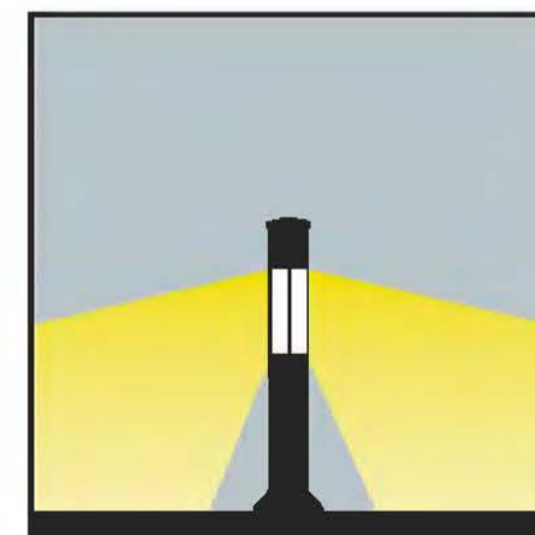
LUNA MINI

CE | | KEMA KEUR | PG |

⊥ | IP 54 | |

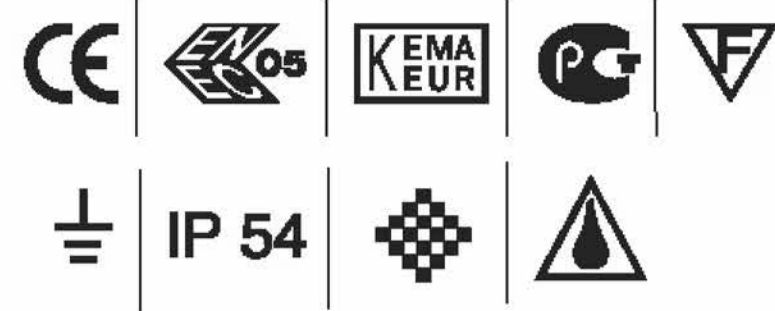
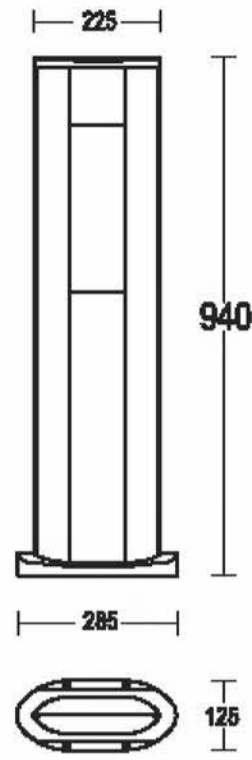
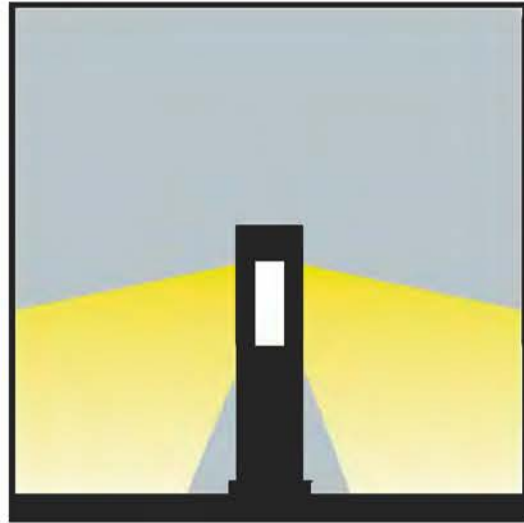
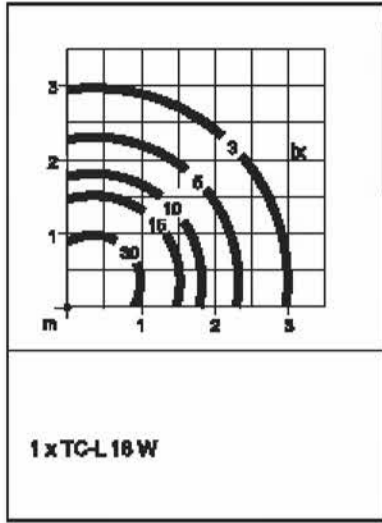
Výbojka | Lamp

18 W TC-L 2G11



Výbojka | Lamp

18 W TC-L 2G11

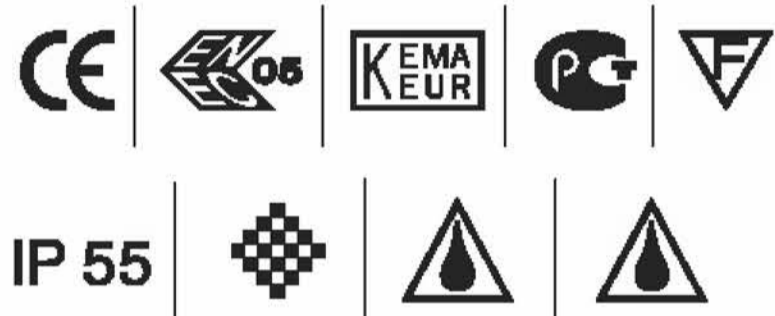
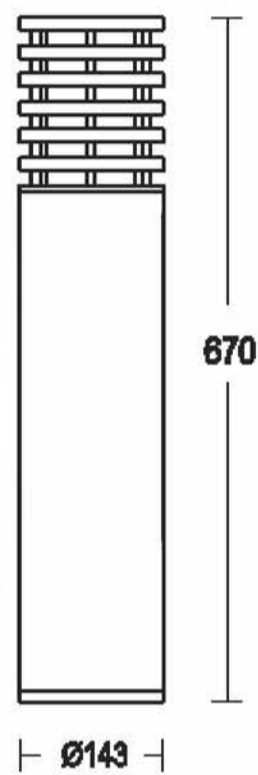
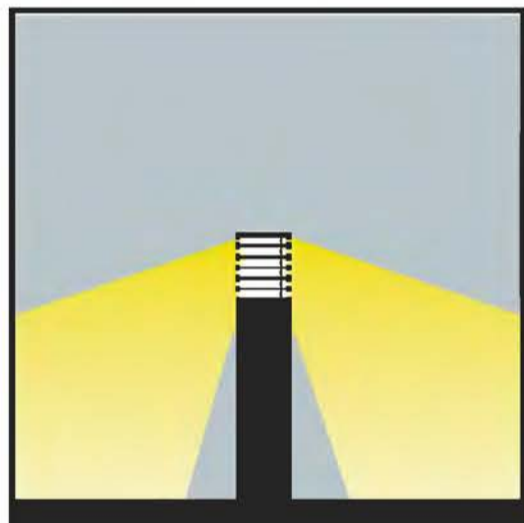
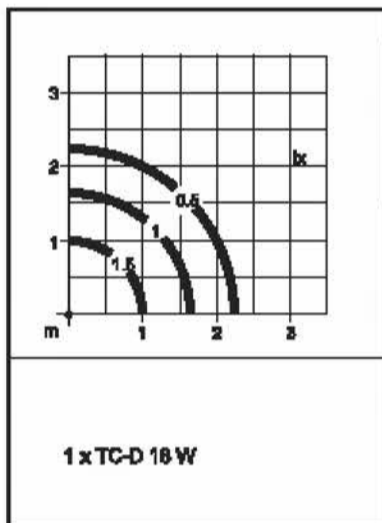


DIGNA MINI



Výbojka | Lamp

18 W TC-D G24

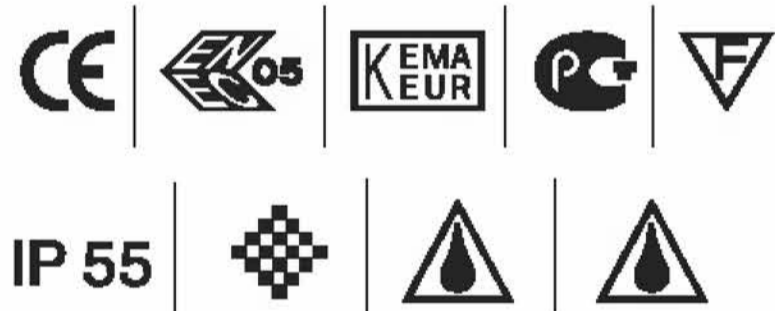
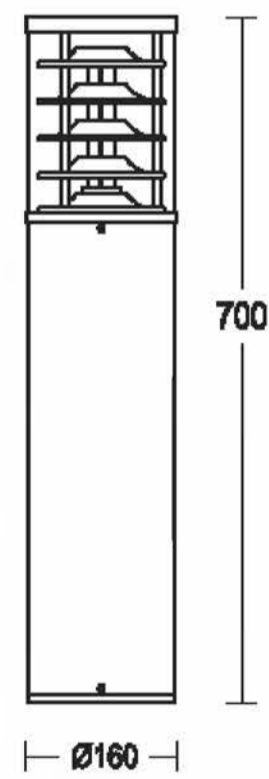
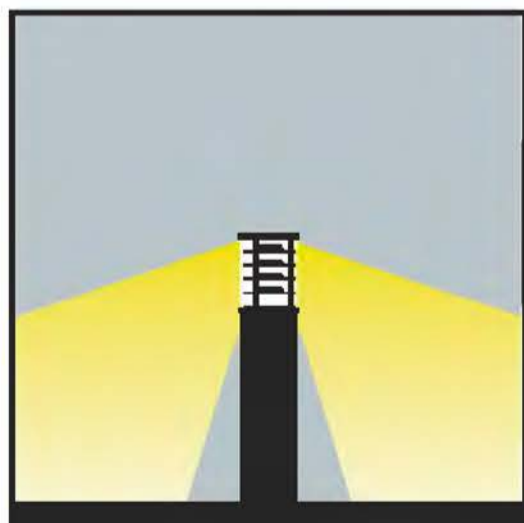
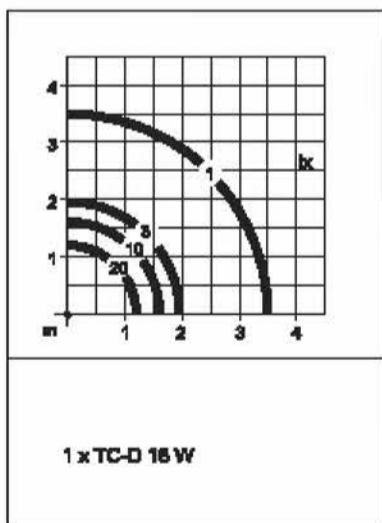


DIZZY



Výbojka | Lamp

18 W TC-D G24



TROLI



ESSE

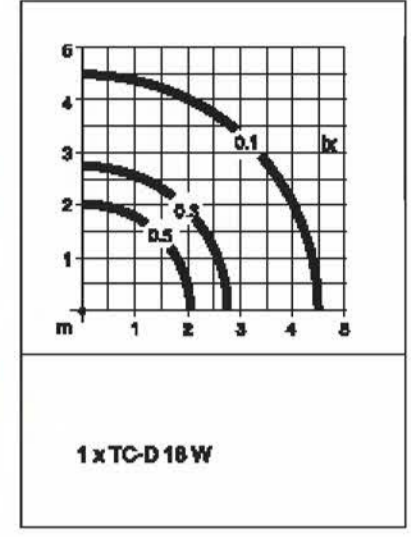
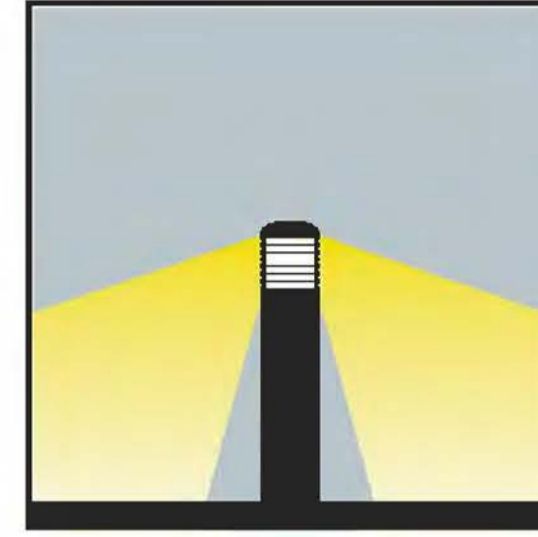
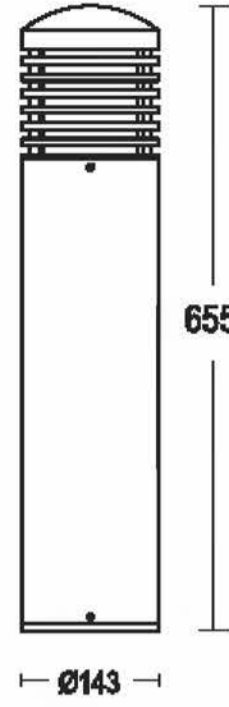
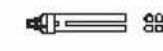


IP 55



Výbojka | Lamp

18 W TC-D G24



ORION

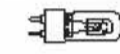


IP 65

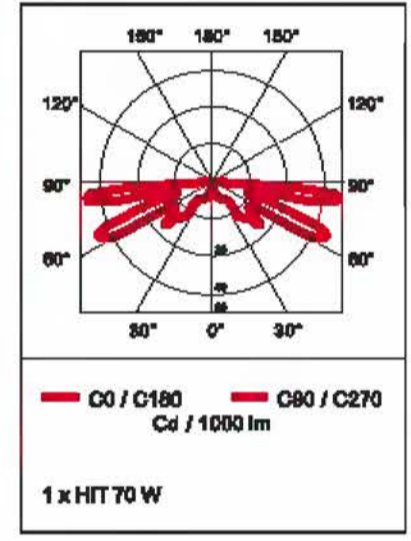
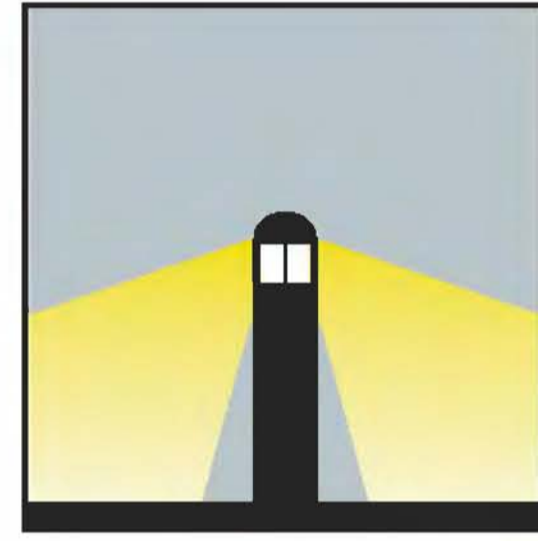
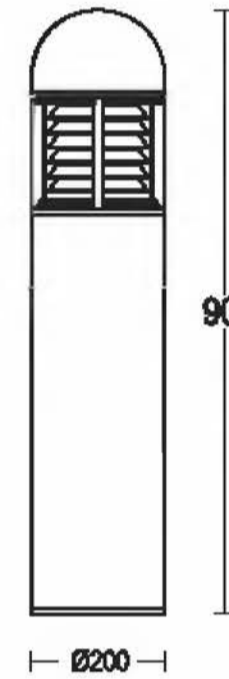
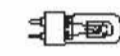


Výbojka | Lamp

70 W HIT G12



35 W HIT G12



TECHNICKÁ ČÁST

TECHNICAL PART

- System řízení osvětlení | Lighting control system ■ 98
- Příkon svítidel | Power drain of luminaires ■ 99
- Ovládání a úspory energie vysokotlakých sodíkových výbojek | ■ 100
Controlling and energy savings for high pressure sodium lamp
- Technologie a výroba | Technology and production ■ 101
- Konektorový systém GESIS | Connector system GESIS ■ 102
- Výpočet osvětlení | Calculation of lighting ■ 103
- Kvalita | Quality ■ 104
- Odolnost proti chemickým látkám | Chemical resistance ■ 105
- Atex označení | Atex coding ■ 106
- Piktogramy | Pictographs ■ 107

System řízení osvětlení | Lighting control system

Helvar www.helvar.com **DNA** www.dna.cz

Neustále se zvyšuje povědomí o tom, že inteligentní osvětlovací systémy významně přispívají k úsporám energie, čímž prospívají životnímu prostředí a pomáhají snižovat náklady jejich vlastníkům. Především v komerčních objektech můžeme řízením osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla dosáhnout v krátké době velmi vysokých úspor elektrické energie.

Digitální systém řízení osvětlení:

V rámci řešení řízení osvětlení se v první variantě nabízí použití Multisensoru. Multisensor obsahuje světelný sensor konstantního osvětlení a pasivní čidlo PIR. Díky této kombinaci umožňuje spínat jen ty okruhy nebo svítidla, kde dochází k pohybu osob. Multisenzor udržuje stálou světelnou úroveň podle hladiny denního světla a to např. v těchto pracovních skupinách:

Skladové prostory: 200 lx
Výrobní linky: 300, 500 lx

Infračervený přijímač, který je součástí multisensoru, slouží k nastavování základních funkcí pomocí IR dálkového ovladače. Digitální systém řízení osvětlení umožňuje pružně měnit přiřazení svítidel, vybavených digitálními předřadníky DALI, do pracovních skupin bez zásahu do elektroinstalace.

Analogový systém řízení osvětlení:

Druhou variantou řízení osvětlení v závislosti na úrovni denního světla je použití jasoměru. Jasoměr vyhodnocuje úroveň denního světla přičemž řídicí jednotka (router) vyhodnocuje a stanovuje požadovanou intenzitu umělého osvětlení. Přiřazení svítidel do pracovních skupin lze jen za předpokladu provedení změn v elektroinstalaci.

System řízení osvětlení je možno přizpůsobit velikosti pracovní plochy a danému počtu svítidel, viz. příklady použití.

Dobu návratnosti systému řízení osvětlení lze vyhodnotit a následně doložit pomocí programu Energetická kalkulačka (Energy Calculator).

Poznámka: Návrhy řešení jsou v optimálním poměru výkon/cena.

Příklady použití: a/ do 64 adres (cca 60 svítidel) b/ do 128 adres (cca 120 svítidel) c/ do 8 okruhů (400 svítidel)

Inteligentní svítidlo Minisensor 2

Řízení až 4 digitálních předřadníků EL.si/Helvar

Pro lineární zářivky T5

PIR, IR přijímač, řízení konstantního osvětlení v jednom

Rozsah řízení: 100 – 1500 lx

Konstantní řízení osvětlení Mimo2

Řízení až 15 analogových předřadníků

Pro kompaktní a lineární zářivky T5, T8

Řízení konstantního osvětlení

Rozsah řízení: 200 – 600 lx

There is continuously increasing awareness that smart lighting systems make a significant contribution to energy savings, which means that they are environment-friendly and help their owners reduce their costs. Especially in commercial buildings you can achieve very high savings of electric power in a very short time through lighting control depending on the daylight intensity.

Digital lighting control system:

In the first alternative of the lighting control design the use of Multisensor suggests itself. Multisensor contains a light sensor of constant lighting and a passive PIR sensor. Thanks to this combination it makes it possible to switch on just those circuits or luminaires in rooms where people are present. Multisensor maintains a constant lighting level depending on the daylight intensity, e.g. in these working groups:

Storage premises: 200 lx
Production lines: 300, 500 lx

The IR receiver that is part of Multisensor serves the purpose of setting the basic functions with the use of IR remote control. The digital lighting control system allows you to flexibly change the assignment of luminaires equipped with DALI digital ballasts to working groups without any interventions into the electric installation.

Analog lighting control system:

Another alternative of lighting control depending on the daylight intensity consists in using a luminance meter. The luminance meter analyses the daylight intensity while the router assesses and determines the required intensity of artificial lighting. Individual luminaires can only be assigned to working groups on the basis of changes in the electric installation.

The lighting control system can be adapted to the size of the working area and the particular number of luminaires, see the examples of use. The return period of the lighting control system can be evaluated and subsequently documented with the Energy Calculator program.

Note: The design proposals have the optimum performance/price ratio. Examples of use:

a/ Up to 64 addresses (approx. 60 luminaires) b/ Up to 128 addresses (approx. 120 luminaires) c/ Up to 8 circuits (400 luminaires)

Smart luminaire - Minisensor 2

Control of up to 4 digital EL.si/Helvar ballasts

For linear T5 fluorescent lamps

PIR, IR receiver, constant lighting control in one unit

Control range: 100 – 1500 lx

Constant lighting control - Mimo2

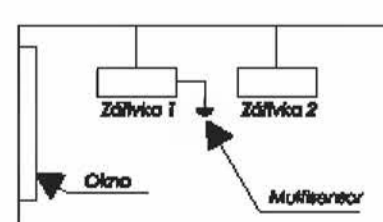
Control of up to 15 analog ballasts

For contact and linear T5, T8 fluorescent lamps

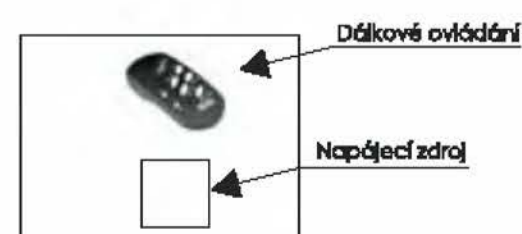
Constant lighting control

Control range: 200 – 600 lx

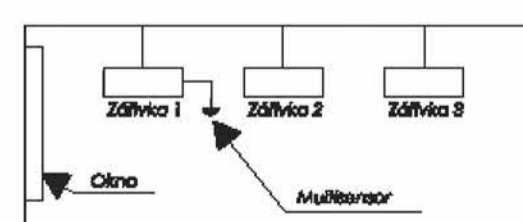
a) Multisensor umístěný uvnitř haly



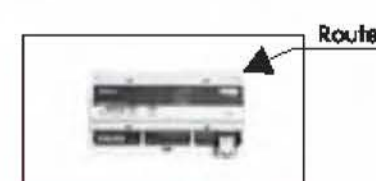
Rozvaděčová skříň



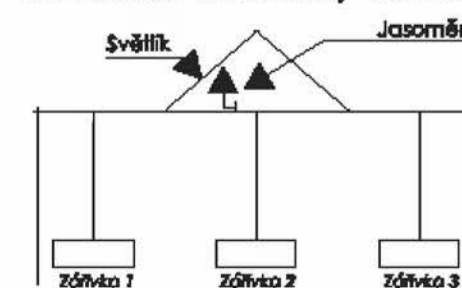
b) Multisensor umístěný uvnitř haly



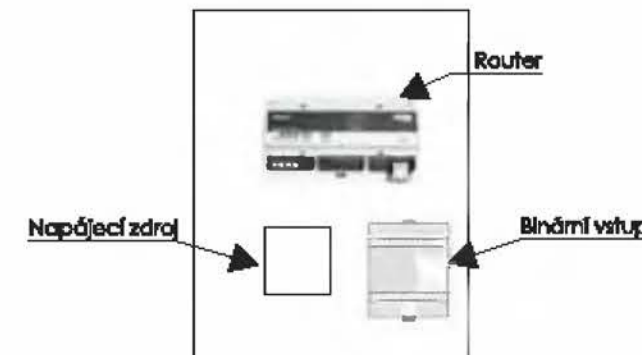
Rozvaděčová skříň



c) Jasoměr umístěný ve světlíku



Rozvaděčová skříň



Příkon svítidel | Power drain of luminaires

Lineární zářivky T5 (T16) | Linear fluorescent T5 (T16)

Zdroj Lamp	Příkon Power
1x14W	16W
1x14W DIMM	17W
2x14W	31W
2x14W DIMM	31W
3x14W	47W
3x14W DIMM	47W
4x14W	62W
4x14W DIMM	62W
1x24W	25W
1x24W DIMM	26W
2x24W	49W
2x24W DIMM	50W
1x28W	30,5W
1x28W DIMM	31W
2x28W	60W
2x28W DIMM	62W
1x35W	38W
1x35W DIMM	39W
2x35W	76W
2x35W DIMM	78W
1x49W	53W
1x49W DIMM	54W
2x49W	105W
2x49W DIMM	106W
1x54W	58W
1x54W DIMM	60W
2x54W	116W
2x54W DIMM	116W
1x80W	85W
1x80W DIMM	88W
2x80W	172W
2x80W DIMM	176W

Lineární zářivky T8 (T26) | Linear fluorescent T8 (T26)

Zdroj Lamp	Příkon Power
1x15W	23W
1x18W	25W
1x18W EVG	19W
1x18W EVG DIMM	20W
2x18W	42W
2x18W EVG	36W
2x18W EVG DIMM	38W
4x18W	84W
4x18W EVG	71W
4x18W EVG DIMM	76W
1x30W	38W
1x30W EVG	30W
1x36W	42W
1x36W EVG	36W
1x36W EVG DIMM	38W
2x36W	85W
2x36W EVG	70W
2x36W EVG DIMM	72W
3x36W	127W
3x36W EVG	106W
3x36W EVG DIMM	110W
4x36W	170W
4x36W EVG	140W
4x36W EVG DIMM	144W
1x58W	65W
1x58W EVG	56W
1x58W EVG DIMM	58W
2x58W	130W
2x58W EVG	108W
2x58W EVG DIMM	113W

Vysokotlaké sodíkové výbojky | High pressure sodium lamp

Výbojka Lamp - HS	Příkon Power	Provozní proud In Operating current [A]	Proud výbojky Lamp current [A]
50W	62W	0,32	0,76
70W	83W	0,42	1,0
100W	116W	0,55	1,2
150W	168W	0,82	1,8
250W	275W	1,32	3,0
400W	432W	2,1	4,6

Vysokotlaké metal-halogenidové výbojky | High pressure metal-halide lamp

Výbojka Lamp - HI	Příkon Power	Provozní proud In Operating current [A]	Proud výbojky Lamp current [A]
70W	82W	0,42	1,0
100W	117W	0,56	1,2
150W	170W	0,85	1,8
250W	268W	1,25	2,15
250W	275W	1,34	3,0
400W	428W	1,98	3,5
400W (ZV)	432W	2,1	4,2

Vysokotlaké rtuťové výbojky | High pressure mercury lamp

Výbojka Lamp - HM	Příkon Power	Provozní proud In Operating current [A]	Proud výbojky Lamp current [A]
50W	58W	0,3	0,62
80W	90W	0,44	0,8
125W	137W	0,67	1,15
250W	268W	1,4	2,15
400W	428W	2,0	3,25

Náběhový proud výbojkového svítidla je přibližně 1,6 násobek provozního proudu In.

Proudová zatížitelnost konektoru je 20A.

Build up current of luminaire is approximately 1,6 multiple of operating current In.

Current rating of connector is 20A.

Kompaktní zářivky | Compact fluorescent

Zdroj Lamp	Příkon Power
1x9W	13W
2x9W	26W
3x9W	39W
1x13W	17W
2x13W	34W
1x18W	20W
2x18W	40W
1x26W	31W
2x26W	62W
1x40W	46W
1x55W	63W
1x22W	32W
1x32W	42W

Ovládání a úspory energie vysokotlakých sodíkových výbojek | Controlling and energy savings for high pressure sodium lamp

Řízený elektronický předřadník (označení např. 70S EP)

Kompaktní ovládací ústrojí nahrazující veškeré konvenční komponenty související s výbojkou: elektromagnetický předřadník, zapalovač a kompenzační kondensátor. Snižuje spotřebu elektrické energie, a to při stejné výkonnosti.

Všechny typy elektronických předřadníků jsou vybaveny elementy potřebnými pro automatické přepínání na snížený příkon elektrického proudu bez nutnosti jakéhokoliv přídavného řízení.

Výhody: výkon výbojky je stabilizován v celém napětovém rozsahu, což vede k delší životnosti výbojky. Řízený náběhový proud a spotřeba elektrické energie.

Úspory energie pomocí redukce výkonu svítidel pro osvětlení komunikací

Jak už je známo, předřadníky s redukcí výkonu jsou používány tam, kde během noci může být v určitém časovém intervalu snížena intenzita osvětlení za účelem značné úspory energie.

Pokud těmito předřadníky osadíme všechna svítidla osvětlovací soustavy, zajistíme tím dobrou a rovnoměrnou viditelnost na všech místech soustavy na rozdíl od soustav, kde se kvůli dosažení úspor energie vypínají jednotlivá svítidla nebo i celé světelné řady.

Při použití předřadníků umožňujících redukcí výkonu dochází ke snížení světelného toku podle použitého typu výbojky o 45 až 55% oproti plnému výkonu, tzn. úsporu energie 37 až 42%.

Systém s pomocnou řídicí fází (označení např. 70/50S A)

Popis činnosti: Při zapnutí napájecího napětí se svítidlo rozsvítí na plný výkon, po vypnutí řídicí fáze v rozvaděči relé přepne odbočku na předřadníku. Tím dojde k přepnutí na vyšší impedanci což omezí proud protékající výbojkou.

Systém s časovým spínačem-bez řídicí fáze (označení např. 70/50S SM)

Výhodou je možnost montáže těchto svítidel bez nutnosti zásahu do stávající instalace, není potřeba ovládací fáze pro redukcí výkonu.

Popis činnosti: Při zapnutí napájecího napětí se svítidlo rozsvítí na plný výkon, po dosažení nastaveného času (standardně po 4,5 hodinách, je možné výrobcem předřadníků tuto dobu změnit podle požadavku) relé přepne odbočku na předřadníku. Tím dojde k přepnutí na vyšší impedanci což omezí proud protékající výbojkou.

Systém s programovatelným přepínačem - bez řídicí fáze (označení např. 70/50S U6M)

Výhodou je možnost montáže svítidel vybavených tímto systémem bez nutnosti zásahu do stávající instalace, není potřeba ovládací fáze pro redukcí výkonu.

Princip činnosti: doba trvání redukovaného výkonu je fixně nastavena na 7 hodin. (tento interval lze nastavit individuálně) Systém si podle vypnutí a zapnutí soustavy VO sám určí tzv. "půlnoc". Spínač U6M poté sám přepne na nižší úroveň 3 hodiny před tzv. "půlnocí" a poté zpět na 100% výkonu 4 hodiny po tzv. "půlnoci".

Controlled electronic ballast (marking e. g. 70S EP)

Compact controlling equipment replacing conventional components related to light pressure sodium lamp operation: electromagnetic ballasts, igniter and compensatory capacitor. Electronic ballast economizes power consumption at the same efficiency of luminaire.

Electronic ballasts are equipped with elements for automatic switching to operation on low level without need of any additional appliances.

Advantages: Stabilized power of lamp in a whole voltage range which leads along to longer lifetime of a lamp. Controlled starting electric current. Consumption of electric power.

Energy savings due to reduction of power for street lightings

Bi-power system ballasts are used in such places where the intensity of flooding can be lower for some period of time during the operation. By this a massive energy savings can be achieved.

Using any system that enables power reduction in every luminaire in the whole scheme leads to good and evenness visibility in every spot of the scheme in contrast to schemes where some luminaires in line are shut down due to energy savings.

Using bi-power system ballasts can be achieved the reduction of flux by 44-55% and the energy savings from 37 to 42%.

Bi-power system ballasts with control phase (marking e. g. 70/50S A)

Principle of function: If supply voltage is turned on the luminaire is operating on full output. After switching off the control phase in a distributor, a relay switches a branch of the ballast. By this occurs a switching to higher impedance which causes reduction of current running through a lamp.

Timed bi-power system ballasts- without control phase (marking e. g. 70/50S SM)

Advantage: ballasts can be installed in luminaires without necessity of making any changes to a current luminaire network. No control phases are needed.

Principle of function: If supply voltage is turned on the luminaire is operating on full output. After adjusted time (by producer of ballasts is set 4.5 hours, this time can be changed to any value on request) a relay switch a branch of a ballast. By this occurs a switching to higher impedance which cause reduction of current running through a lamp.

Bi-power system with programmable switch - without control phase (marking e.g. 70/50S U6M)

Advantage: ballasts can be installed in luminaires without necessity of making any changes to a current luminaire network. No control phases are needed. Possibility of reprogramming directly in the installation.

Principle of function: Pre-set time of operation on reduced level is set by producer to 7 hours (this interval can be changed in the system of luminaires individually). Based on the switch on time in the evening and the switch off time in the morning the switch U6M calculates automatically "fixed midnight".

The switch U6M switch over to a lower level 3 hours before "fixed midnight" and back to 100% level 4 hours after "fixed midnight".

Technologie a výroba | Technology and production

FOTOMETRIE

Přesné určení fotometrických vlastností svítidel a světelných zdrojů je pro světelný průmysl důležité z mnoha důvodů:

- bez charakteristiky vyzařování svítidla není možné provést správný výpočet osvětlení
- získané údaje jsou nepostradatelné pro simulaci a vývoj svítidel a světelných zdrojů

Naše firma má k dispozici moderní laboratoř na měření světelně-technických vlastností svítidel. Splňuje všechny nejnovější normy a požadavky na měření svítidel a světelných zdrojů. Získáváme všechny potřebné fotometrické údaje našich produktů:

- vyzařovací charakteristiky světelných zdrojů / svítidel (křivky svítivosti)
- opis svítících ploch světelných zdrojů / svítidel (jasové poměry)
- prostorové charakteristiky světelných zdrojů / svítidel (4-rozměrné jasové pole)
- energetické poměry a bilance světelných zdrojů / svítidel (účinnost svítidla, celkový příkon, teplotní závislosti světelných parametrů)

Data a tvary křivek svítivosti mohou být uloženy ve všech známých formátech (EULUMDAT, Tm14, IES, Calculux)

VÝROBA

Výrobní robotizovaná hala nejvyšší kvality. Zde se provádí vysekávání plechových výlisků a ohýbání tvarů reflektorů svítidel.

PHOTOMETRY

The full determination of the data of luminaires and lamps becomes more and more important in lighting industry for many purposes:

- primary prerequisite of a correct illumination planning
- simulation, development of luminaires and lamps
- cataloging and presentation

Our company dispose of modern lighting laboratory which fulfill all latest standards for measuring of lamps and luminaires. Therefore we are able to obtain full photometric description of our products, including:

- light-emitting characteristic data of luminaires/lamps (light intensity distribution curves)
- description of the luminous surfaces of luminaires/lamps (luminance distributions)
- light-emitting characteristic data of geometrically expanded luminaires/lamps (4D-luminance distribution, ray distribution in the space)
- energetic description of the luminaires/ lamps (efficiency ratio, power input, temperature behavior)

The measuring data of the luminous intensity distributions (LIDs) can be saved in all common file formats (EULUM-DAT, TM14, IES, Calculux).

PRODUCTION

Production hall with a top-quality robotized workplace. Sheet-metal pressings are cut out and lighting reflector shapes are bent here.



Konektorový systém GESIS |

Connector system GESIS

Dnešní doba klade zvýšené požadavky na kvalitu, unifikaci, bezpečnost, flexibilitu a rychlost elektroinstalace. Dále rostou požadavky na efektivitu práce, s ohledem na komplexně vzrůstající náklady. Konektorový systém „gesis IP+“ zaručuje vysoké el. krytí, zkrácení montážního času elektroinstalace, bezpečnost instalace ve ztížených pracovních podmínkách a v neposlední řadě slouží jako spolehlivý systém pro snadnou a rychlou údržbu zařízení.

Šetříme Vám čas = šetříme Vám peníze

Při použití konektorového systému dochází k úspoře montážního času až o 70%! To v praxi znamená méně odborných pracovníků potřebných k zapojení elektroinstalace = snížení nákladů. Vlastní připojení konektorů na vodič, pokud nejsou již osazeny výrobcem, musí dle normy zajistit „osoba znalá“, avšak vlastní spojení konektorů už neklade žádné nároky na odbornost pracovníka.

Bezpečnost

Konektory jsou vyráběny v různých barvách a kódování, které zamezuje jejich chybnému zapojení. Pokud jsou kabely požadovaných délek osazeny konektory přímo od výrobce, je toto zapojení strojově odzkoušeno, čímž se zamezuje vzniku požáru způsobeného jiskřením na přechodových částech.

Výhody v praxi

Filozofie celého systému „gesis IP+“ spočívá v jeho variabilitě prefabrikovaných komponentů, které umožňují velice jednoduché a rychlé propojení od rozváděče ke koncovým prvkům, kterými mohou být svítidla, podpodlažní krabice, zásuvky, vypínače a další spotřebiče. Kompletní elektroinstalaci tak lze připravit a odzkoušet před vlastním dodáním koncových zařízení. Zkracuje se taktéž doba nutná k uskladnění koncových zařízení na stavbě. Další výhodou systému je velice snadná údržba zařízení připojených pomocí konektoru, protože lze za provozu zařízení pod napětím odpojit, okamžitě nahradit jiným a poškozené zařízení lze opravit v klidu na příslušném pracovišti. Flexibilita elektroinstalace, jednoduché přidání, či odebrání koncových prvků jsou další výhody systému „gesis IP+“.

Our time is under pressure from increased demands for quality, unification, safety, flexibility and quickness of electric installation. Furthermore the requirements for work efficiency are increasing with respect to comprehensively growing costs. The 'Gesis IP+' connector system ensures high electrical protection, shortening of the electric installation time, safety during installation under difficult working conditions and last but not least it serves as a reliable system for easy and quick maintenance of the equipment.

We save your time – We save you your money

The use of the connector system saves up to 70 per cent of assembly time. This means lower requirements for the number of workers and their skills with providing electric installation in practice, which means decrease of costs. The connection of the connector to the wires itself, if not supplied by the manufacturer, must be made by an authorized person, as defined by the standard, but the connection through the connectors does not demand any special skills from the workers.

Safety

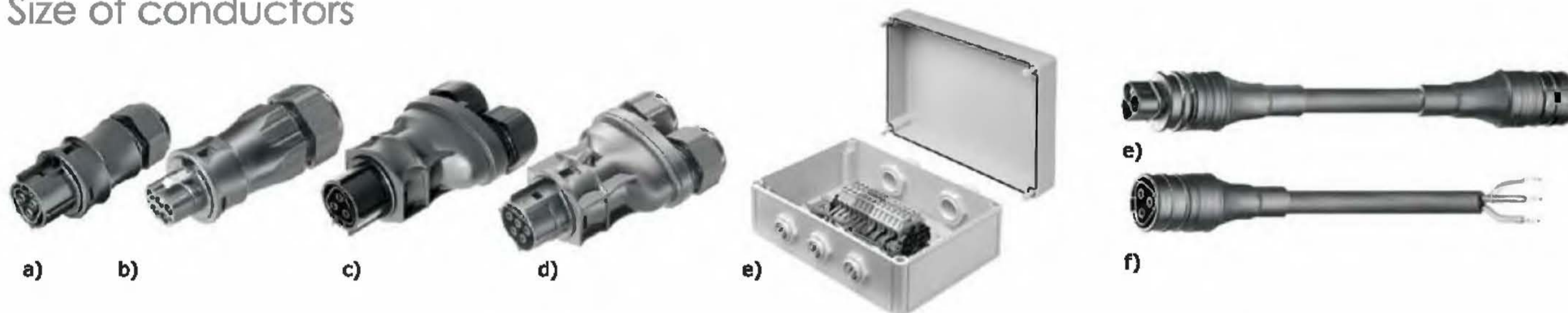
Connectors are manufactured in various colours and codes preventing from connecting them in a wrong way. Cables of desired length are connector equipped in the production, after that these devices are machine tested thus risk of malfunctions that could cause fire by sparking from the connecting parts is eliminated.

Advantages in practise

The philosophy of the 'Gesis IP+' system is in variability of prefabricated components, which allow a very easy and fast connection from the switch board to the end use devices, i.e. luminaries, sub-floor boxes, wall sockets, switches and other appliances. The entire electric installation can be prepared and tested before the delivery of the end use devices. Also the time needed for storage of the end use devices at the construction site is shortened as well. Another advantage of the system is the easy maintenance of the connector plugged devices, because the device can be unplugged during operation under voltage, replaced with a spare unit and the damaged one repaired at the appropriate workplace. The flexibility of electric installation, easy addition or removal of the end components are another advantages of the Gesis IP+ system.

Průřezy připojovacích kabelů |

Size of conductors



- a) 3 pólový konektor (pro jednotlivé připojení) 3x max. 2,5mm², na objednávku 3x max. 4mm²
3 pole connector (for a luminaire single connection) 3x max. 2,5mm² on request 3x max. 4mm²
- b) 5 pólový konektor 5x max. 2,5mm², na objednávku 5x max. 4mm²
5 pole connector 5x max. 2,5mm², on request 5x max. 4mm²
- c) 3 pólový konektor pro průběžné jednofázové propojení 3x max. 2,5mm²
3 pole connector for uniphase through-wiring connection 3x max. 2,5mm²
- d) 5 pólový konektor pro průběžné tří-fázové propojení 5x max. 1,5mm²
5 pole connector for three-phase through-wiring connection 5x max. 1,5mm²
- e) Rozbočovací krabice
Distribution box
- f) Propojovací kabely (3 nebo 5 pólové), délka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8m
Extension cables (3 pole or 5 pole), length: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8m

Výpočet osvětlení | Calculation of lighting

WILS 6.3.

Návrh a výpočet osvětlení

- EN 12464-1 - osvětlení vnitřních pracovních prostorů
- EN 12464-1/Z1 - národní příloha
- EN 12193 - osvětlení sportovišť
- EN 13201 - osvětlení komunikací
- EN 1838 - nouzové osvětlení

Program poskytuje následující metody výpočtu

- bodovou metodu "dělení zdrojů" výpočtu přímé složky osvětlenosti
- bodovou metodu mnohonásobných odrazů výpočtu odražené složky osvětlenosti - numerická integrace
- tokovou metodu rychlého návrhu počtu svítidel v prostoru
- výpočet udržovacího činitele podle ČSN EN 12464-1/Z1
- výpočet činitele oslnění UGR (vnitřní prostory) podle EN 12464-1
- výpočet činitele oslnění GR (venkovní prostory) podle CIE
- výpočet jasů vozovek podle EN 13201
- výpočet prahového přírůstku - oslnění vozovek

Prezentační vizualizace

- Řešení různých režimů provozu
- Tabulková editace jednotlivých svítidel
- Vázané soustavy svítidel
- Možnost několika kroků zpět při editaci soustavy svítidel
- Výpočet času stráveného na projektu
- Zobrazování souřadnic svítidel na osách
- Možnost posouvání svítidel s udržením směrového bodu
- Zobrazení podhledového rastru
- Pojmenované pohledy
- Snadnější zadání nepravidelné místnosti ve spolupráci s AutoCADem

Světelně technické vlastnosti programu

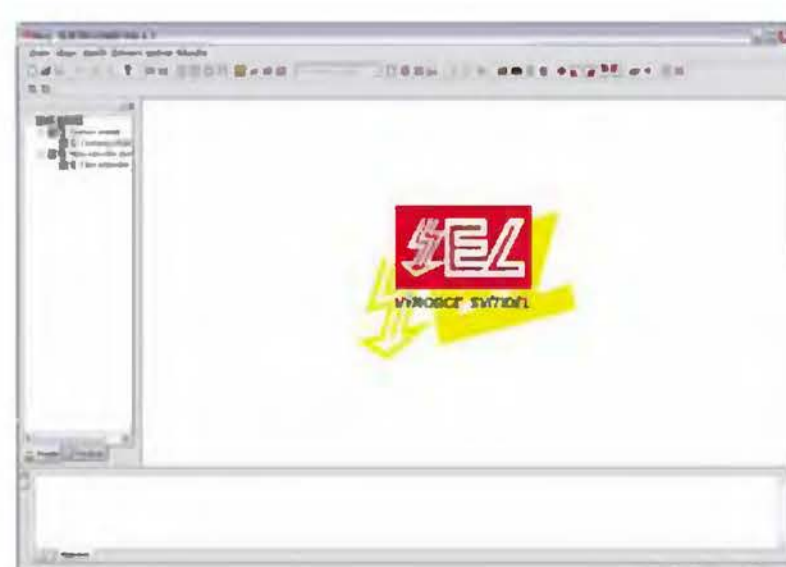
- bodový výpočet odražené složky nastavitelnou numerickou metodou mnohonásobných odrazů
- stínící vlastnosti interiérových a stavebních prvků a různé tvary místností lze respektovat soustavami neprůsvitných nebo poloprůsvitných překážek; snadno lze definovat překážky simulující místnost tvaru L nebo U
- bodovou metodou lze spočítat nejen horizontální a normálovou osvětlenost, ale i složky světelného vektoru, kulovou, válcovou a "kamerovou" osvětlenost
- svítidla lze v prostoru orientovat zcela libovolně a to pomocí úhlů, směrových bodů, vektorů nebo je lze směřovat myší
- možnost importu výsledku výpočtu denního osvětlení z programu Wils 4.0 k řešení stínění nebo sdruženého osvětlení

Grafické vlastnosti programu

- přepínatelné editační a vizualizační zobrazení
- nastavitelné zobrazení podle potřeb
- výsledky výpočtu osvětlenosti nebo jasů lze zobrazit formou tabulky nebo iso diagramu
- výsledky výpočtu činitele oslnění UGR nebo GR lze zobrazit tabulkou, iso diagramem nebo značkami oslnění
- možnost práce s pojmenovanými pohledy

Ostatní vlastnosti programu

- použitelný pro OS Windows 95, Me, NT, 2000, XP a Vista.
- možnost přímé spolupráce s AutoCADem verze 2000 a vyšší, AutoCADem LT verze 2000 a vyšší nebo IntelliCADem verze 4 a vyšší, export svítidel a isolinií přímo do výše uvedených editorů nebo formátem DXF
- export výsledků do formátu HTML
- možnost zobrazování charakteristik svítidel v prostoru
- možnost okamžitého přepočtu při manipulaci se svítidly
- možnost zobrazování fotografií svítidel
- export a import svítidel formátem EULUMDAT
- export legendy místností do AutoCADu a Excelu
- export legendy svítidel do AutoCADu a Excelu



WILS 6.3.

Artificial lighting design program

- Per standards
- EN 12464-1 - lighting of indoor work places
- ČSN EN 12464-1/Z1 - national addendum
- EN 12193 - sports lighting
- EN 13201 - road lighting
- EN 1838 - emergency lighting

Calculation methods

- universal point "division of sources" method for direct illuminances and luminances calculation
- point interreflection method for indirect illuminances and luminances calculation - numeric integration
- utilization method for quick calculation of numbers of luminaires
- maintenance factor calculation by ČSN EN 12464-1/Z1
- UGR glare factor calculation (indoor) per EN 12464-1
- GR glare factor calculation (outdoor) per CIE
- road luminances calculation per EN 13201
- threshold increment calculation - glare on roads

Graphic visualization

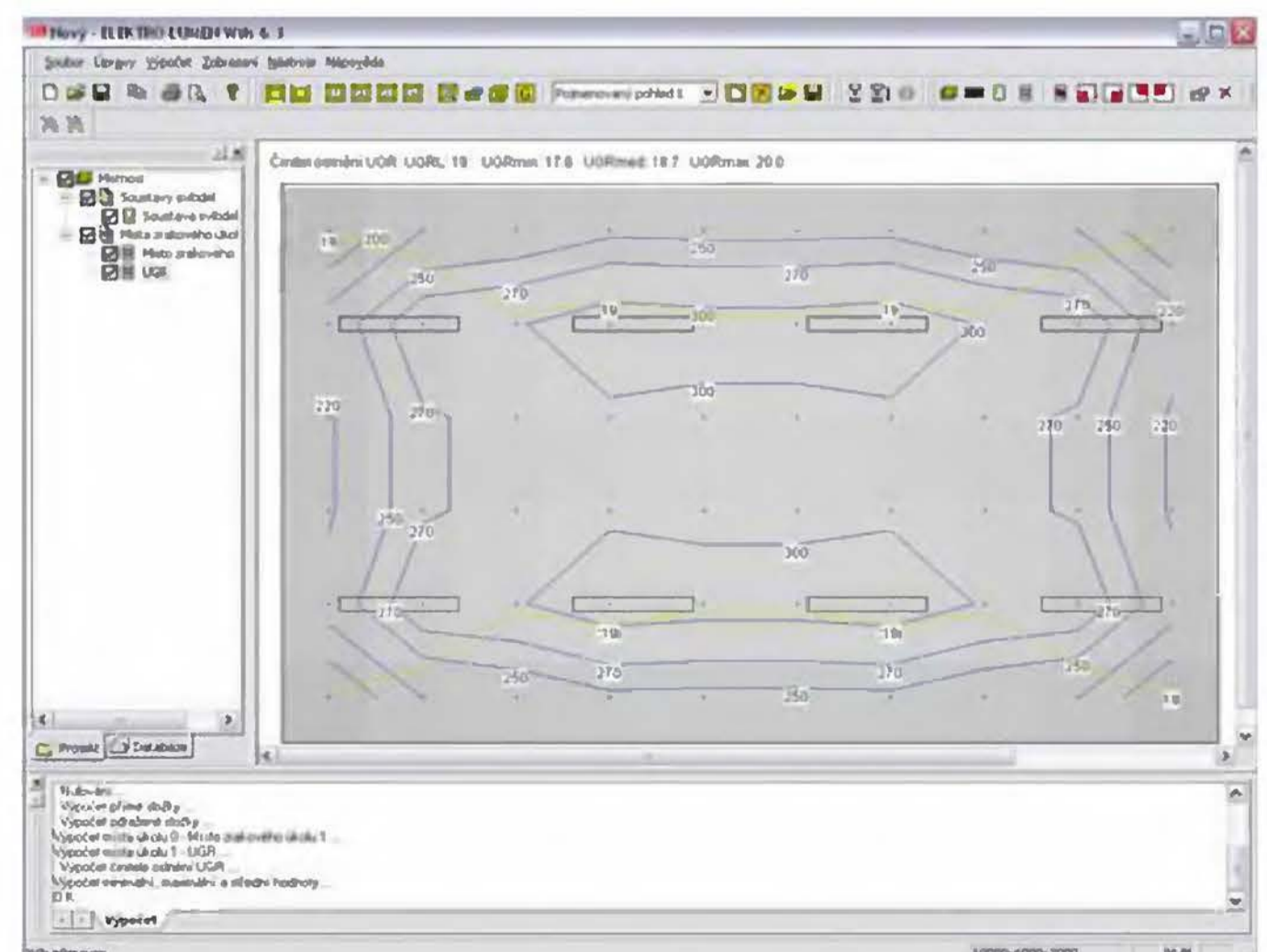
- Various states of luminaires systems solution
- Easy edit of luminaires nonrectangular system in table
- Related systems of luminaires
- Spent time calculation
- Luminaires moving with directional point keeping possibility
- Named views using
- Easier nonrectangular room setting with AutoCAD

Lighting technical features

- shading interior and building objects and various shapes of rooms can be defined with rectangular or nonrectangular systems of obstacles
- user can calculate horizontal, vertical, spherical, cylindrical and camera illuminance as well as components of illuminance vector
- luminaires can be placed in space in arbitrary location and orientation
- supplementary lighting or darkfall solution implementation with import from Wils program data

Other properties

- usable for OS Windows 98, Me, NT, 2000, XP and Vista
- direct cooperating with AutoCAD 2000 or higher, AutoCAD LT 2000 or higher or IntelliCAD (BricsCAD) V4 or higher possibility
- DXF export into CAD
- graphic visualisation into raster formats export
- HTML results export
- pictures of luminaires viewing
- luminaires EULUMDAT export and import
- rooms legend into AutoCAD and Excel export
- luminaires legend into AutoCAD and Excel export



Kvalita | Quality

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o. je držitelem certifikátů ISO 9001:2000, ENEC, CB a ESČ. Uvedené certifikáty deklarují shodu výrobků s platnými normami a zároveň deklarují vysokou úroveň kvality výrobků firmy.

Certifikace výrobků ENEC

Značka ENEC je panevropská značka označující shodu výrobku s evropskými normami EN pro elektrickou bezpečnost výrobků. Členy jsou certifikační orgány evropského ekonomického prostoru. Licence na používání značky ENEC umožňuje označení výrobku touto značkou a bez nutnosti dalších zkoušek elektrické bezpečnosti exportovat výrobky na trhy členských států této dohody. Součástí licenčního řízení je provedení inspekce u výrobce podle pravidel tohoto systému. Při této inspekci výrobce prokáže, že je schopný zabezpečit stálou kvalitu výrobků s důrazem na elektrickou bezpečnost výrobků. ELEKTRO-LUMEN je plnoprávným členem této dohody a má právo na používání značky ENEC s číslem 21.

- Systém odstraňuje národní odchylky od evropských norem.

- V Evropě je tato značka všeobecně známa, výhodné je spojení této značky se značkou ESČ, protože při splnění požadavků na licenci ENEC výrobce automaticky splní i požadavky na udělení licence ESČ, která je mu na požádání udělena

- Výrobek i výrobce je pravidelně kontrolován třetí nezávislou stranou

- Výrobce má vytvořený základ pro vystavení prohlášení o shodě a ES prohlášení podle platných směrnic na území Evropské unie (směrnice č. 73/23/EEC) – značení CE.

Certifikace výrobků CB

Nejrozšířenějším světovým certifikačním systémem v oboru elektrotechnických výrobků je systém IECEE-CB neboli CB systém. Jedná se o dohodu o uznávání výsledků zkoušek podle mezinárodních norem IEC pro elektrickou bezpečnost elektrotechnických výrobků. Je to jeden z nejdéle fungujících systémů vzájemného uznávání výsledků zkoušek v oblasti elektrické bezpečnosti výrobků. Certifikát CB spolu s protokolem o zkouškách je akceptován ve zkušebnách všech členských zemí tohoto systému a tím značně ulehčuje získání certifikátů a značek zahraničních zkušeben, protože výrobce absolvuje celé zkoušky pouze jednou.

Značka ESČ

Značka ESČ vyjadřuje shodu vlastností označených výrobků s normami na elektrickou bezpečnost. Je to jeden z nejstarších symbolů pro bezpečný výrobek na světě. Jeho udělování začalo už v roce 1926 a význam této značky se za více než 75 roků nepřetržité existence prakticky nezměnil. ESČ je symbolem pro bezpečný výrobek.

Značka ESČ je současně zapsaná u Evropské normalizační komise CENELEC jako česká značka shody s normami na elektrickou bezpečnost a je plně rovnocenná ostatním značkám významných světových zkušeben.

Pro získání značky je nutné provést zkoušky výrobku v rozsahu typové zkoušky a inspekci u výrobce, zaměřenou na kontrolu bezpečnosti výrobku ve výrobě.

Prohlášení o shodě, CE označení

Označením CE musí být označený každý výrobek uvedený na trh EU pokud to příslušná direktiva požaduje. Tento požadavek je vyjádřený v direktivách tzv. nového přístupu (direktivy vydávané od devadesátých let minulého století).

Výrobek splňuje všechny náležitosti základních požadavků všech EU Direktiv (nařízení vlády), které se na daný výrobek vztahují.

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o. is the rightful holder of ISO 9001 :2000, ENEC, CB and ESČ certificates. They all declare the conformity of products with the compulsory quality standards.

Product certification: ENEC

The ENEC Mark is the PanEuropean Mark indicating product conformance with European EN Standards regarding the electrical safety of products. Certification authorities of the European economic area are its members. The license to use the ENEC mark enables marking of products with this mark and to export the marked products to markets of member countries of ENEC Agreement without the necessity of further testing for electrical safety. Carrying out the inspection at the manufacturer in accordance with the rules of the system is part of license procedure. During such inspection the manufacturer will prove that it is able to ensure the permanent quality of its products with the emphasis on electrical safety of products. ELEKTRO-LUMEN is a full member of this agreement and entitled to grant a license to use the ENEC Mark No. 21.

- The system eliminates national variations from European standards.

- In Europe, this Mark is generally well known. It is advantageous to combine this Mark with the ESČ Mark because if the requirements for ENEC license are met, the manufacturer will automatically meet the requirements for granting the ESČ license, which will be given to it free of charge upon request.

- Both the manufacturer and products are regularly controlled by third independent party.

- The manufacturer has created the basis for issuance of Statement of Conformance in accordance with guidelines valid in the area of the European union (Directives No. 73/23/EEC) - CE marking.

Product certification CB

The IECEE-CB or CB system is the worldwide certification system for the area of electrotechnical products. This is an agreement on recognition of test results in accordance with IEN international standards for electrical safety of electrotechnical products. It is one of the oldest working systems of mutual recognition of test results in the area of electrical safety of products. This system takes into consideration also specific national variations for individual member countries. Tests according to these variations may be included the tests and ensure that the final certificate would be accepted without any problems by other members of the CB system.

The CB Certificate together with the test certificate issued by our institution are accepted in testing laboratories of all member countries of this system and considerably facilitate obtaining the certificates and marks issued by foreign testing laboratories, because the manufacturer undertakes all tests only once.

ESČ mark

The ESČ Mark represents a permanent conformance of properties of marked products with standards concerning the electrical safety. The ESČ Mark is one of the oldest symbols for a safe product in the world. It was first granted in 1926 and the importance of this Mark has practically not changed for more than 75 years of its continuous existence. The ESČ Mark is a symbol for a safe product.

At the same time, the ESČ Mark is registered at the European Standard Committee - CENELEC as the Czech Mark of Conformance with electrical safety standards and equals to other marks issued by well-accepted world testing laboratories.

To obtain the ESČ Mark, it is necessary to have tested of product within the range of type tests and to have inspected of production by the manufacturer. Such inspection is directed towards checking the safety of product carried out directly under fabrication.

CE mark

CE marking indicates compliance with the requirements of:

1. Low voltage directive for electrical safety (73/23/EEC as amended by 93/96 EEC)

2. EMC directive for electromagnetic compatibility (89/336/EEC as amended by 92/31/EEC)



Odolnost proti chemickým látkám | Chemical resistance

+ odolný | resistant
• částečně odolný |
relatively resistant
- neodolný | non-resistant

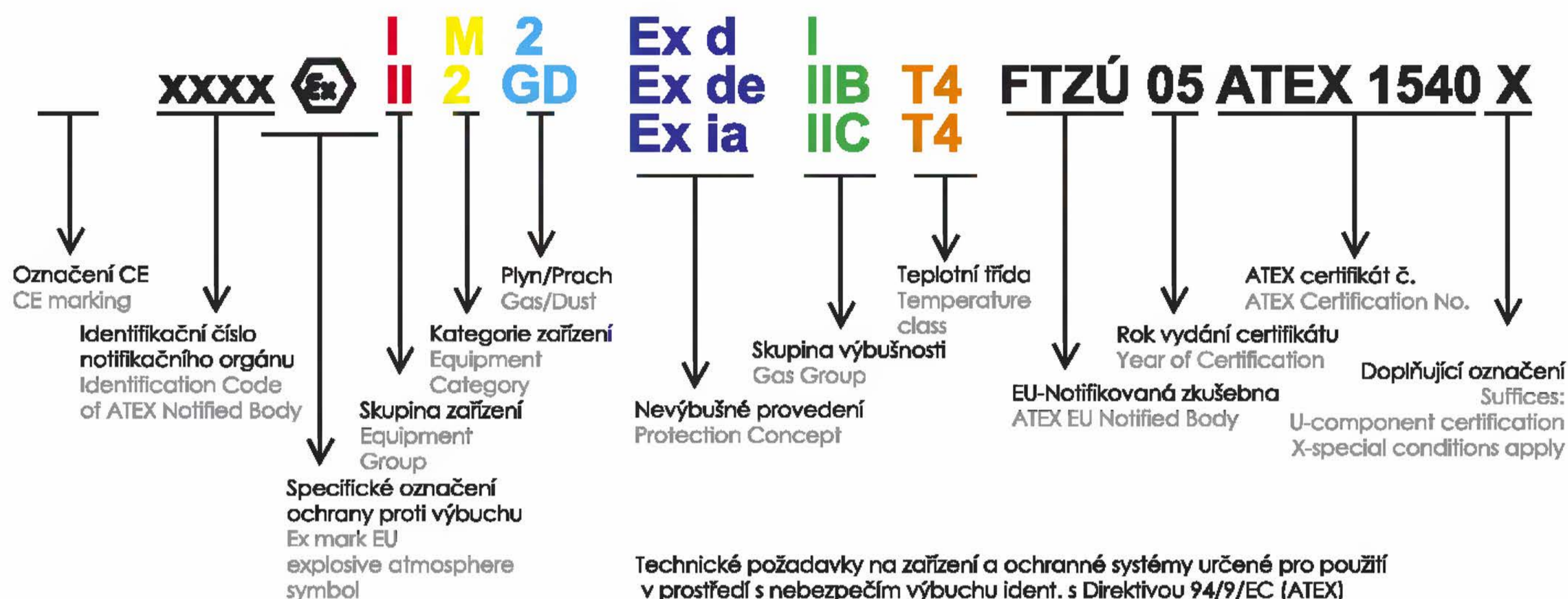
		metakrylát methacrylate	polykarbonát polycarbonate	polyester polyester
syntetické kyseliny				
akumulátorová kyselina	accumulator acid	+	+	+
kyselina bromičná	bromic acid	*	*	*
kyselina solná do 20%	salt acid to 20%	+	+	+
kyselina solná nad 20%	salt acid over 20%	+	*	+
kyselina dusičná do 10%	nitric acid to 10%	+	+	+
kyselina dusičná 10 - 20%	nitric acid 10-20%	*	*	*
kyselina dusičná nad 20%	nitric acid over 20%	-	-	-
kyselina sirovodíková s	ulphide acid	+	+	+
kyselina sírová do 50%	sulphuric acid to 50%	+	+	+
kyselina sírová do 70%	sulphuric acid to 70%	*	*	+
kyselina sírová nad 70%	sulphuric acid over 70%	-	-	-
kyselina siřičitá 5%	sulphurous acid 5%	*	-	*
organické kyseliny				
kyselina octová do 5%	acetatic acid to 5%	*	+	+
kyselina octová do 30%	acetatic acid to 30%	-	*	+
kyselina máselná	butyric acid	-	*	+
kyselina citrónová	citric acid	*	+	+
kyselina mléčná	lactic acid	*	+	+
líhy				
líh do 30%	alcohol to 30%	+	+	+
líh koncentrovaný	concentrated alcohol	-	-	-
metyl (metylalkohol)	methanol	-	-	-
glycerin	glycerin	+	*	+
glykol	glycol	+	+	+
těkavé látky				
čpavek 25%	ammonia 25%	+	-	-
bílé vápno	high-calcium lime	+	*	+
syntetické (umělé) látky	synthetic	+	*	+
hydroxid sodný do 2%	sodium hydroxide up to 2%	+	-	*
hydroxid sodný do 10%	sodium hydroxide up to 10%	+	-	-
plyny				
kysličník uhličitý	carbon dioxide	+	+	+
kysličník uhelnatý	carbon monoxide	+	+	+
uhlovodíky				
benzén	benzene	-	-	-
nafta motorová	diesel oil	+	*	+
petrolej	paraffin	+	*	+
alifatický uhlovodík	aliphatic hydrocarbon	*	+	*
aromatický uhlovodík	aromatic hydrocarbon	-	-	*
oleje				
anilin	aniline	-	-	-
strojírenský olej	machine-industries oil	-	-	+
motorový olej	motor oil	-	-	+
brzdová kapalina	brake fluid	-	-	-
hořlavý acidogenní olej	flammable acidogenic oil	-	*	+
kafrový olej	camphor oil	-	-	-
olej do šicích strojů	sewing machine oil	*	+	+
silikonový olej	silicone oil	+	+	+
parafinový olej	paraffinic oil	*	+	+
nasycený minerální olej	saturated mineral oil	-	-	*
vodní roztoky				
mořská voda	sea water	+	+	+
hydroxid vodíku do 40%	hydrogen hydroxide to 40%	-	*	-
hydroxid vodíku nad 40%	hydrogen hydroxide over 40%	*	*	-
metalické soli a jejich kapalné roztoky	frosted salts and hydroxide liquid	+	+	+
solné roztoky	salt liquid	+	+	+
rozpuštědla				
aceton	acetone	-	-	-
keton	ketone	-	-	-
chlorofenyl	chlorophenyl	-	-	-
chloroform	chloroform	-	-	-
doixan	doixan	-	-	+
éter	ether	-	-	*
octan etylnatý	ethyl acetate	-	-	-
fenol	phenol	-	-	-
metyletylketon	methylketone	-	-	-
terpentýnový olej	terebinthine oil	*	*	+
chlorid uhličitý	carbonic chloride	-	-	+
xylén	xylene	-	-	-

Atex kódování | Atex coding

Označení dle NV č. 23/2003 Sb.
Coding by NV č. 23/2003 Sb.

Typ nevýbušné ochrany
Type of Protection

Číslo certifikace
Approval number EC



ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

1) Vnější vlivy

Třídění a označování vnějších vlivů, které je třeba určit při navrhování a volbě elektrických zařízení, stanoví norma ČSN 33 2000-5-51. Pro kvalifikaci prostředí s nebezpečím výbuchu je nutno postupovat i podle ČSN EN 60 079-10, ČSN EN 50 281-1-2 (plyny a prachy).

O určení vnějších vlivů musí být vystaven písemný doklad, který musí být uložen po celou dobu životnosti objektu. Při změnách využití objektu musí být vnější vlivy znovu stanoveny a vystaven nový doklad.

Zařídění prostorů s nebezpečím výbuchu:

- BE3N1 Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
- BE3N2 Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
- BE3N3 Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin

1) Prostedí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

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

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

- Zóna 20 : trvale nebo po dlouhé období přítomna výbušná atmosféra rozvířeného prachu
- Zóna 21 : příležitostně může za normálního provozu dojít ke vzniku výbušné atmosféry rozvířeného prachu
- Zóna 22 : pouze zřídka a po krátké období může vzniknout výbušná atmosféra rozvířeného prachu

Výběr elektrických zařízení

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

kde T_{max} je maximální dovolená povrchová teplota zařízení

- T_{5mm} je teplota vznícení 5 mm vrstvy prachu
- T_{cl} je teplota vznícení rozvířeného prachu

2) Prostedí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

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

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

- Zóna 0: trvale nebo po dlouhé období přítomna výbušná plynová atmosféra
- Zóna 1 : příležitostně může za normálního provozu dojít ke vzniku výbušné plynové atmosféry
- Zóna 2 : pouze zřídka a po krátké období může vzniknout výbušná plynová atmosféra.

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

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

BASIC INFORMATION ON EXPLOSION HAZARD ENVIRONMENTS

1) External factors

Classification and marking of the external factors that must be determined when designing and choosing electrical devices is defined by the CSN 33 2000-5-51 standard. For the determination of explosion hazardous environment type it is also necessary to act upon CSN EN 60 079-10 and CSN EN 50 281-1-2 (gases and dusts).

A printed document must be issued for the evaluation of external factors and must be archived for the entire lifetime of the facility. If the facility utilization is changed, the external factors must be re-evaluated and a new document must be issued.

Classification of explosion hazard environments:

- BE3N1 Explosion hazard of flammable dusts
- BE3N2 Explosion hazard of flammable gases and fumes
- BE3N3 Fire or explosion hazard of explosives

1) Environments with explosion hazard of flammable dusts

The use of electrical devices and electrical installation is defined by the regulation CSN EN 50 281-1-2.

Dangerous environments are classified based on the occurrence frequency and the time of explosive atmosphere presence due to raised dust into the following zones:

- Zone 20: Explosive atmosphere due to raised dust is present permanently or for long periods of time.
- Zone 21: Explosive atmosphere due to raised dust can be formed occasionally under normal operation conditions.
- Zone 22: Explosive atmosphere due to raised dust can be formed rarely and for short periods of time.

Selection of electrical devices:

- Dust layer < 5 mm; $T_{max} < T_{5mm} - 75 K$
- Dust layer from 5 mm to 50 mm; Determined by requirements of CSN EN 281-1-2:1999
- Raised dust; $T_{max} < 2/3 T_{cl}$

Where:

- T_{max} is the maximum permitted surface temperature of the device
- T_{5mm} is the ignition temperature of 5 mm layer of dust
- T_{cl} is the ignition of temperature of raised dust

2) Environments with explosion hazard of flammable gases and fumes

The use of electrical devices and electrical installation is defined by the regulations CSN EN 60 079-10:1997 and CSN EN 60 079-14:1999.






Dangerous environments are classified based on the occurrence frequency and the time of explosive gas atmosphere presence into the following zones:

- Zone 0: Explosive gas atmosphere is present permanently or for long periods of time.
- Zone 1: Explosive gas atmosphere can be formed occasionally under normal operation conditions.
- Zone 2: Explosive gas atmosphere can be formed rarely and for short periods of time.

A dangerous explosive atmosphere of flammable liquids fumes is formed when the liquid surface temperature is higher than the liquid ignition point raised by the safety distance of 10K.

The explosive atmosphere is not initiated due to the temperature if the temperature of the dangerous substance and the environment is lower than the temperature of ignited gas or liquid.

Piktogramy | Pictographs

 12 V	Lamp Voltage Napětí	 TC-L 2G11	Lamp TC-L, Lampholder 2G11 Světelný zdroj TC-L, Patice 2G11	 HI E27	Lamp HI, Lampholder E27 Světelný zdroj HI, Patice E27
 230 V 50 Hz	Voltage Napětí	 TC-D G24d	Lamp TC-D, Lampholder G24d Světelný zdroj TC-D, Patice G24d	 HI E40	Lamp HI, Lampholder E40 Světelný zdroj HI, Patice E40
 220-240V 50-60Hz	Voltage Napětí	 TC-DEL G24q	Lamp TC-DEL, Lampholder G24q Světelný zdroj TC-DEL, Patice G24q	 HM E27	Lamp HM, Lampholder E27 Světelný zdroj HM, Patice E27
 T5 G5	Lamp T5, Lampholder G5 Světelný zdroj T5, Patice G5	 TC-T GX24d	Lamp TC-T, Lampholder GX24d Světelný zdroj TC-T, Patice GX24d	 HM E40	Lamp HM, Lampholder E40 Světelný zdroj HM, Patice E40
 T8 G13	Lamp T8, Lampholder G13 Světelný zdroj T8, Patice G13	 TC-TEL GX24q	Lamp TC-TEL, Lampholder GX24q Světelný zdroj TC-TEL, Patice GX24q	 HS E27	Lamp HS, Lampholder E27 Světelný zdroj HS, Patice E27
 TC-S G23	Lamp TC-S, Lampholder G23 Světelný zdroj TC-S, Patice G23	 T-R G10q	Lamp T-R, Lampholder G10q Světelný zdroj T-R, Patice G10q	 HS E40	Lamp HS, Lampholder E40 Světelný zdroj HS, Patice E40
 TC-SE 2G7	Lamp TC-SE, Lampholder 2G7 Světelný zdroj TC-SE, Patice 2G7	 T-R 2GX13	Lamp T-R, Lampholder 2GX13 Světelný zdroj T-R, Patice 2GX13	 HI R7s	Lamp HI, Lampholder R7s Světelný zdroj HI, Patice R7s
 HS RX7s	Lamp HS, Lampholder RX7s Světelný zdroj HS, Patice RX7s	 TC-DD G10q	Lamp TC-DD, Lampholder G10q Světelný zdroj TC-DD, Patice G10q	 HS R7s	Lamp HS, Lampholder R7s Světelný zdroj HS, Patice R7s
 HI G12	Lamp HI, Lampholder G12 Světelný zdroj HI, Patice G12	 TC-DD GR8	Lamp TC-DD, Lampholder GR8 Světelný zdroj TC-DD, Patice GR8	 HI RX7s	Lamp HI, Lampholder RX7s Světelný zdroj HI, Patice RX7s
	Suspension fitting, direct Závěsné svítidlo, přímé osvětlení	 QR111 G53	Lamp QR111, Lampholder G53 Světelný zdroj QR111, Patice G53	 IT E14	Lamp IT, Lampholder E14 Světelný zdroj IT, Patice E14
	Suspension fitting, direct / indirect Závěsné svítidlo, přímo / nepřímé	 A60 E27	Lamp A60, Lampholder E27 Světelný zdroj A60, Patice E27	 KVG	Magnetic ballast, class C Tlumivka, třída C
	Suspension fitting, asymmetric Závěsné svítidlo, asymetrické	 EVG	Electronic ballast Elektronický předřadník	 VVG	Magnetic ballast, class B1, B2 Tlumivka, třída B1, B2
	Surface mounted fitting, direct Přisazené svítidlo, přímé osvětlení	 EVG DIMM	Dimmable electronic ballast Stmívatelný elektronický předřadník	 IK 09	Impact resistance Ochrana proti mechanickým nárazům
	Suspension fitting, single side information Závěsné svítidlo, jednostranný informační panel	 EVG DIMM DALI	Dimmable electronic ballast - DALI Stmívatelný elektronický předřadník DALI	 IP	Protection degree IP XX Krytí IP XX
	Surface mounted fitting, asymmetric Přisazené svítidlo, asymetrické	 ET DIMM	Dimmable electronic transformer Stmívatelný transformátor	 EMERGENCY	Emergency unit Nouzová jednotka
	Surface mounted fitting, asymmetric Přisazené svítidlo, asymetrické	 ET DIMM	Dimmable electronic transformer DALI Stmívatelný transformátor - DALI	 F	Fixture which can be installed on normally flammable surfaces Svítidlo je možné instalovat na normálně zápalný povrch
	Recessed fitting Vestavěné svítidlo	 gesis	Connector system gesis Konektorový systém gesis		Třída ochrany II Class II
	Recessed fitting, asymmetric Vestavěné svítidlo, asymetrické				

KONTAKTY | CONTACTS

Adresa | Adress

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 HRANICE IV
Česká republika

Recepce / recepcion

Tel.: 00420 581 699 411
E-mail: el-lumen@el-lumen.cz

Prodej | Sales

Tel.: 00420 581 699 4-12, 14, 17, 24
E-mail: sales@el-lumen.cz

Internet

www.el-lumen.cz



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505
753 61 HRANICE IV
Česká republika
Tel.: 00420 581 699 411
Fax: 00420 581 699 419
www.eLumen.cz