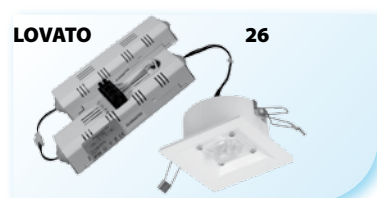
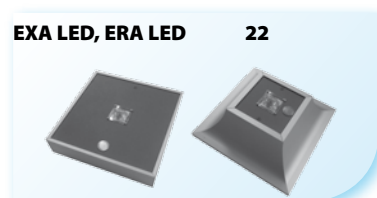
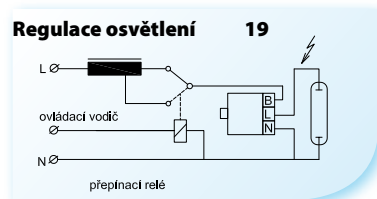
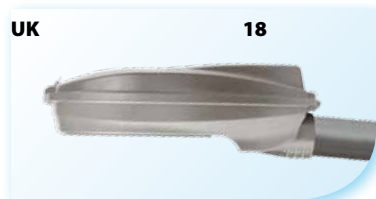
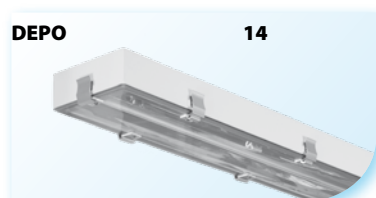
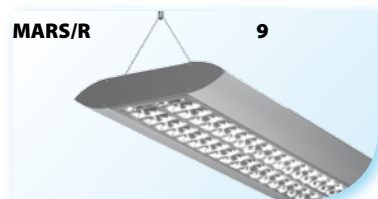
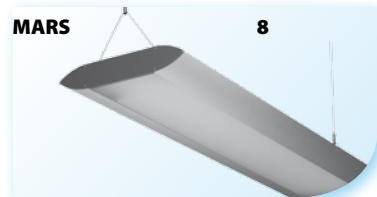
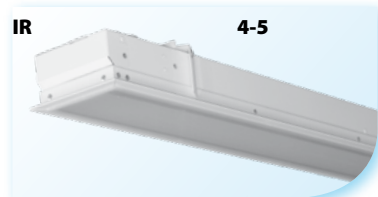
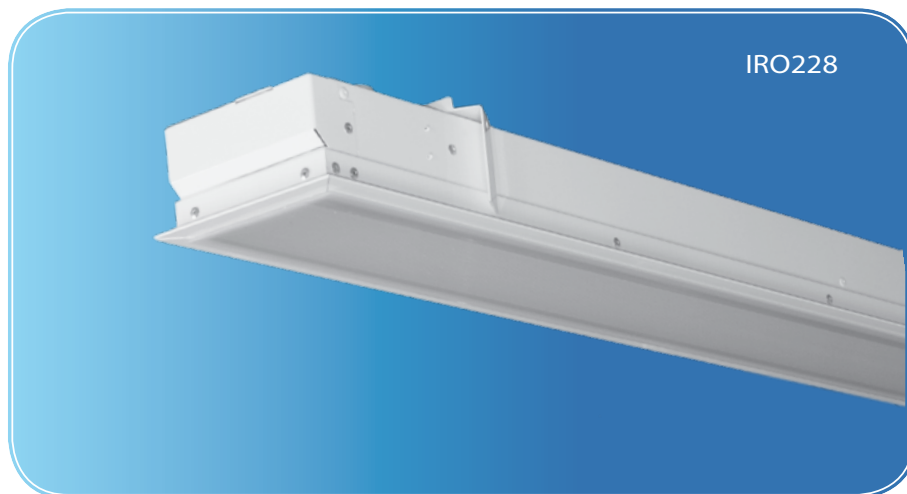


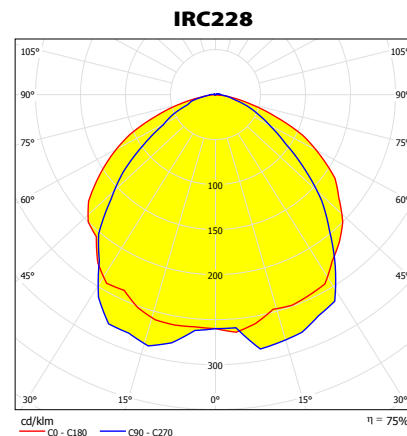
Přehled novinek 2011



MODUS IR



IRO228



Vestavná liniová svítidla pro zdroje T5

**Těleso:**

Bílé práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:

AL reflektor z vysoce leštěného hliníku, bez krytu
O opálový kryt
C čirý kryt

El. výstroj:

EP elektronický předřadník (standardní provedení)
EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V
EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO
EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI
MULTIWATT univerzální EP umožňující použití zdrojů s různým příkonem

Aplikace:

- do minerálního nebo sádkovotónového podhledu k vytváření „nekonečných“ řad a světelných pásů osvětlení, světelné zdroje se překrývají - netvoří stíny.
- obchodní, společenské prostory a chodby

Příslušenství:

Opálový nebo čirý kryt

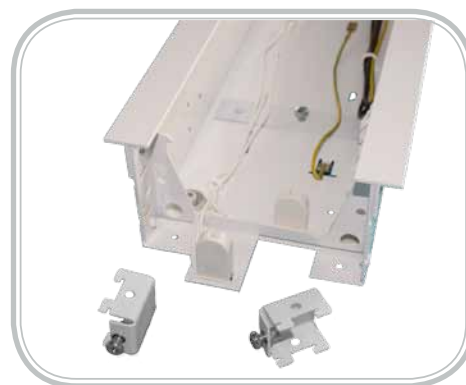
Varianty:

600 pro montážní modul 600
IRO opálový kryt
IRC čirý kryt

Další informace:

Montáž do podhledu a spojování jednotlivých svítidel do řad se provádí pomocí dílů, které jsou standardní součástí svítidla.
Svítidla jsou vždy osazena AL reflektorem, dále mohou být doplněna opálovým (IRO) nebo čirým (IRC) krytem.
Pro sestavení řady je nutno vždy použít svítidla označená START a END, a příslušný počet svítidel CONT dle celkové délky linie.

Spojky IR



SAMOSTATNÁ MONTÁŽ

	&	W	Délka	Šířka		Výška	kg
IR&228(54)	O, C,	2x28(54)	1240	160	1195x145	95	3,6
IR&235(49,80)	O, C,	2x35(49,80)	1540	160	1495x145	95	4,6

MONTÁŽ DO ŘADY

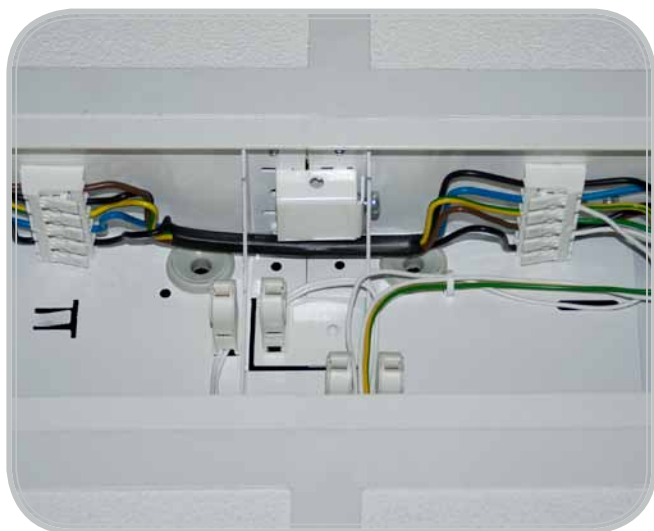
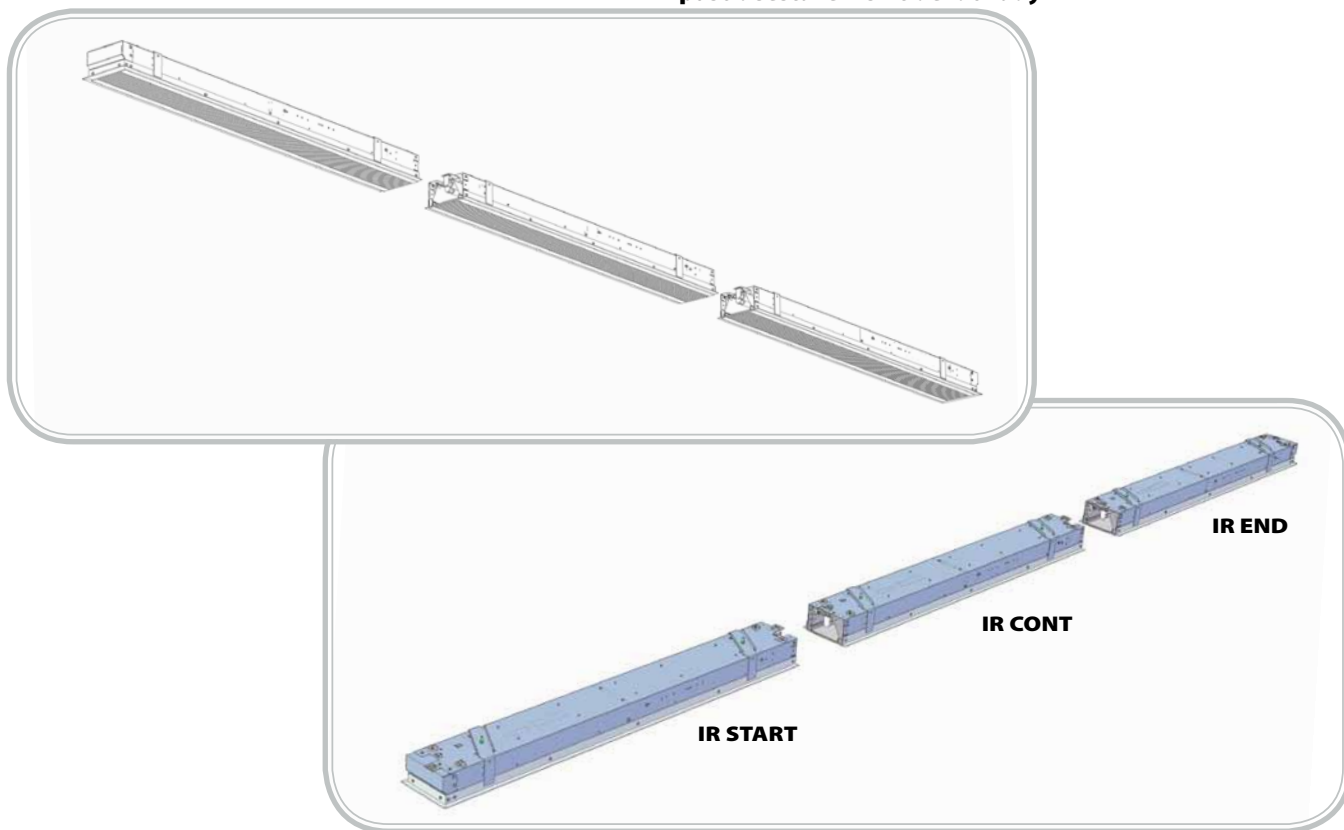
	&	W	Délka	Šířka		Výška	kg
IR&228(54)START	O, C,	2x28(54)	1222	160	1195x145	95	3,6
IR&228(54)CONT	O, C,	2x28(54)	1177	160	1176x145	95	3,1
IR&228(54)END	O, C,	2x28(54)	1222	160	1195x145	95	3,6
IR&235(49,80)START	O, C,	2x35(49,80)	1522	160	1495x145	95	4,6
IR&235(49,80)CONT	O, C,	2x35(49,80)	1477	160	1476x145	95	4,1
IR&235(49,80)END	O, C,	2x35(49,80)	1522	160	1495x145	95	4,6

& – typ krytu
 – výřez

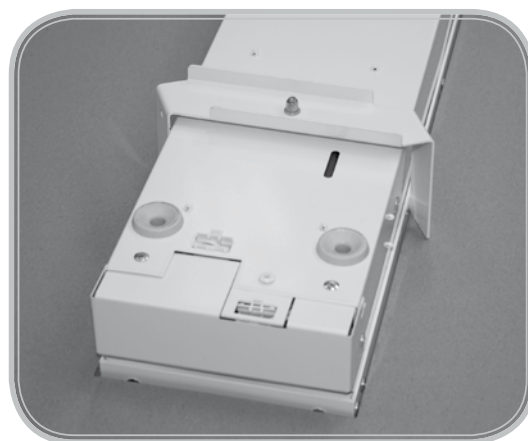
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS IR

Způsob sestavení svítidel do řady



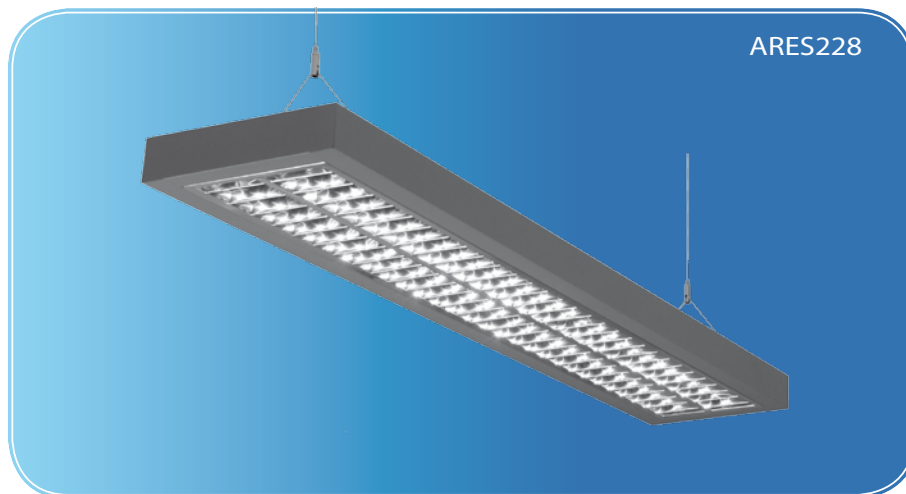
Detail spojení svítidel pomocí spojky IR



Způsob uchycení svítidla do podhledu pomocí držáku (je součástí svítidla).

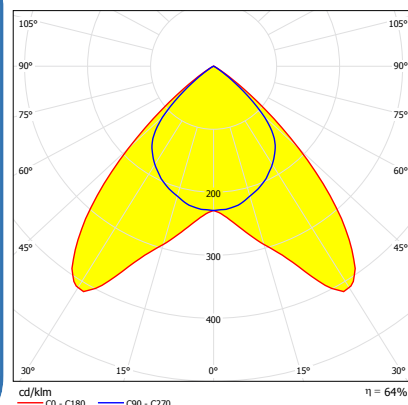
MODUS ARES

ARES



ARES228

ARES D 228 ALDP



Závěsná (přisazená) svítidla pro interiérové osvětlení



Těleso:

Ocelový plech se strukturovanou povrchovou úpravou RAL9007

Optický systém:

ALDP optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku

MATDP optický systém kategorie C2 z matného hliníku

El. výstroj:

EP elektronický předřadník (standardní provedení)

EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V

EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO

EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI

MULTIWATT univerzální EP umožňující použití zdrojů s různým příkonem

Applikace:

Závěsná svítidla pro přímo - nepřímé osvětlení interiérů (některé varianty svítidla je možno instalovat i jako přisazené)

Pro kanceláře, společenské a výstavní prostory,...

Varianty:

ARES závěsné svítidlo pro přímo - nepřímé osvětlení (závěsná sada součástí balení)

ARESD závěsné svítidlo pro přímé osvětlení (závěsná sada součástí balení)

ARESP přisazené svítidlo pro přímé osvětlení

ARES/R závěsné svítidlo pro přímo - nepřímé osvětlení s možností spojování do přímých řad

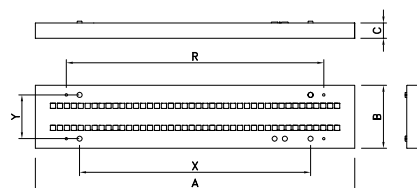
Příslušenství:

1661004001 Závěs ARES /R 1x (obsahuje spojku a závěs, pro 1 závěsný bod)

1662004001 Závěs ARES /R 2x (obsahuje spojku a závěs, pro 1 závěsný bod)

Další informace:

Pro montáž do řad (ARES /R) jsou svítidla jsou dodávána s čely s otvorem pro propojení vodičů, osazena kabeláží pro průběžnou 3 fázovou montáž (5x1,5 mm²). Spojování se provádí pomocí spojky (součást sady Závěs ARES/R). Propojení svítidel se provádí kabelovým svazkem přiloženým ve svítidle jako příslušenství. Zavěšení na koncích řad a v místech spojení se provádí pomocí Závěsu ARES/R.



ARES	&	W	A	B	C	X	Y	R	kg
ARES128 (54)&	ALDP, MATDP	1x28 (54)	1245	160	65	900	85	990	3,9
ARES228 (54)&	ALDP, MATDP	2x28 (54)	1245	245	65	900	170	1290	4,4
ARES135 (49,80)&	ALDP, MATDP	1x35 (49,80)	1545	160	65	1200	85	990	5,7
ARES235 (49,80)&	ALDP, MATDP	2x35 (49,80)	1545	245	65	1200	170	1290	6,2

ARES / R	&	@	W	A	B	C	R	kg
ARES128 (54)&/R@	ALDP, MATDP	START, CONT, END	1x28 (54)	1245	160	65	990	3,9
ARES228 (54)&/R@	ALDP, MATDP	START, CONT, END	2x28 (54)	1245	245	65	1290	4,4
ARES135 (49,80)&/R@	ALDP, MATDP	START, CONT, END	1x35 (49,80)	1545	160	65	990	5,7
ARES235 (49,80)&/R@	ALDP, MATDP	START, CONT, END	2x35 (49,80)	1545	245	65	1290	6,2

& – volitelný typ krytu

R – rozteč otvorů pro závěsnou montáž

@ – pozice svítidla v řadě

Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS ARES/R

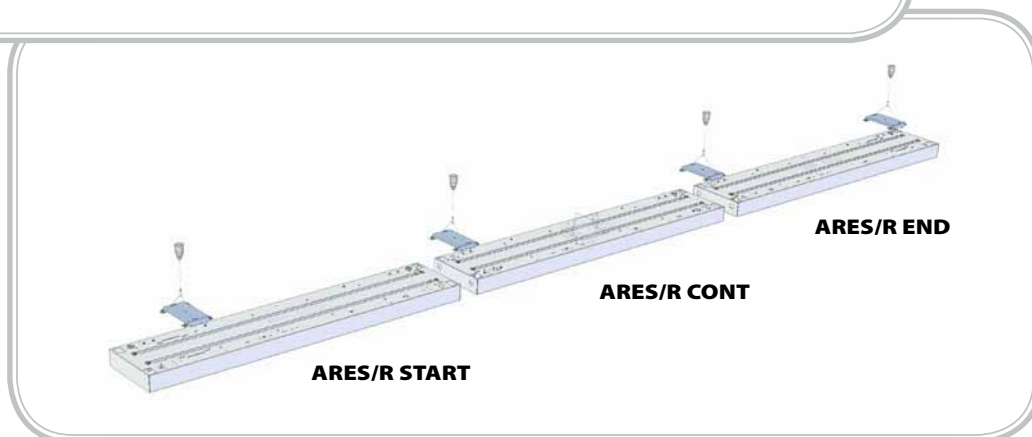
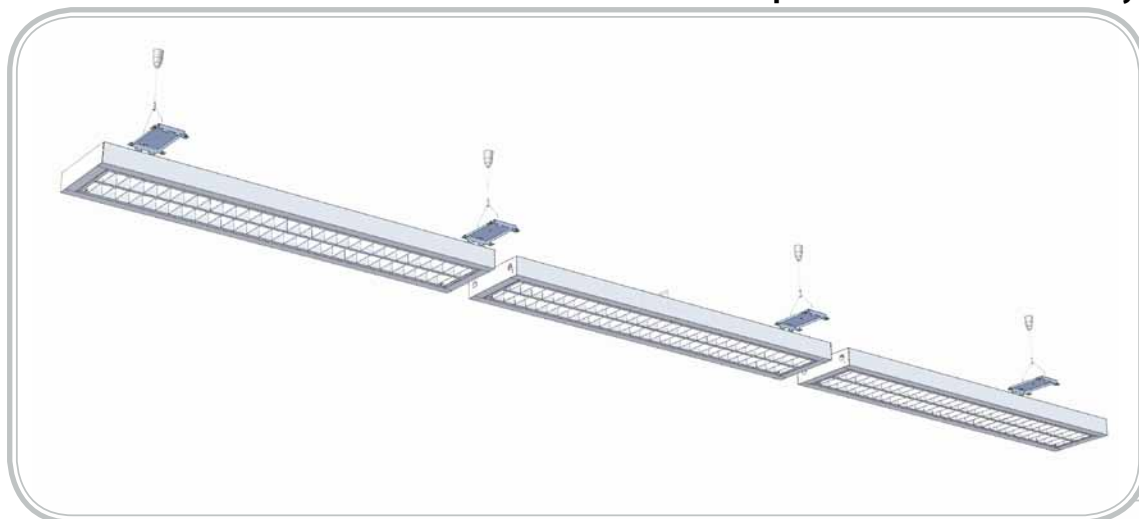
Sestavu řady je nutno vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel:

ARES /R START obsahuje připojovací svorkovnici, 1 čelo plné, 1 čelo s otvorem, 1 propojovací svorkovnici na výstupu ze svítidla

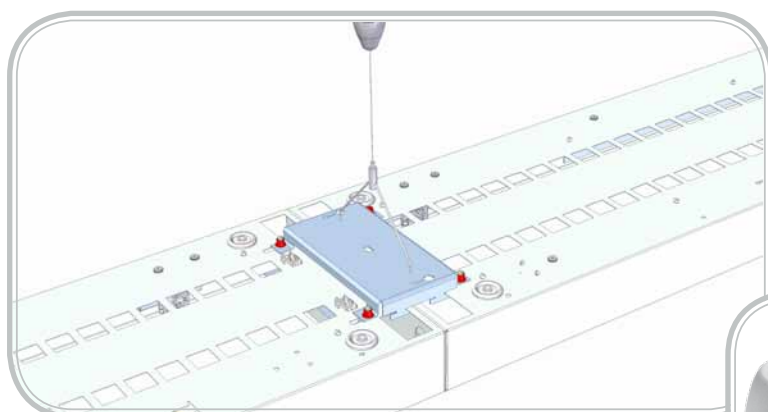
ARES /R CONT 2 čela s otvorem, 2 propojovací svorkovnice na koncích svítidel

ARES /R END 1 čelo s otvorem, 1 čelo plné, 1 propojovací svorkovnice

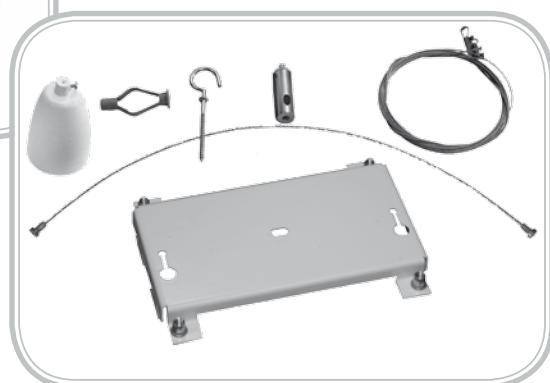
Způsob sestavení svítidel do řady

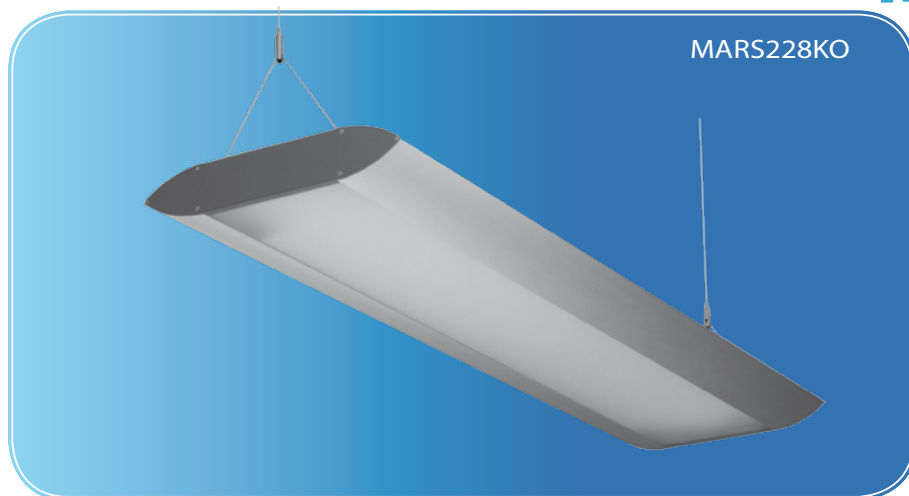


Závěs ARES/R 2X 1662004001



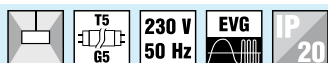
Závěs ARES/R 2X 1662004001





MARS228KO

Závěsná svítidla pro interiérové osvětlení



Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová čela v RAL9007

Optický systém:

ALDP optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku

MATDP optický systém kategorie C2 z matného hliníku

KO opalový kryt ACRYL SATINE

El. výstroj:

EP elektronický předřadník (standardní provedení)

EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V

EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO

EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI

MULTIWATT univerzální EP umožňující použití zdrojů s různým příkonem

Aplikace:

Závěsná svítidla pro přímo - nepřímé osvětlení interiérů

Pro kanceláře, společenské a výstavní prostory,...

Varianty:

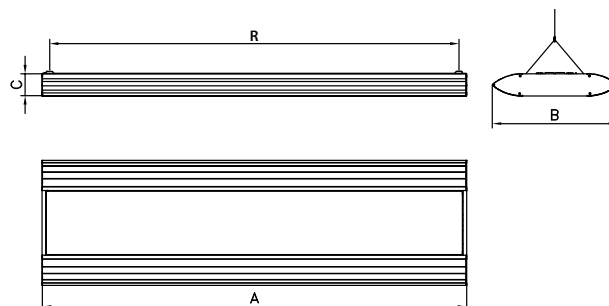
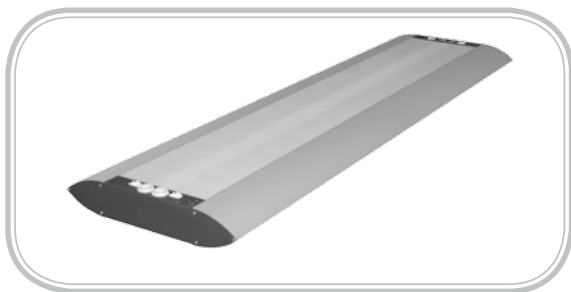
MAR závěsné svítidlo pro přímo - nepřímé osvětlení, vrchní strana svítidla kryta opalovým krytem

MARD svítidlo pro přímé osvětlení, plná vrchní strana svítidla

Další informace:

Závěsná sada 54101 je součástí balení svítidla.

Svítidlo může být osazeno nouzovým modulem NZ.

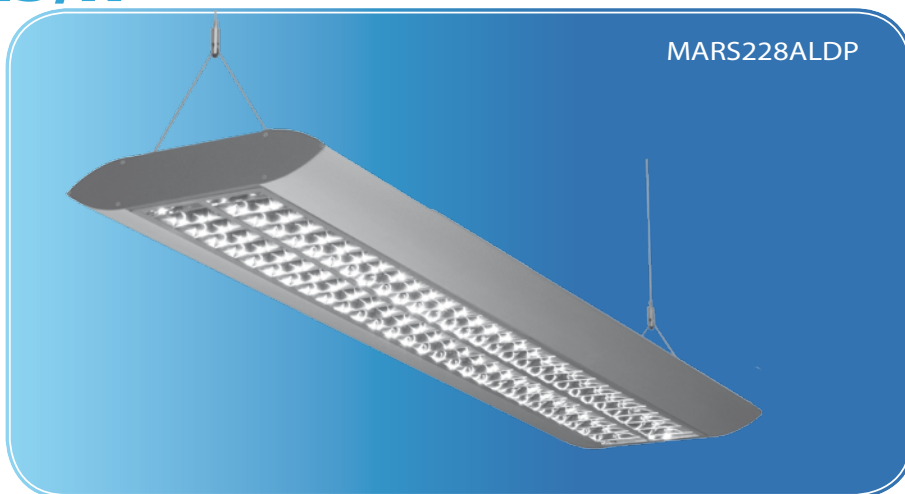
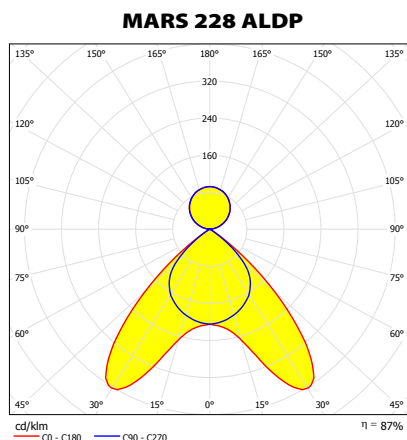


	&	W	A	B	C	R	kg
MAR114 (24)&	ALDP, MATDP, KO	1x14 (24)	604	270	67	550	3,5
MAR214 (24)&	ALDP, MATDP, KO	2x14 (28)	604	355	67	550	4,0
MAR128 (54)&	ALDP, MATDP, KO	1x28 (54)	1204	270	67	1150	5,5
MAR228 (54)&	ALDP, MATDP, KO	2x28 (54)	1204	355	67	1150	6,0
MAR135 (49,80)&	ALDP, MATDP, KO	1x35 (49,80)	1504	270	67	1450	7,5
MAR235 (49,80)&	ALDP, MATDP, KO	2x35 (49,80)	1504	355	67	1450	8,0

& – volitelný typ krytu

R – rozteč otvorů pro závěsnou montáž

MODUS MARS/R



Závěsná svítidla pro interiérové osvětlení pro spojování do přímých řad

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová čela v RAL9007

Optický systém:

ALDP optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku

MATDP optický systém kategorie C2 z matného hliníku

KO opálový kryt ACRYL SATINE

El. výstroj:

EP elektronický předřadník (standardní provedení)

EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V

EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO

EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI

MULTIWATT univerzální EP umožňující použití zdrojů s různým příkonem

Aplikace:

Závěsná svítidla pro přímo - nepřímé osvětlení interiérů

Pro kanceláře, společenské a výstavní prostory,...

Varianty:

MAR závěsné svítidlo pro přímo - nepřímé osvětlení, vrchní strana svítidla kryta opálovým krytem

MARD svítidlo pro přímé osvětlení

Další informace:

Svítidla jsou dodávána s propojovacími čely osazenými propojovacími čepy, osazena vodiči pro průběžnou 3 fázovou montáž (5x1,5 mm²).

Sestavu řady je nutno vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel:

MARS START obsahuje připojovací svorkovnici, 1 čelo koncové, 1 čelo propojovací, 1 propojovací svorkovnici na výstupu ze svítidla

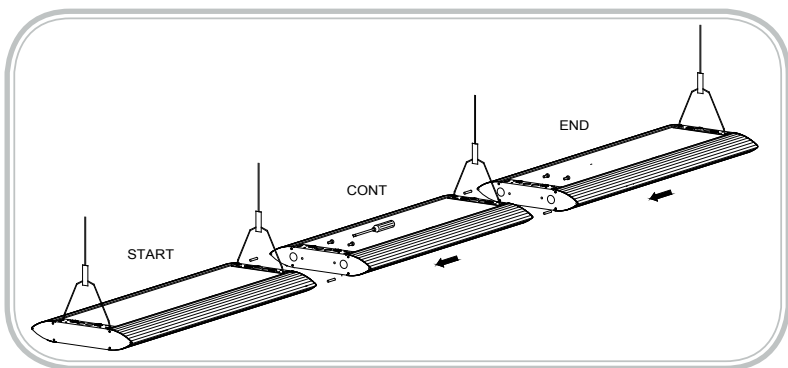
MARS CONT 2 propojovací čela, 2 propojovací svorkovnice na koncích svítidel

MARS END 1 propojovací čelo, 1 koncové čelo, 1 propojovací svorkovnice

Propojení svítidel se provádí kabelovým svazkem přiloženým ve svítidle jako příslušenství.

Závěsná sada a prvky pro spojení svítidel jsou vždy součástí balení svítidla.

Spojovací čelo MARS/R



	&	@	W	A	B	C	R	kg
MAR128 (54)&/R@	ALDP, MATDP, KO	START, CONT, END	1x28 (54)	1204	270	67	1150	5,5
MAR228 (54)&/R@	ALDP, MATDP, KO	START, CONT, END	2x28 (54)	1204	355	67	1150	6,0
MAR135 (49,80)&/R@	ALDP, MATDP, KO	START, CONT, END	1x35 (49,80)	1504	270	67	1450	7,5
MAR235 (49,80)&/R@	ALDP, MATDP, KO	START, CONT, END	2x35 (49,80)	1504	355	67	1450	8,0

& – volitelný typ krytu

R – rozteč otvorů pro závěsnou montáž

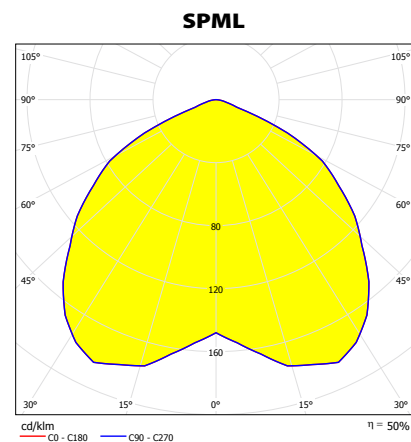
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MARS/R

MODUS SPML



SPML



LED vestavná kruhová svítidla



Těleso:

Základová deska z ocelového plechu, bíle lakovaný kryt el. výstroje, bílý hliníkový krycí rámeček.

Optický systém:

Fasetový vysoce leštěný hliníkový reflektor, prizmatický kryt

El. výstroj:

EP elektronický předřadník
LED modul OSRAM PREVALED 3000lm

Aplikace:

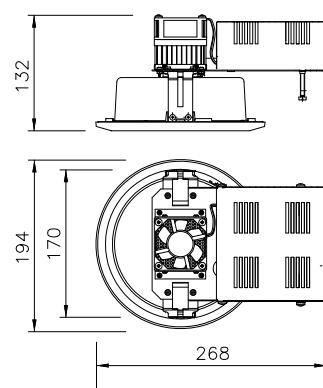
- vestavné svítidlo do minerálního nebo sádkartonového podhledu
- obchody, chodby, recepce, sociální zařízení ...

Varianty:

170 fasetový reflektor prům. 150 mm



MODUL PREVALED



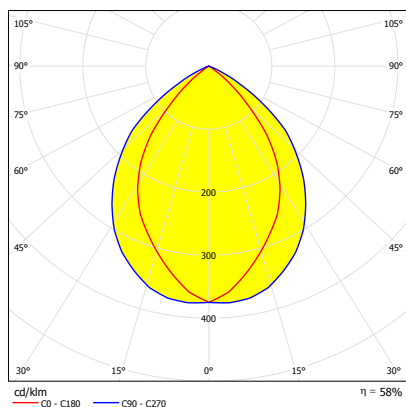
	W	A	B	C		kg
SPML3000	45	268	194	132	170	1,1

- volitelné provedení svítidla

- výřez

MODUS IC

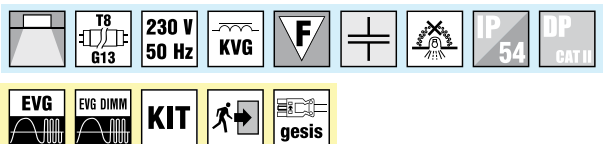
IC418ALDP



IC418ALDP



Vestavná mřížková svítidla s vysokým krytím IP54



Těleso:

Bílé práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:

ALDP optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku, čirý nehořlavý kryt PET

MATDP optický systém kategorie C2 z matného hliníku, čirý kryt PET

El. výstroj:

kompenzované, s tlumivkou EEI = B (standardní provedení)

EP elektronický předřadník

EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V

EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO

EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

- do minerálního nebo sádkartonového podhledu

- pracoviště s vysokými nároky na omezení oslnění a pro čistá pracoviště s požadavky na vysoké krytí svítidel IP a zábranu proti oslnění

Příslušenství:

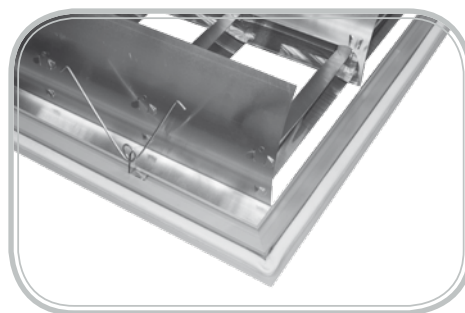
- příchytka do sádkartonového podhledu 54214

Varianty:

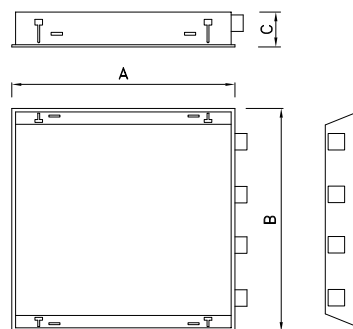
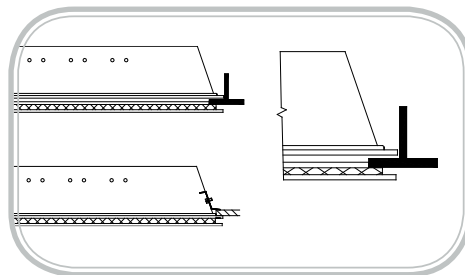
- 600 pro montážní modul 600
- 625 pro montážní modul 625
- ISO vnější svorkovnice ISODOM
- KIT vnější svorkovnice BJB
- K s konektorem GESIS
- F s přírodním flexošňůrou
- NZ nouzový zdroj
- OK dvouokružové zapojení

Další informace

Hliníkový rámeček krytu svítidla má povrchovou úpravu - matný elox.



Způsob montáže



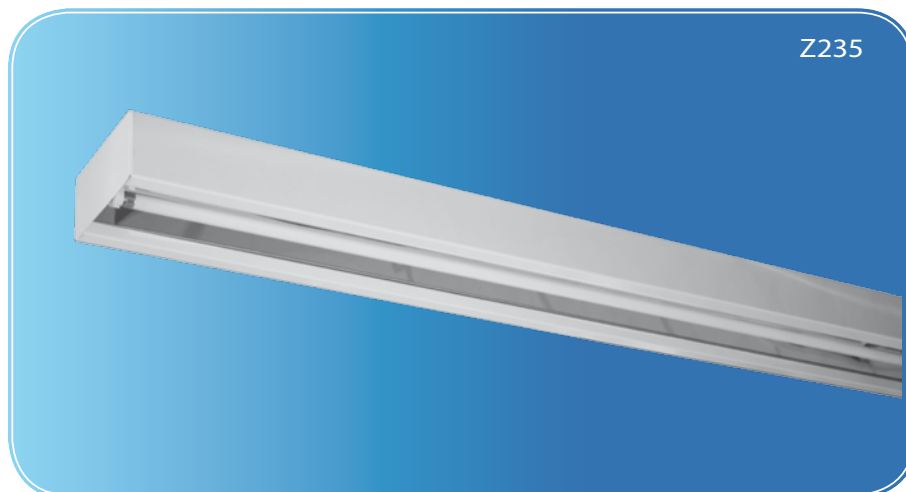
	#	W	Modul 600			Modul 625			C	kg
			A	B		A	B			
I418ALDP#	600, 625, EP, K, F, NZ, OK	4x18	596	596	576x576	622	622	602x602	94	5,8
I236ALDP#	600, 625, EP, K, F, NZ, OK	2x36	1196	296	1176x276	1246	310	1226x290	94	5,8

- volitelné provedení svítidla

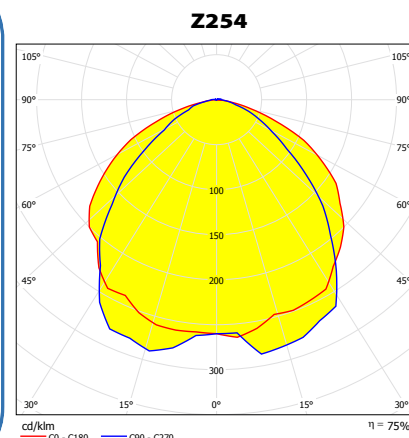
☐ - výřez

Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS Z



Z235



Průmyslová liniová svítidla s krytím IP20, pro montáž do řady



Těleso:

Šedě (RAL9007) nebo bíle (RAL9003) práškově lakovaný ocelový plech

El. výstroj:

- EP elektronický předřadník
- EPSA EP analogově stmívatelný 1-10V
- EPSD EP digitálně stmívatelný TRIDONIC ECO
- EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI
- MULTIWATT univerzální EP umožňující použití zdrojů T5 s různým příkonem

Aplikace:

- pro přisazenou nebo závěsnou montáž
- možnost spojování do řad
- obchodní prostory, montážní, skladové a výrobní provozy

Příslušenství pro přisazenou montáž:

- DRZAKZ 2ks, nerez
- ZCELA 2 čela (bílá)
- ZSCELA 2 čela (šedá)

Příslušenství pro závěsnou montáž:

- ZCELA/Z 2 čela (bílá) + 2 závěsy
- ZSPOJ/Z spojka (bílá) + závěs
- ZSCELA/Z 2 čela (šedá) + 2 závěsy
- ZSSPOJ/Z spojka (šedá) + závěs

Varianty:

- Z bílé provedení svítidla
- ZS šedé provedení svítidla
- KO opálový kryt svítidla
- KC prismatický kryt svítidla

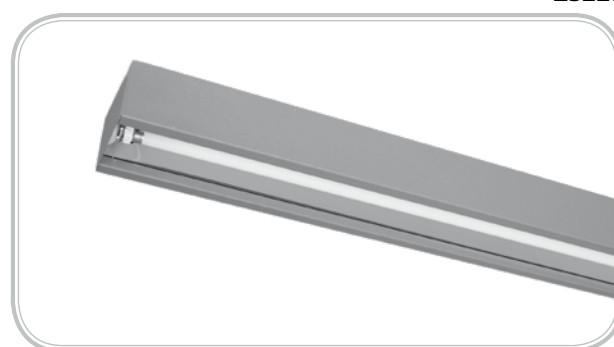
Další informace:

Svítidla jsou vždy osazena AL reflektorem, dále mohou být doplněna opálovým (IRO) nebo čirým (IRC) krytem.

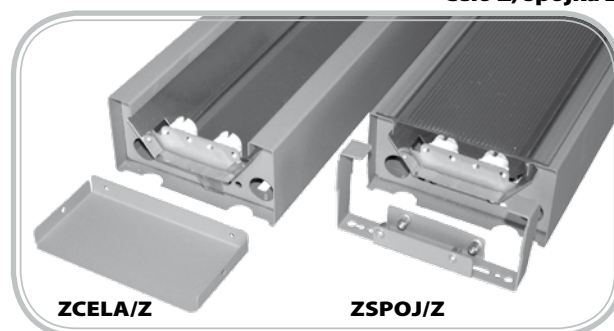
Svítidla jsou vždy dodávána bez čel a bez závěsů.

Je možno instalovat je samostatně nebo spojovat do řad pomocí spojek.

Na koncích řad je třeba použít čela pro uzavření svítidel.



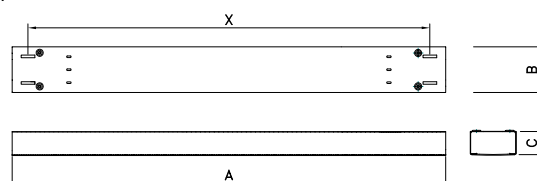
ZS228



Čelo Z, spojka Z

ZCELA/Z

ZSPOJ/Z



	&	A	B	C	X
Z228(54)&	KO,KC	1200	143	70	1100
Z235(49,80)&	KO,KC	1500	143	70	1400
ZS228(54)&	KO,KC	1200	143	70	1100
ZS235(49,80)&	KO,KC	1500	143	70	1400

& – volitelný typ krytu

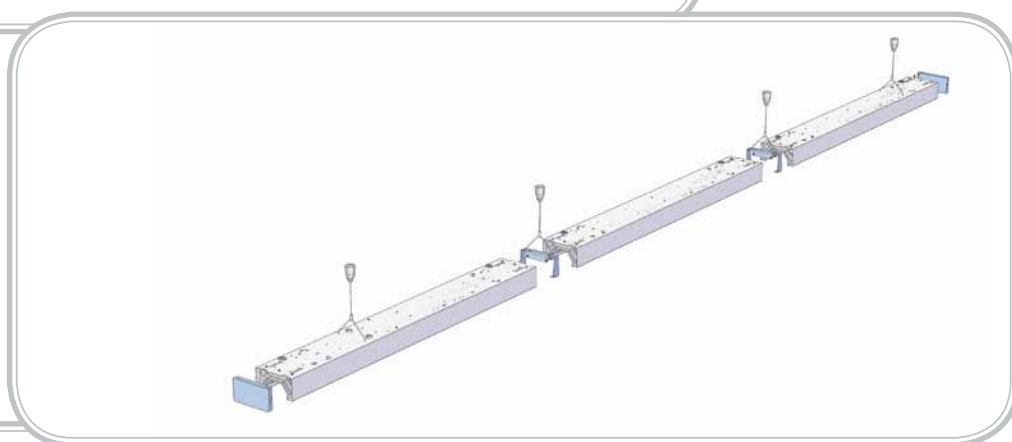
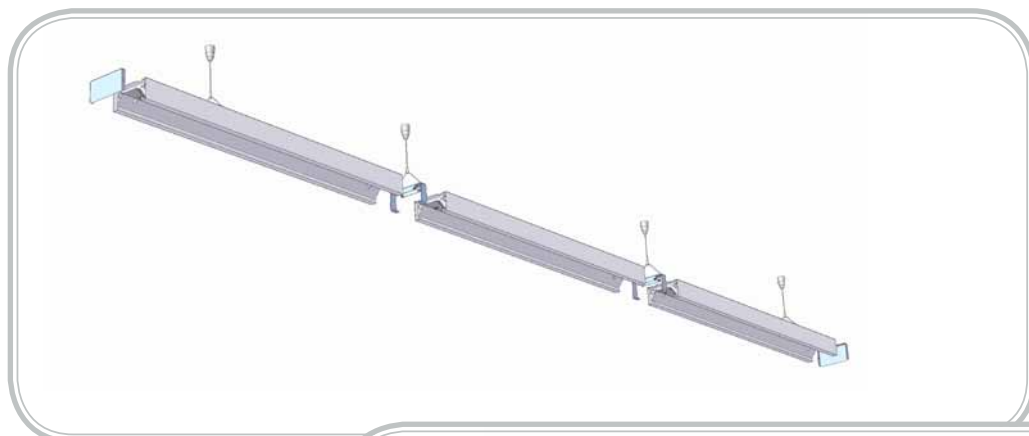
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS Z

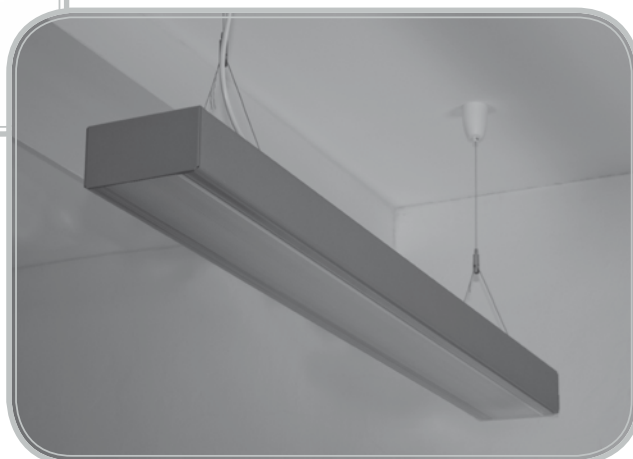
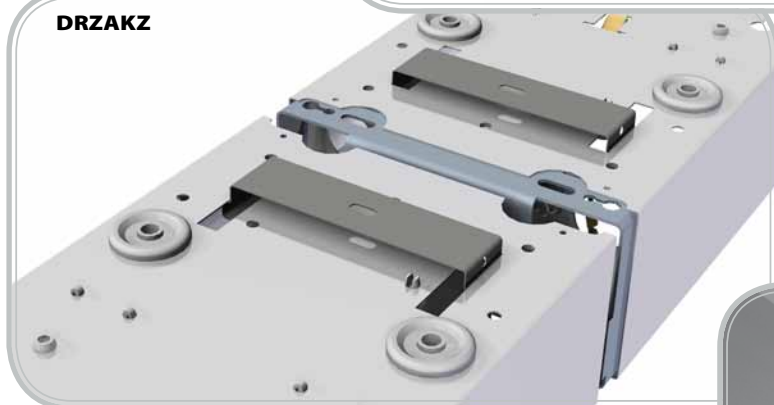
Všechna svítidla jsou shodně osazena průběžnou montáží 5x1,5mm² a mohou být použita na libovolném místě v řadě. Nejsou specifikována jako startovací, průběžná nebo koncová.

Dle způsobu montáže (solo nebo do řady) je nutno přiojednat odpovídající příslušenství.

Způsob sestavení svítidel do řady



DRZAKZ



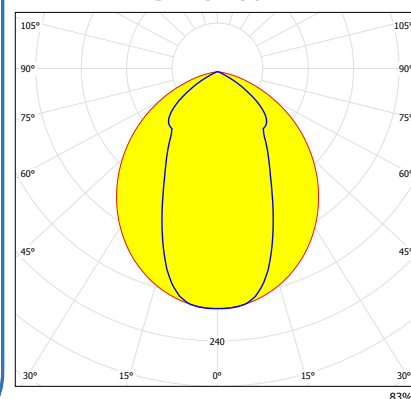
Z

MODUS DEPO



DEPO

DEPO 280



Zářivková svítidla pro osvětlování vysokých hal



Těleso:

- Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech
- Tvrzené bezpečnostní sklo
- Hliníkové spony

Optický systém:

- AL vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory
- MIRO reflektor vyroben z materiálu MIRO

El. výstroj:

- EP elektronický předřadník
- EPSDD EP digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

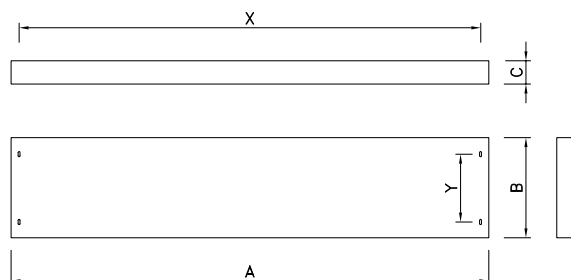
- obchodní prostory, montážní a skladové haly – jako alternativa k výbojkovým svítidlům
- doporučená instalační výška 8-14m

Montáž:

- pro přisazenou nebo závěsnou montáž
- připojení kabelu je možné pomocí vnější svorkovnice umožňující průběžné propojení svítidel v řadě

Varianty:

- DEPO krytí IP65
- DEPOX krytí IP20 (bez krycího skla)



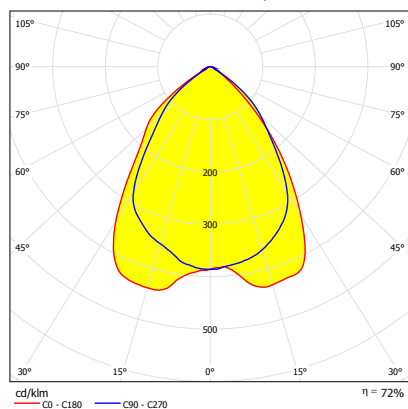
	&	W	A	B	C	Kg
DP280&	AL, MIRO	2x80	1500	190	85	7,2
DP480&	AL, MIRO	4x80	1500	350	85	13,3
DPX280&	AL, MIRO	2x80	1500	190	85	4,5
DPX480&	AL, MIRO	4x80	1500	350	85	7,5

- volitelné provedení svítidla

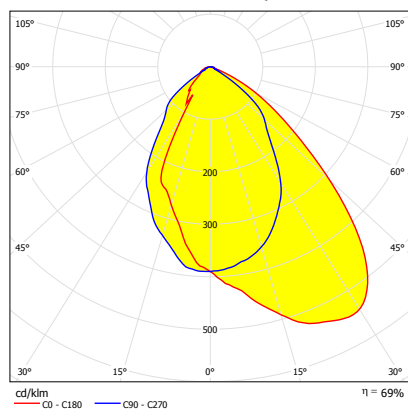
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS CRONO 1, 2

CRONO 70Q



CRONO 150QA



Světlomet



Těleso:

černě lakovaný hliníkový odlitek, bezpečnostní krycí sklo

Optický systém:

- symetrický / asymetrický (A) reflektor z vysoce leštěného embosovaného hliníku

El. výstroj:

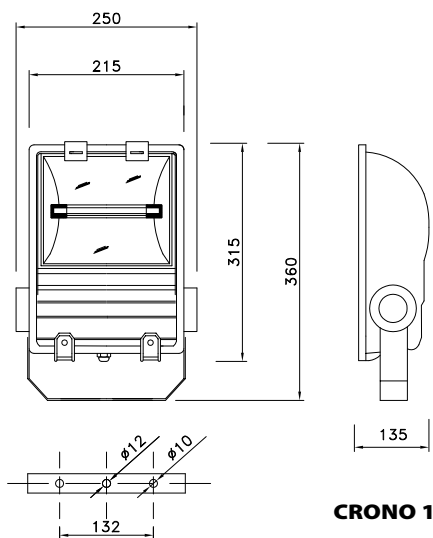
kompenzované, s tlumivkou EEI = B
Q metalhalidová výbojka (HQI)
S vysokotlaká sodíková výbojka (HPS)

Aplikace:

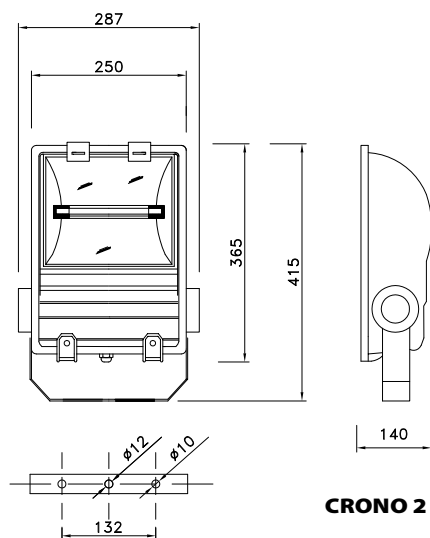
- vnitřní osvětlení sportovišť, hal,
- venkovní osvětlení fasád, hřišť, reklamních ploch,...

Další informace:

Svitidla jsou dodávána včetně výbojek.



CRONO 1



CRONO 2

	Obj.kód	W	⊗		kg
CRONO1 70Q	OZCRO70Q	1x70	HQI	RX7s	3,65
CRONO1 70Q A	OZCRO70QA	1x70	HQI	RX7s	3,65
CRONO1 70S	OZCRO70S	1x70	HPS	RX7s	3,65
CRONO1 70S A	OZCRO70SA	1x70	HPS	RX7s	3,65
CRONO2 150Q	OZCRO150Q	1x150	HQI	RX7s	4,65
CRONO2 150Q A	OZCRO150QA	1x150	HQI	RX7s	4,65
CRONO2 150S	OZCRO150S	1x150	HPS	RX7s	4,65
CRONO2 150S A	OZCRO150SA	1x150	HPS	RX7s	4,65

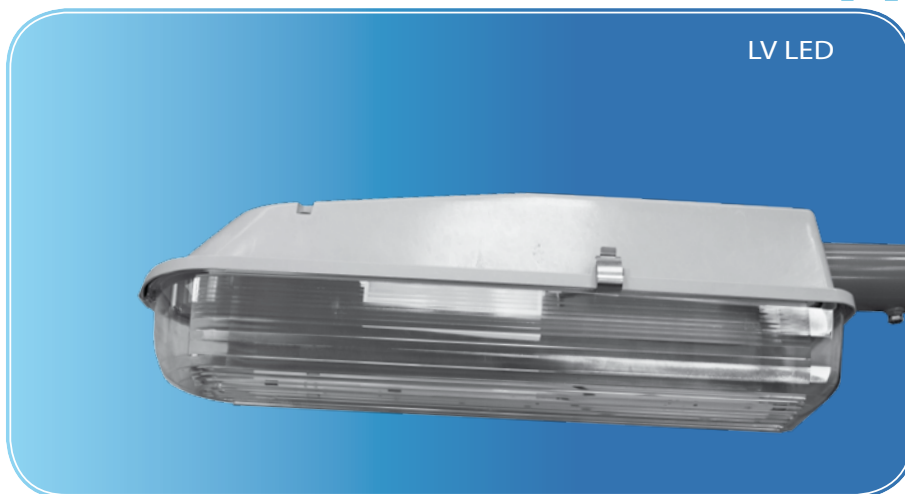
- volitelné provedení svítidla

⊗ - zdroj

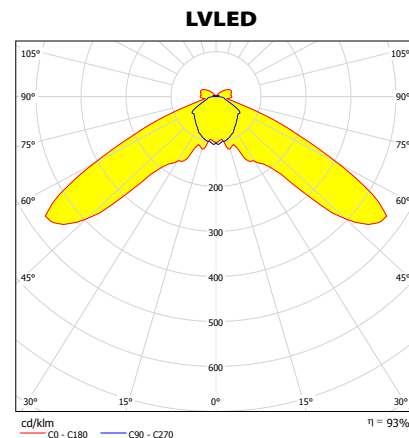
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

CRONO

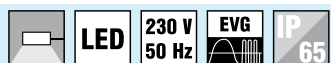
MODUS LV LED



LV LED



LED svítidla pro veřejné osvětlení



Těleso:

- korpus svítidla je vyroben z polyesteru plněného skelnými vlákny
- nerezové spony

Optický systém:

- bíle lakovaný ocelový reflektor ve svítidle
- polykarbonátový čirý difuzor – Fresnelova čočka

El. výstroj:

- Elektronický LED driver

Světelný zdroj:

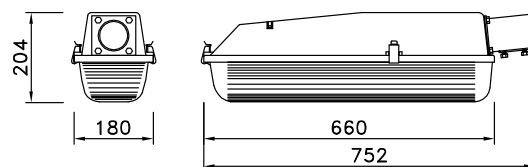
- PHILIPS FORTIMO LED LLM 3000lm

Vlastnosti:

- Univerzální svítidlo pro osvětlení komunikací, pěších zón, parků, výrobních a skladových areálů
- Optimální výška umístění svítidel 3-6 m

Další informace:

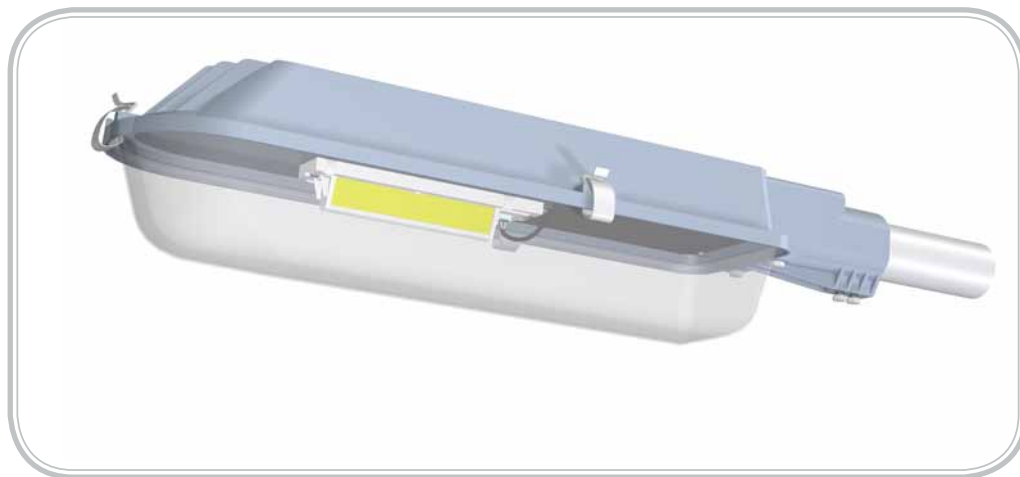
- Příruba je součástí svítidla, na objednávce je však třeba upřesnit, jaký typ je požadován.



Kód	W	LED LLM	kg
LVLED3000	37	LED LLM	5,7

Ø – zdroj

Výhody užití LV LED



Porovnání parametrů svítidel LV

	LV236	LVLED3000
Příkon	86 W	37 W
Světelný výkon svítidla	3400 lm	2700 lm
Energetická účinnost	41 lm/W	73 lm/W
Účinnost svítidla	61%	93%

Parametry svítidla LV LED3000:

Světelný zdroj	LED PHILIPS Fortimo LED LLM module 3000/740
Příkon svítidla	37 W
Světelný výkon svítidla	2700 lm
Životnost zdroje	50 000 hod při teplotě okolí max 25°C
Teplota chromatičnosti	4000 K

Výhody užití svítidel LV

LV236	LVLED3000
Ověřená kvalita	60% úspora energie
Nízká cena	Necitlivost k nízkým okolním teplotám
	Možnost častého spínání , okamžitý start
	Dlouhá životnost
	Nízké náklady na údržbu
	Standardně možno stmívat
	Osazeno komponenty PHILIPS

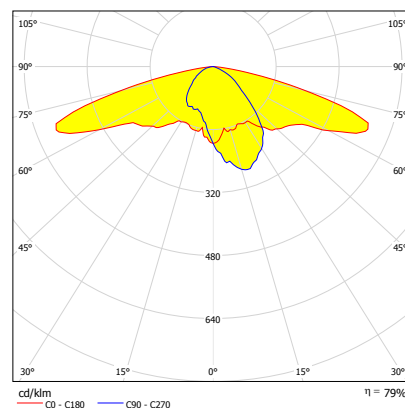


MODUS UK



UK

UK100SG



Hliníková svítidla s širokou vyzařovací charakteristikou



Těleso:

- šedě komaxitovaný hliníkový odlitek RAL9006, hliníkové spony

Optický systém:

- hliníkový vysoce leštěný reflektor
- ploché tvrzené sklo

El. výstroj:

- kompenzované, s tlumivkou EEI = B

Světelný zdroj:

- S vysokotlaká sodíková výbojka (HPS)
- Q halogenidová výbojka (HQI)

Aplikace:

Univerzální svítidlo s velmi širokou vyzařovací charakteristikou pro osvětlení místních i průjezdných komunikací, výrobních a skladových areálů. Optimální výška umístění svítidel je 6-12 m.

Další informace:

Příruba svítidla je univerzální pro montáž svítidla na výložník nebo sadový stožár prům. 60 mm. Svítidlo minimalizuje světelné znečištění životního prostředí.

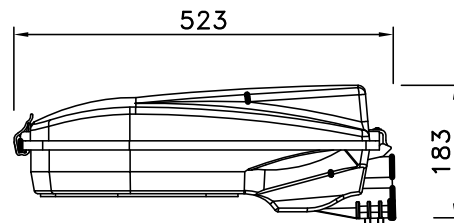
Svítidlo je možno osadit prvky pro regulaci výkonu.

PRST60

V případě požadavku montáže svítidla pod jiným úhlem je možno použít stavitelnou přírubu PRST60, která umožňuje libovolné natočení svítidla. Tuto přírubu lze použít i pro svítidla typu NV a NVL.



PRST60



	W	Objímka	⊗
UK70SG	1x70	E27	HPS, HQI
UK100SG	1x100	E40	HPS
UK150SG	1x150	E40	HPS

⊗ – zdroj

Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

Základní možnosti regulace osvětlení

V době, kdy frekvence provozu na komunikaci je snížena, je možno dosáhnout významných úspor elektrické energie snížením úrovně osvětlení komunikace a tím i příkonu svítidla.
Možnosti regulace úrovně osvětlení závisí především na provedení rozvodů elektrické energie – je-li do svítidla přiveden vodič, který lze užít k zaslání signálu pro regulaci.

Regulace bez ovládacího vodiče

1. Svítidla pro vysokotlaké sodíkové výbojky s tlumivkou s odbočkou, které mají pevně nastavené časování doby přepnutí na snížený výkon

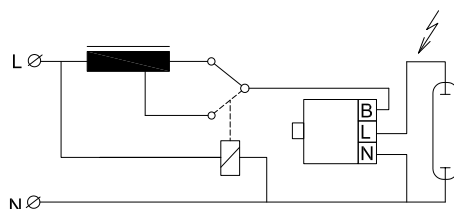
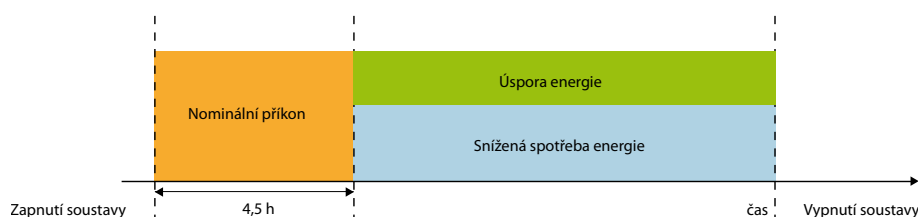
Princip: tlumivka ve svítidle dovoluje přepínání výkonu výbojky (např. z 70 na 50W, 100/70W nebo 150/100W), přepnutí je prováděno spínacím prvkem, který provede přepnutí na snížený výkon v pevně nastavené době po rozsvícení svítidla (cca 4,5 hod)

Výhody:

- nízká cena
- možnost instalace do stávajících svítidel bez změn v rozvodné soustavě

Nevýhody:

- není flexibilní – není možnost měnit čas přepnutí do sníženého výkonu podle roční doby
- svítidlo pracuje ve sníženém výkonu i v ranních hodinách, což může být, především v zimě, významným omezením funkčnosti veřejného osvětlení



2. Svítidla pro vysokotlaké sodíkové výbojky s elektronickým zařízením přepojujícím tlumivku s odbočkou na snížený výkon

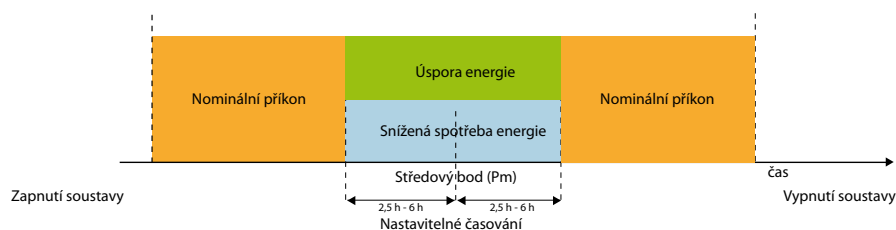
Princip: tlumivka ve svítidle dovoluje přepínání výkonu výbojky (např. 70/50W, 100/70W nebo 150/100W), přepnutí je prováděno spínacím prvkem, který provede přepnutí na snížený výkon v předem naprogramované době

Výhody:

- flexibilní časování – pro každé svítidlo je možno pomocí stavitelných přepínačů na zařízení nastavit dobu, po které se předřadník přepne do úsporného režimu nebo je možno nastavit dobu úsporného režimu před a po „půlnoci“ (středový bod doby svícení)
- zabezpečuje komfortní osvětlení komunikace bez ohledu na celkovou dobu svícení (léto x zima)
- možnost instalace do stávajících svítidel bez změn v rozvodné soustavě

Nevýhody:

- vyšší cena zařízení



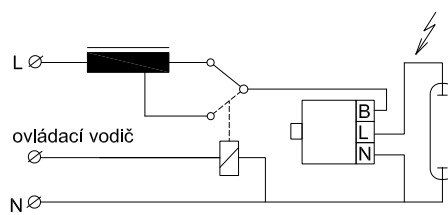
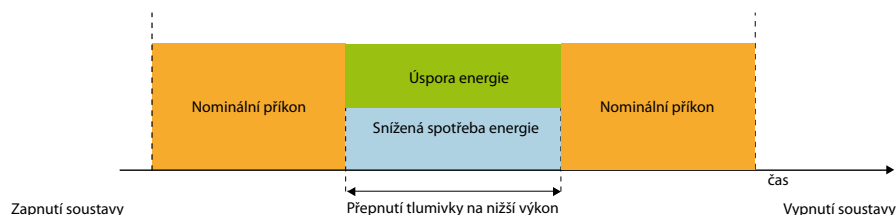
Regulace s ovládacím vodičem

Svítidla pro vysokotlaké sodíkové výbojky s relé přepojujícím tlumivku s odbočkou na snížený výkon

Princip: tlumivka ve svítidle dovoluje přepínání výkonu výbojky (např. 70/50W, 100/70W nebo 150/100W), přepnutí je prováděno vzdáleně ovládaným spínacím prvkem, který provede přepnutí na snížený výkon

Výhody:

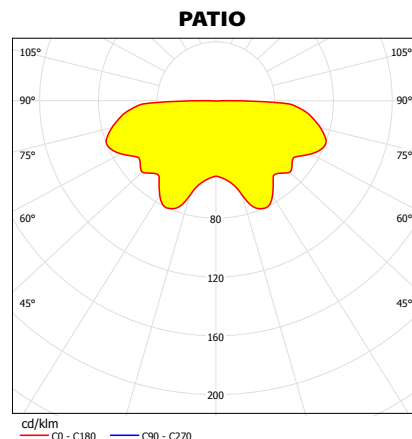
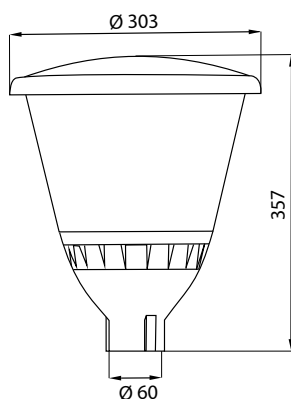
- centralizované řízení z jednoho místa – zajištění sjednocení provozního režimu všech svítidel v soustavě
- zabezpečuje komfortní osvětlení komunikace bez ohledu na celkovou dobu svícení (léto x zima)
- jednoduchý systém, velmi flexibilní
- nízká cena



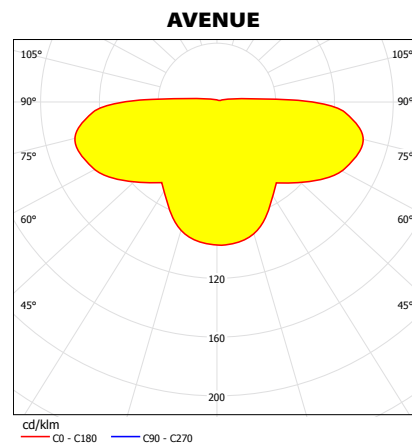
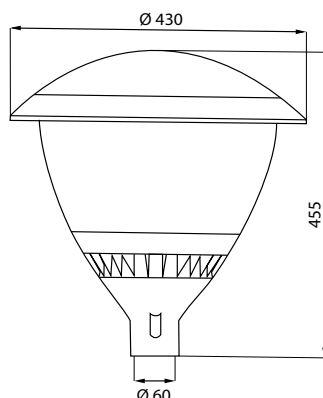
MODUS PATIO, AVENUE



PATIO



AVENUE



Zahradní a parková svítidla



Těleso:

- práškové lakovaný hliníkový odlitek
- plastová stříška odolná povětrnostním vlivům

Optický systém:

- CI polykarbonátový, UV stabilní prizmatický difuzor, odolný proti rozbití (IK08)
- PL polykarbonátový, UV stabilní opálový difuzor, odolný proti rozbití (IK08)

Varianty:

- Polykarbonátový vroubkovaný kryt odolný proti rozbití (IK08) UV stabilní
- Opálový polykarbonátový hladký kryt odolný proti rozbití (IK08) UV stabilní

El. výstroj:

- kompenzované, s tlumivkou EEI = B
- S vysokotlaká sodíková (HPS)
- M rtuťová výbojka (MBF)
- Q metalhalogenidová výbojka (HQI)
- E27 výstroj pouze s objímkou E27

Aplikace:

- Pěší zóny, parky, náměstí, zahradní aplikace, ...

Další informace:

- Svítilno je dodáváno jako komplet pro montáž na stožár prům. 60 mm
- Svítilna jsou dodávána včetně světelného zdroje (výbojky).

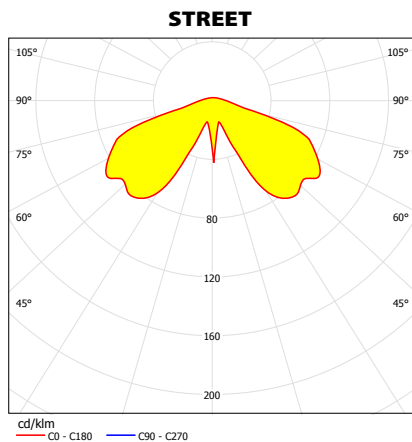
	#	⊗	W		Ø	C	kg
OZVOPATS70#	CI, PL	HPS	70	E27	303	357	2,8
OZAVOPATM80#	CI, PL	MBF	80	E27	303	357	2,8
OZAVOPATE27#	CI, PL	-	max 75	E27	303	357	1,7

	W	⊗		Ø	C	kg
OZVOAVES70PL	70	HPS	E27	430	455	4,0
OZVOAVES100PL	100	HPS	E40	430	455	4,6
OZVOAVEM80PL	80	MBF	E27	430	455	3,8
OZVOAVEM125PL	125	MBF	E27	430	455	3,9
OZVOAVEE27PL	max 100		E27	430	455	2,3

– volitelné provedení svítidla ⊗ – zdroj Ø – průměr

Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS STREET



Parkové svítidlo



Těleso:

- práškově lakovaný hliníkový odlitek
- polymerová stříška odolná povětrnostním vlivům s vnitřním hliníkovým reлектorem

Optický systém:

- polykarbonátový, UV stabilní čirý difuzor, odolný proti rozbití (IK08),
- hliníková clona světelného zdroje

El. výstroj:

- kompenzované, s tlumivkou EEI = B
- S vysokotlaká sodíková (HPS)
- M rtuťová výbojka (MBF)
- Q metalhalogenidová výbojka (HQI)

Aplikace:

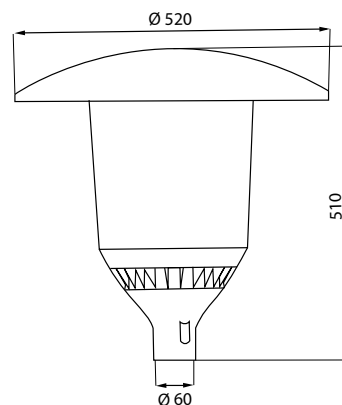
Pěší zóny, parky, náměstí, ...

Další informace:

Svítidlo je dodáváno jako komplet pro montáž na stožár prům. 60 mm

Montážní výška 3 – 8m

Svítidla jsou dodávána včetně světelného zdroje (výbojky)

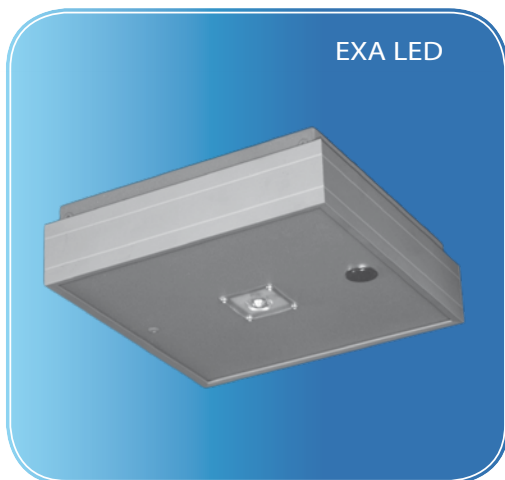


	W	💡		Ø	C	kg
OZVOSTRS70	70	HPS	E27	520	510	5,2
OZVOSTRS100	100	HPS	E40	520	510	5,7
OZVOSTRM125	125	MBF	E27	520	510	5,2
OZVOSTRQ100	100	HQI	E27	520	510	5,5

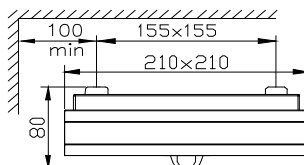
- 💡 – zdroj
- Ø – průměr

MODUS EXA LED, ERA LED

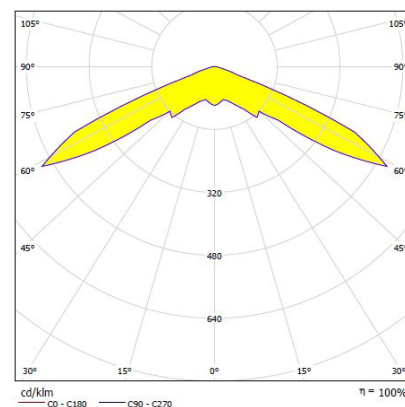
EXA LED



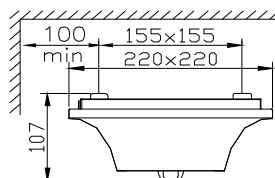
Nouzová svítidla



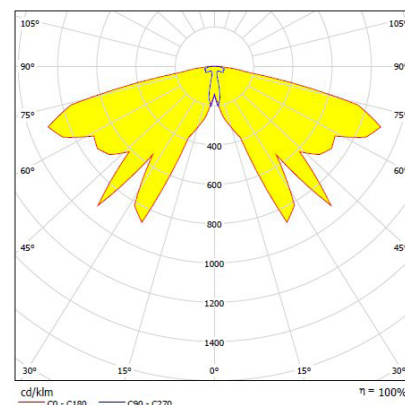
EXA LED O



ERA LED



ERA LED C



Těleso:

- eloxovaný hliníkový profil
- základová deska z šedivě lakovaného ocelového plechu

Optický systém:

- LEDO
- svítidla pro protipanické osvětlení rozlehlých místností
- symetrická vyzařovací charakteristika
- LEDC
- svítidla pro nouzové osvětlení únikových cest - chodeb
- velmi široká, nesymetrická vyzařovací charakteristika

Varianty:

- Svítidla mohou pracovat jako stále svítící (SA) nebo svítící pouze při výpadku napájení (SE), volba tohoto režimu se provádí při instalaci svítidla.

Další informace:

- Svítidla jsou osazena nikl-metal hydridovými bateriemi (NiMH).
- Pro kontrolu funkčnosti jsou svítidla standardně osazena testovacím tlačítkem.



Maximální rozteč svítidel s optikou C (nouzové osvětlení chodeb – min 1lx)

Výška místnosti (m)	Vzdálenost 1. svítidla od stěny	Rozteč mezi svítidly (m)
2,5	8 m	15 m
3,0	8 m	18 m
3,5	8 m	19 m
4,0	8 m	20 m

	Optika	Objednací kód	W	⏻
ERALED	LEDO	ERALEDONZ1	LED 3W	1
	LEDC	ERALEDONZ1	LED 3W	1
EXALED	LEDO	EXALEDONZ1	LED 3W	1
	LEDC	EXALEDONZ1	LED 3W	1

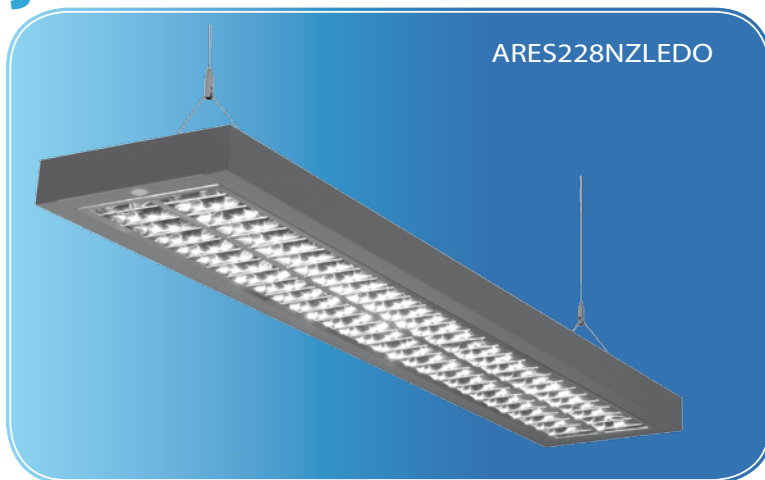
LED nouzové zdroje ve svítidlech MODUS

Klasická svítidla s moduly pro nouzové osvětlení

Kompaktní LED nouzový modul s optikou O je možno instalovat do zářivkových svítidel MODUS namísto tradičních nouzových modulů.

Výhody použití LED nouzových zdrojů:

- Nižší spotřeba energie
- Vyšší svítivost v nouzovém režimu
- Delší životnost
- NiMH baterie nové generace
- Kompaktní rozměry
- Široká vyzařovací charakteristika
- Snížení počtu instalovaných nouzových svítidel



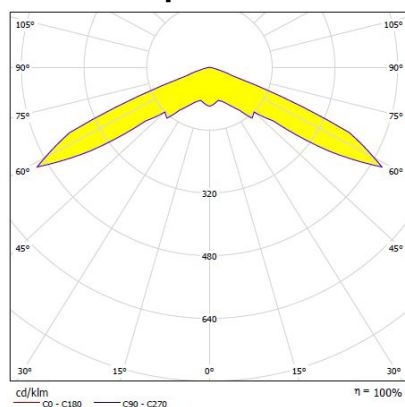
ARES228NZLEDO



IT5NZLEDO

ARES

Vyzařovací charakteristika s LED optikou O



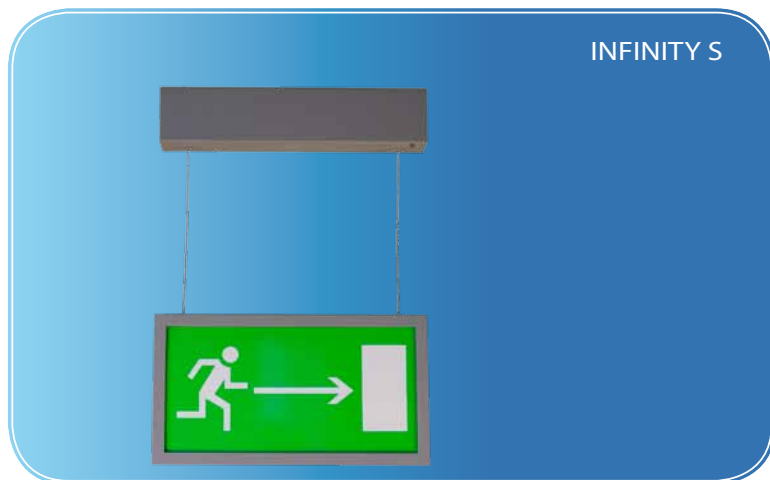
Nouzový LED modul používaný ve svítidlech



Maximální rozteč svítidel s optikou O (protipanické osvětlení místnosti – min 0,5 lx)

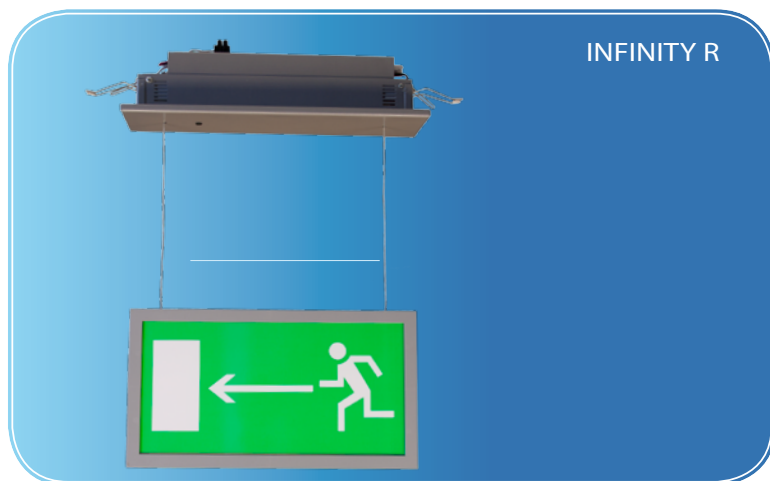
Výška místnosti (m)	Vzdálenost 1. svítidla od stěny	Rozteč mezi svítidly (m)
2,5	9 m	17 m
3,0	9 m	20 m
3,5	11 m	22 m
4,0	12 m	24 m

MODUS INFINITY



INFINITY S

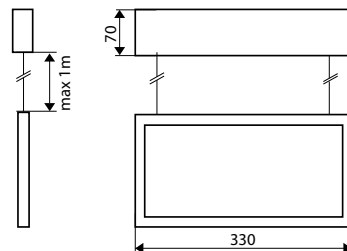
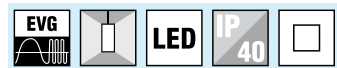
INFINITY S (IFAS) - závěsné svítidlo s přisazenou základnou



INFINITY R

INFINITY R (IFAR) - závěsné svítidlo s vestavnou základnou

Svítidla pro evakuační osvětlení



Těleso:

- IFAS Polykarbonátová (PC) základna + zavěšená deska
- IFAR šedivě lakovaná kovová základna + PC zavěšená deska

Aplikace:

Dvoustranné svítidlo pro označení evakuačních cest - podsvícení piktogramů

Příslušenství:

Piktogramy PIK 150x300 mm

Varianty:

- SE svítící pouze při výpadku napájení
- SA trvale svítící
- AT svítidlo s autotestem
- RS svítidlo pro instalaci v systému centrálního monitoringu
- RUBIC
- CB svítidlo pro instalaci v systému s centrální baterií

Další informace:

Svítidla jsou standardně osazena nikl-metal hydridovými bateriemi (NiMH).
Svítidla jsou standardně dodávána bez piktogramů.
Pozorovací vzdálenost 30m.

	Objednací kód	&	#	W	⏰
INFINITY S	OZAWIFAS1&#	SE,SA	RS,AT,CB	1.2	1
INFINITY R	OZAWIFAR1&#	SE,SA	RS,AT,CB	1.2	1

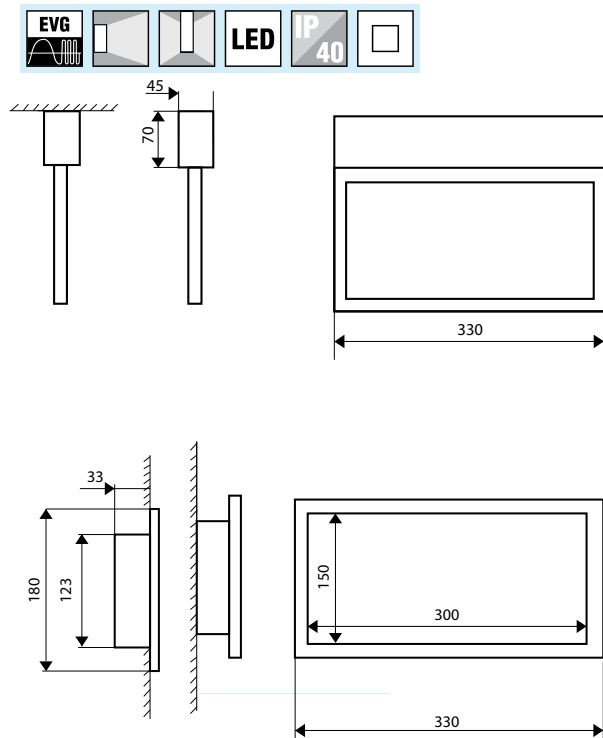
& – specifikace režimu práce

– další možnosti výstroje

Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS INFINITY

Svítlidla pro evakuační osvětlení



Těleso:

- IFAC Stříbrné polykarbonátové těleso (PC)
- IFB Stříbrné polykarbonátové těleso (PC)

Aplikace:

- IFAC Dvoustranné svítidlo pro označení evakuačních cest
 - podsvícení piktogramů
- IFB Nástěnné svítidlo pro označení evakuačních cest
 - podsvícení piktogramů

Příslušenství:

- Piktogramy PIK 150x300 mm

Varianty:

- SE svítící pouze při výpadku napájení
- SA trvale svítící
- AT svítidlo s autotestem
- RS svítidlo pro instalaci v systému centrálního monitoringu RUBIC
- CB svítidlo pro instalaci v systému s centrální baterií

Další informace:

- Svítlidla jsou standardně osazena nikl-metal hydridovými bateriemi (NiMH).
- Svítlidla jsou standardně dodávána bez piktogramů.
- Pozorovací vzdálenost 30m.

INFINITY C



INFINITY C (IFAC) - svítidlo s přisazenou základnou

INFINITY B



INFINITY B (IFB) - svítidlo pro nástěnnou nebo vestavnou montáž

	Objednací kód	&	#	W	⏰
INFINITY C	OZAWIFAC1&#	SE,SA	RS,AT,CB	1.2	1
INFINITY B	OZAWIFB1&#	SE,SA	RS,AT,CB	1.2	1

- & - specifikace režimu práce
- # - další možnosti výstroje

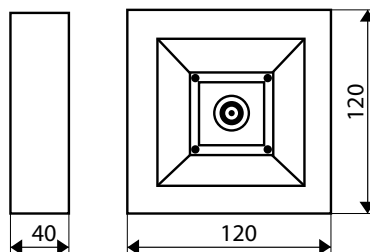
Více informací na www.modus.cz. Změny vyhrazeny. Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny.

MODUS LOVATO

Nouzová svítidla



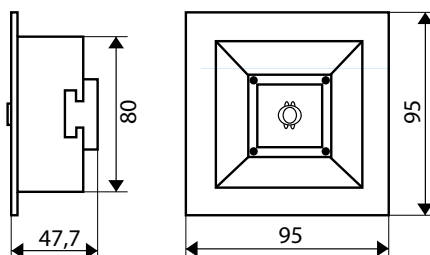
LOVATO N



LOVATO N (LVN) - nouzové LED svítidlo pro přisazenou montáž



LOVATO P



LOVATO P (LVP) - nouzové LED svítidlo pro vestavnou montáž

Těleso:

- LVN - přisazená svítidla
- bílé polykarbonátové těleso
- modul a baterie jsou umístěny přímo v tělese svítidla
- LVP - vestavná svítidla
- bíle lakovaný hliníkový odlitek
- modul a baterie jsou umístěny samostatně, mimo svítidlo

Optický systém:

- LVN(P)O
- svítidla pro protipánické osvětlení rozlehlých místností
- symetrická vyzařovací charakteristika
- LVN(P)C
- svítidla pro nouzové osvětlení únikových cest - chodeb
- velmi široká vyzařovací charakteristika v podélném směru

Varianty:

- SE svítící pouze při výpadku napájení
- SA trvale svítící
- AT svítidlo s autotestem
- RS svítidlo pro instalaci v systému centrálního monitoringu RUBIC
- CB svítidlo pro instalaci v systému s centrální baterií

Další informace:

Svítidla jsou standardně osazena nikl-metal hydridovými bateriemi (NiMH).

	Optika	Objednací kód	&	#	W	⌚
LOVATO N	LVNO	OZAWLVNO1&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	1
		OZAWLVNO3&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	3
	LVNC	OZAWLVNC1&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	1
		OZAWLVNC3&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	3
LOVATO P	LVPO	OZAWLVPO1&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	1
		OZAWLVNP3&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	3
	LVPC	OZAWLVNP1&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	1
		OZAWLVNP3&#	SE, SA	AT, PT, RS, CB	LED 3W	3

- & - specifikace režimu práce
- # - další možnosti výstroje

Legenda



Závěsné svítidlo – přímé osvětlení



Závěsné svítidlo – nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo – přímo-nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo – asymetrické osvětlení



Závěsné svítidlo – dvojstranný informační panel



Závěsné svítidlo – jednostranný informační panel



Závěsné svítidlo – celoplošné osvětlení



Přisazené svítidlo – přímé osvětlení



Nástěnné svítidlo – celkové osvětlení



Přisazené svítidlo – přímo/nepřímé osvětlení



Vestavné svítidlo



Vestavné svítidlo – asymetrické osvětlení



Vestavné svítidlo – boční osvětlení



Vestavné svítidlo – boční asymetrické osvětlení



Přisazené svítidlo – asymetrické osvětlení



Parkové osvětlení



Stojanové svítidlo – celoplošné osvětlení



Nástěnné veřejné svítidlo – přímé osvětlení



Lineární zářivka T8 s patičí G13



Lineární zářivka T5 s patičí G5



Kompaktní zářivka TC-S s patičí G23



Kompaktní zářivka s patičí G24



Kompaktní zářivka TC-SEL s patičí G27



Kompaktní zářivka TC-L s patičí G11



Kruhová zářivka s patičí G10q



Halogenová lineární výbojka s patičí RX7s



Světelný zdroj LED



Napětí 230 V – 50 Hz



Konvenční předřadník EEI = B



Elektronický předřadník



Stmívatelný elektronický předřadník



Multifunkční elektronický předřadník



3 pólová svorkovnice



5 pólová svorkovnice pro průběžnou montáž



7 pólová svorkovnice pro průběžnou montáž



Montáž na normálně hořlavé povrchy



Svítidlo s kompenzací



Svítidlo bez kompenzace



Třída izolace II



Varianta svítidla KIT



Nouzový zdroj



Svítidlo nesmí být zakryto



Konektorový systém Wieland gesis



Žárovka s max. příkonem 60 W a patičí E27



Žárovka nebo výbojka s patičí E27, max 100 W



Žárovka nebo výbojka s patičí E27, max 120 W



Žárovka nebo výbojka s patičí E27, max 125 W



Žárovka nebo výbojka s patičí E27, max 150 W /



Žárovka nebo výbojka s patičí E40, max 150 W



Žárovka nebo výbojka s patičí E40, max 250 W



Žárovka nebo výbojka s patičí E40, max 400 W



Výbojka s patičí RX7s, max 150 W



Krytí IP20



Krytí IP22



Krytí IP23



Krytí IP40



Krytí IP42



Krytí IP43



Krytí IP44



Krytí IP54



Krytí IP55



Krytí IP65



Krytí IP66



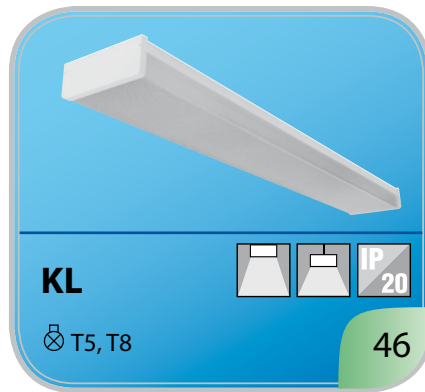
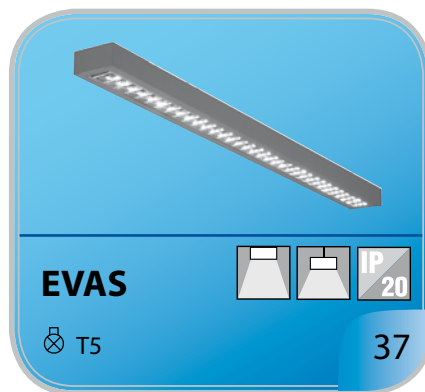
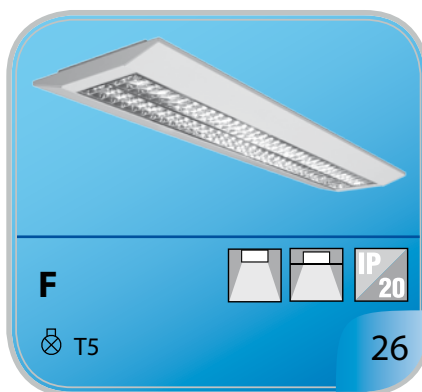
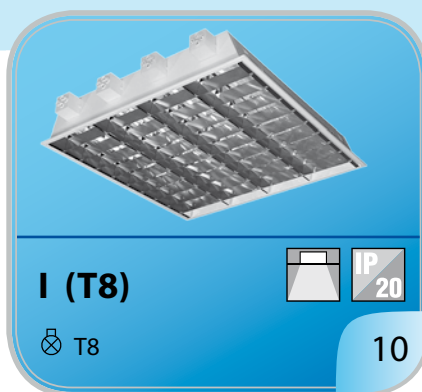
Mřížka kategorie 2

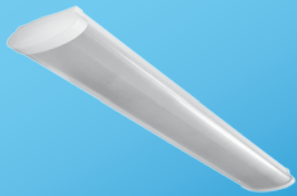


Mechanická odolnost IK08



Mechanická odolnost IK09



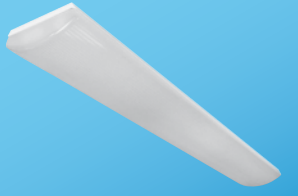


KS

☒ T5, T8

☒ IP 40

44

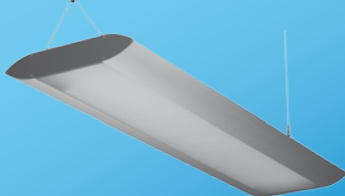


KM

☒ T8

☒ IP 40

47

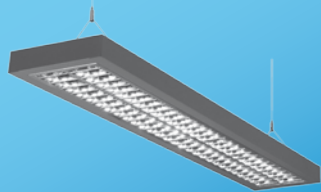


MARS

☒ T5

☒ IP 20

48

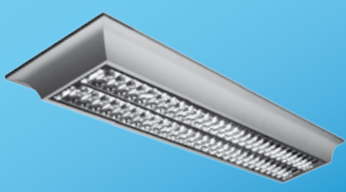


ARES

☒ T5

☒ IP 20

50

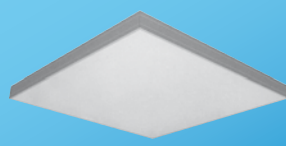


ERA

☒ T5

☒ IP 20

51

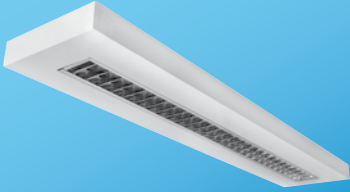


EXA

☒ T5

☒ IP 20

52

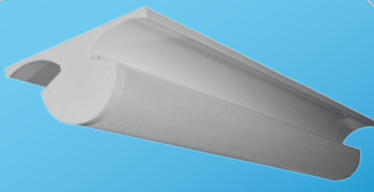


EPOS

☒ T5

☒ IP 20

54

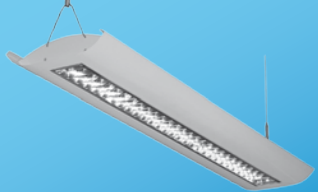


EGO

☒ T5, T8

☒ IP 20

56

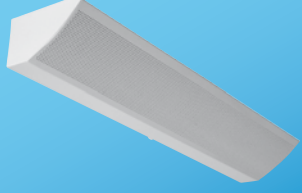


LEP

☒ T5

☒ IP 20

57



SPW

☒ T8, TC-L

☒ IP 20

59



SPMA

☒ TC-D

☒ IP 20

☒ IP 44

62



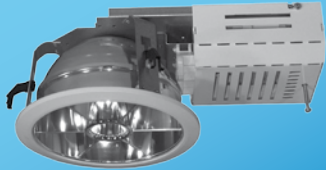
SPMC

☒ TC-D

☒ IP 20

☒ IP 43

64



SPMR

☒ TC-D

☒ IP 20

66



BAREL

☒ TC-D

☒ IP 20

☒ IP 41

67

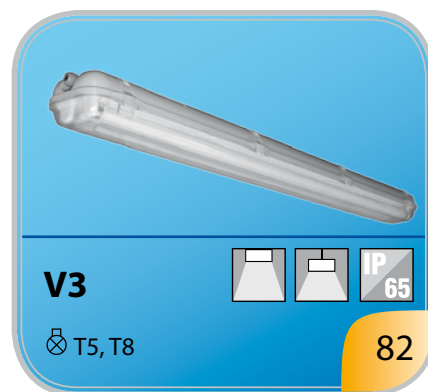
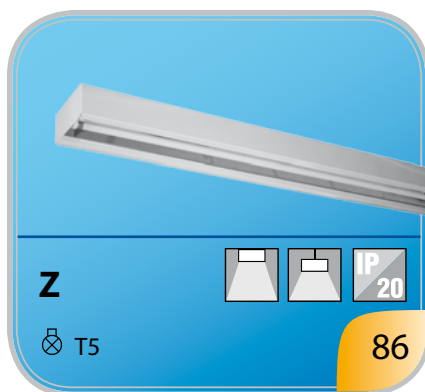
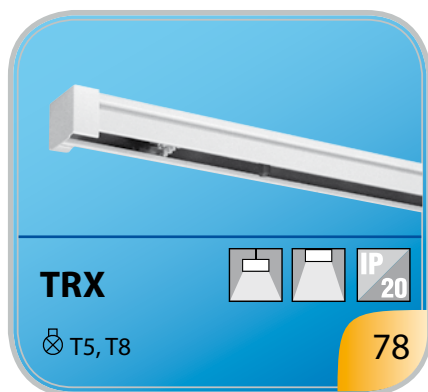
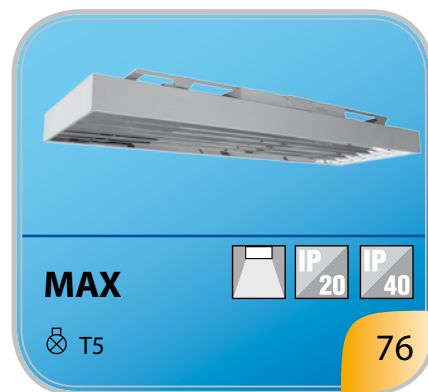
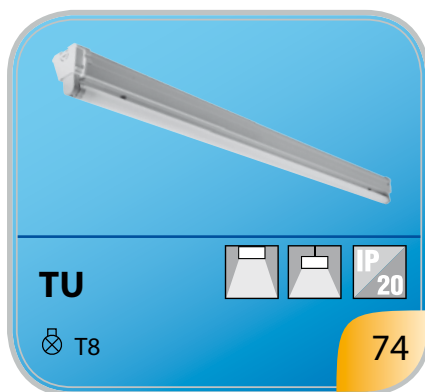
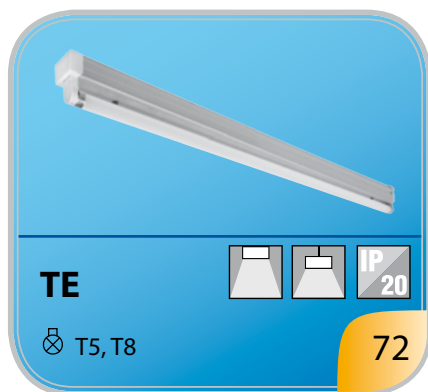
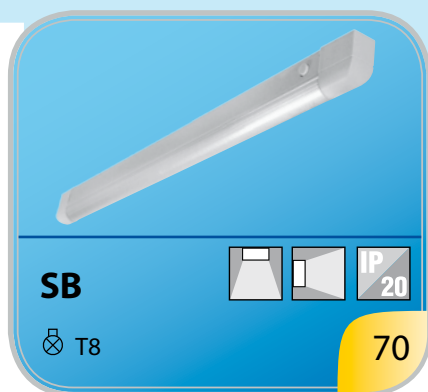


SPMV

☒ HQI

☒ IP 20

69

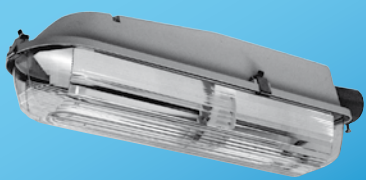




DELO

⊗ HQI, HPS

94



LV

⊗ TC-L, MBF, E27

96



NV

⊗ HPS, MBF

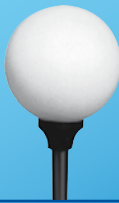
98



ALPHA

⊗ HPS, MQI, MBF

100



KO

⊗ HPS, MBF, E27

102



AURIS

⊗ HPS, MBF, E27

101



HELIOS

⊗ TC-S, TC-L, T5, LED

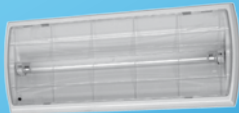
106



HELIOS DS

⊗ T5, TC-S, TC-L, LED

107



TIGER

⊗ T5, LED

108



TIGER P

⊗ T5, LED

109



TWINS

⊗ LED

110



LED EYE

⊗ LED

111



PLEXI LED

⊗ LED

110



VIPER

⊗ LED

111



PANORAMA

⊗ T5, TC-S

112