

INGE[®]

**MODERNÍ
OSVĚTLOVACÍ
SYSTEMY**

POUŽITÉ SYMBOLY



Montáž na normálně hořlavé povrchy



Napájecí napětí 230V s frekvencí 50 Hz



Napájecí napětí pro LED 24V stejnosměrné nebo proudově řízené (DC)



Elektronický předřadník



Teplota okolí



stmívatelný DALI předřadník



Lineární zářivka T5 s patičí G5



LED



Kruhová zářivka T5 s patičí 2GX13



Závěsné svítidlo, přímé osvětlení



Závěsné svítidlo, celoplošně vyzařující



Závěsné svítidlo, jednostranný informační panel



Závěsné svítidlo, nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo, asymetrické osvětlení



Závěsné svítidlo, oboustranný informační panel



Závěsné svítidlo, přímo-nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo, vyzařující do tří kvadrantů



Přisazené svítidlo celoplošně vyzařující



Přisazené svítidlo, přímé osvětlení



Přisazené svítidlo, přímé boční osvětlení



Přisazené svítidlo, asymetrické osvětlení



Nástěnné svítidlo, přímo-nepřímé osvětlení



Nástěnné svítidlo, přímé boční osvětlení



Nástěnné svítidlo nepřímé osvětlení



Vestavné svítidlo, přímé osvětlení



Vestavné svítidlo, asymetrické osvětlení



Vestavné svítidlo celoplošně vyzařující



Vestavné svítidlo, přímé boční osvětlení



Vestavné svítidlo, asymetrické boční osvětlení



Rohové svítidlo



Reflektorové svítidlo s dvojitém kloubem



Reflektorové svítidlo s adaptérem do lišty



Přisazené svítidlo převážně přímé osvětlení



Krytí IP20



Krytí IP23



Krytí IP40



Krytí IP43



Krytí IP50



Krytí IP54



Krytí IP65



Mechanická odolnost svítidla IK10



Dvoupólová svorkovnice



Třípólová svorkovnice



Pětípólová svorkovnice



Sedmpólová nebo pět a dvoupólová svorkovnice



Dvě třípólové svorkovnice s průběžným vedením

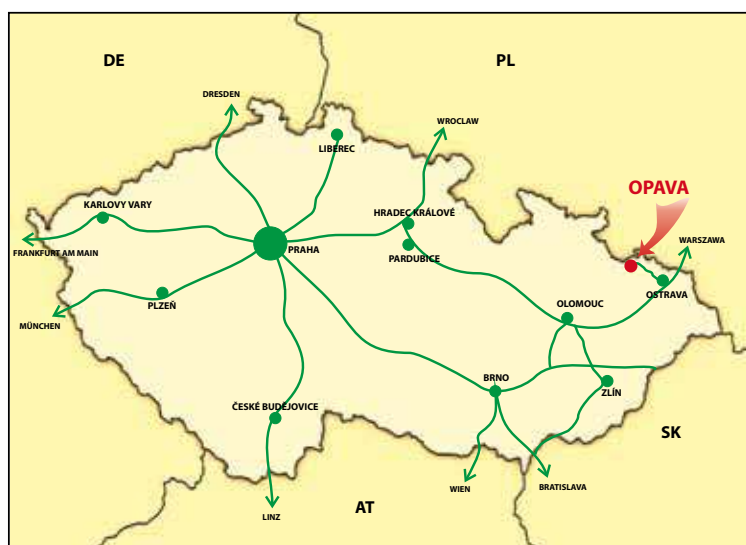


Dvě pětípólové svorkovnice s průběžným vedením



Dvě sedmpólové svorkovnice s průběžným vedením

Galerie realizací	4	LINEA-R 80 M	148
Galerie produktů	42	LINEA-R 80 SPOT	146
Technická data svítidel		LINEA-R 80 WIN	152
Atypická svítidla	214	MIKRA 20	
CUBE 104	174	s nízkým krytem	86
DLT 160, 210	190	MIKRA 20	
DLT C	192	s vysokým krytem	88
DLT Q	196	MIKRA D/I	98
DLT RC	194	MIKRA M	94
DLT RING	198	MIKRA	
DLT SQUARE	200	s nízkým krytem	90
DLT TRIANGLE	202	MIKRA	
EPA s LED trubici	212	s vysokým krytem	92
KVADRA 106	128	MIKRA-R	100
KVADRA 35		PMR	208
s nízkým krytem	102	PMR NL	210
KVADRA 35		SATURN 104	164
s vysokým krytem	104	SATURN 180	168
KVADRA 53	106	SATURN 50	162
KVADRA 70	108	SATURN 60	166
KVADRA 70 M	112	SATURN LP	172
KVADRA 70 SPOT	110	SATURN MINI LP	170
KVADRA 70 WIN	116	SEVEN	178
KVADRA-R 70	118	SEVEN C	182
KVADRA-R 70 M	122	SEVEN RC	180
KVADRA-R 70 SPOT	120	SEVEN RING	184
KVADRA-R 70 WIN	126	SEVEN SQUARE	188
LINEA 40		SEVEN TRIANGLE	186
s nízkým krytem	130	SIGMA 150, 600	158
LINEA 40		SIGMA FSL	160
s vysokým krytem	132	TLC	156
LINEA 80	134	TLS	154
LINEA 80 M	138	TUBUS 100, 200	176
LINEA 80 SPOT	136	VMR	204
LINEA 80 WIN	142	VMR NL	206
LINEA-R 80	144	Závěsy	215



PRIZMATICKÉ KRYTY

bez rámečku (8. a 9. pozice objednáčíslo)

mikropyramidový kryt

07

polykarbonátový prizmatický kryt „satine“

08

polykarbonátový hladký opálový kryt

09

v rámečku (9. pozice objednáčíslo)

čiré prizma

4

kuličkové prizma

5

dražkované prizma

6

mikropyramida

7

mikropyramida satine

8

9

RÁMEČKY

(8. pozice objednáčíslo)

0 - prizmatický kryt bez rámečku

1 - prizmatický kryt v Al rámečku

zde kombinace 17:
eloxovaný rámeček
s mikropyramidovým
krytem

2 - prizmatický kryt v lakovaném Al rámečku

zde kombinace 29:
lakovaný rámeček
s opálovým krytem

5 - prizmatický kryt v ocelovém rámečku

zde kombinace 35:
ocelový rámeček
s kuličkovým
prizmatickým krytem

MŘÍŽKY

(8. a 9. pozice objednáčíslo)

61

bílá mřížka pro měkké
rozptýlené osvětlení

69

vysoce účinná parabolická mřížka
- parabolické reflektory i lamely
z materiálu MIRO silver

86

dvojitá parabolická mřížka - parabolické
reflektory i lamely z matného Al plechu

89

dvojitá parabolická mřížka - parabolické
reflektory i lamely z leštěného Al plechu

99

vysoce účinná dvojitá parabolická
mřížka - parabolické reflektory i lamely
z materiálu MIRO silver

POUŽITÉ SYMBOLY



Montáž na normálně hořlavé povrchy



Napájecí napětí 230V s frekvencí 50 Hz



Napájecí napětí pro LED 24V stejnosměrné nebo proudově řízené (DC)



Elektronický předřadník



Teplota okolí



stmívatelný DALI předřadník



Lineární zářivka T5 s patičí G5



LED



Kruhová zářivka T5 s patičí 2GX13



Závěsné svítidlo, přímé osvětlení



Závěsné svítidlo, celoplošně vyzařující



Závěsné svítidlo, jednostranný informační panel



Závěsné svítidlo, nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo, asymetrické osvětlení



Závěsné svítidlo, oboustranný informační panel



Závěsné svítidlo, přímo-nepřímé osvětlení



Závěsné svítidlo, vyzařující do tří kvadrantů



Přisazené svítidlo celoplošně vyzařující



Přisazené svítidlo, přímé osvětlení



Přisazené svítidlo, přímé boční osvětlení



Přisazené svítidlo, asymetrické osvětlení



Nástěnné svítidlo, přímo-nepřímé osvětlení



Nástěnné svítidlo, přímé boční osvětlení



Nástěnné svítidlo nepřímé osvětlení



Vestavné svítidlo, přímé osvětlení



Vestavné svítidlo, asymetrické osvětlení



Vestavné svítidlo celoplošně vyzařující



Vestavné svítidlo, přímé boční osvětlení



Vestavné svítidlo, asymetrické boční osvětlení



Rohové svítidlo



Reflektorové svítidlo s dvojítm kloubem



Reflektorové svítidlo s adaptérem do lišty



Přisazené svítidlo převážně přímé osvětlení



Krytí IP20



Krytí IP23



Krytí IP40



Krytí IP43



Krytí IP50



Krytí IP54



Krytí IP65



Mechanická odolnost svítidla IK10



Dvoupólová svorkovnice



Třípólová svorkovnice



Pětipólová svorkovnice



Sedmpólová nebo pěti a dvoupólová svorkovnice



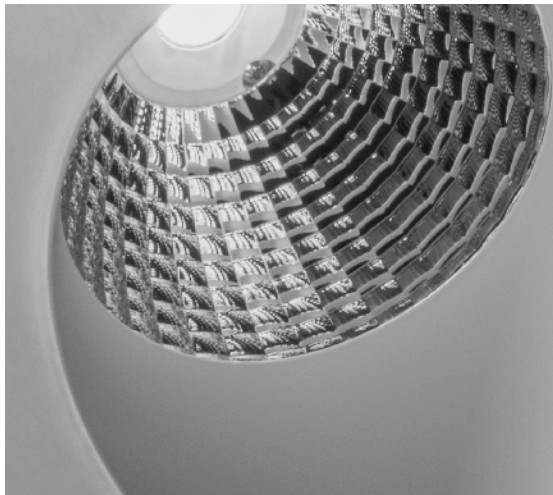
Dvě třípólové svorkovnice s průběžným vedením



Dvě pětipólové svorkovnice s průběžným vedením



Dvě sedmpólové svorkovnice s průběžným vedením



INGE®

O společnosti

Společnost INGE Opava, spol. s r.o. je jedním z významných českých výrobců LED a zářivkových svítidel. Firma byla založena v roce 1991 a svítidla vyrábí od roku 1993. Sídli v rozsáhlém výrobním areálu a zaměstnává více než 100 zaměstnanců. Má vlastní vývojové a designerské středisko a laboratoř pro měření technických parametrů svítidel.

Hodnoty a záměry

Naprostá orientace na zákazníka
Vysoká kvalita výrobků
Inovace, které přinášejí nová řešení a úspory
Odpovědnost za životní prostředí

Výrobky a služby

Společnost se zaměřuje na vývoj a výrobu technických interiérových a exteriérových svítidel pro kancelářské a administrativní komplexy, obchodní centra, školy a sportovní areály, průmyslové výrobní provozy a sklady, dopravní stavby, společenské, historické a církevní budovy a zdravotnická zařízení. Velkou část výrobního programu tvoří speciální a atypická svítidla upravená či vyvinutá dle požadavků zákazníků. INGE dlouhodobě spolupracuje s investory a architekty, s projektanty, elektromontážními a stavebními firmami a distributory v tuzemsku i zahraničí. Společnost pravidelně vystavuje na významných veletrzích a pro odbornou veřejnost pořádá semináře.

Projekty

V tuzemsku se INGE podílí na realizaci zajímavých projektů, zejména těch, kde je požadováno kvalitní, inovativní a úsporné osvětlení. Většinu své produkce exportuje INGE do zahraničí. Jejimi tradičními obchodními partnery jsou zákazníci ze zemí evropské unie, společnost však vyváží i do zámorí. Podíl exportu na tržbách společnosti se dlouhodobě zvyšuje a dosahuje až 80%.

Řízení a regulace osvětlení

Současným trendem je komplexní řízení osvětlení budov. INGE vyrábí nejen svítidla, která lze jednoduše stmívat, ale i složité počítači řízené soustavy svítidel. Takové osvětlovací soustavy, řízené pomocí SW programů v závislosti na čase a signálech senzorů přítomnosti osob a světelných čidel, je možné spravovat a diagnostikovat na dálku pomocí internetu. To přináší uživateli řadu výhod a úspor.

Inovace

Dlouhodobou strategií společnosti je být na špičce v aplikaci všech nových trendů a technologií v oblasti osvětlovací techniky.

Kvalita

Pouze kombinace moderní výrobní technologie, kvalitních komponentů a správných výrobních postupů zajistí uživateli dlouhodobě spolehlivý výrobek. To je pravidlo, které společnost při vývoji a výrobě svítidel neustále respektuje. INGE je již více než 13 let držitelem certifikátu kvality ISO 9001-2008 a vlastní řadu certifikátů ENEC na své výrobky.

Řízení životního cyklu výrobku

Pro efektivní řízení životního cyklu svých výrobků INGE implementuje software ENOVIA V6. V něm je podchycen celý proces řízení životního cyklu výrobků od prvotních návrhů přes konstrukci a výrobu až po jejich vyřazení z výrobního programu a likvidaci.

Ekodesign

Společnost INGE svítidla systematicky navrhuje a vyvíjí s ohledem na minimální negativní dopad na životní prostředí v průběhu celého jejich životního cyklu.

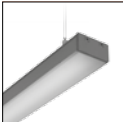
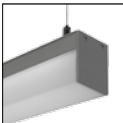
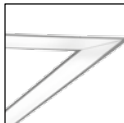
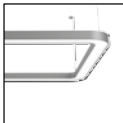
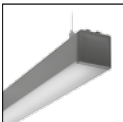
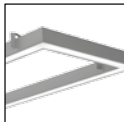
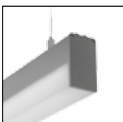
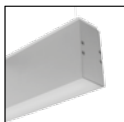
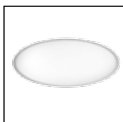
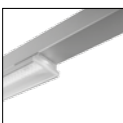
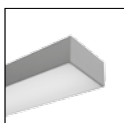
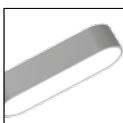
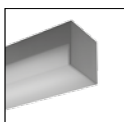
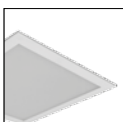
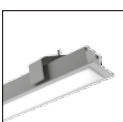
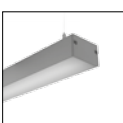
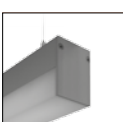
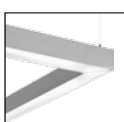
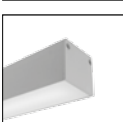
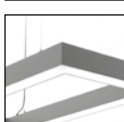
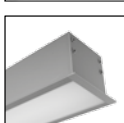
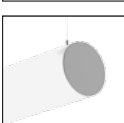
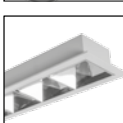
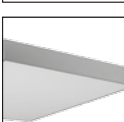
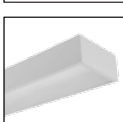
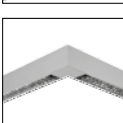
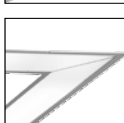
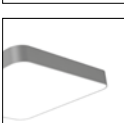
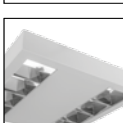
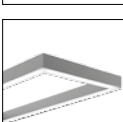
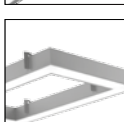
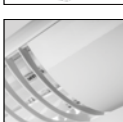
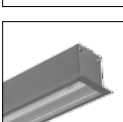
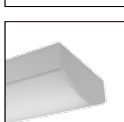
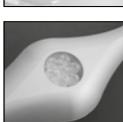
Ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí je pro společnost jedním z prvořadých cílů. Veškeré činnosti společnosti jsou prováděny s ohledem na životní prostředí, ať už se týkají samotné výroby či likvidace odpadu. INGE je součástí systému sběru a recyklace elektrozařízení a obalových materiálů.

Žádné údaje uvedené v tomto katalogu nemají povahu závazného návrhu na uzavření smlouvy, jde pouze o orientační informace. Technický obsah katalogu byl vytvořen dle stavu k okamžiku předání do tisku. Vyobrazení, rozměry, technické údaje a jiné parametry v katalogu jsou nezávazné a mohou být v rámci změny sortimentu a technických inovací výrobcem změněny bez předchozího upozornění. Veškeré informace obsažené v tomto katalogu podléhají autorskému právu. Jejich další použití (především reprodukce a zveřejňování obsahu) bez výslovného povolení autora je zakázáno. Tiskové chyby vyhrazeny. INGE Opava, spol. s r.o. nenese odpovědnost za případnou škodu vzniklou použitím informací z tohoto katalogu.

Obsah	strana	závěsné	přisazené	vestavné	nástěnné	stojanové	modulární	D/I	zářívka T5	LED	LED Trubice
MIKRA 20 s nízkým krytem	86	■	■		■		■			■	■
MIKRA 20 s vysokým krytem	88	■	■		■		■			■	■
MIKRA s nízkým krytem	90	■	■		■		■			■	■
MIKRA s vysokým krytem	92	■	■		■		■		■	■	■
MIKRA M	94	■	■				■		■	■	■
MIKRA D/I	98	■					■	■		■	■
MIKRA-R	100			■						■	■
KVADRA 35 s nízkým krytem	102	■	■		■		■			■	■
KVADRA 35 s vysokým krytem	104	■	■		■		■		■	■	■
KVADRA 53	106	■	■		■		■		■	■	■
KVADRA 70	108	■	■		■		■		■	■	■
KVADRA 70 SPOT	110	■	■				■			■	■
KVADRA 70 M	112	■	■				■		■	■	■
KVADRA 70 WIN	116	■	■		■		■			■	■
KVADRA-R 70	118			■			■		■	■	■
KVADRA-R 70 SPOT	120			■			■			■	■
KVADRA-R 70 M	122			■			■		■	■	■
KVADRA-R 70 WIN	126			■			■			■	■
KVADRA 106	128	■					■	■		■	■
LINEA 40 s nízkým krytem	130	■	■		■		■			■	■
LINEA 40 s vysokým krytem	132	■	■		■		■		■	■	■
LINEA 80	134	■	■		■		■		■	■	■
LINEA 80 SPOT	136	■	■				■			■	■
LINEA 80 M	138	■	■				■		■	■	■
LINEA 80 WIN	142	■	■		■		■			■	■
LINEA-R 80	144			■			■		■	■	■
LINEA-R 80 SPOT	146			■			■			■	■
LINEA-R 80 M	148			■			■		■	■	■
LINEA-R 80 WIN	152			■			■			■	■
TLS	154	■	■		■		■		■	■	■

	strana	závěsné	přisazené	vestavné	nástěnné	stojanové	modulární	D/I	zářívka T5	LED	LED Trubice
TLC	156		■		■		■		■	■	■
SIGMA 150, 600	158	■	■				■			■	■
SIGMA FSL	160					■	■			■	■
SATURN 50	162	■					■			■	■
SATURN 104	164	■	■	■	■		■			■	■
SATURN 60	166	■					■			■	■
SATURN 180	168	■					■			■	■
SATURN MINI LP	170	■					■			■	■
SATURN LP	172	■					■			■	■
CUBE 104	174	■	■	■	■		■			■	■
TUBUS 100, 200	176	■	■			■	■		■	■	■
SEVEN	178	■	■		■		■			■	■
SEVEN RC	180	■	■		■		■			■	■
SEVEN C	182	■	■		■		■			■	■
SEVEN RING	184	■	■		■		■			■	■
SEVEN TRIANGLE	186	■	■		■		■			■	■
SEVEN SQUARE	188	■	■		■		■			■	■
DLT 160, 210	190			■			■			■	■
DLT C	192			■			■			■	■
DLT RC	194			■			■			■	■
DLT Q	196			■			■			■	■
DLT RING	198			■			■			■	■
DLT SQUARE	200			■			■			■	■
DLT TRIANGLE	202			■			■			■	■
VMR	204			■			■			■	■
VMR NL	206			■			■			■	■
PMR	208	■	■				■			■	■
PMR NL	210	■	■				■			■	■
EPA s LED trubici	212	■	■				■			■	■
Atypická svítidla	214						■			■	■

	MIKRA 20 s nízkým krytem 86		KVADRA-R 70 SPOT 120		TLC 156		SEVEN TRIANGLE 186
	MIKRA 20 s vysokým krytem 88		KVADRA-R 70 M 122		SIGMA 150, 600 158		SEVEN SQUARE 188
	MIKRA s nízkým krytem 90		KVADRA-R 70 WIN 126		SIGMA FSL 160		DLT 160, 210 190
	MIKRA s vysokým krytem 92		KVADRA 106 128		SATURN 50 162		DLT C 192
	MIKRA M 94		LINEA 40 s nízkým krytem 130		SATURN 104 164		DLT RC 194
	MIKRA D/I 98		LINEA 40 s vysokým krytem 132		SATURN 60 166		DLT Q 196
	MIKRA-R 100		LINEA 80 134		SATURN 180 168		DLT RING 198
	KVADRA 35 s nízkým krytem 102		LINEA 80 SPOT 136		SATURN MINI LP 170		DLT SQUARE 200
	KVADRA 35 s vysokým krytem 104		LINEA 80 M 138		SATURN LP 172		DLT TRIANGLE 202
	KVADRA 53 106		LINEA 80 WIN 142		CUBE 104 174		VMR 204
	KVADRA 70 108		LINEA-R 80 144		TUBUS 100, 200 176		VMR NL 206
	KVADRA 70 SPOT 110		LINEA-R 80 SPOT 146		SEVEN 178		PMR 208
	KVADRA 70 M 112		LINEA-R 80 M 148		SEVEN RC 180		PMR NL 210
	KVADRA 70 WIN 116		LINEA-R 80 WIN 152		SEVEN C 182		EPA s LED trubicí 212
	KVADRA-R 70 118		TLS 154		SEVEN RING 184		Atypická svítidla 214



b



Multifunkční aula GONG

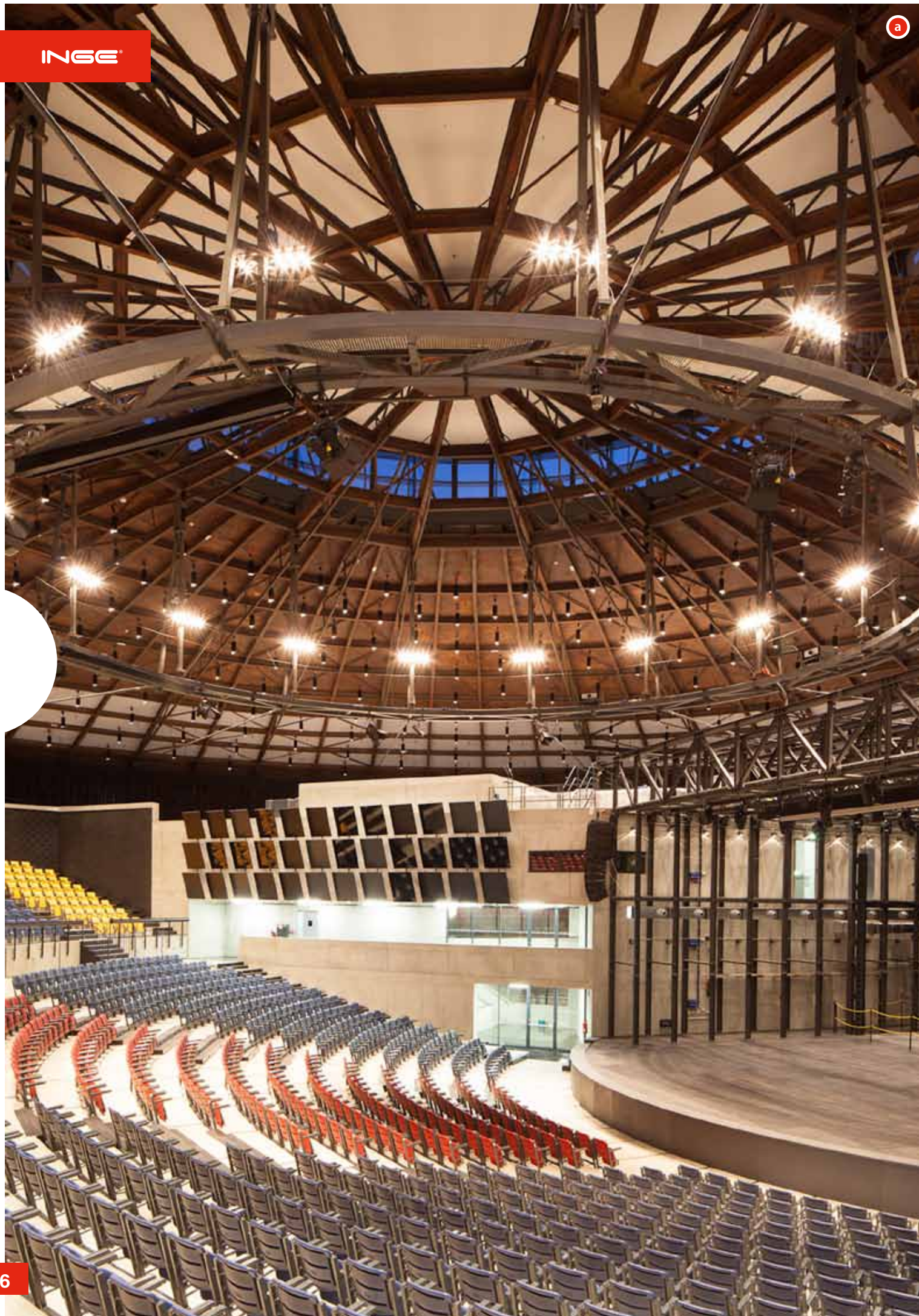
Ostrava Vítkovice, CZ

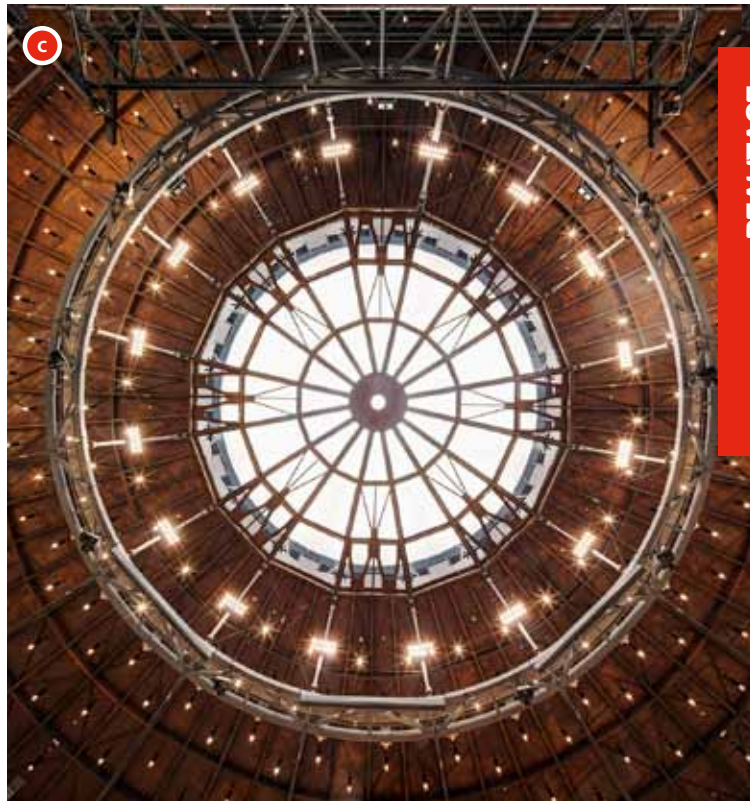
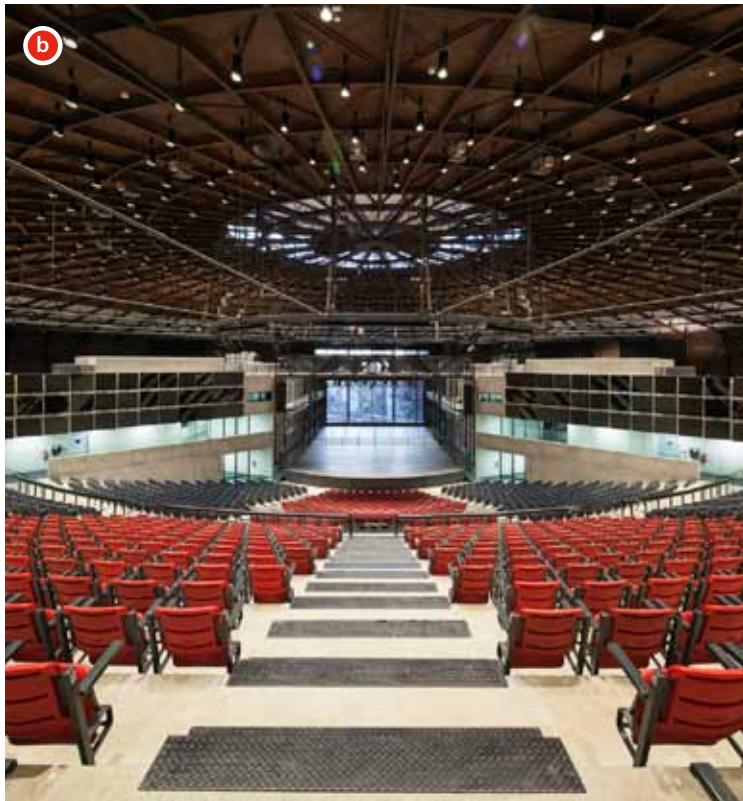
c



c SATURN 180

68 **i** 168



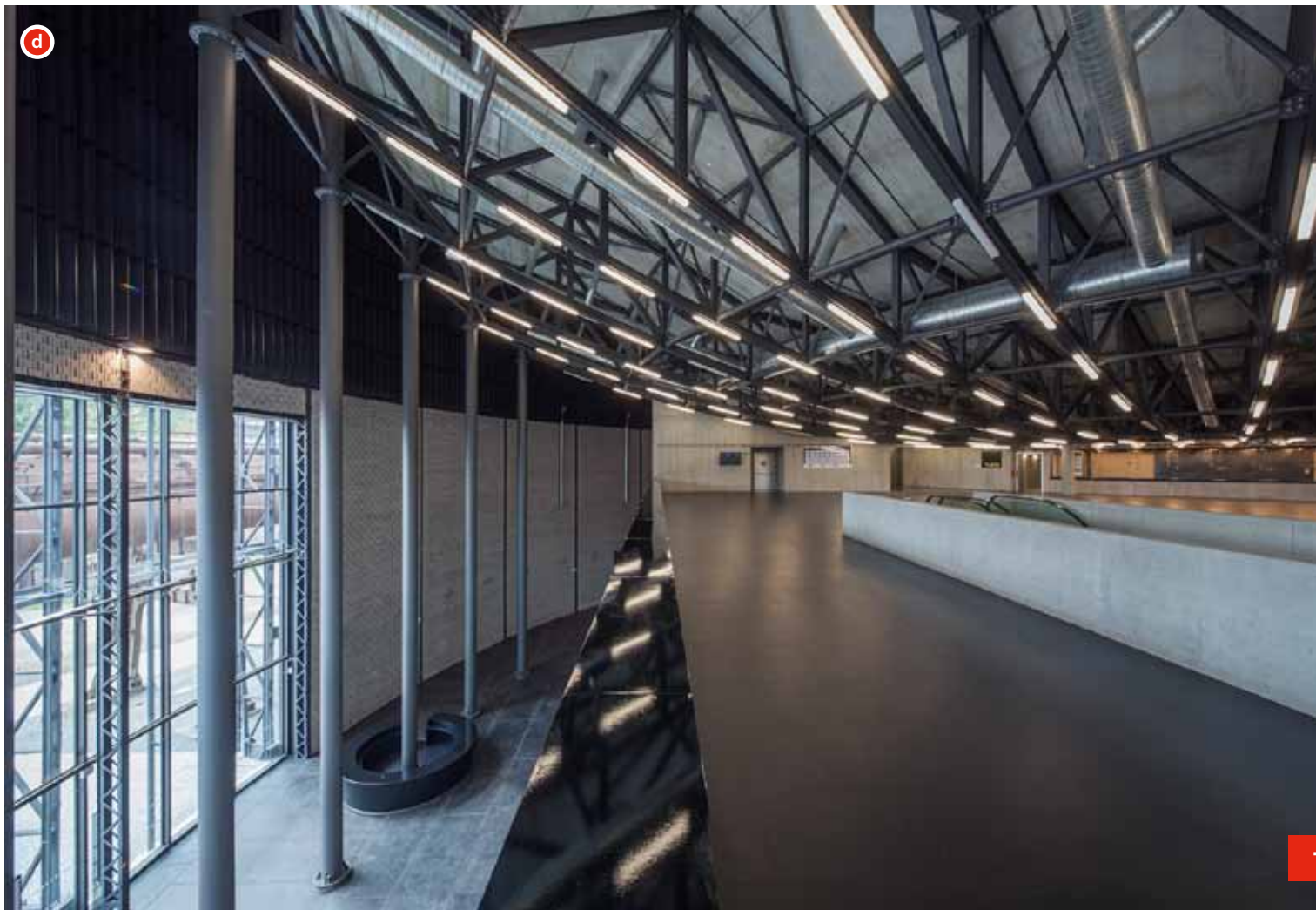


REALIZACE

a SATURN 180	68	168
c LINEA 80	52	130
d LINEA 40	54	134

Multifunkční aula GONG

Ostrava Vítkovice, CZ



jung
man
nova
15



- | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| a LINEA-R 80 SPOT | ic 56 | i 146 |
| b SATURN 260/1000 atyp | i 214 | |
| c KVADRA-R 70 | i 118 | |
| d KVADRA 70 | ic 46 | i 108 |

Office Centrum

Jungmannova 15, Praha, CZ





b



REALIZACE

a KVADRA 70 46 108

b VMR 100 82 204

c repasované historické lustry

Office Centrum

Jungmannova 15, Praha, CZ

c



d







Zámecká jízdárna

Lednice, CZ

a	KVADRA 106	50	128
b	KVADRA 35	44	102
c	SATURN LP	70	170
e	replika historické lucerny		







REALIZACE



COFFEE STATION

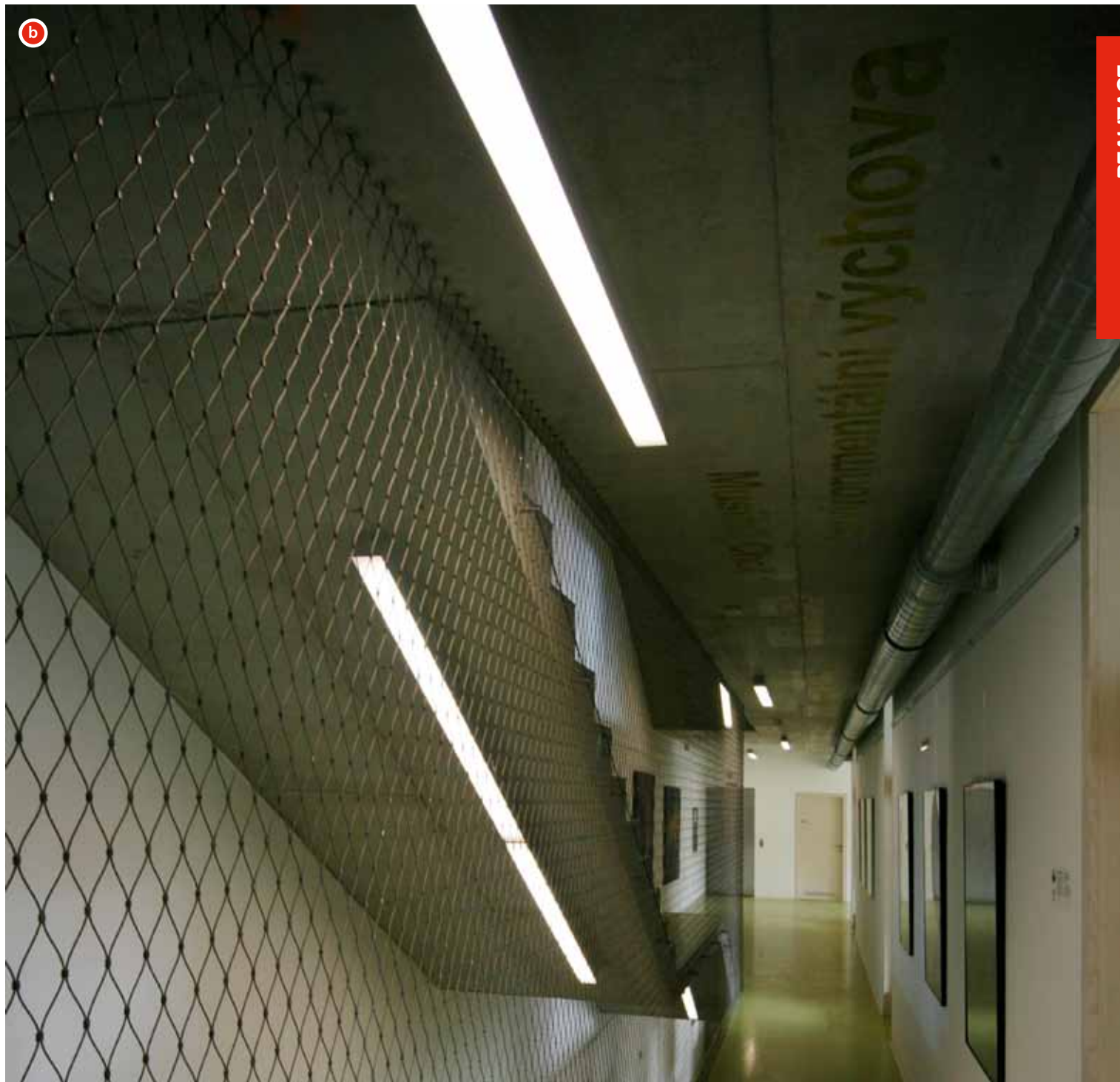
Brno, CZ

a SEVEN C

cs 76 **i** 182





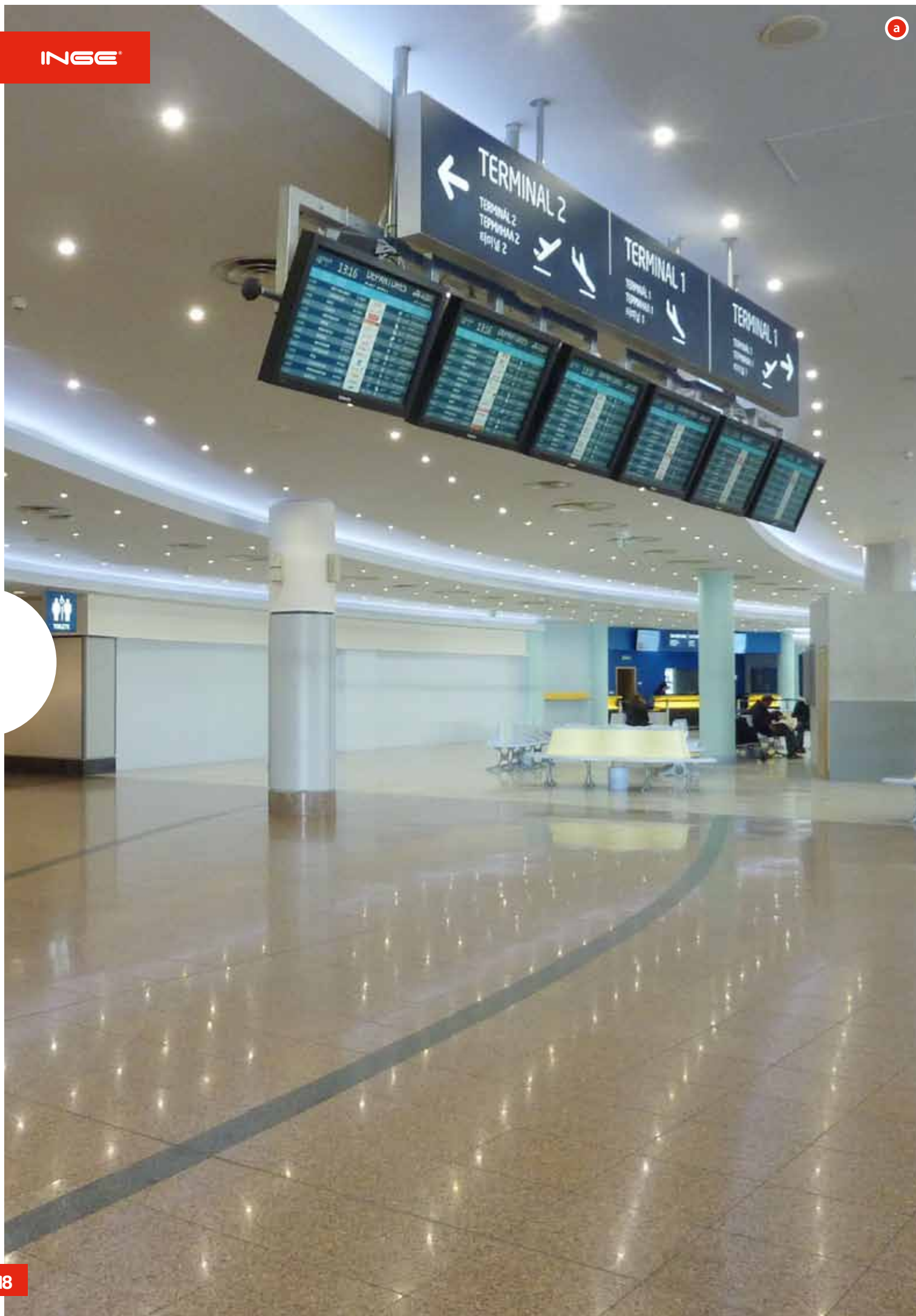
b**REALIZACE****c**

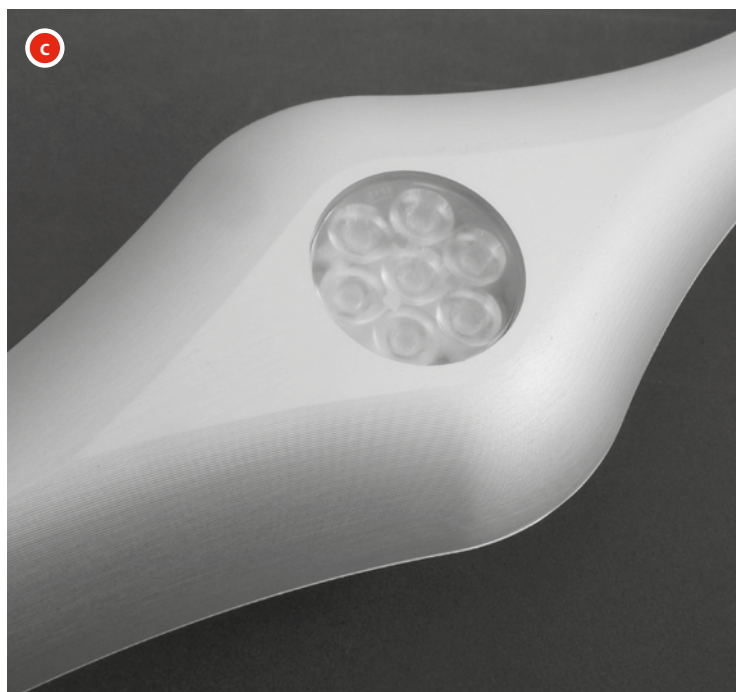
Nadace Partnerství, areál Otevřená zahrada

Brno, CZ

a LINEA 80

54 **i** 134





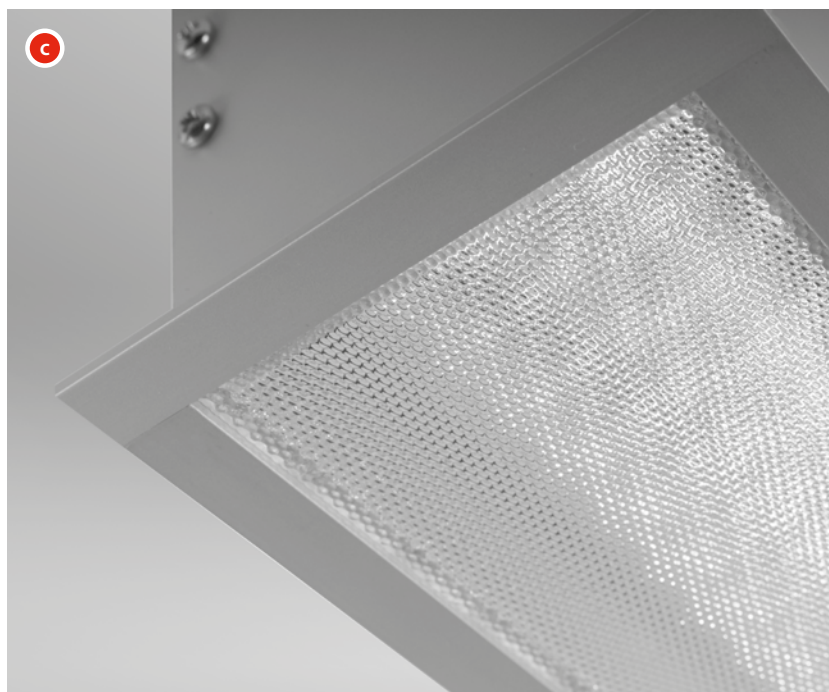
Letiště Václava Havla

Praha Ruzyně, CZ

a DLT	80	i 190
b DLT GALAXY atyp	i 214	
d MIKRA 20	i 86	
e LUSK atyp	i 214	







Základní škola Dobřichovice, CZ

a VMR	82	204
b LINEA 80	54	144
c LINEA-R 80		144





b



REALIZACE

c



KFC

Praha-Zličín, CZ

a KVADRA WIN

i 116

d







Bambule, Království hraček

OC Olympia, Brno, CZ

a EPA s LED trubicí

i 212







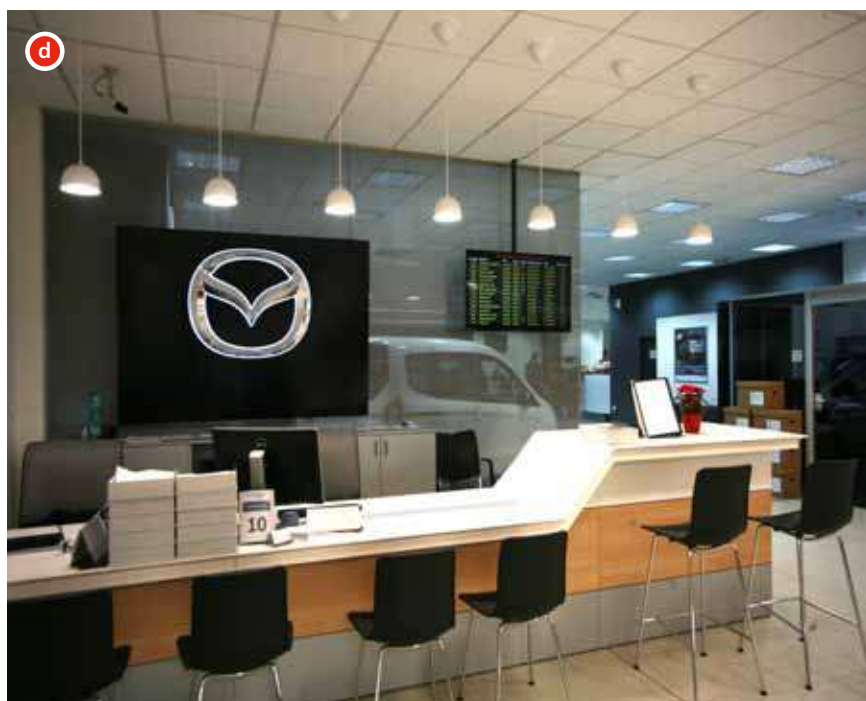
REALIZACE



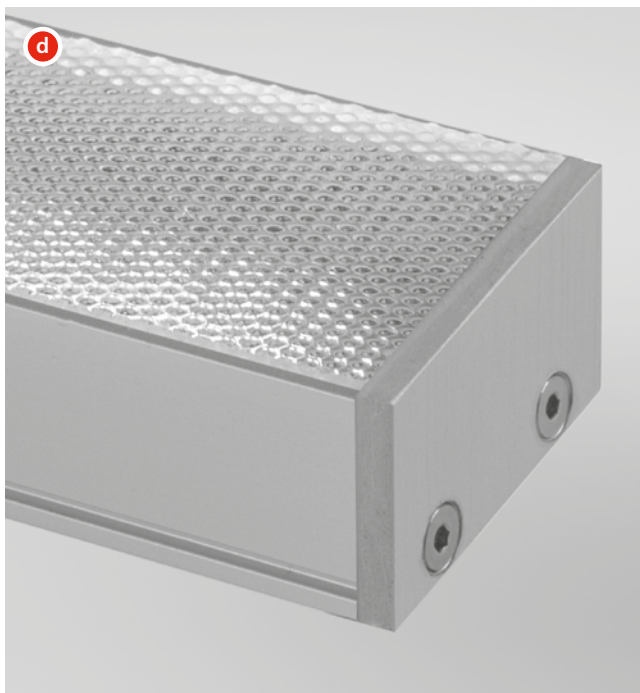
AUTOPALACE, Autosalon MAZDA

Praha Spořilov, CZ

a	MIKRA M	i	94
b	SEVEN C	i	182
c	SATURN 60	i	166
d	BELL	i	214
e	DLT ASM	i	190







Kostel sv. Petra a Pavla

Opava, CZ

a DLT	80	i 190
b SATURN 60	60	i 166
d MIKRA 20		i 86





b

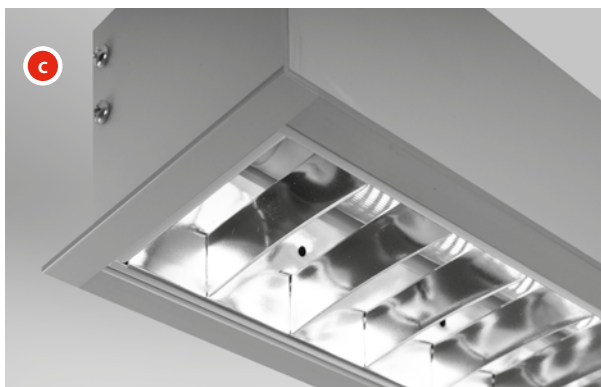
REALIZACE



Zdravotnická záchranná služba JmK

Brno, CZ

c



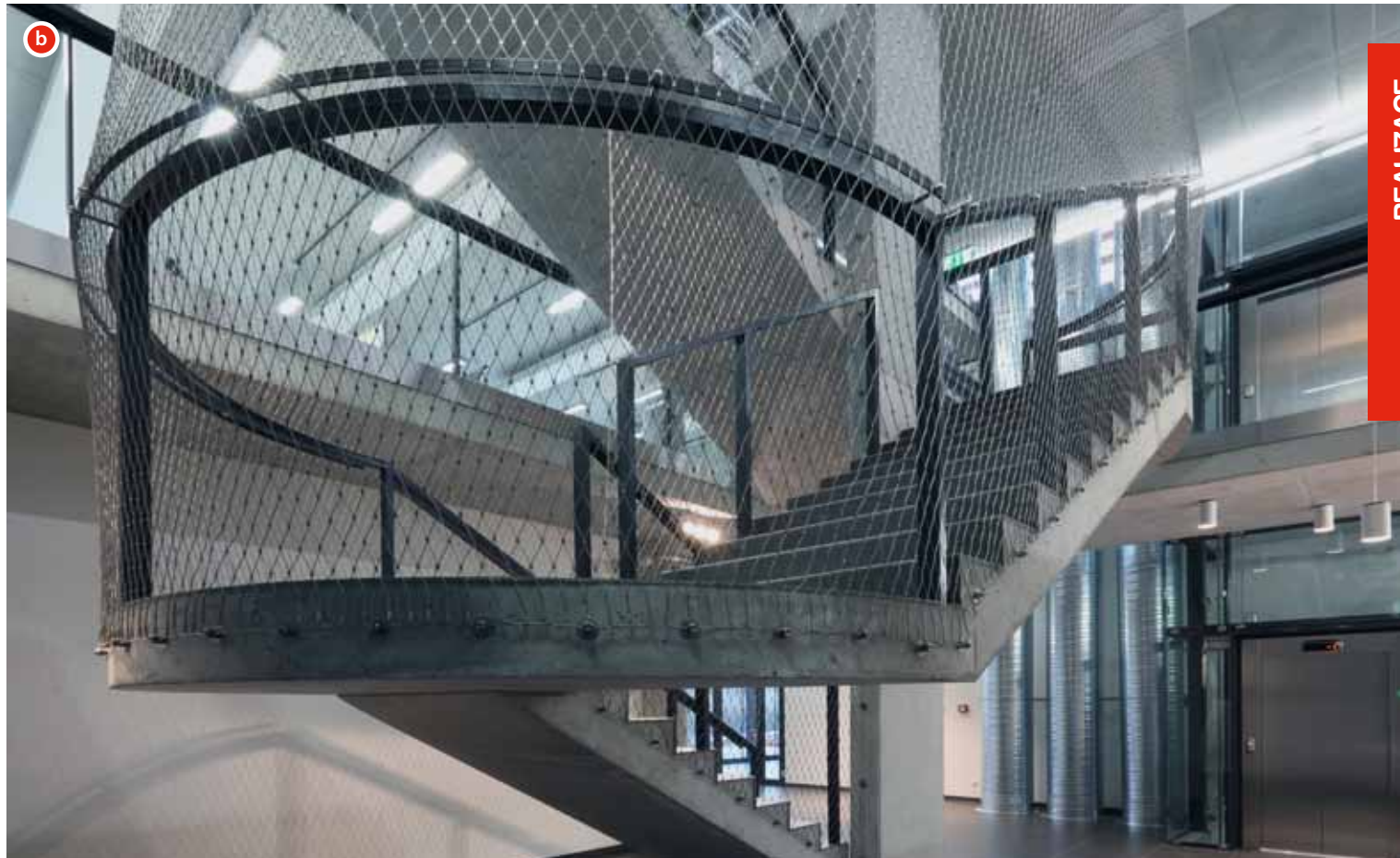
a LINEA-R 80

i 144

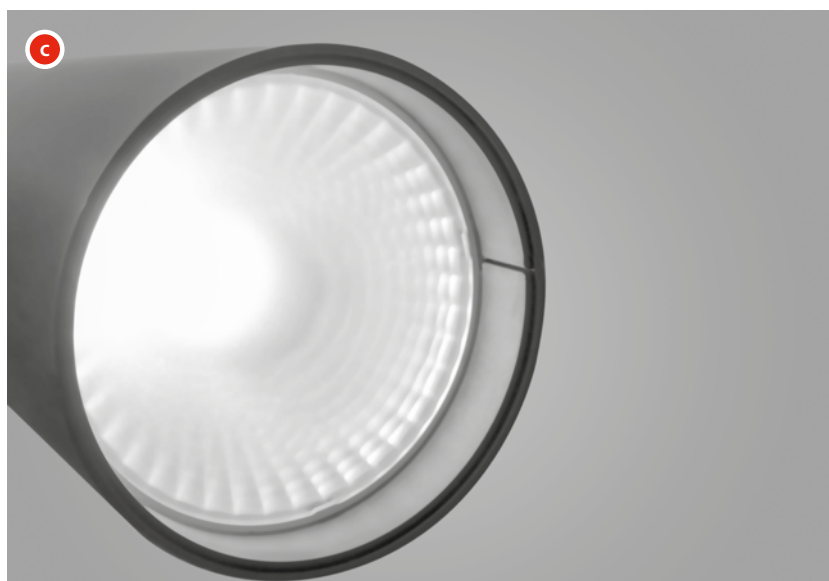
a LINEA 80

ca 54 **i** 134





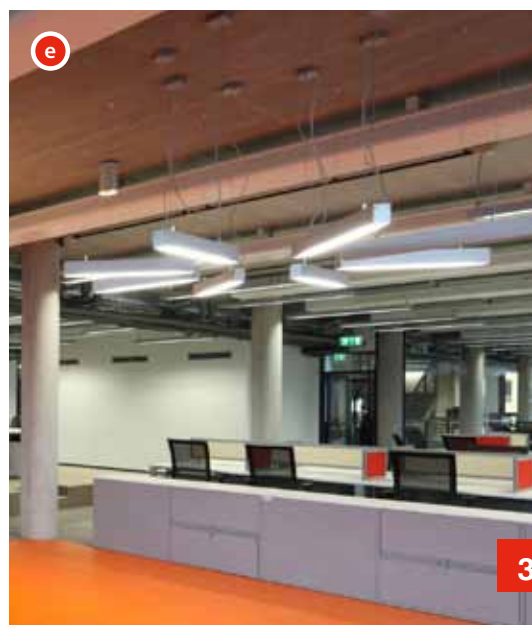
REALIZACE

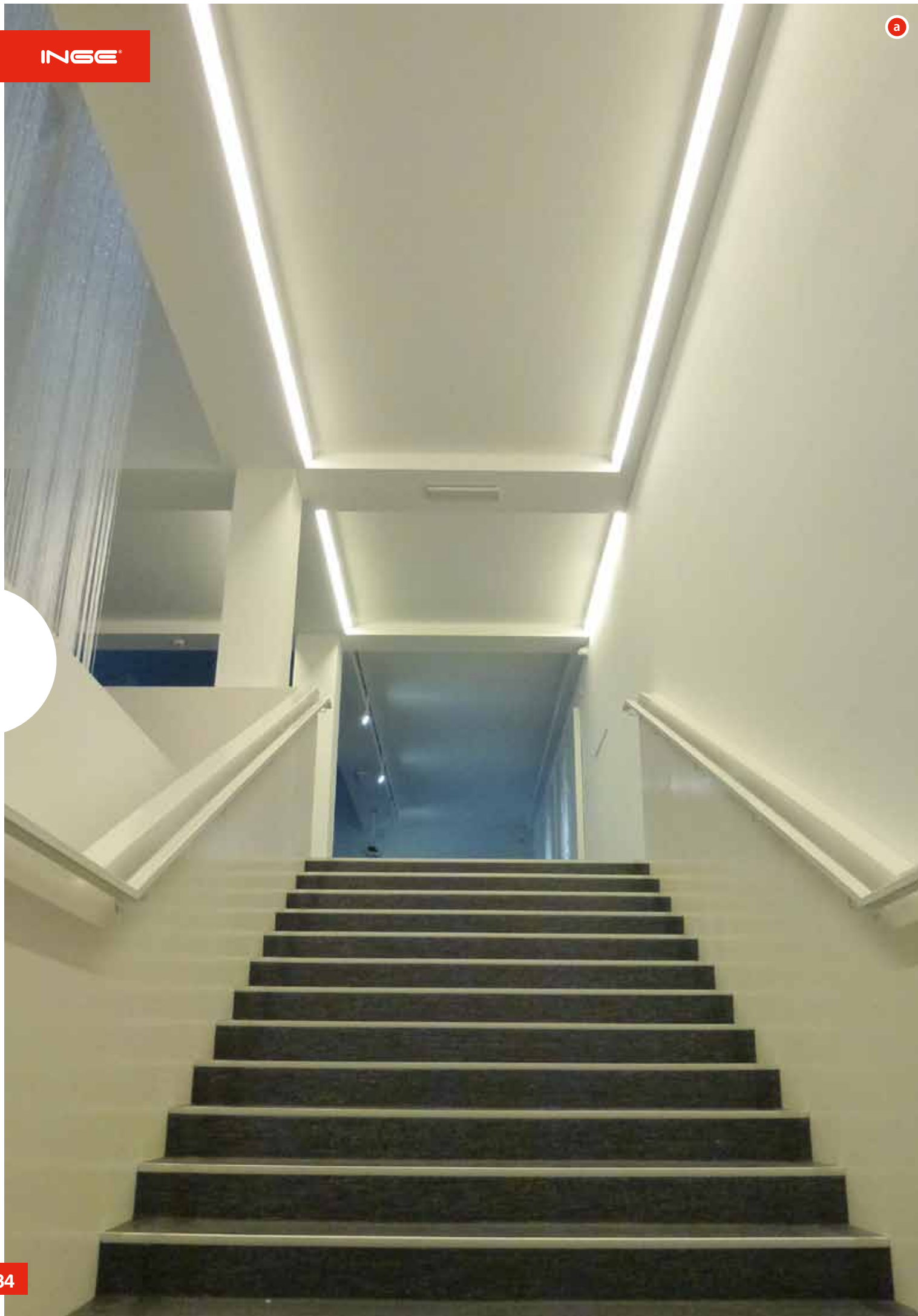


Cortex

Praha, CZ

a SATURN 104	66	164
b PMR	84	208
d KVADRA 70	46	108
e LINEA 80	54	134



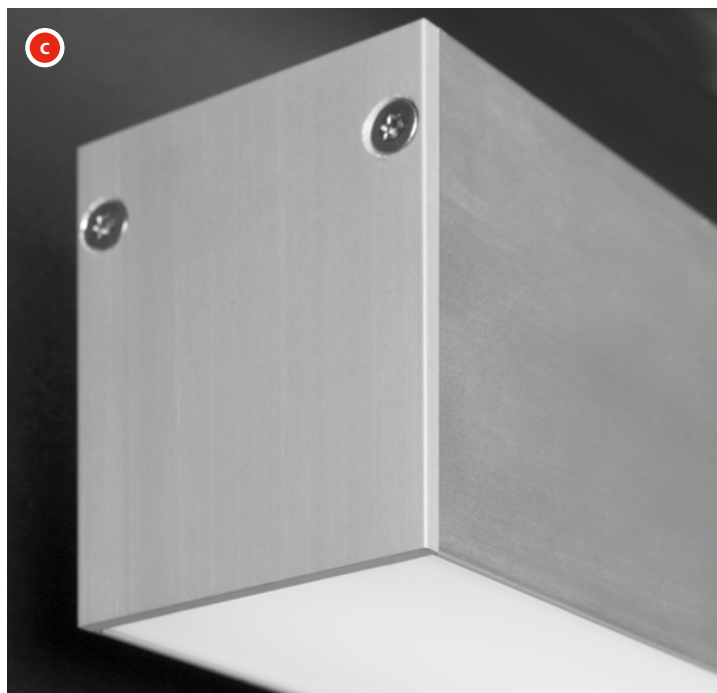


b



REALIZACE

c



EXPO 2015, Pavilón ČR

Miláno, IT

a KVADRA 70 M

i 112

e SATURN LP

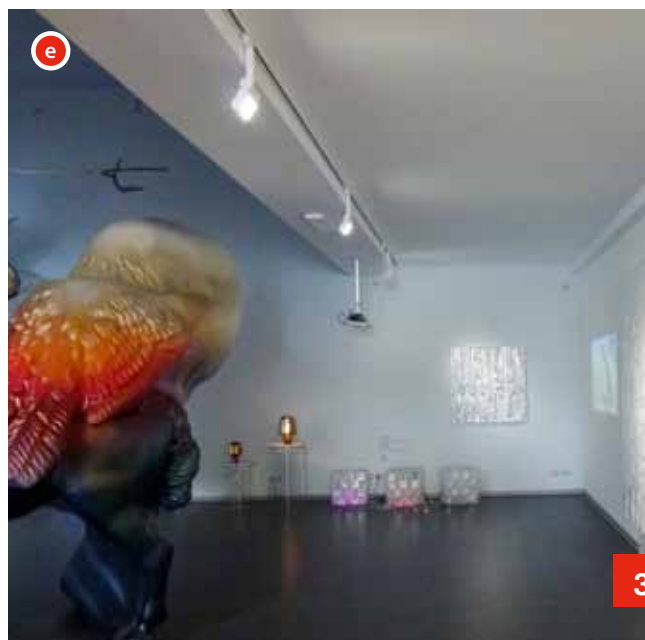
70

i 172

d



e







a SEVEN RING

 76  184

b SEVEN RC

 74  180



b



a SEVEN SQUARE  78  188
b TUBUS 100, 200  176



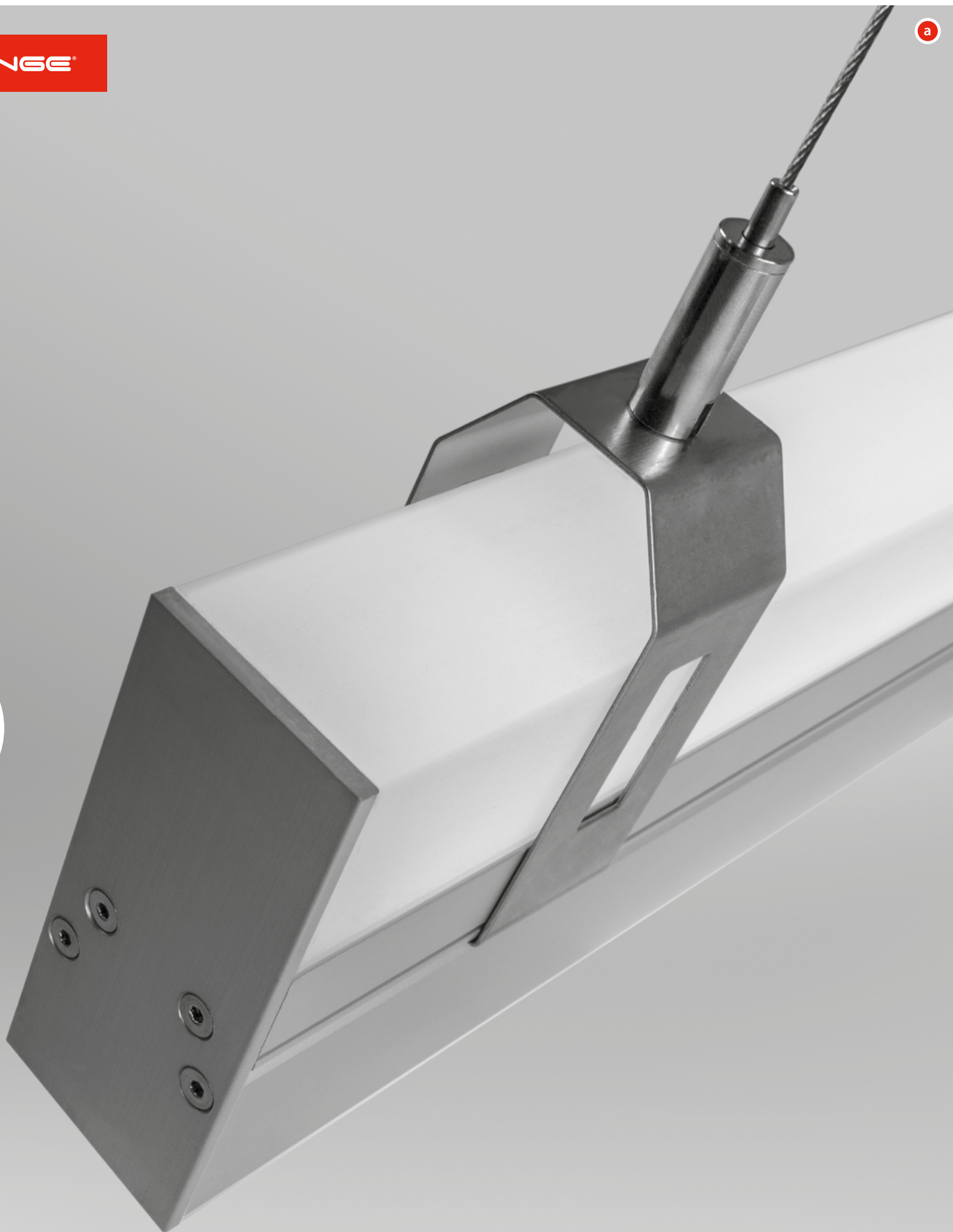


DC Tower

Vídeň, AT



a	DLT TRIANGLE	i	202
b	DLT SQUARE	i	200
c	DLT RC	i	194
d	SIGMA FSL	ca	61
		i	160

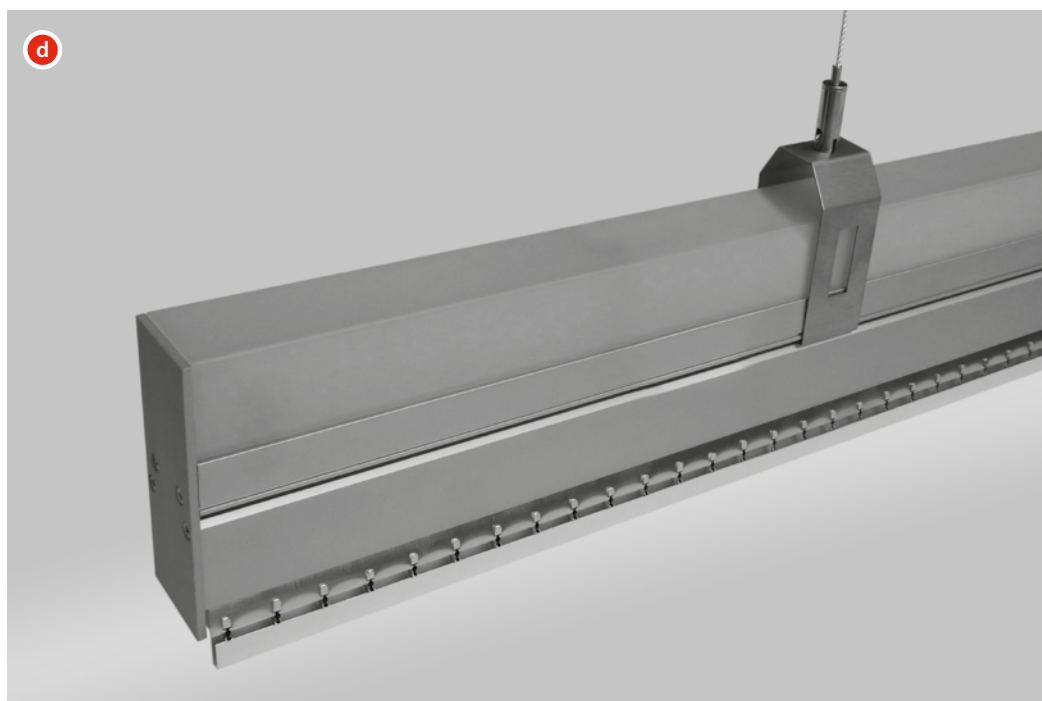




MIKRA D/I

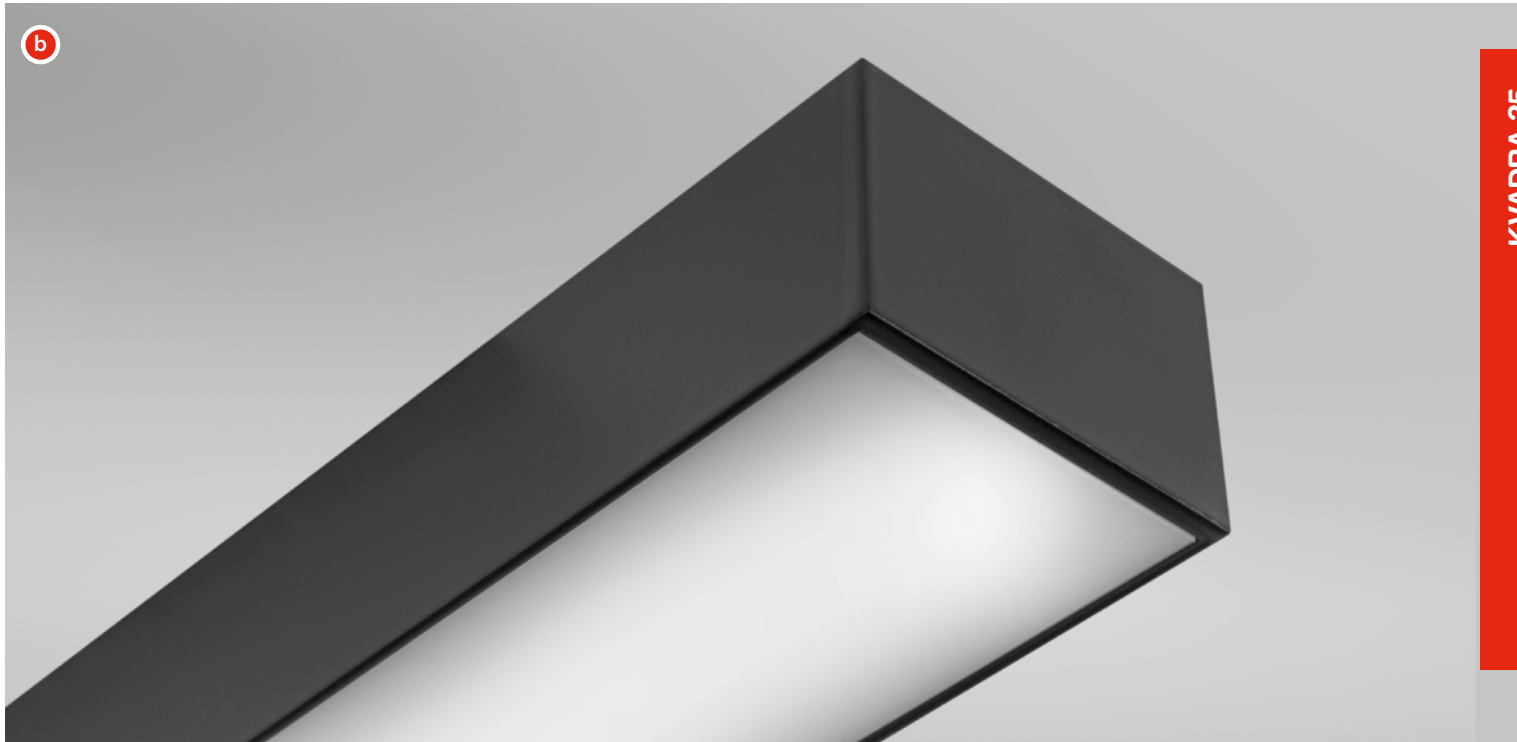
závěsná svítidla

a	MIKRA D/I elox s opálovým krytem 09 a horním vysokým opálovým krytem 39	i 98
b	MIKRA D/I elox s mřížkou 99 a horním vysokým opálovým krytem 39	i 98
c	MIKRA D/I elox s opálovým krytem 09 a horním vysokým opálovým krytem 39	i 98
d	MIKRA D/I elox s mřížkou 99 a horním vysokým opálovým krytem 39	i 98
e	MIKRA D/I elox s mřížkou 99 a horním vysokým opálovým krytem 39	i 98



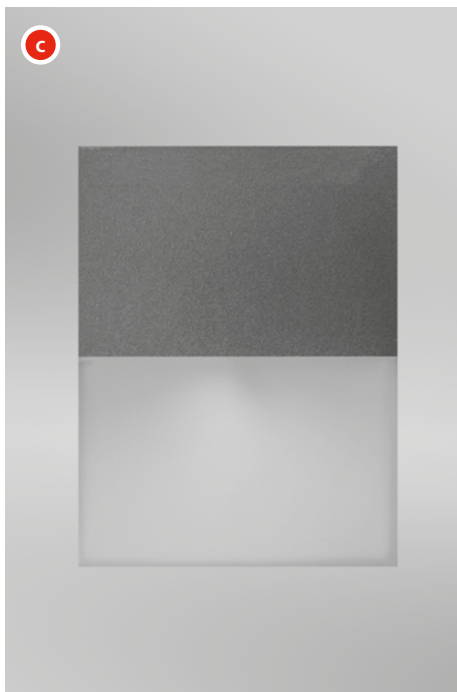


b



KVADRA 35

c

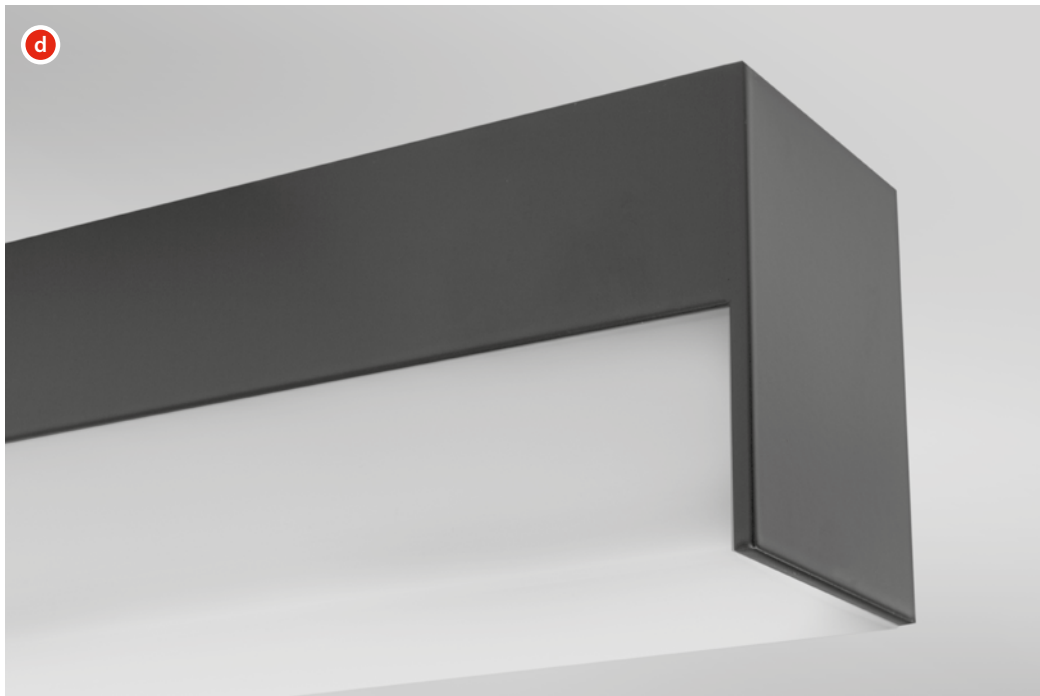


KVADRA 35

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

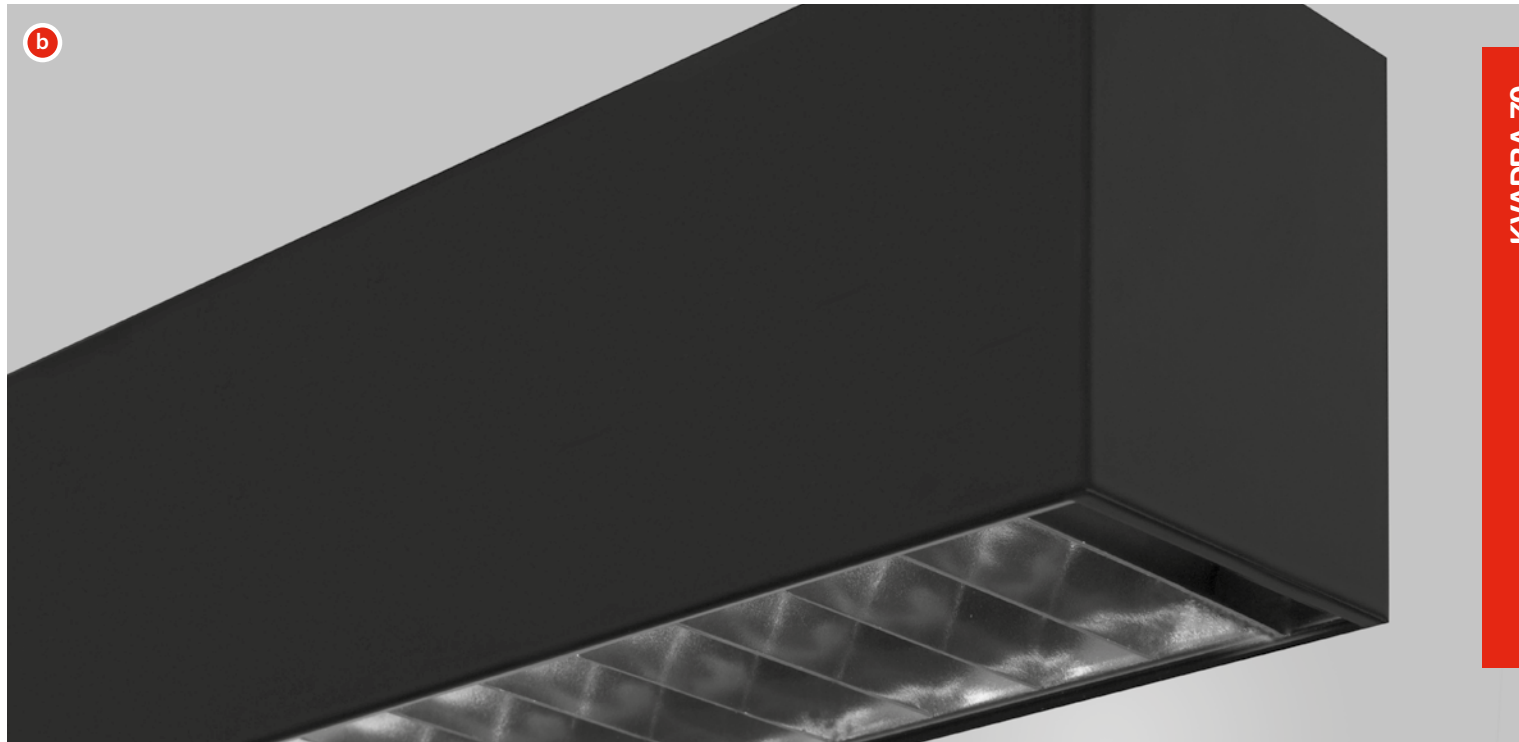
a	KVADRA 35 elox s vysokým opálovým krytem 39	 13	 104
b	KVADRA 35 lakovaná černý mat s opálovým krytem 09	 13	 102
c	KVADRA 35 elox s vysokým opálovým krytem 39 a transparentní koncovkou	 13	 104
d	KVADRA 35 lakovaná černý mat s vysokým opálovým krytem 39	 13	 104
e	KVADRA 35 elox s mikropyramidovým krytem 07	 13	 102

d



e

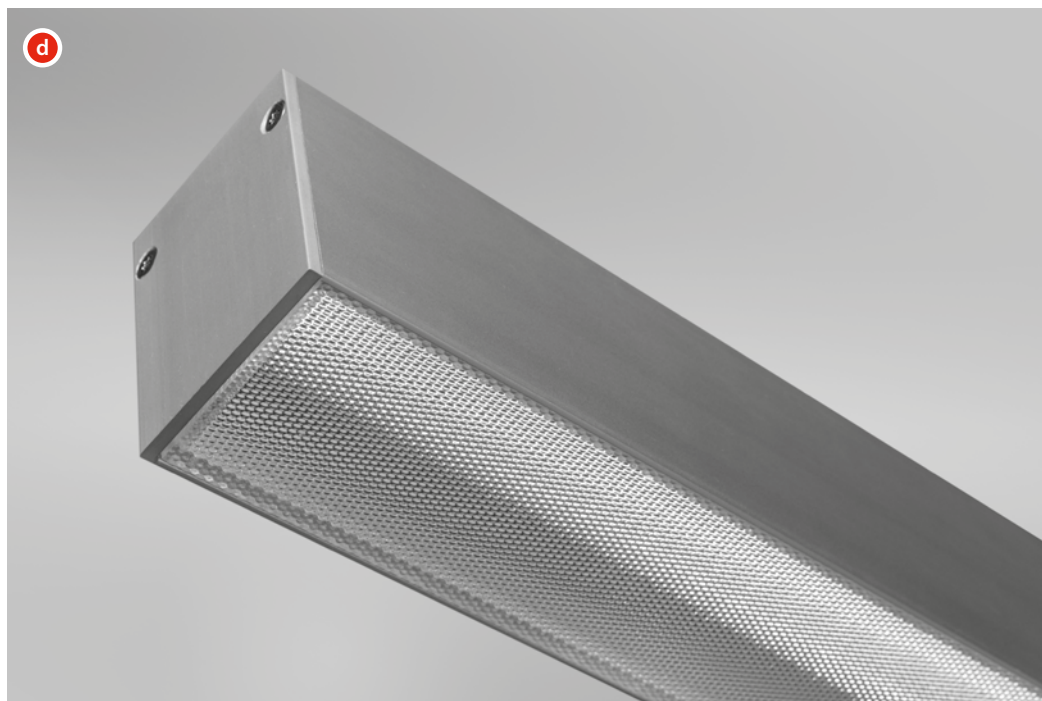


b**KVADRA 70****c**

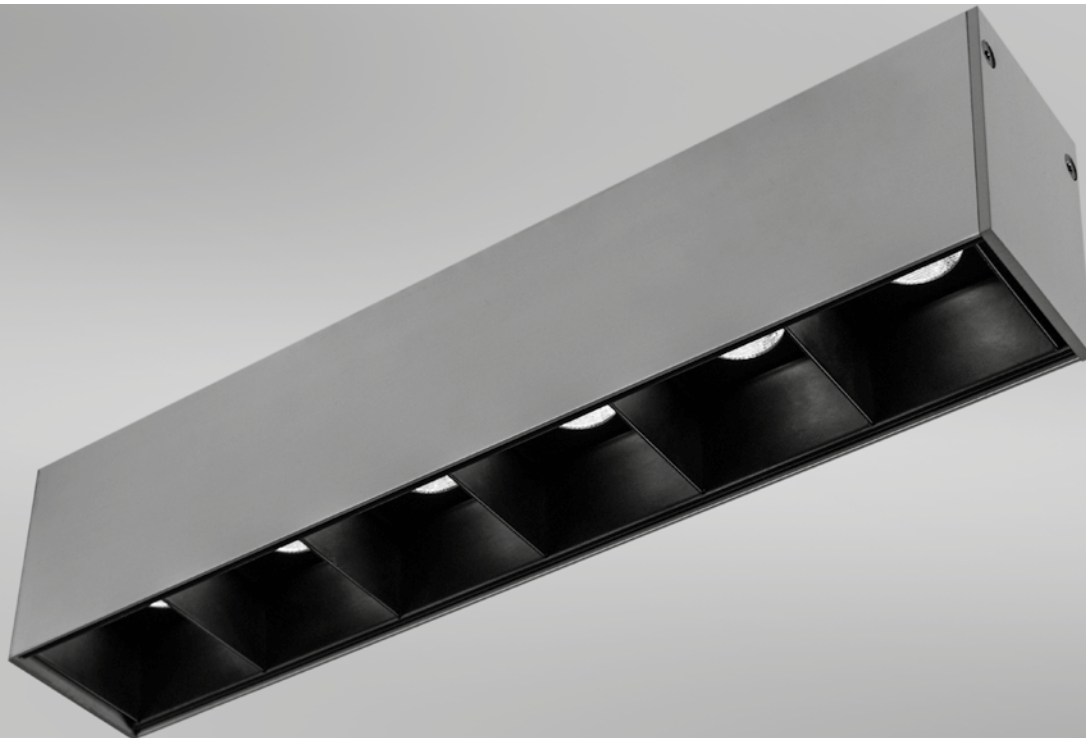
KVADRA 70

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	KVADRA 70 elox s koncovkou bez šroubů	 11	 108
b	KVADRA 70 lakovaná černý mat s mřížkou 99		 108
c	KVADRA 70 elox s vystupujícím opálovým krytem 59		 108
d	KVADRA 70 elox s mikropyramidovým krytem 07		 108
e	KVADRA 70 lakovaná černý mat s opálovým krytem 09		 108

d**e**



b

KVADRA 70 SPOT a KVADRA-R 70 SPOT

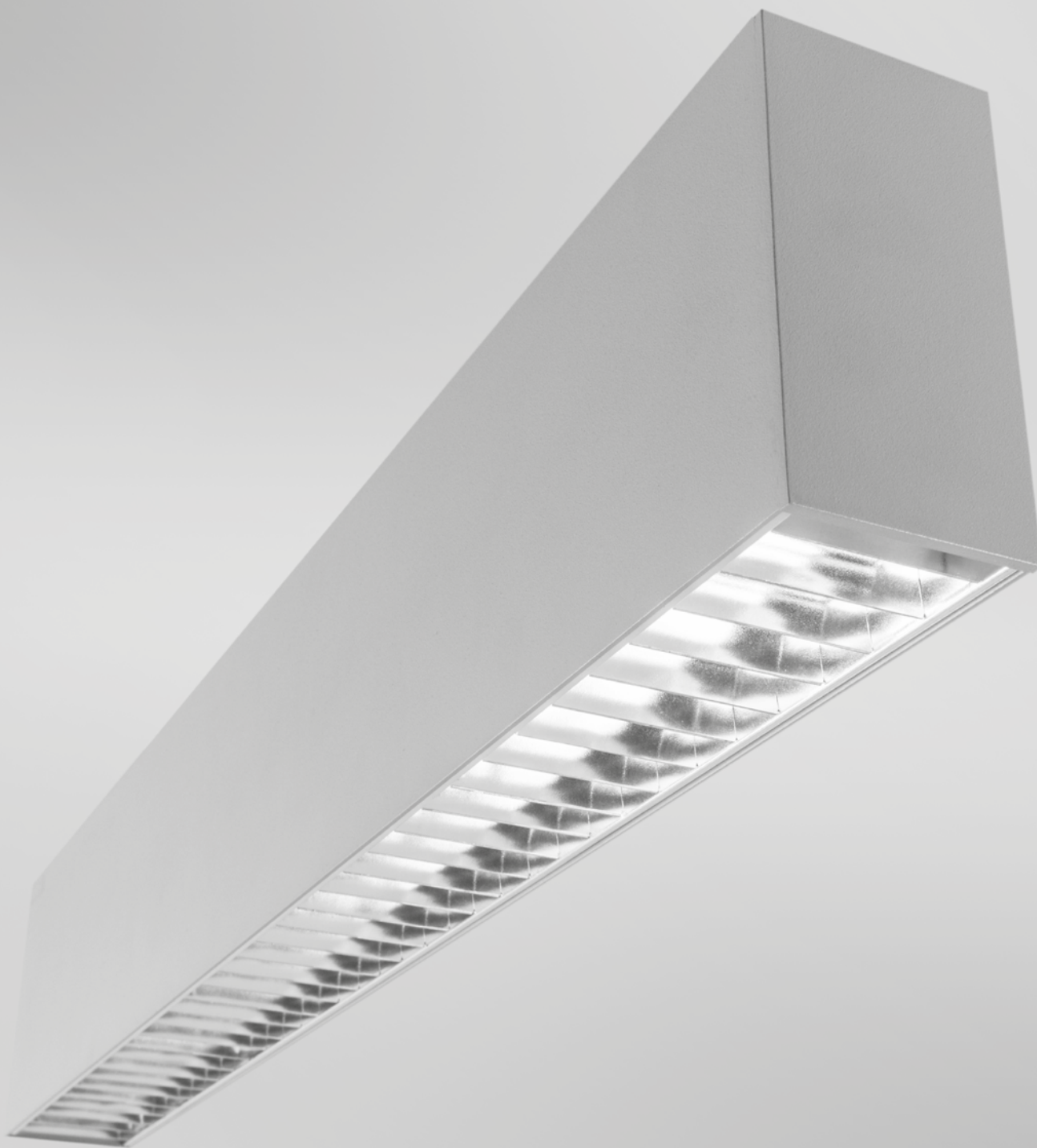
c

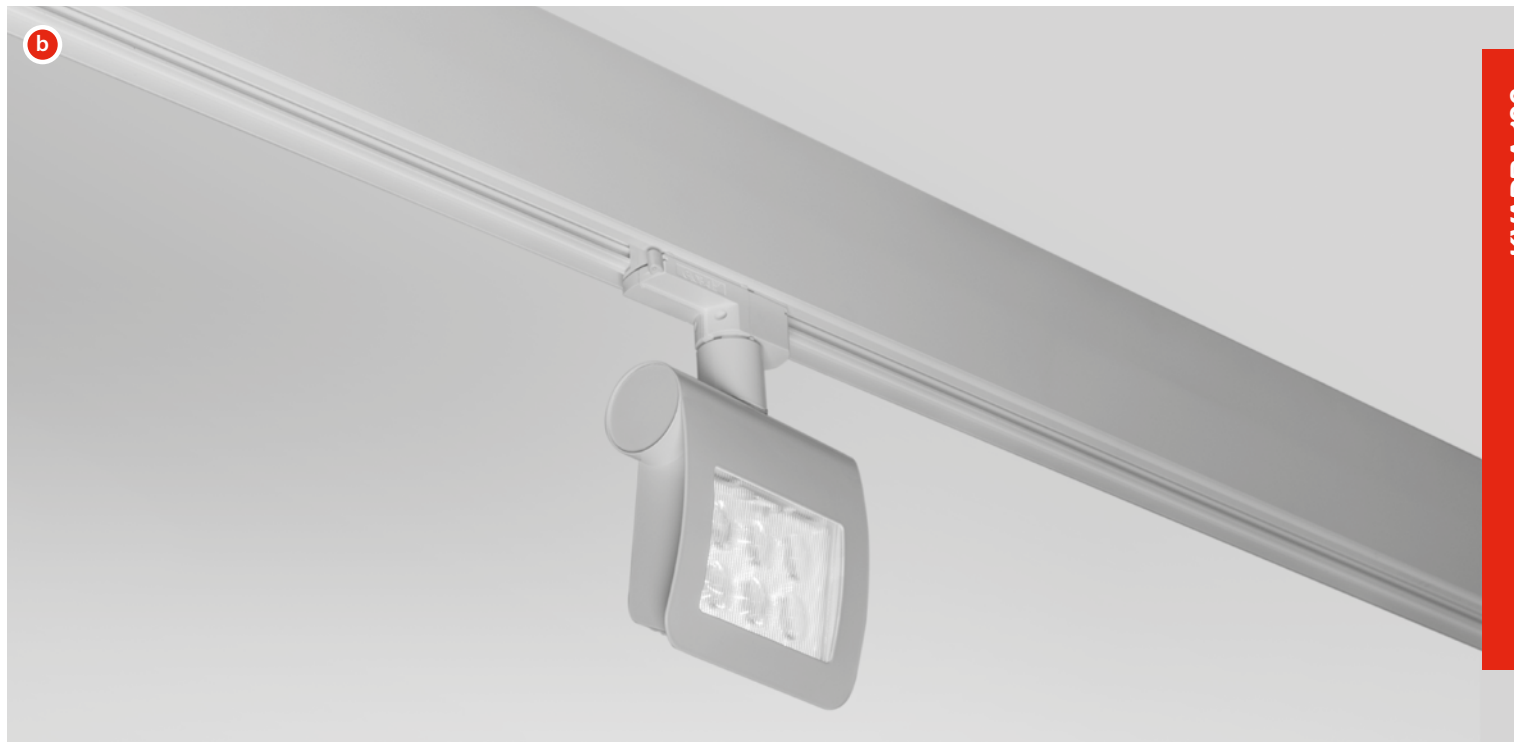
KVADRA 70 SPOT a KVADRA-R 70 SPOT

závěsná a přisazená svítidla

a	KVADRA-R 70 SPOT elox s lamelovými clonami	i 120
b	KVADRA 70 SPOT elox s lamelovými clonami	i 110
c	KVADRA 70 SPOT elox s kruhovými clonami	i 110
d	KVADRA-R 70 SPOT elox s kruhovými clonami	i 120
e	KVADRA 70 SPOT elox s lamelovými clonami	i 110

d**e**



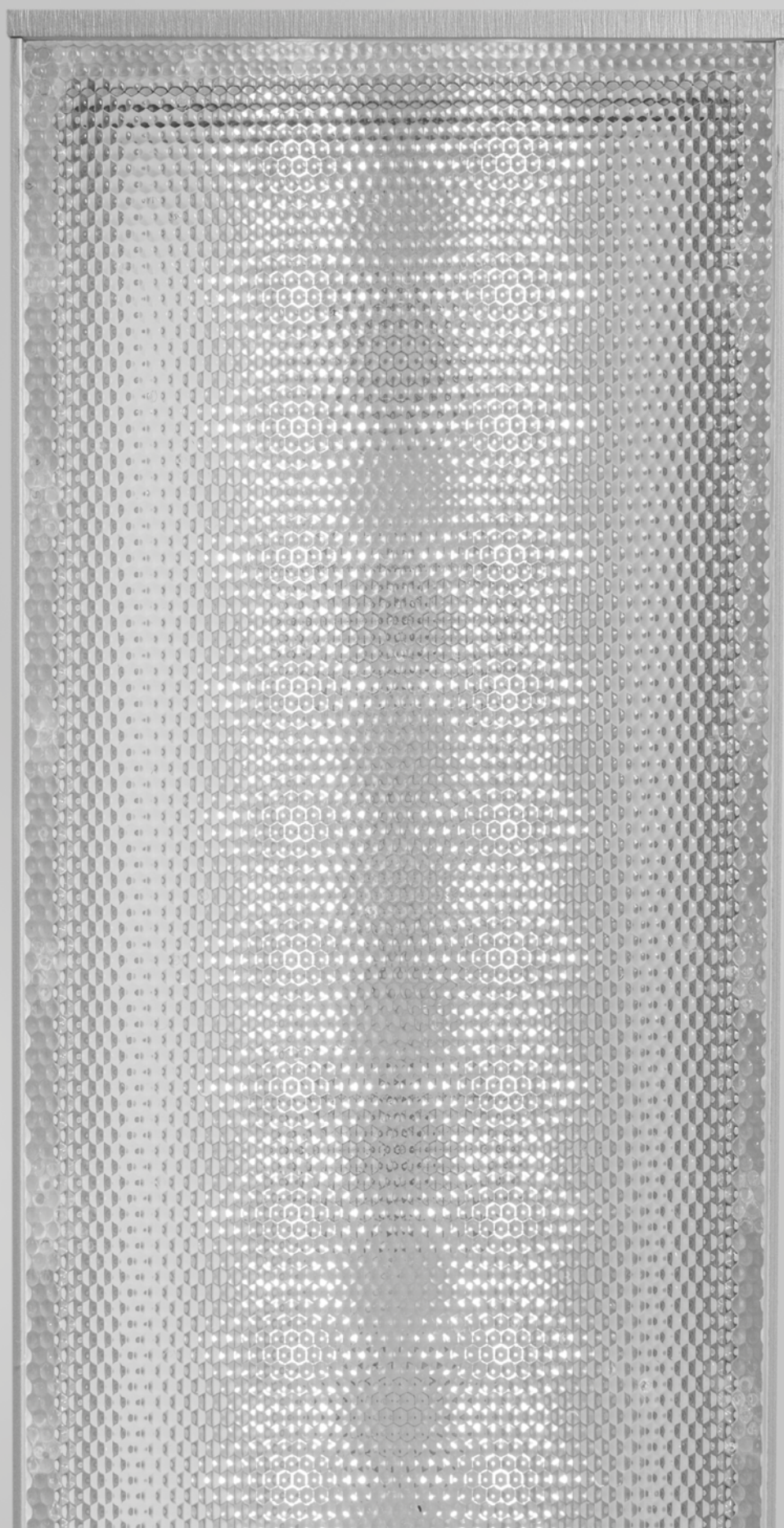


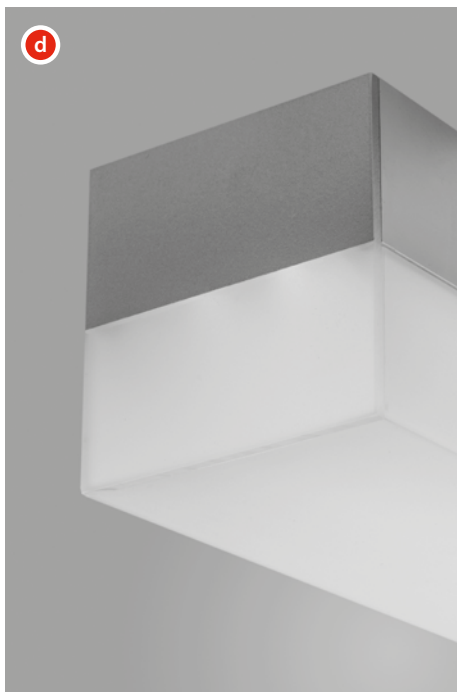
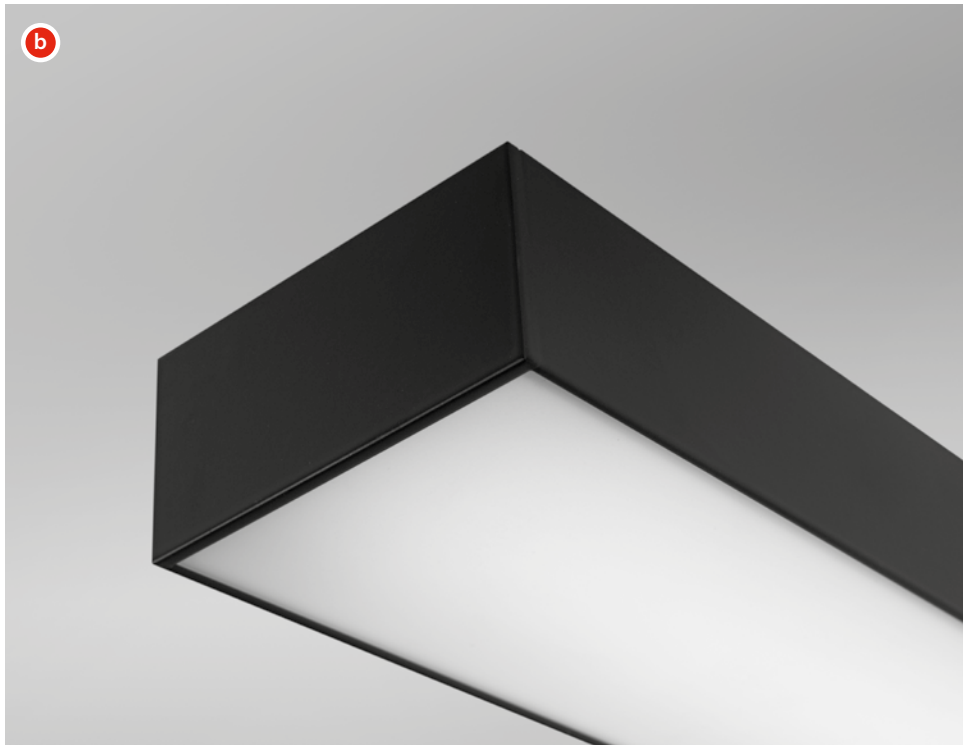
KVADRA 106

závěsná svítidla

- | | | |
|----------|--|---|
| a | KVADRA 106 stříbrná mikrostruktura s mřížkou 99 | i 128 |
| b | KVADRA 106 s tříokruhovou DALI lištou a SATURNEM LP | i 128  13 |
| c | KVADRA 106 elox s horním vystouplým opálovým krytem 59 | i 128 |
| d | KVADRA 106 elox s dolním nízkým opálovým krytem 09 | i 128 |
| e | KVADRA 106 elox s dolním mikropyramidovým krytem 07 | i 128 |



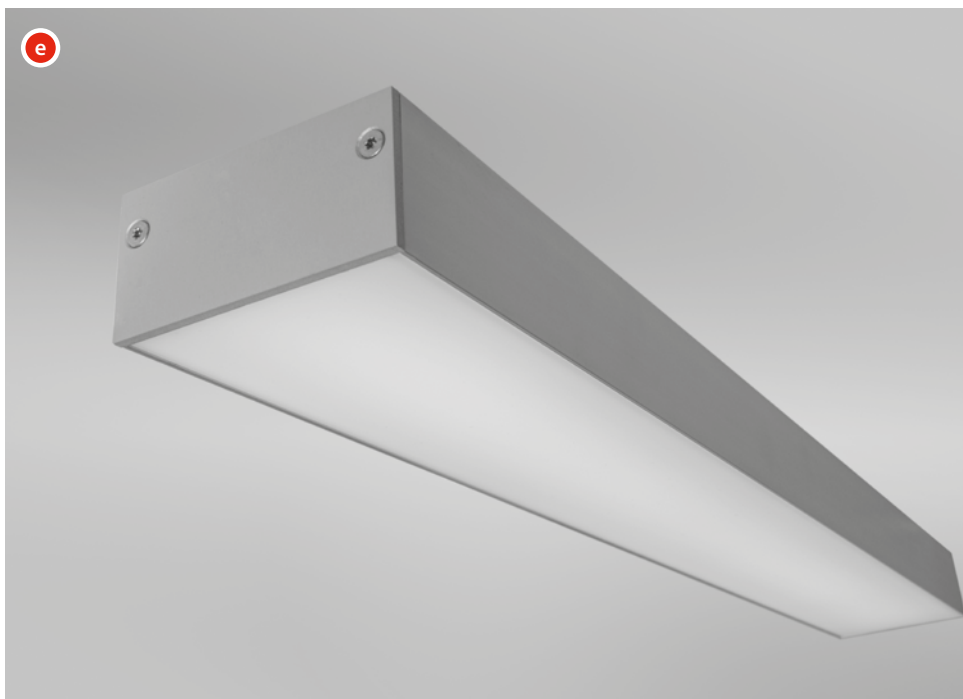


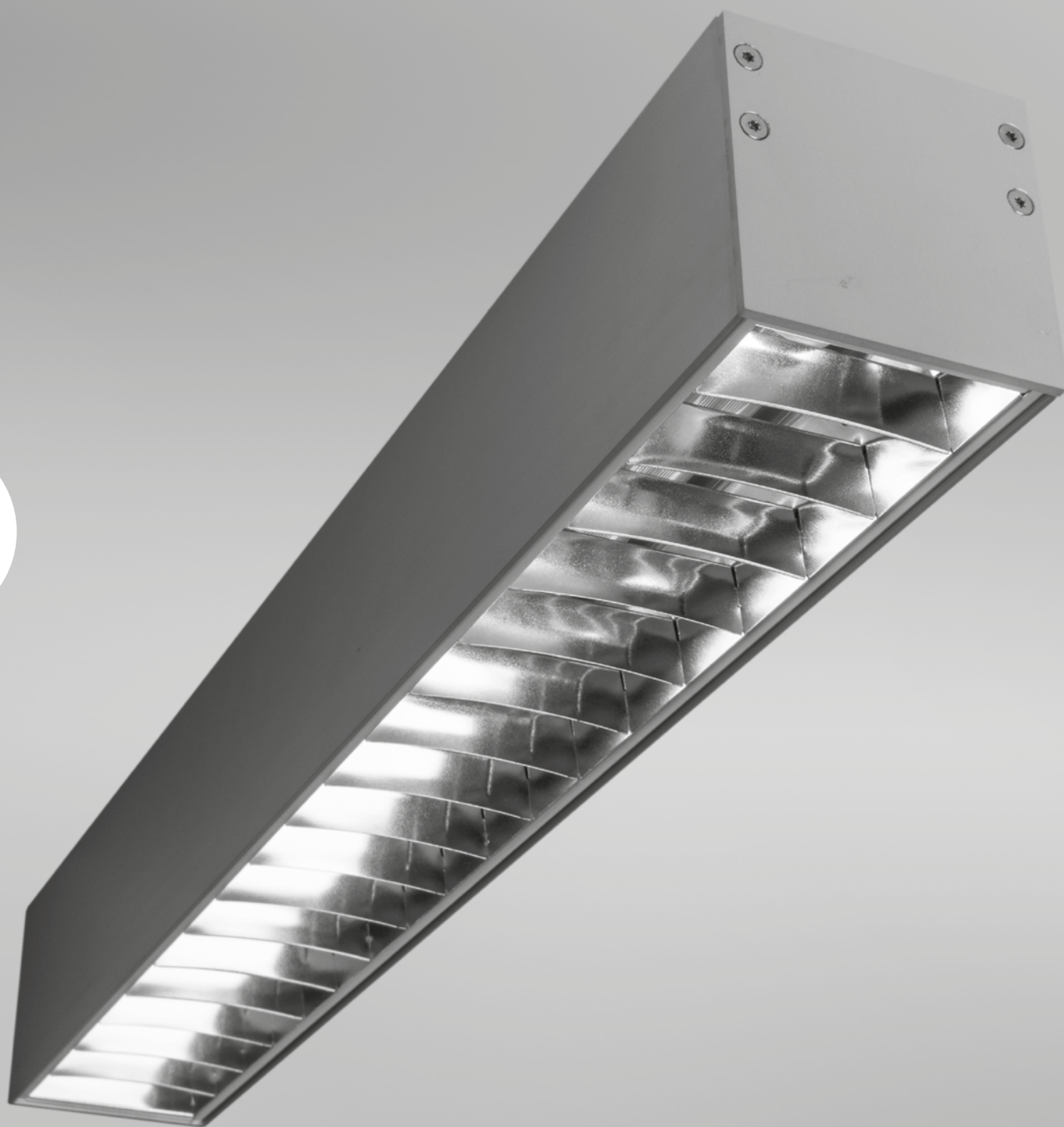


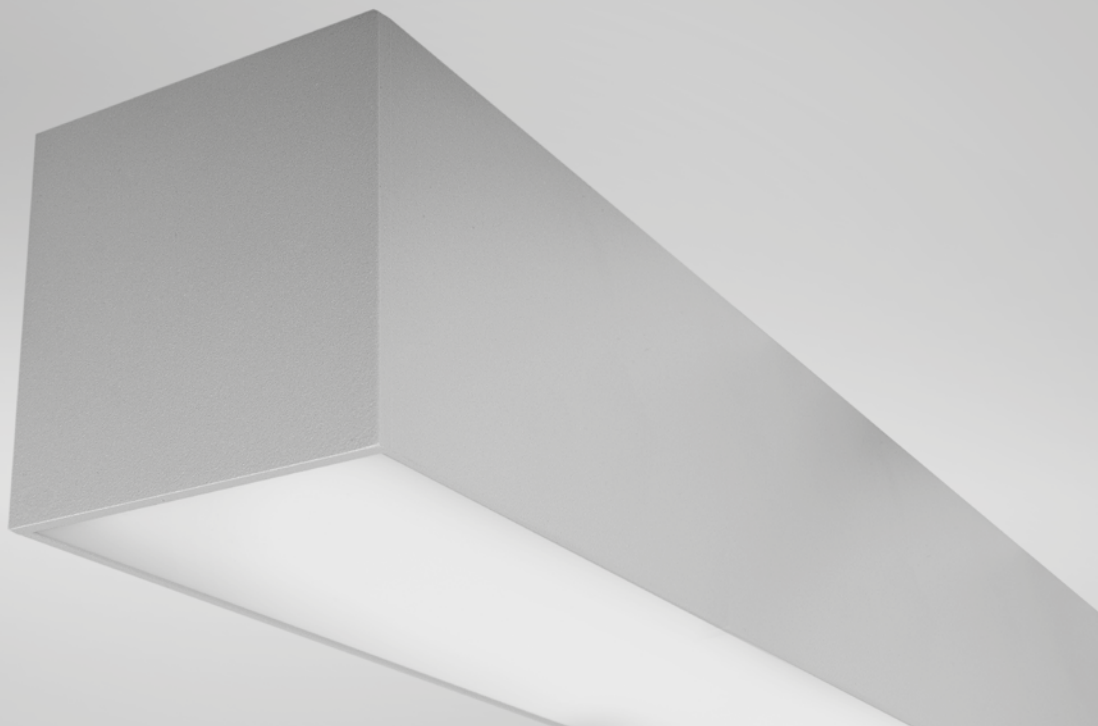
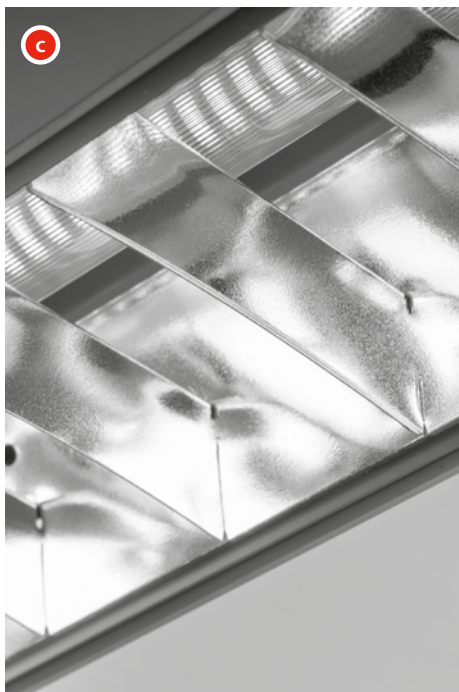
LINEA 40

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	LINEA 40 elox s mikropyramidovým krytem 07	i 130
b	LINEA 40 lakovaná černý mat s nízkým opálovým krytem 09	7 i 130
c	LINEA 40 elox s vysokým opálovým krytem 39	i 132
d	LINEA 40 elox s vysokým opálovým krytem 39 a transparentní koncovkou	i 132
e	LINEA 40 elox s nízkým opálovým krytem 09	i 130
f	LINEA 40 lakovaná černý mat s vysokým opálovým krytem 39	i 132



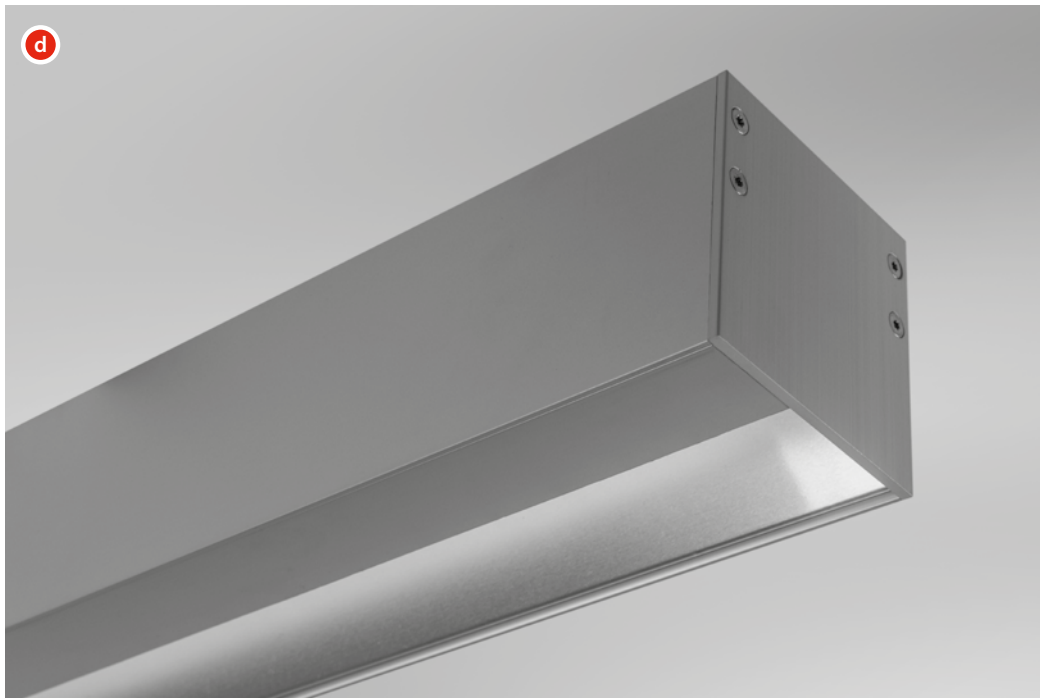
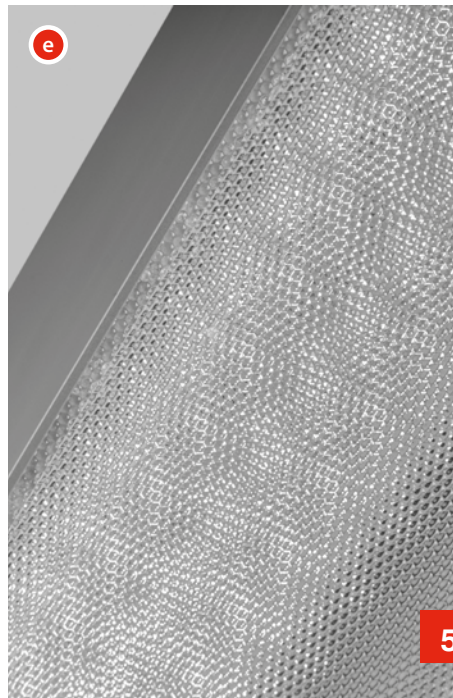


b**LINEA 80****c**

LINEA 80

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	LINEA 80 elox s mřížkou 99	 17	 134
b	LINEA 80 lakovaná stříbrná s opálovým krytem 09	 33	 134
c	LINEA 80 lakovaná černý mat s mřížkou 99	 31	 134
d	LINEA 80 elox s asymetrickým reflektorem 50		 134
e	LINEA 80 elox s mikropyramidovým krytem 07	 7	 134

d**e**



b

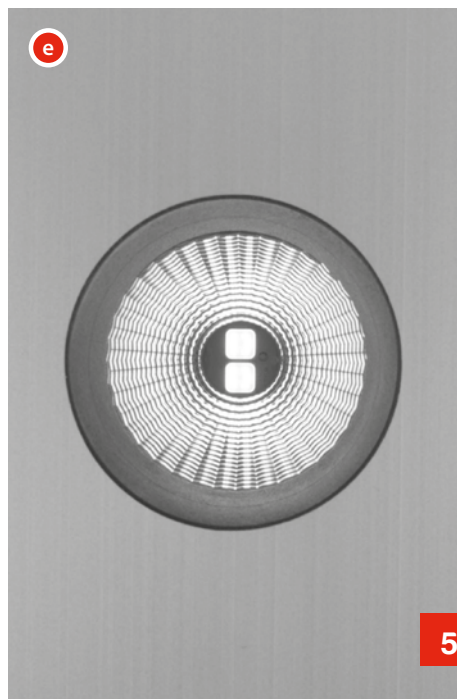
LINEA 80 SPOT a LINEA-R 80 SPOT

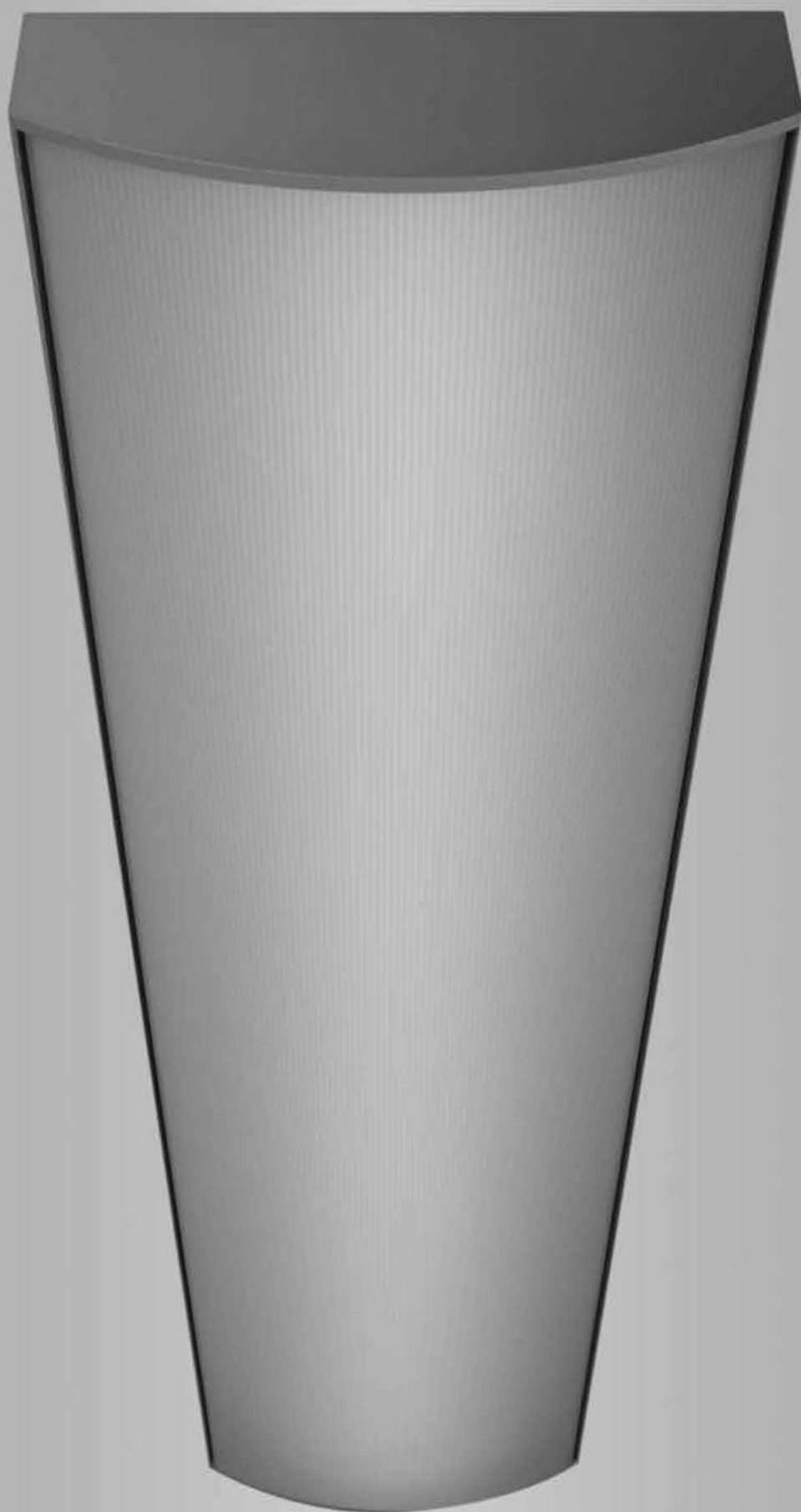
c

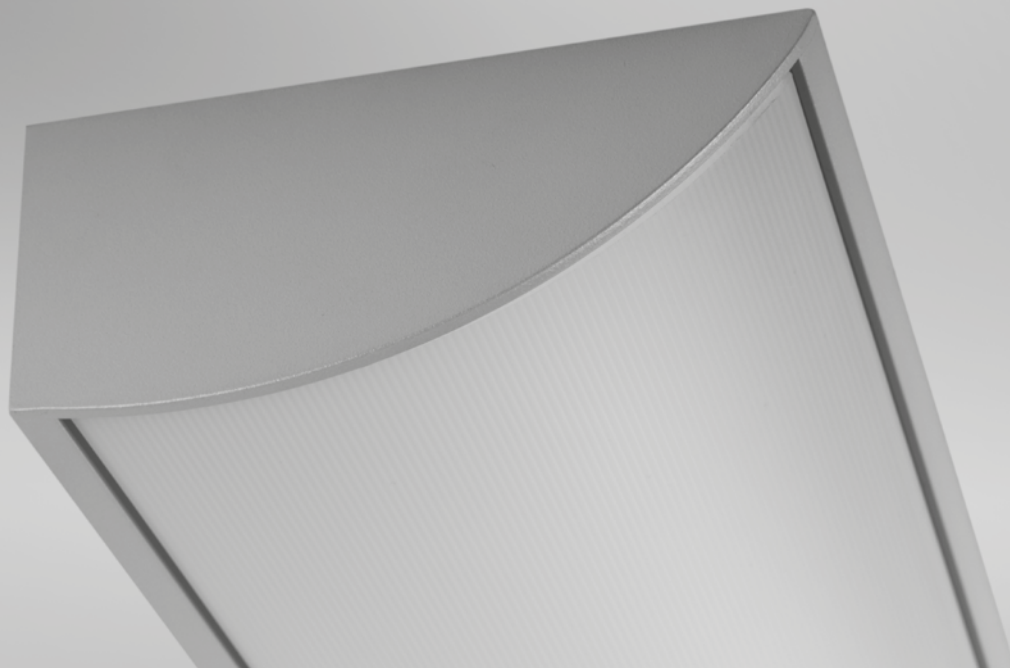
LINEA 80 SPOT a LINEA-R 80 SPOT

závěsná a přisazená svítidla

a	LINEA 80 SPOT, elox, s optikou s černou kruhovou clonou	i 136
b	LINEA 80 SPOT, elox, reflektor s černou kruhovou clonou	i 136
c	LINEA 80 SPOT, elox, s optikou s černou kruhovou clonou	i 136
d	LINEA_R 80 SPOT, elox, reflektor s černou kruhovou clonou	ka 9 i 146
e	LINEA_R 80 SPOT, elox, detail reflektoru	ka 9 i 146

d**e**

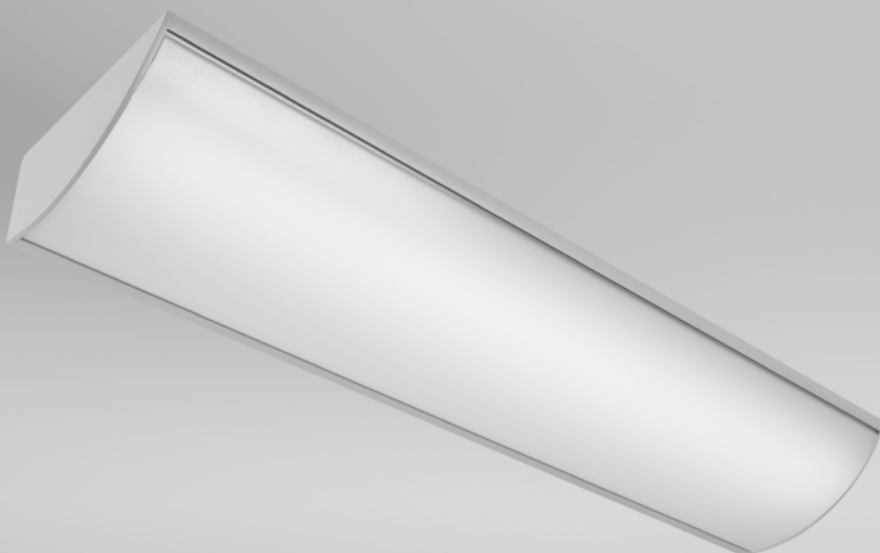
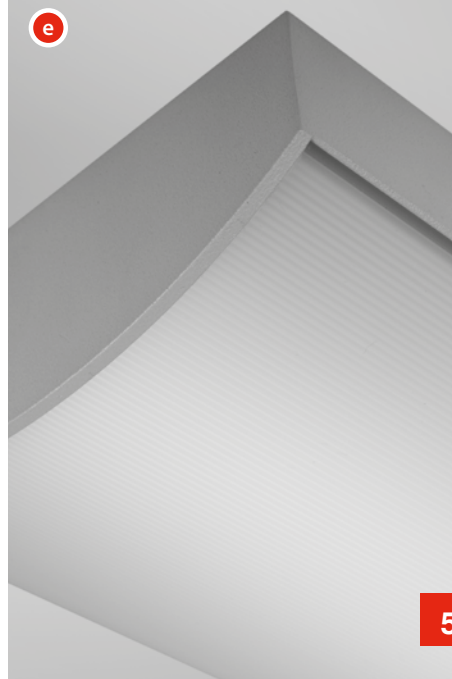


b**c**

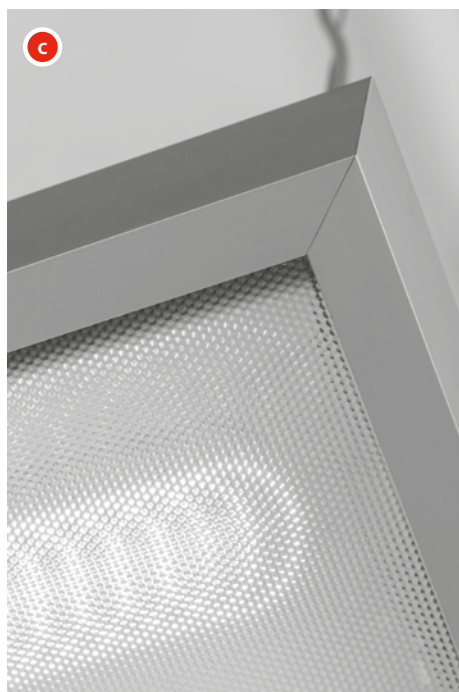
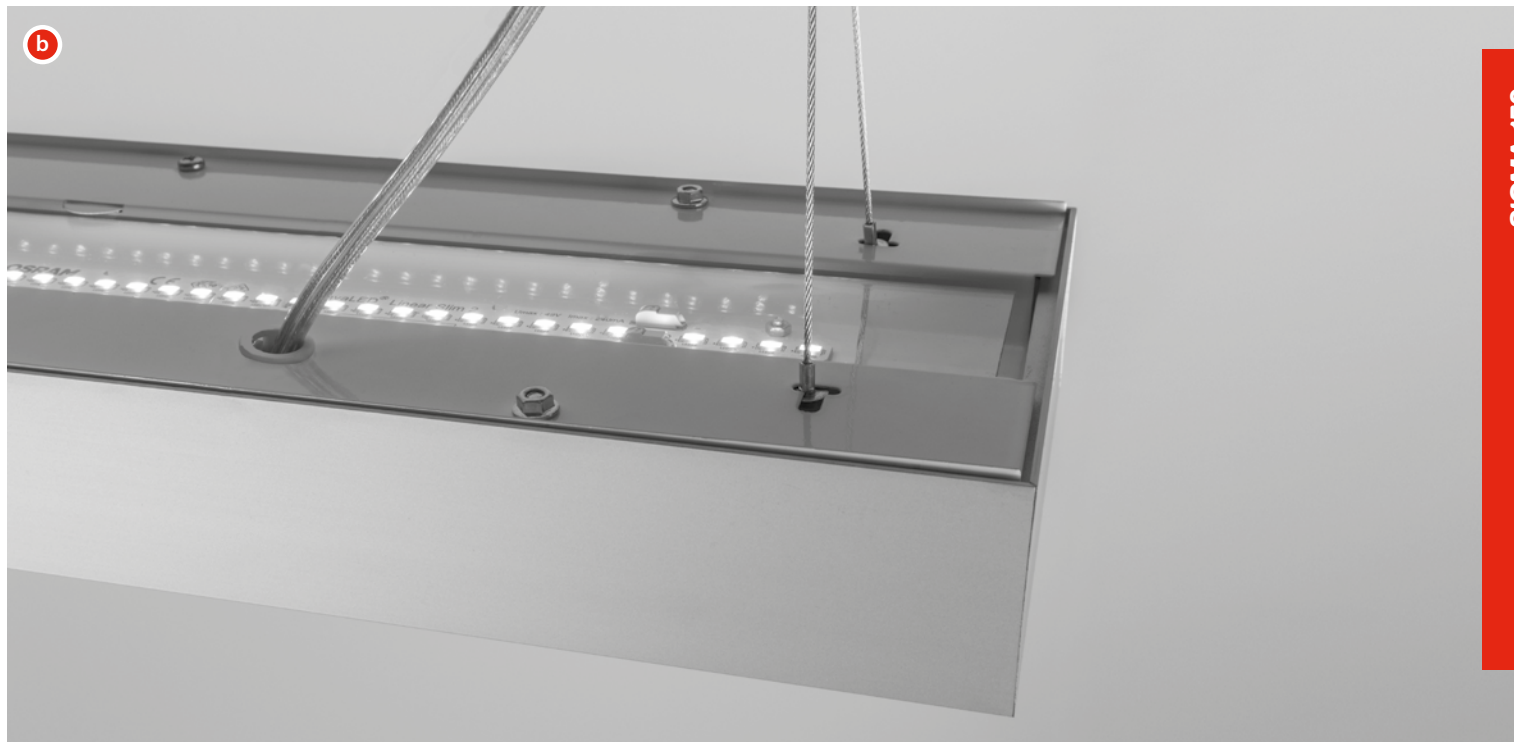
TLC a TLS

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	TLS, stříbrná mikrostruktura, s prizmatickým satine krytem 06	i 154
b	TLC, stříbrná mikrostruktura, s prizmatickým satine krytem 06	i 156
c	TLS, stříbrná mikrostruktura, s prizmatickým satine krytem 06	i 154
d	TLC, stříbrná mikrostruktura, s prizmatickým satine krytem 06	i 156
e	TLS, stříbrná mikrostruktura, s prizmatickým satine krytem 06	i 154

d**e**





SIGMA 150

závěsná a přisazená svítidla

a	SIGMA 150 elox s mikropyramidovým krytem 07	i 158
b	SIGMA 150 elox s horním čířým krytem	i 158
c	SIGMA 150 elox s mikropyramidovým krytem 07	i 158
d	SIGMA 150 elox s opálovým krytem 09	i 158



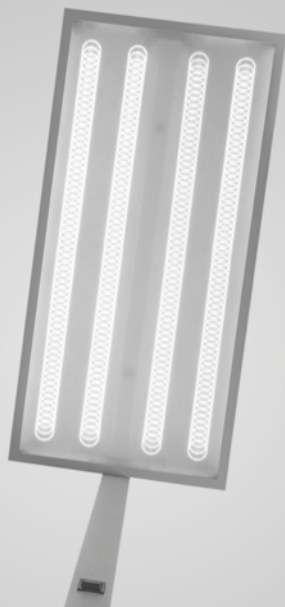


b



SIGMA FSL

c



SIGMA FSL

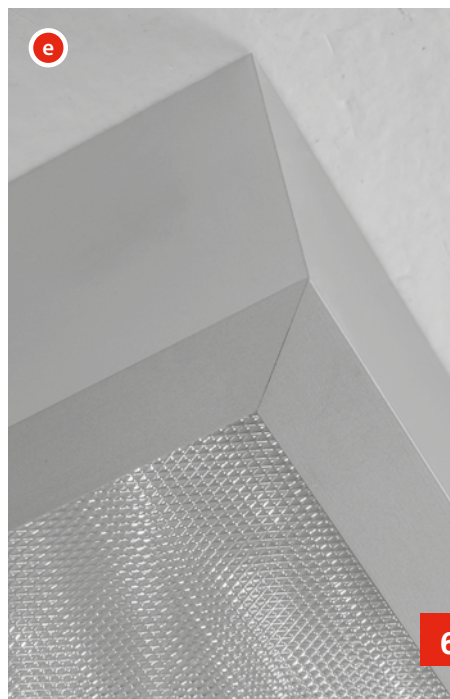
stojanová svítidla

a	SIGMA FSL stříbrná mikrostruktura, mikropyramidové prizma	41	i	160
b	SIGMA FSL stříbrná mikrostruktura, mikropyramidové prizma		i	160
c	SIGMA FSL stříbrná mikrostruktura, mikropyramidové prizma		i	160
d	SIGMA FSL lakovaný černý mat, mikropyramidové prizma		i	160
e	SIGMA FSL, elox, mikropyramidové prizma, detail		i	160

d

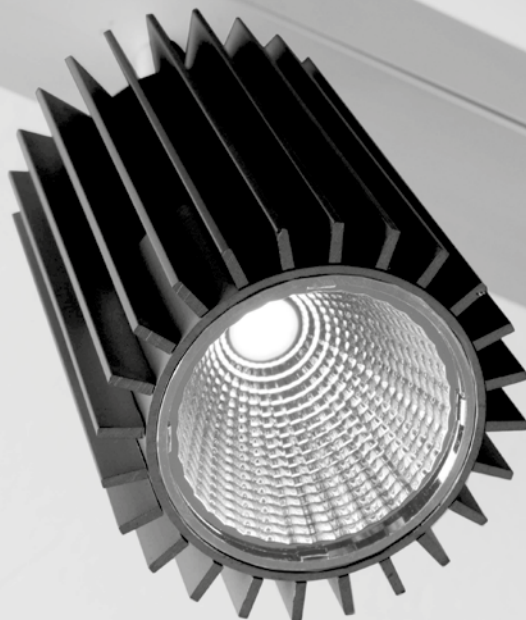


e





b



c

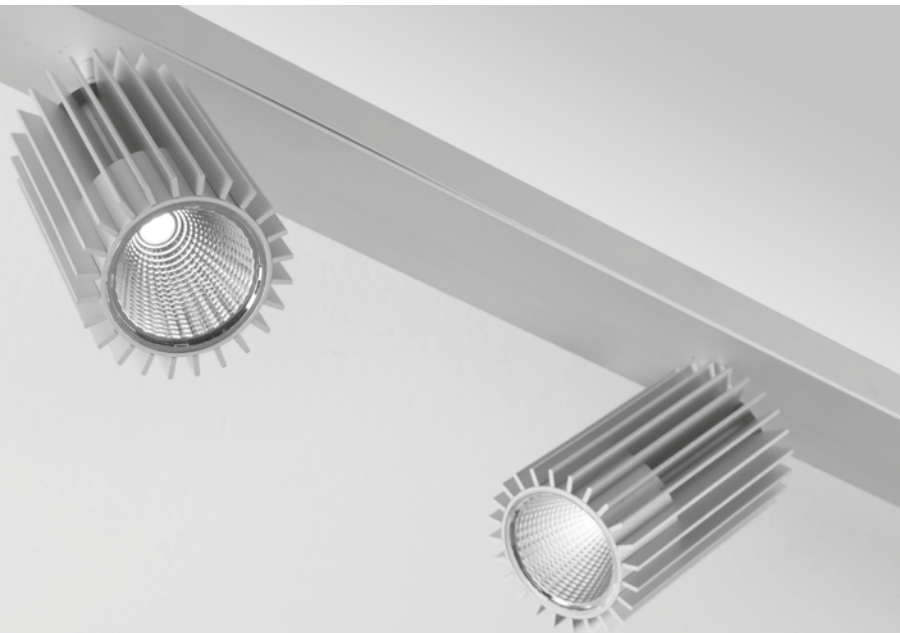


SATURN 50 a SATURN 60

závěsná svítidla

a SATURN 50, černý mat/zlatý elox, zkosený	i 162
b SATURN 60, černý elox	i 27 i 166
c SATURN 50, černý mat	i 162
d SATURN 60, elox na profilu MIKRA	i 27 i 166
e SATURN 60, elox, detail	i 27 i 166

d



e







SATURN 104

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	SATURN 104 černý lak a zlatý elox, zkosený	i 164
b	SATURN 104 černý lak	i 164
c	SATURN 104 černý lak s opálovým krytem	33 i 164
d	SATURN 104 černý lak	i 164
e	SATURN 104 lakovaný bílý mat s adaptérem do lišty	i 164



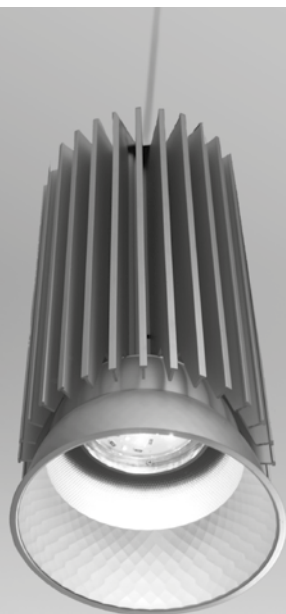


b



SATURN 180

c



SATURN 180

závěsná svítidla

a	SATURN 180 černý elox s černým stínidlem	 5	 168
b	SATURN 180 černý elox s černým stínidlem	 5	 168
c	SATURN 180 elox s reflektorem		 168
d	SATURN 180 elox RGB W		 168
e	SATURN 180 černý mat s přídavným 1 W dekorativním svítidlem	 5	 168

d



e





b



SATURN LP a SATURN MINI LP

c



SATURN LP a SATURN MINI LP

svítidla do lišty

a	SATURN MINI LP, černý elox, na profilu MIKRA	i	170
b	SATURN LP 12 LED	13 i	172
c	SATURN MINI LP, černý elox	i	170
d	SATURN LP 6 LED s atypickým prodlouženým držákem	i	172
e	SATURN MINI LP, elox	i	170

d



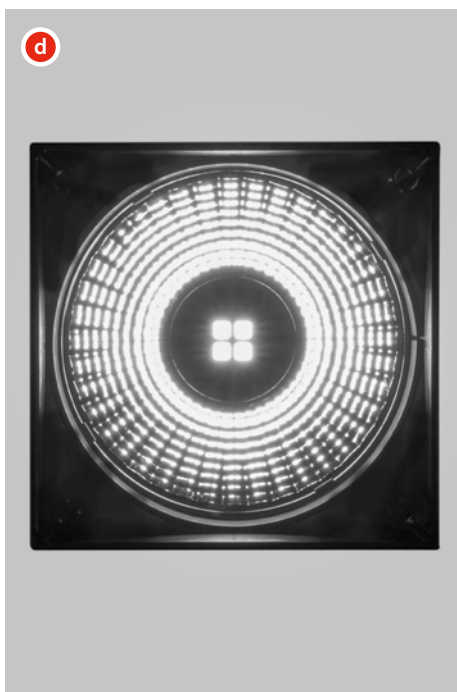
e







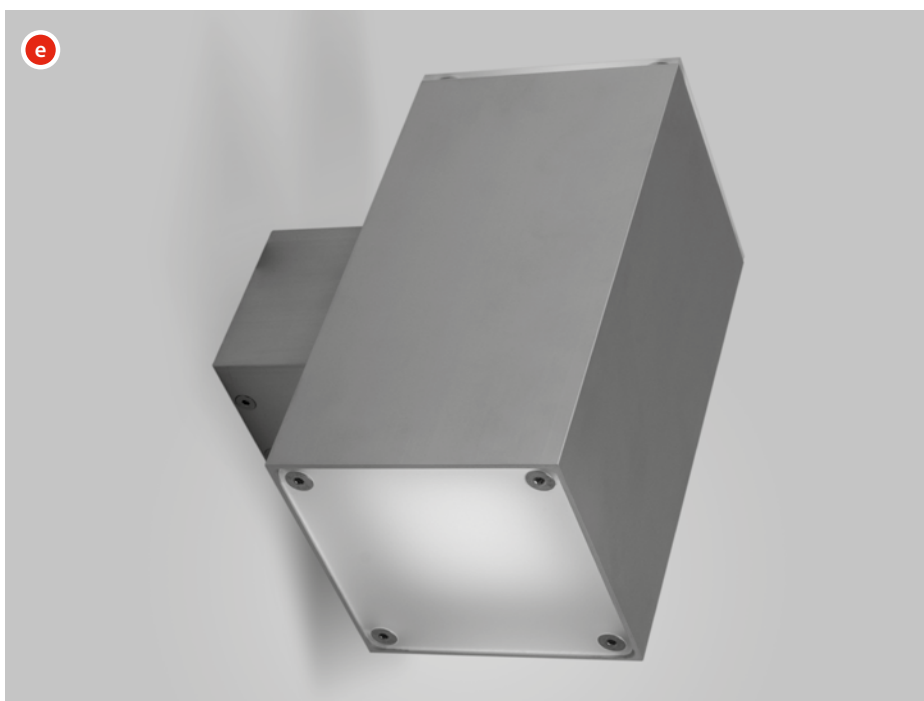
CUBE 104



CUBE 104

závěsná, přisazená a nástěnná svítidla

a	CUBE 104 elox s reflektorem a opálovým krytem	i 174
b	CUBE 104 lakovaný černý mat s reflektorem	i 174
c	CUBE 104 elox s reflektorem a opálovým krytem	i 174
d	CUBE 104 lakovaný černý mat s reflektorem	i 174
e	CUBE 104 elox se satine krytem, nástěnný D/I	i 174
f	CUBE 104 elox se satine krytem, nástěnný D/I	i 174





b**c**

SEVEN a SEVEN RC

závěsná a přisazená svítidla

a	SEVEN elox s opálovým krytem 09	i	178
b	SEVEN elox s mikropyramidovým krytem 07	i	178
c	SEVEN RC elox s opálovým krytem 09	ic	37 i 180
d	SEVEN RC elox s opálovým krytem 09	ic	37 i 180

d



b

c

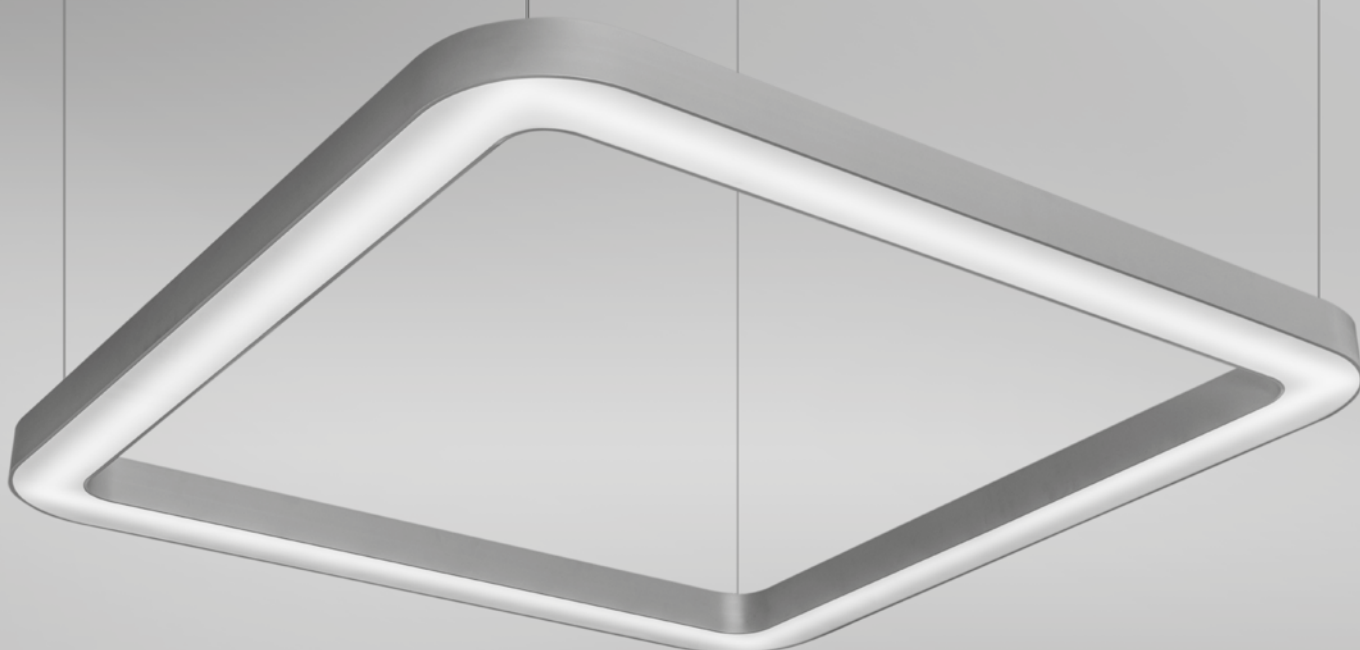
SEVEN C a SEVEN RING

závěsná a přisazená svítidla

a	SEVEN RING bílý lak s opálovým krytem 09	 36	 184
b	SEVEN RING bílý lak s opálovým krytem 09	 36	 184
c	SEVEN RING elox s opálovým krytem 09	 36	 184
d	SEVEN C elox s opálovým krytem 09	 15	 182
e	SEVEN C elox s opálovým krytem 09	 15	 182

d

e



b

SEVEN SQUARE a SEVEN TRIANGLE

c

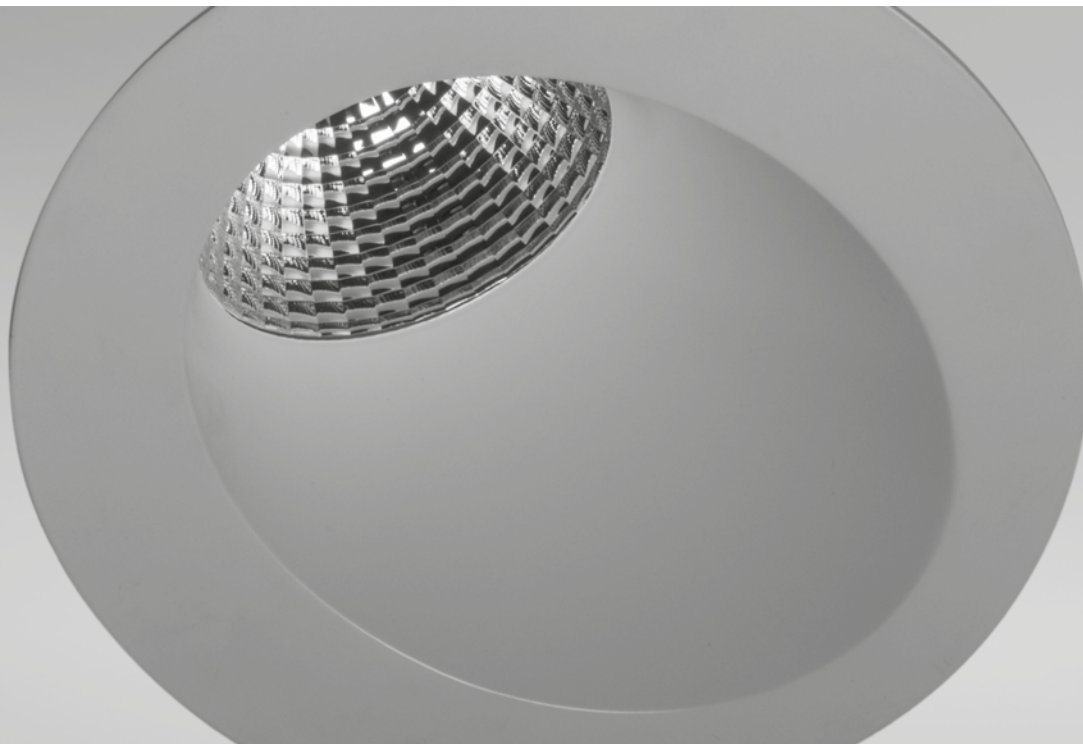
SEVEN SQUARE a SEVEN TRIANGLE

závěsná a přisazená svítidla

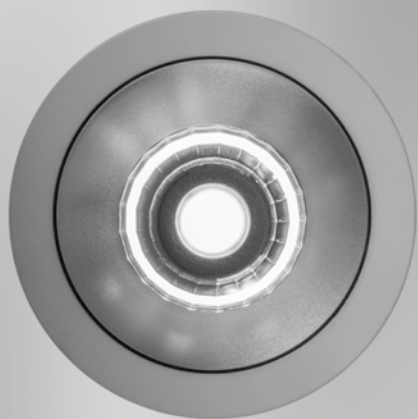
a	SEVEN SQUARE elox s opálovým krytem 09	 38	 188
b	SEVEN TRIANGLE elox s opálovým krytem 09		 186
c	SEVEN SQUARE elox s opálovým krytem 09	 38	 188
d	SEVEN TRIANGLE elox s opálovým krytem 09		 186

d



b

DLT 160

c

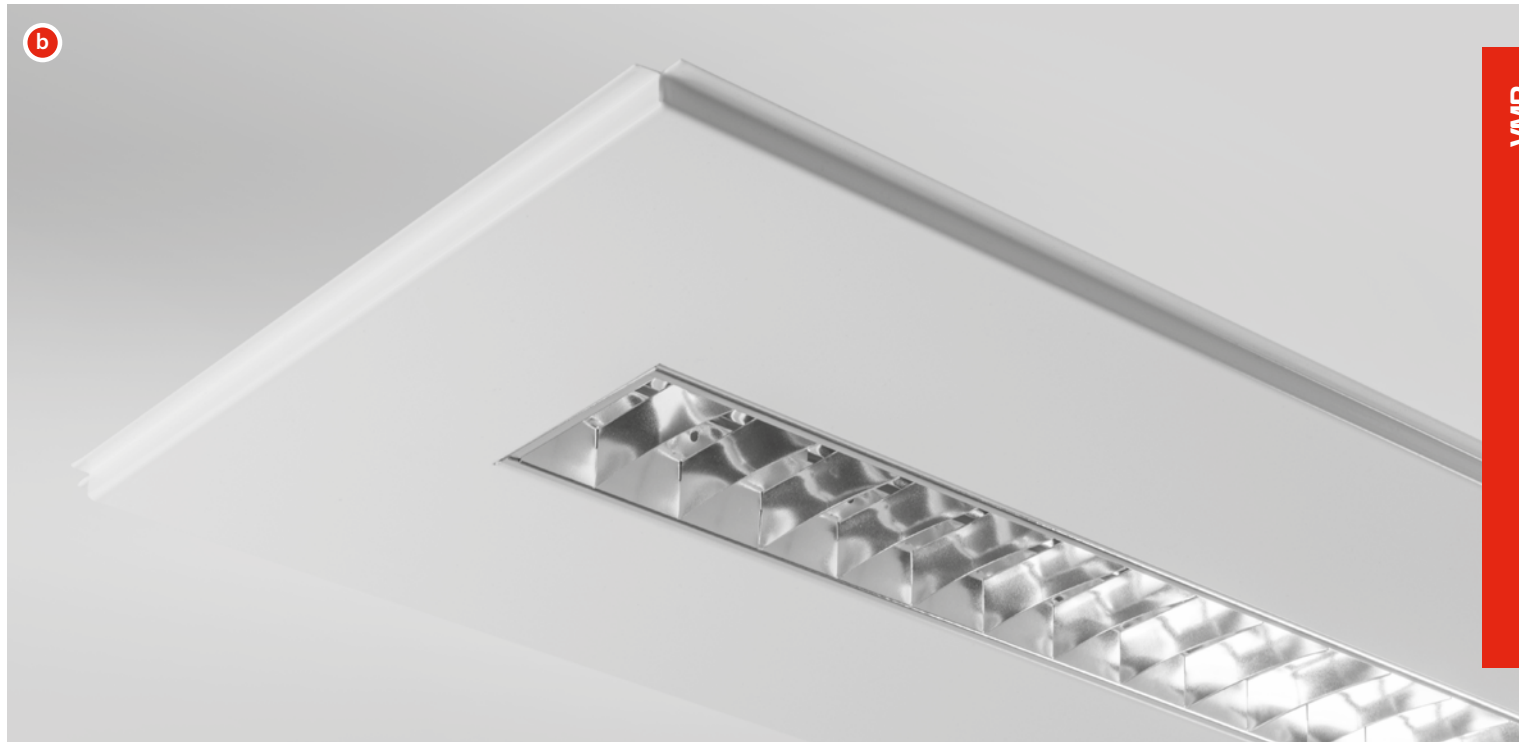
DLT 160

vestavná svítidla

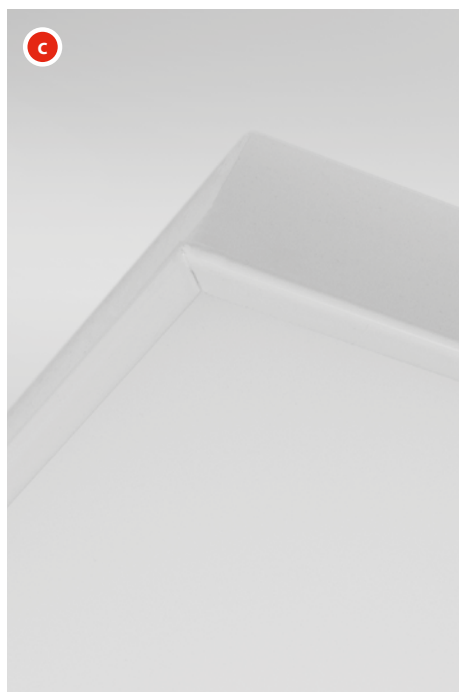
a	DLT 160 s reflektorem		i 190
b	DLT 160 asymetr	 27	i 190
c	DLT 160 s reflektorem		i 190
d	DLT 160 asymetr	 27	i 190
e	DLT 160 s asymetrickou optikou		i 190

d**e**



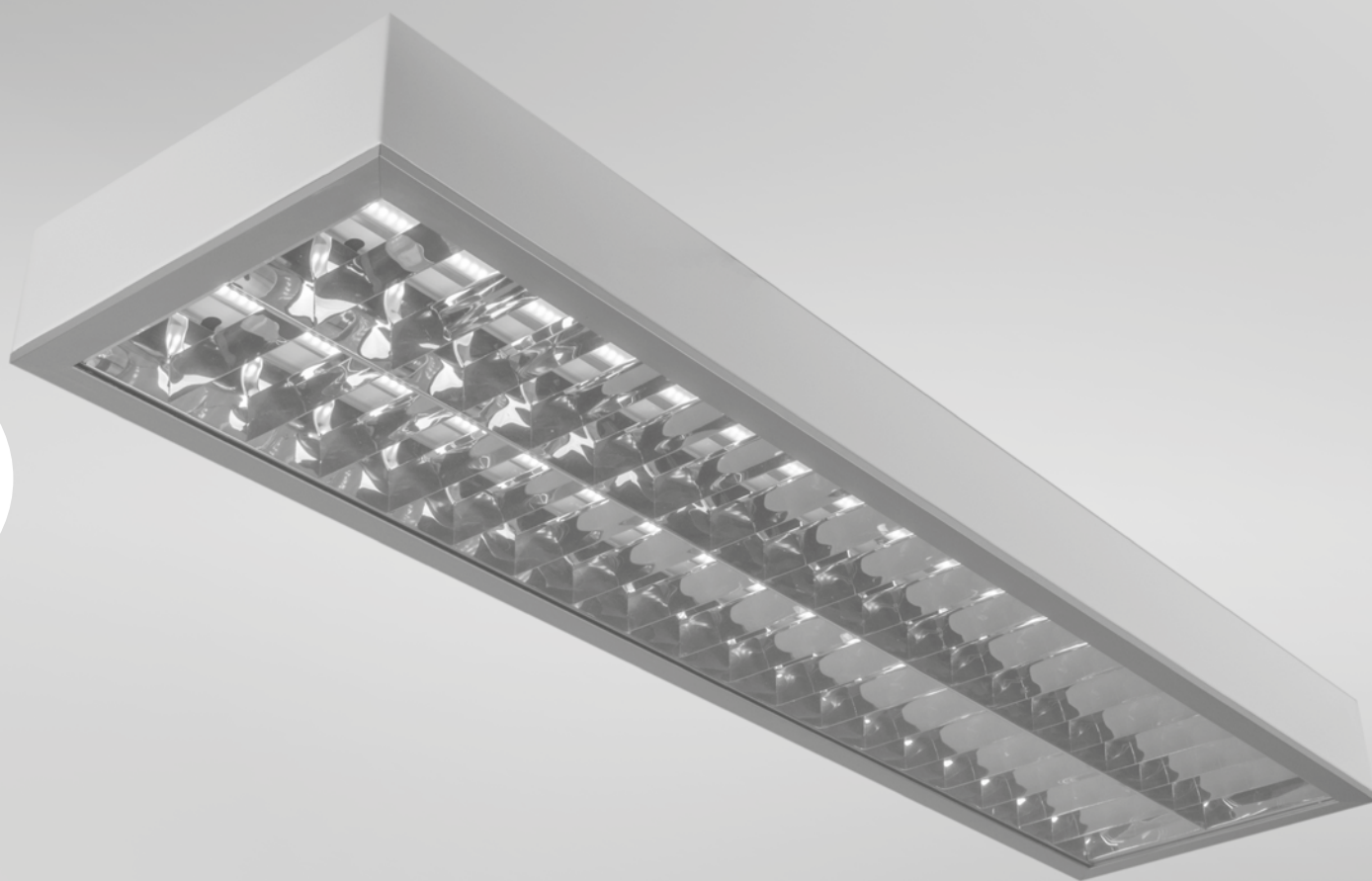
b

VMR

c**VMR****vestavná svítidla**

a	VMR 750 FL s průduchy	i 204
b	VMR 300 FL s mřížkou 99	i 204
c	VMR s opálovým krytem 09	ca 21 i 204
d	VMR s opálovým krytem v eloxovaném hliníkovém rámečku	i 204
e	VMR s mikropyramidovým krytem a mřížkou	i 204

d**e**

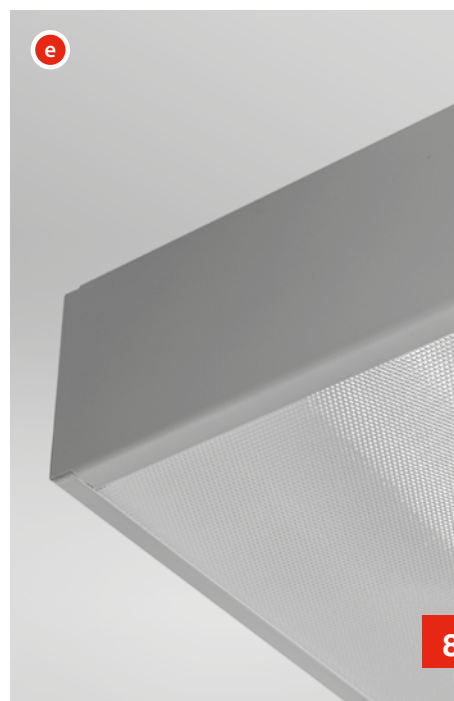
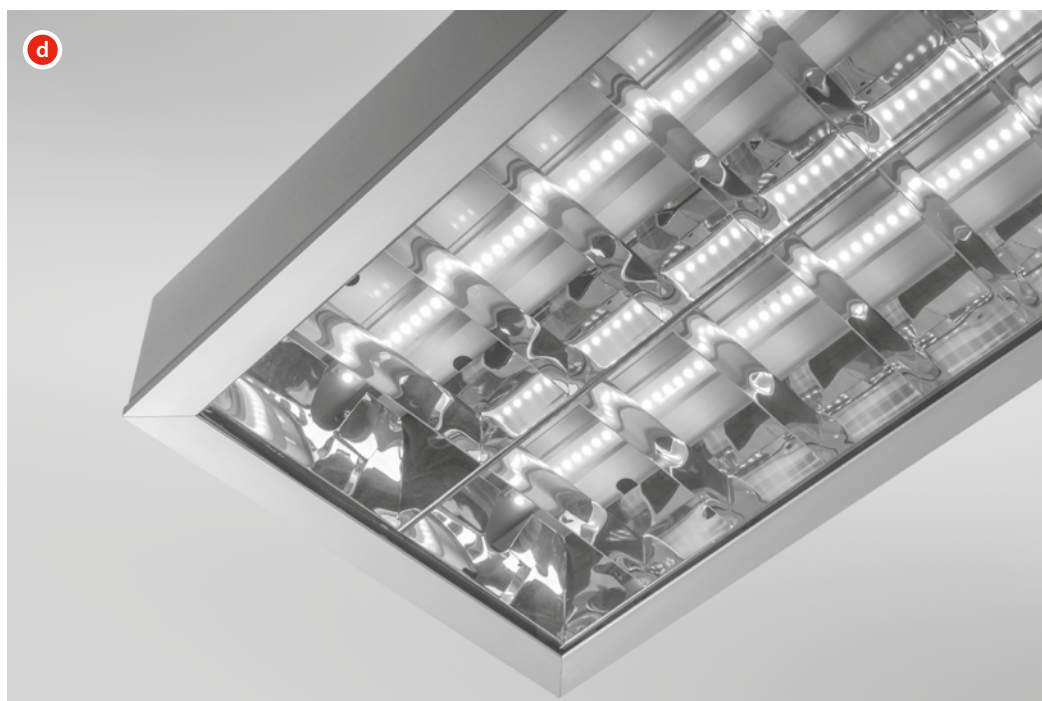




PMR

závěsná a přisazená svítidla

a	PMR s mřížkou 89 a sklem v eloxovaném rámečku IP65	i 208
b	PMR s mřížkou 99	i 208
c	PMR 150 s opálovým krytem 09	i 208
d	PMR s mřížkou 89	33 i 208
e	PMR s mikropyramidovým krytem 07	i 208

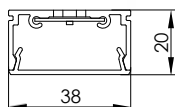


MIKRA 20

s nízkým krytem



LED s krytem 07 a 09

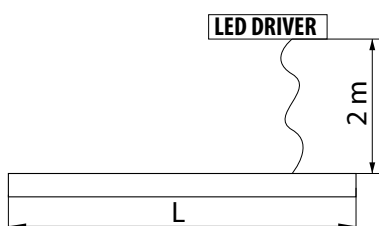


07



09

externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



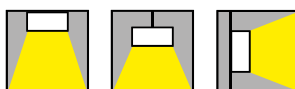
Popis

Extrémně subtilní samostatná, 38 mm široká a 20 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla pro přímé osvětlení interiérů. Svítidla jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu a eloxované koncovky jsou připevněny nerezovými šrouby.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



přisazená - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny
závěsná - externí LED driver je umístěn ve stropní krytce
nástěnná - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

07 mikropyramidový kryt
09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

2 nestmívatelný LED driver
8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

810 74 t abc x71

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

810 744 809 871

MIKRA 20 LI LED 840, L1200 mm, elox,
opálový kryt 09, DALI LED driver

810 743 807 271

MIKRA 20 LI LED 830, L1200 mm, elox,
mikropyramidový kryt 07, nestmívatelný
LED driver

Samostatná svítidla MIKRA 20 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo nízkým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA 20 HI LED L600	810 72 t 807 x70	810 72 t 809 x70	1590	22	600
MIKRA 20 HI LED L900	810 73 t 807 x70	810 73 t 809 x70	2400	34	900
MIKRA 20 HI LED L1200	810 75 t 807 x70	810 74 t 809 x70	3200	39	1200
MIKRA 20 HI LED L1500	810 76 t 807 x70	810 75 t 809 x70	4230	52	1500
MIKRA 20 HI LED L1800	810 78 t 807 x70	810 76 t 809 x70	4810	58	1800
MIKRA 20 HI LED L2400	810 72 t 807 x70	810 78 t 809 x70	6410	79	2400

Samostatná svítidla MIKRA 20 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo nízkým opálovým krytem.

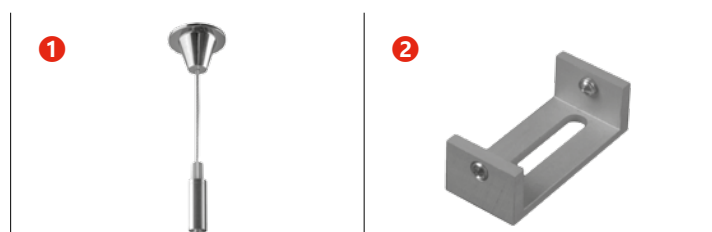
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA 20 LI LED L600	810 72 t 807 x71	810 72 t 809 x71	790	10	600
MIKRA 20 LI LED L900	810 73 t 807 x71	810 73 t 809 x71	1170	18	900
MIKRA 20 LI LED L1200	810 74 t 807 x71	810 74 t 809 x71	1590	21	1200
MIKRA 20 LI LED L1500	810 75 t 807 x71	810 75 t 809 x71	2110	29	1500
MIKRA 20 LI LED L1800	810 76 t 807 x71	810 76 t 809 x71	2400	32	1800
MIKRA 20 LI LED L2400	810 78 t 807 x71	810 78 t 809 x71	3300	36	2400
MIKRA 20 LI LED L3000	810 70 t 807 x71	810 70 t 809 x71	4350	49	3000

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidlo je dodáváno s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy, pro montáž na stěnu či strop doporučujeme použít montážní konzoly MIKRA 20 KN2.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Konzola nástěnná MIKRA 20 KN2 elox (1 ks)	810 900 800 062	---	---

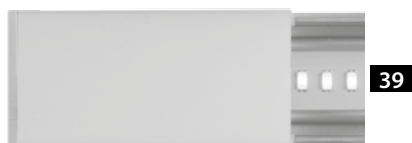
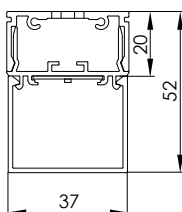


MIKRA 20

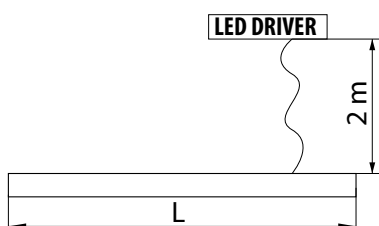
s vysokým krytem



LED s krytem 39



externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



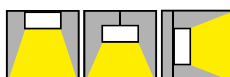
Popis

Subtilní samostatná, 37 mm široká a 52 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s velmi širokou vyzařovací charakteristikou vhodná pro osvětlení chodeb, schodišť, zrcadel. Svítidla jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu, eloxované hliníkové koncovky jsou k tělesu přišroubovány dvěma šrouby.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



přisazená - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny
závěsná - externí LED driver je umístěn ve stropní krytce
nástěnná - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

39 vysoký opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

810 74 t a b c x 71

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

810744839871

MIKRA 20 LI LED 840, L1200 mm, elox,
vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

810743839271

MIKRA 20 LI LED 830, L1200 mm, elox,
vysoký opálový kryt 39, nestmívatelný
LED driver

Samostatná svítidla MIKRA 20 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo	Svítidlo		
		Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA 20 HI LED L600	810 72t 839 x70	1830	22	600
MIKRA 20 HI LED L900	810 73t 839 x70	2750	34	900
MIKRA 20 HI LED L1200	810 74t 839 x70	3670	39	1200
MIKRA 20 HI LED L1500	810 75t 839 x70	4850	52	1500
MIKRA 20 HI LED L1800	810 76t 839 x70	5510	58	1800
MIKRA 20 HI LED L2400	810 78t 839 x70	7350	79	2400

Samostatná svítidla MIKRA 20 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

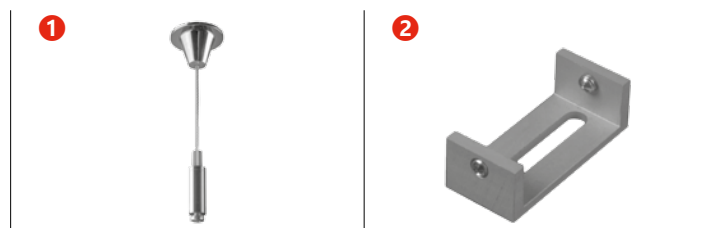
typ	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA 20 LI LED L600	810 72t 839 x71	910	10	600
MIKRA 20 LI LED L900	810 73t 839 x71	1340	18	900
MIKRA 20 LI LED L1200	810 74t 839 x71	1830	21	1200
MIKRA 20 LI LED L1500	810 75t 839 x71	2420	29	1500
MIKRA 20 LI LED L1800	810 76t 839 x71	2750	32	1800
MIKRA 20 LI LED L2400	810 78t 839 x71	3780	36	2400
MIKRA 20 LI LED L3000	810 70t 839 x71	4990	49	3000

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Svítidlo je dodáváno s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy, pro montáž na stěnu či strop doporučujeme použít montážní konzoly MIKRA 20 KN2.

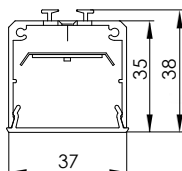
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Konzola nástěnná MIKRA 20 KN2 elox (1 ks)	810 900 800 062	---	---



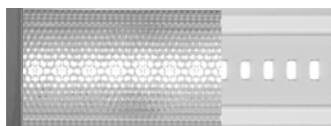
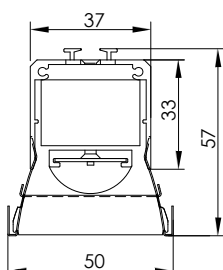
MIKRA

s nízkým krytem nebo mřížkou

LED s krytem 07 a 09



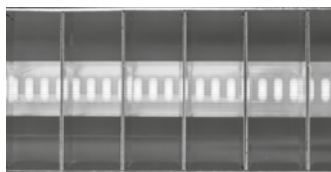
LED s mřížkou 99



07

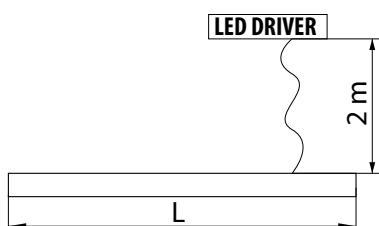


09



99

externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



Popis

Subtilní samostatná, 37 mm široká a 38 mm vysoká, přisazená, závěsná a nástěnná svítidla vhodná pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Provedení s mřížkou je vhodné i pro osvětlení kanceláří. Svítidla jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu s plastovými hladkými koncovkami v barvě eloxovaného hliníku. U svítidel s mřížkou jsou k tělesu svítidla přišroubovány eloxované koncovky.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



přisazená - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny
závěsná - externí LED driver je umístěn ve stropní krytce
nástěnná - externí LED driver je nutné umístit odděleně do stropu či stěny

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

908 75 t a b c x 71

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

908 754 809 871

MIKRA LI LED 840, L1491 mm, elox,
opálový kryt 09, DALI LED driver

908 753 807 271

MIKRA LI LED 830, L1491 mm, elox,
mikropyramidový kryt 07, nestmívatelný
LED driver

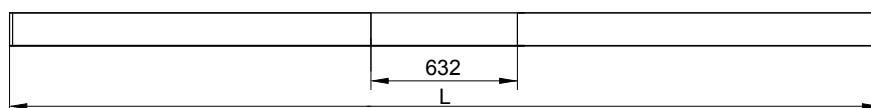
Samostatná svítidla MIKRA HI LED s vyšším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s nízkým mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA HI LED L591	908 72t 807 x70	908 72t 809 x70	1610	22	591
MIKRA HI LED L891	908 73t 807 x70	908 73t 809 x70	2420	34	891
MIKRA HI LED L1191	908 74t 807 x70	908 74t 809 x70	3230	39	1191
MIKRA HI LED L1491	908 75t 807 x70	908 75t 809 x70	4270	52	1491
MIKRA HI LED L1776	908 76t 807 x70	908 76t 809 x70	4850	58	1776
MIKRA HI LED L2376	908 78t 807 x70	908 78t 809 x70	6470	79	2376

Samostatná svítidla MIKRA LI LED s nižším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s nízkým mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA LI LED L591	908 72t 807 x71	908 72t 809 x71	800	10	591
MIKRA LI LED L891	908 73t 807 x71	908 73t 809 x71	1180	18	891
MIKRA LI LED L1191	908 74t 807 x71	908 74t 809 x71	1610	21	1191
MIKRA LI LED L1491	908 75t 807 x71	908 75t 809 x71	2130	29	1491
MIKRA LI LED L1776	908 76t 807 x71	908 76t 809 x71	2420	32	1776
MIKRA LI LED L2376	908 78t 807 x71	908 78t 809 x71	3320	36	2376
MIKRA LI LED L2976	908 70t 807 x71	908 70t 809 x71	4390	49	2976

Samostatná závěsná a přisazená svítidla MIKRA HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver ve svítidle pod středovým víčkem, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo s nízkým mikropyramidovým či opálovým krytem.



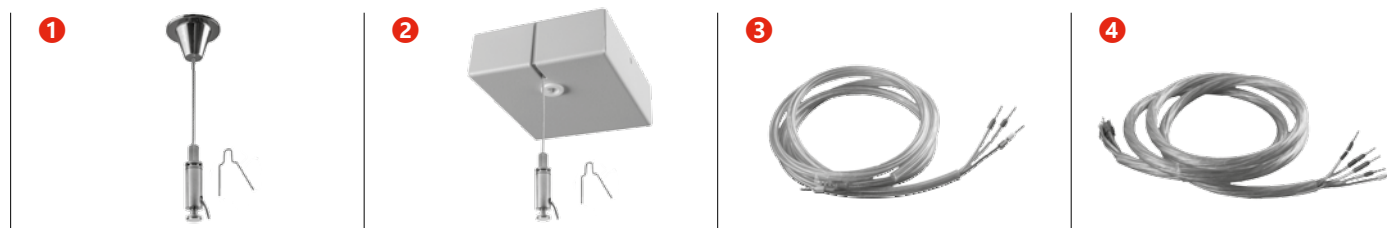
typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA HI LED L1800	908 74t 899 x12	908 74t 807 x12	908 74t 809 x12	3230	39	1800
MIKRA HI LED L2400	908 76t 899 x12	908 76t 807 x12	908 76t 809 x12	4850	58	2400
MIKRA HI LED L3000	908 78t 899 x12	908 78t 807 x12	908 78t 809 x12	6470	79	3000

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 a s mřížkou 99 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

- Svítidla s externím driverem jsou dodávána s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel s externím driverem je nutné objednat závěsy.
- Pro zavěšení svítidel s driverem ve svítidle je potřeba objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikl	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

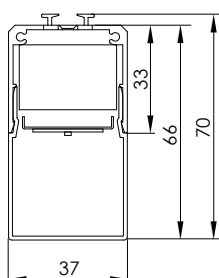


MIKRA

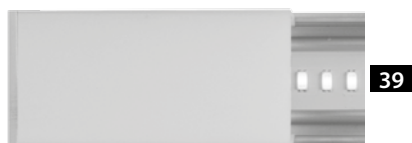
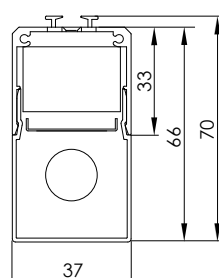
s vysokým krytem



LED s krytem 39



T5 s krytem 39



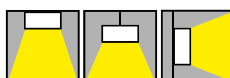
Popis

Subtilní samostatná, pouhých 37 mm široká a 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s velmi širokou vyzařovací charakteristikou, vhodná pro osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky připevněny k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká. Na přání je možné dodat svítidlo s transparentní plastovou koncovkou.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 39** vysoký opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5**
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

908 74 t abc x71

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

908 744 839 871

MIKRA LI LED 840, L1191 mm, elox, vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

908 743 939 271

MIKRA LI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, vysoký opálový kryt 39, nestmívatelný LED driver

908 741 339 871

MIKRA LI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

Samostatná svítidla MIKRA HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo	Svítidlo		
		s krytem 39	Φ (lm)	P (W) L (mm)
MIKRA HI LED L591	908 72 t a39 x70		2220	22 591
MIKRA HI LED L891	908 73 t a39 x70		3350	34 891
MIKRA HI LED L1191	908 74 t a39 x70		4460	39 1191
MIKRA HI LED L1491	908 75 t a39 x70		5900	52 1491
MIKRA HI LED L1776	908 76 t a39 x70		6700	58 1776
MIKRA HI LED L2376	908 78 t a39 x70		8940	79 2376
MIKRA HI LED L2976	908 70 t a39 x70		11180	100 2976

Samostatná svítidla MIKRA LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	s krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA LI LED L591	908 72 t a39 x71	1110	10	591
MIKRA LI LED L891	908 73 t a39 x71	1630	18	891
MIKRA LI LED L1191	908 74 t a39 x71	2220	21	1191
MIKRA LI LED L1491	908 75 t a39 x71	2950	29	1491
MIKRA LI LED L1776	908 76 t a39 x71	3350	32	1776
MIKRA LI LED L2376	908 78 t a39 x71	4600	36	2376
MIKRA LI LED L2976	908 70 t a39 x71	6070	49	2976

Samostatná závěsná svítidla MIKRA pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

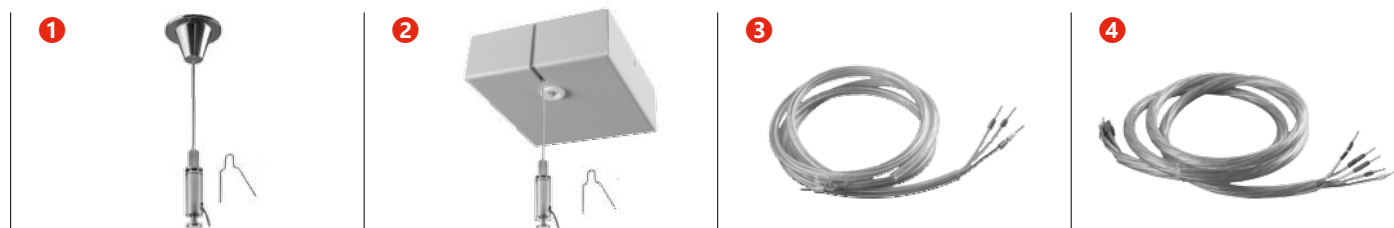
typ	s krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA 1x14/24W	809 124 a39 x10	540/790	16/26	591
MIKRA 1x21/39W	809 139 a39 x10	850/1400	24/41	891
MIKRA 1x28/54W	809 154 a39 x10	1170/2010	32/58	1191
MIKRA 1x35/49/80W	809 180 a39 x10	1490/1940/2770	38/53/85	1491
MIKRA 2x1x21/39W	809 239 a39 x71	1710/2800	45/81	1776
MIKRA 2x1x28/54W	809 254 a39 x71	2350/4020	61/115	2376
MIKRA 2x1x35/49W	809 249 a39 x71	2980/3880	76/105	2976

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je potřeba objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

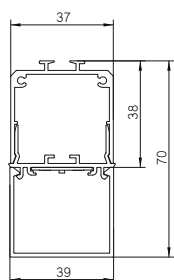


MIKRA M

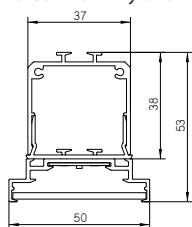
modulová závěsná

svítidla do sestav

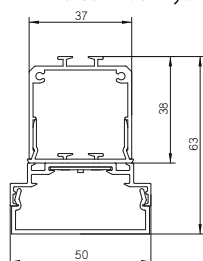
MIKRA M SL 39 LED



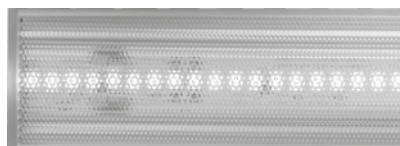
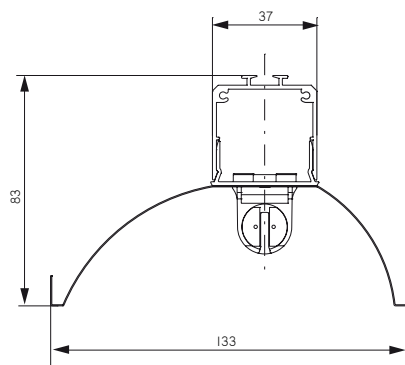
MIKRA M SL 50 LED s MP krytem 07



MIKRA M SL 50 LED s OP krytem 59



MIKRA M T5 s asymetrickým reflektorem 50



07



39



59

Popis

Univerzální závěsný stavebnicový systém svítidel určený pro vytváření linií a sestav. Modulový systém MIKRA M je vhodný zejména pro složité projekty konferenčních a vstupních hal, rekonstrukce průmyslových objektů, kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb a prodejen a supermarketů. Systém MIKRA M poskytuje uživateli maximální svobodu při tvorbě návrhu konkrétního řešení osvětlení. Základem stavebnice je 37 mm široký a 39 mm vysoký hliníkový profil spojený pomocí spojek. Do takto vytvořené sestavy je možné instalovat lineární zářivkové nosníky s reflektory nebo LED nosníky s opálovým nebo mikropyramidovým krytem, reflektorová svítidla a další prvky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 00 zářivková svítidla bez optické části
- 40 lesklý symetrický plný reflektor pro T5
- 41 lesklý symetrický děrovaný reflektor pro T5
- 50 lesklý asymetrický plný reflektor pro T5
- 51 lesklý asymetrický děrovaný reflektor pro T5
- 07 mikropyramidový kryt
- 39 vysoký opálový kryt
- 59 vystupující opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

908 75 t 8bc x40

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

908 754 807 840

MIKRA SL 50 HI LED 840 L1490mm, elox,
mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver

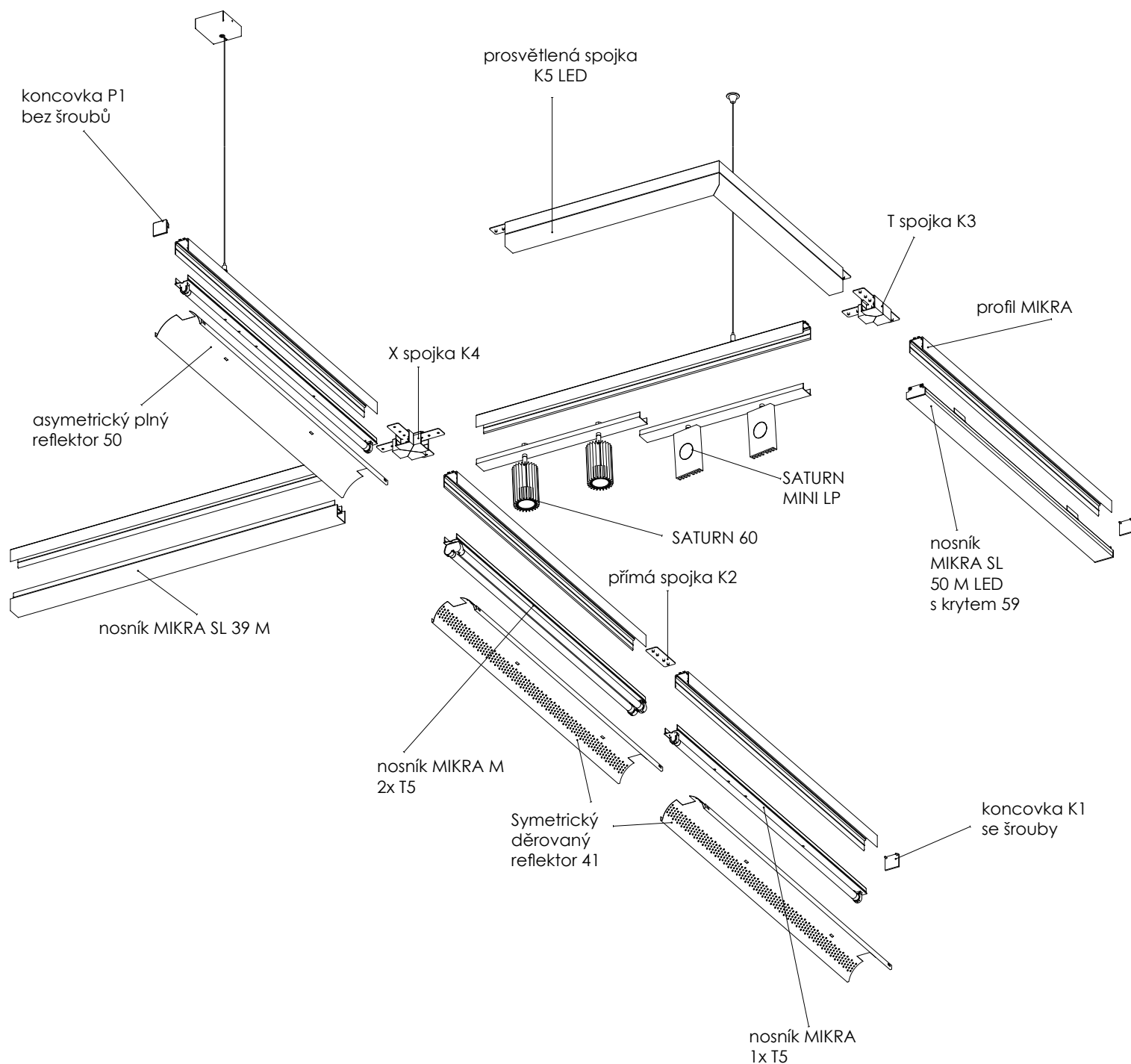
908 753 839 240

MIKRA SL 50 HI LED 830 L1490mm, elox,
vysoký opálový kryt 39,
nestmívatelný LED driver

Možnosti systému

Do modulových svítidel MIKRA M je možné použít řadu dalších doplňků:

- reflektory SATURN 60 a SATURN MINI LP na víčku MIKRA



Základní profil MIKRA M dodávaný bez koncovek

	Objednací číslo	L (mm)
MIKRA M profil L 885	908 139 800 040	885
MIKRA M profil L 1185	908 154 800 040	1185
MIKRA M profil L 1490	908 705 800 040	1490
MIKRA M profil L 2980	908 710 800 040	2980
MIKRA M profil L 4470	908 715 800 040	4470

Nosník MIKRA SL 50 M HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm²

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA SL 50 M HI LED L860	908 73t 807 x40	908 73t 859 x40	3100	31	860
MIKRA SL 50 M HI LED L1145	908 74t 807 x40	908 74t 859 x40	4150	37	1145
MIKRA SL 50 M HI LED L1490	908 75t 807 x40	908 75t 859 x40	5480	50	1490
MIKRA SL 50 M HI LED L1720	908 76t 807 x40	908 76t 859 x40	6230	58	1720
MIKRA SL 50 M HI LED L2290 DALI	908 78t 807 840	908 78t 859 840	8300	72	2290
MIKRA SL 50 M HI LED L2860 DALI	908 70t 807 840	908 70t 859 840	10380	92	2860

Nosník MIKRA SL 50 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm²

MIKRA SL 50 M LI LED L1145 DALI	908 76t 807 842	908 76t 859 842	2070	21	1145
MIKRA SL 50 M LI LED L1490 DALI	908 75t 807 842	908 75t 859 842	2740	27	1490
MIKRA SL 50 M LI LED L1720 DALI	908 76t 807 842	908 76t 859 842	3110	30	1720
MIKRA SL 50 M LI LED L2290 DALI	908 78t 807 842	908 78t 859 842	4270	35	2290
MIKRA SL 50 M LI LED L2860 DALI	908 78t 807 842	908 78t 859 842	5640	47	2860

Nosník MIKRA SL 39 M HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² s vysokým opálovým krytem 39

MIKRA SL 39 M HI LED L860	908 73t 839 x40	2750	31	860
MIKRA SL 39 M HI LED L1145	908 74t 839 x40	3670	39	1145
MIKRA SL 39 M HI LED L1490	908 75t 839 x40	4850	52	1490
MIKRA SL 39 M HI LED L1720	908 76t 839 x40	5510	58	1720

Nosník MIKRA SL 39 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² s vysokým opálovým krytem 39

MIKRA SL 39 M LI LED L860	908 73t 839 842	1340	18	860
MIKRA SL 39 M LI LED L1145 DALI	908 74t 839 842	1830	20	1145
MIKRA SL 39 M LI LED L1490 DALI	908 75t 839 842	2420	27	1490
MIKRA SL 39 M LI LED L1720 DALI	908 76t 839 842	2750	30	1720

Nosník MIKRA M na lineární zářivky T5 v ose svítidla, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předradník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm²

MIKRA M 1x21/39W	908 139 100 x40	1900/3100	24/41	884
MIKRA M 1x28/54W	908 154 100 x40	2600/4450	32/58	1184
MIKRA M 1x35/49/80W	908 180 100 x40	3300/4300/6150	38/53/85	1484
MIKRA M 2x21/39W	908 239 100 x40	3800/6200	45/81	884
MIKRA M 2x28/54W	908 254 100 x40	5200/8900	61/115	1184
MIKRA M 2x35/49/80W	908 249 100 x40	6600/8600/12300	76/105/170	1484

Optické části pro svítidla MIKRA M

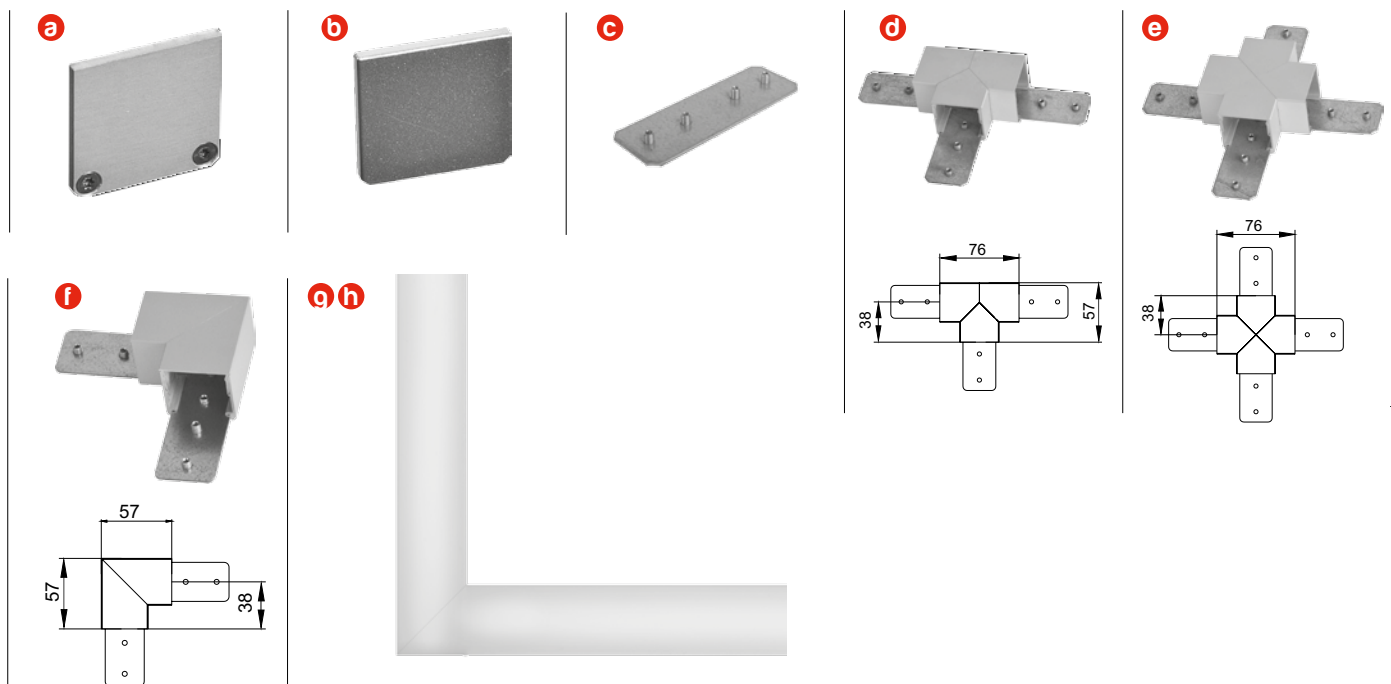
typ	Objednací číslo	L (mm)
MIKRA M víčko elox L 884	908 139 801 040	884
MIKRA M víčko elox L 1184	908 154 801 040	1184
MIKRA M víčko elox L 1489	908 705 801 040	1489
MIKRA M víčko elox L 2978	908 710 801 040	2978

Lesklé reflektory MIKRA s perky pro uchycení k modulovému svítidlu T5

reflektory	symetrický		asymetrický		L (mm)
	plný	děrovaný	plný	děrovaný	
MIKRA M reflektor L 884	908 139 040 040	908 139 041 040	908 139 050 040	908 139 051 040	884
MIKRA M reflektor L 1184	908 154 040 040	908 154 041 040	908 154 050 040	908 154 051 040	1184
MIKRA M reflektor L 1484	908 180 040 040	908 180 041 040	908 180 050 040	908 180 051 040	1484

Príslušenství ke svítidlům MIKRA M

obr.	typ		Objednací číslo
a	MIKRA K1	eloxovaná koncovka se šroubky	908 901 800 000
b	MIKRA P1	plastová koncovka bez šroubků	908 801 800 000
c	MIKRA M K2	přímá spojka profilů	908 902 800 040
d	MIKRA M K3	spojka T	908 903 801 040
e	MIKRA M K4	spojka X	908 904 801 040
f	MIKRA M K5	spojka L	908 905 801 040
g	MIKRA M K5 HI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm s OP krytem 39	908 74t 839 x45
h	MIKRA M K5 LI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm s OP krytem 39	908 74t 839 x46



Príslušenství a doplňky

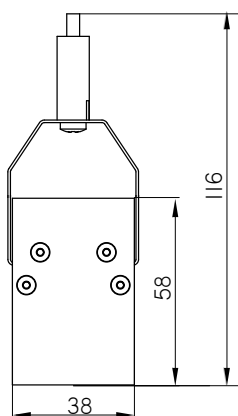
■ Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 M5	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 400 mm	940 700 400 045	---	---

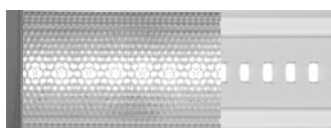
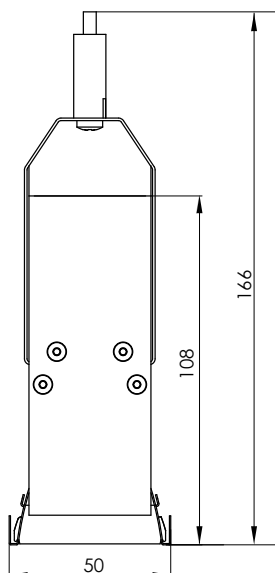


MIKRA D/I

LED s krytem 07 a 0



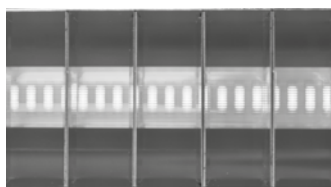
LED s mřížkou 99 a krytem 3



07



09



99



Popis

Samostatná, 38 mm široká závěsná svítidla vhodná pro přímo-nepřímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z eloxovaných hliníkových profilů a eloxované koncovky jsou připevněny čtyřmi nerezovými šrouby. Vysoký nebo nízký opálový kryt zajišťuje rovnoměrný rozptýl světla pro nepřímé osvětlení. Svítidlo je dvouokružové, LED drivery jsou umístěny ve svítidle pod středovým eloxovaným víčkem. Svítidlo je vybaveno dvojicí posuvných závěsů z kartáčované nerez.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO

Horní optická část ("y" v objednacím čísle)

- 0 nízký opálový kryt
- 3 vysoký opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

820 72 t abc xy1



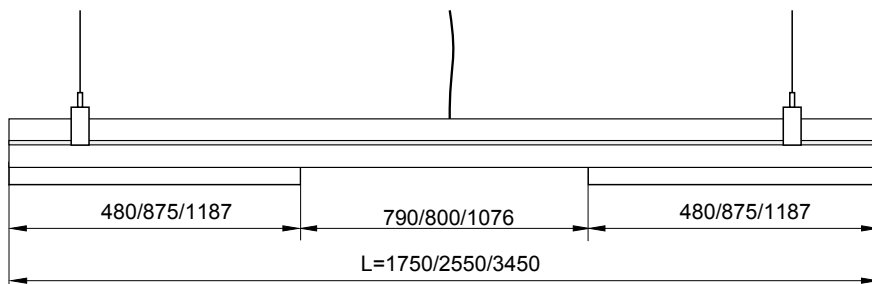
Příklad objednání:

820 72 4 899 801

MIKRA D/I LI LED 840, L1750 mm, elox, parabolická mřížka 99, DALI LED driver, horní nízký opálový kryt 0.

820 72 3 807 831

MIKRA D/I LI LED 830, L1750 mm, elox, mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver, horní vysoký opálový kryt 3.



Samostatná závěsná svítidla MIKRA D/I HI LED s vyšším světelným výkonem, dva nezávislé okruhy, dva stmívatelné DALI LED drivery, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo			Svítidlo		
	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA D/I HI LED L1750	820 72t 899 800	820 72t 807 800	820 72t 809 800	9050	86	1750
MIKRA D/I HI LED L2550	820 76t 899 800	820 76t 807 800	820 76t 809 800	14570	136	2550
MIKRA D/I HI LED L3450	820 78t 899 800	820 78t 807 800	820 78t 809 800	18060	163	3450

Samostatná závěsná svítidla MIKRA D/I HI LED s vyšším světelným výkonem, dva nezávislé okruhy, dva stmívatelné DALI LED drivery, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním vysokým opálovým krytem.

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA D/I HI LED L1750	820 72t 899 830	820 72t 807 830	820 72t 809 830	9000	86	1750
MIKRA D/I HI LED L2550	820 76t 899 830	820 76t 807 830	820 76t 809 830	14480	136	2550
MIKRA D/I HI LED L3450	820 78t 899 830	820 78t 807 830	820 78t 809 830	17940	163	3450

Samostatná závěsná svítidla MIKRA D/I LI LED s nižším světelným výkonem, dva nezávislé okruhy, dva stmívatelné DALI LED drivery, 230V/50 Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem.

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA D/I LI LED L1750	820 72t 899 801	820 72t 807 801	820 72t 809 801	4660	44	1750
MIKRA D/I LI LED L2550	820 76t 899 801	820 76t 807 801	820 76t 809 801	7500	67	2550
MIKRA D/I LI LED L3450	820 78t 899 801	820 78t 807 801	820 78t 809 801	10130	87	3450

Samostatná závěsná svítidla MIKRA D/I LI LED s nižším světelným výkonem, dva nezávislé okruhy, dva stmívatelné DALI LED drivery, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním vysokým opálovým krytem.

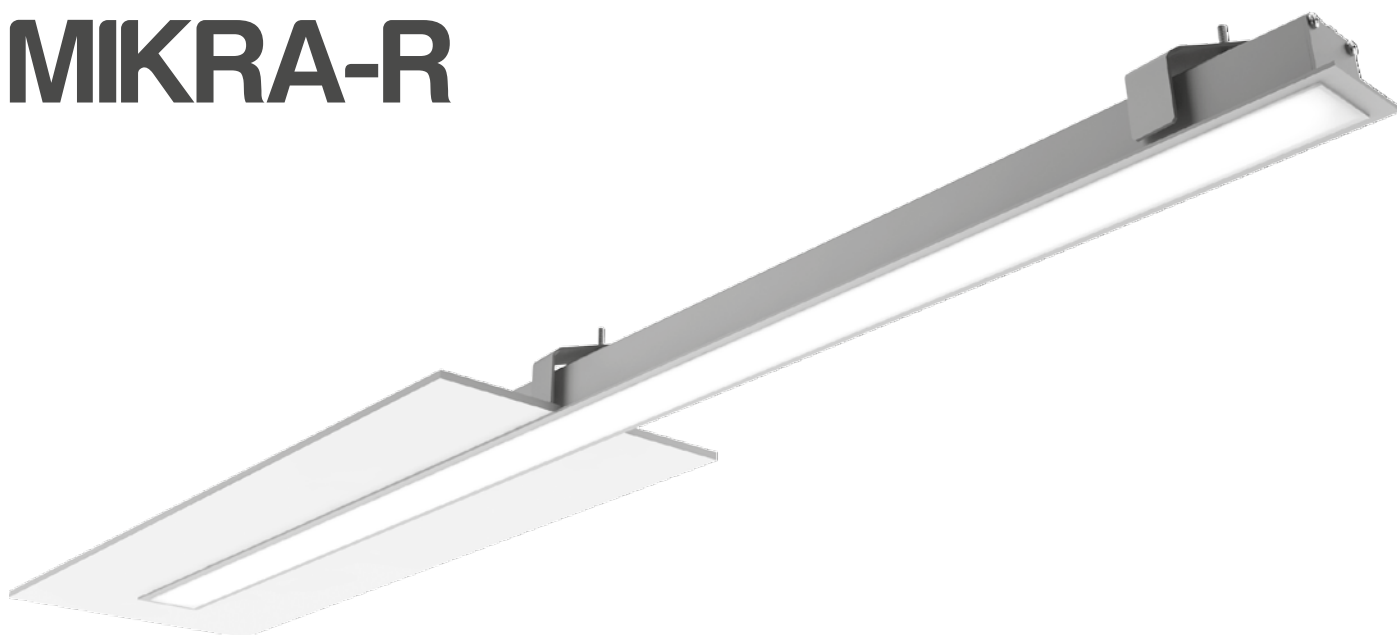
typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA D/I LI LED L1750	820 72t 899 831	820 72t 807 831	820 72t 809 831	4630	44	1750
MIKRA D/I LI LED L2550	820 76t 899 831	820 76t 807 831	820 76t 809 831	7450	67	2550
MIKRA D/I LI LED L3450	820 78t 899 831	820 78t 807 831	820 78t 809 831	10070	87	3450

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 a s mřížkou 99 jsou vyšší.

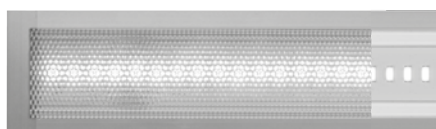
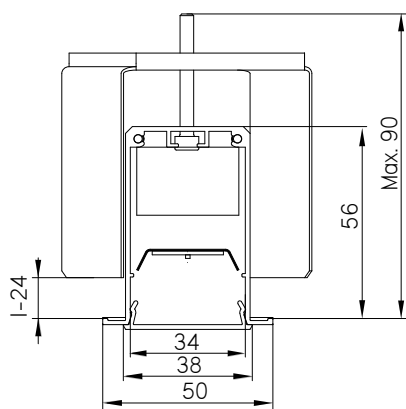
Příslušenství a doplňky

- Svítidlo je standardně dodáváno se dvěma posuvnými lankovými závěsy 319 (1200 mm) a přívodní transparentní šňůrou 5x1 mm² (2000 mm) s kruhovou stříbrnou stropní krytkou pro přívod (RAL9006 MS).
- Jiný typ zavěšení nutno specifikovat v objednávce.

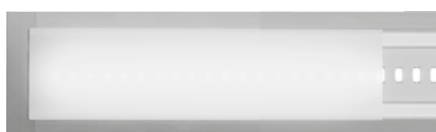
MIKRA-R



LED s krytem 07 a 09



07



09

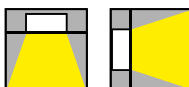
Popis

Samostatná vestavná, 50 mm široká svítidla pro osvětlování kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z 50 mm širokého hliníkového profilu s 8 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro sádkartonové či jiné podhledy o tloušťce 1- 25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

815 74 t a b c x70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

815 744 809 870

MIKRA-R HI LED 840, L1209 mm, elox,
opálový kryt 09, DALI LED driver

815 743 807 270

MIKRA-R HI LED 830, L1209 mm, elox,
mikropyramidový kryt 07, nestmívatelný
LED driver

Samostatná vestavná svítidla MIKRA-R HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor(mm)
MIKRA-R HI LED L609	815 72 t 807 x70	815 72 t 809 x70	1610	22	40x595
MIKRA-R HI LED L909	815 73 t 807 x70	815 73 t 809 x70	2420	34	40x895
MIKRA-R HI LED L1209	815 74 t 807 x70	815 74 t 809 x70	3230	39	40x1195
MIKRA-R HI LED L1509	815 75 t 807 x70	815 75 t 809 x70	4270	52	40x1495
MIKRA-R HI LED L1794	815 76 t 807 x70	815 76 t 809 x70	4850	58	40x1780
MIKRA-R HI LED L2394	815 78 t 807 x70	815 78 t 809 x70	6470	79	40x2380
MIKRA-R HI LED L2994	815 70 t 807 x70	815 70 t 809 x70	8090	100	40x2980

Samostatná vestavná svítidla MIKRA-R LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor(mm)
MIKRA-R LI LED L609	815 72 t 807 x71	815 72 t 809 x71	800	10	40x595
MIKRA-R LI LED L909	815 73 t 807 x71	815 73 t 809 x71	1180	18	40x895
MIKRA-R LI LED L1209	815 74 t 807 x71	815 74 t 809 x71	1610	21	40x1195
MIKRA-R LI LED L1509	815 75 t 807 x71	815 75 t 809 x71	2130	29	40x1495
MIKRA-R LI LED L1794	815 76 t 807 x71	815 76 t 809 x71	2420	32	40x1780
MIKRA-R LI LED L2394	815 78 t 807 x71	815 78 t 809 x71	3320	36	40x2380
MIKRA-R LI LED L2994	815 70 t 807 x71	815 70 t 809 x71	4390	49	40x2980

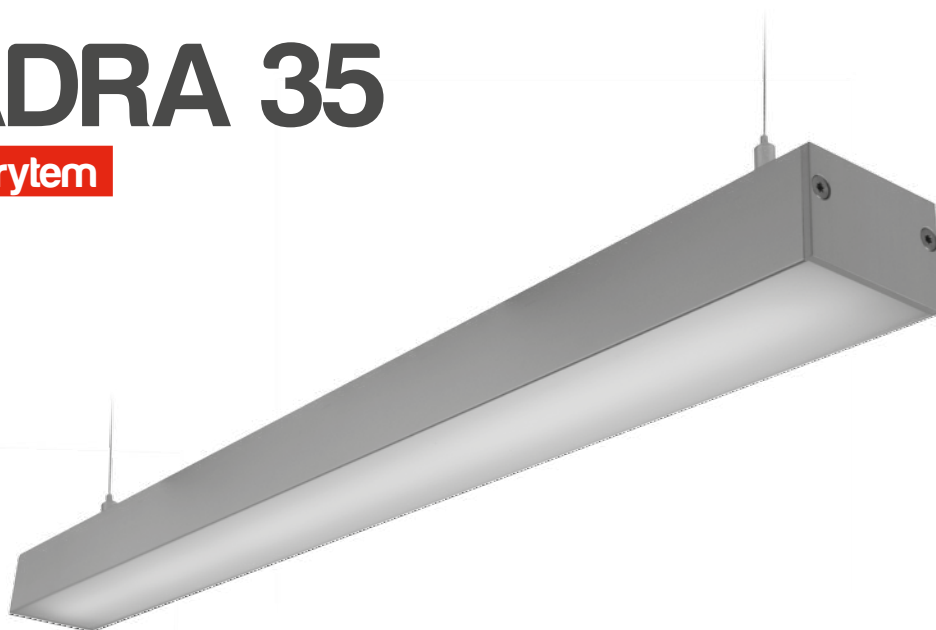
Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

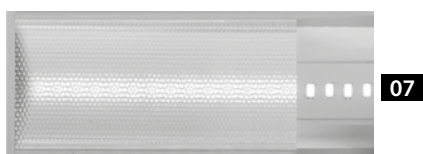
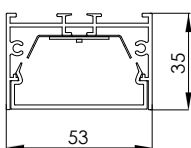
- Svítidlo je dodáváno včetně otočných montážních konzol pro stropy o tloušťce 1-25 mm

KVADRA 35

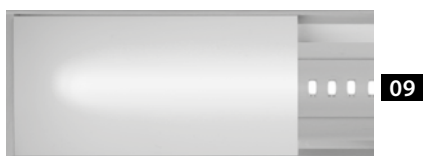
s nízkým krytem



LED s krytem 07 a 09

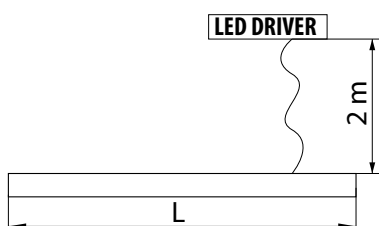


07



09

externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



Popis

Samostatná, 53 mm široká a 35 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s vyzařovací charakteristikou vhodnou pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky připevněny k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká bez viditelných šroubů.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

802 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

802 744 809 870

KVADRA 35 HI LED 840, L1191 mm, elox,
opálový kryt 09, externí DALI LED driver

802 743 907 270

KVADRA 35 HI LED 830, L1191 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 07, externí nestmívatelný LED driver

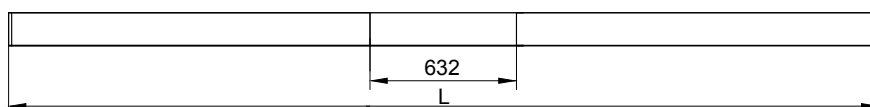
Samostatná svítidla KVADRA 35 HI LED s vyšším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 35 HI LED L591	802 72 t a07 x70	802 72 t a09 x70	1580	22	591
KVADRA 35 HI LED L891	802 73 t a07 x70	802 73 t a09 x70	2380	34	891
KVADRA 35 HI LED L1191	802 74 t a07 x70	802 74 t a09 x70	3170	39	1191
KVADRA 35 HI LED L1491	802 75 t a07 x70	802 75 t a09 x70	4200	52	1491
KVADRA 35 HI LED L1776	802 76 t a07 x70	802 76 t a09 x70	4770	58	1776
KVADRA 35 HI LED L2376	802 78 t a07 x70	802 78 t a09 x70	6360	79	2376

Samostatná svítidla KVADRA 35 LI LED s nižším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 35 LI LED L591	802 72 t a07 x71	802 72 t a09 x71	790	10	591
KVADRA 35 LI LED L891	802 73 t a07 x71	802 73 t a09 x71	1160	18	891
KVADRA 35 LI LED L1191	802 74 t a07 x71	802 74 t a09 x71	1580	21	1191
KVADRA 35 LI LED L1491	802 75 t a07 x71	802 75 t a09 x71	2100	29	1491
KVADRA 35 LI LED L1776	802 76 t a07 x71	802 76 t a09 x71	2380	32	1776
KVADRA 35 LI LED L2376	802 78 t a07 x71	802 78 t a09 x71	3270	36	2376
KVADRA 35 LI LED L2976	802 70 t a07 x71	802 70 t a09 x71	4320	49	2976

Samostatná závěsná a přisazená svítidla KVADRA 35 HI LED s vyšším světelným výkonem, interní nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver ve svítidle pod středovým víčkem, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.



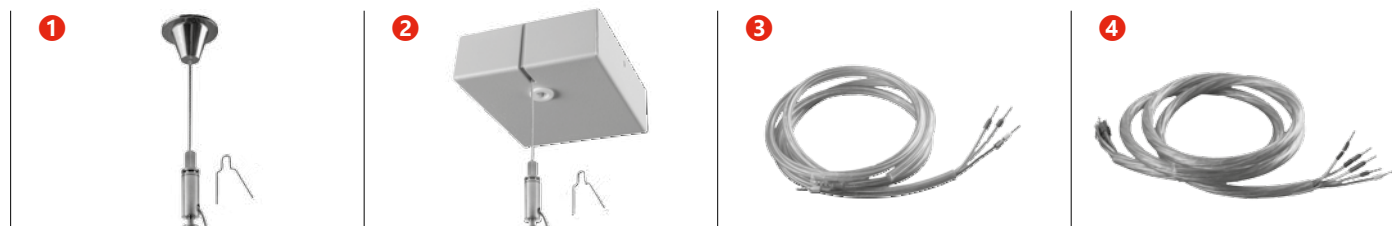
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 35 HI LED L1800	802 74 t a07 x12	802 74 t a09 x12	3170	39	1800
KVADRA 35 HI LED L2400	802 76 t a07 x12	802 76 t a09 x12	4770	58	2400
KVADRA 35 HI LED L3000	802 78 t a07 x12	802 78 t a09 x12	6360	79	3000

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

- Svítidla s externím driverem jsou dodávána s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel s externím driverem je nutné objednat závěsy.
- Pro zavěšení svítidel s driverem ve svítidle je potřeba objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

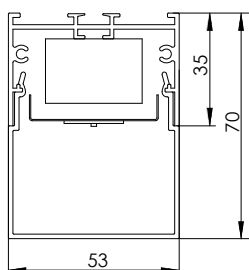


KVADRA 35

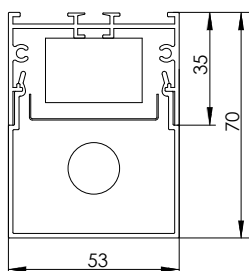
s vysokým krytem



LED s krytem 39



T5 s krytem 39



Popis

Samostatná, 53 mm široká a 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s velmi širokou vyzařovací charakteristikou, vhodná pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobená z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky připevněny k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká. Na přání je možné dodat svítidlo s transparentní plastovou koncovkou.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 39 vysoký opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED ("t" v objednací čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

802 74 t abc x70

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

802 744 839 870

KVADRA 35 HI LED 840, L1191 mm, elox, vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

802 743 939 270

KVADRA 35 HI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, vysoký opálový kryt 39, nestmívatelný LED driver

802 741 339 870

KVADRA 35 HI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

Samostatná svítidla KVADRA 35 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo	Svítidlo		
		s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W) L (mm)
KVADRA 35 HI LED L591	802 72 t a39 x70		2050	22 591
KVADRA 35 HI LED L891	802 73 t a39 x70		3080	34 891
KVADRA 35 HI LED L1191	802 74 t a39 x70		4100	39 1191
KVADRA 35 HI LED L1491	802 75 t a39 x70		5430	52 1491
KVADRA 35 HI LED L1776	802 76 t a39 x70		6160	58 1776
KVADRA 35 HI LED L2376	802 78 t a39 x70		8220	79 2376
KVADRA 35 HI LED L2976	802 70 t a39 x70		10280	100 2976

Samostatná svítidla KVADRA 35 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 35 LI LED L591	802 72 t a39 x71	1020	10	591
KVADRA 35 LI LED L891	802 73 t a39 x71	1500	18	891
KVADRA 35 LI LED L1191	802 74 t a39 x71	2050	21	1191
KVADRA 35 LI LED L1491	802 75 t a39 x71	2710	29	1491
KVADRA 35 LI LED L1776	802 76 t a39 x71	3030	32	1776
KVADRA 35 LI LED L2376	802 78 t a39 x71	4230	36	2376
KVADRA 35 LI LED L2976	802 70 t a39 x71	5580	49	2976

Samostatná závěsná svítidla KVADRA 35 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětípólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

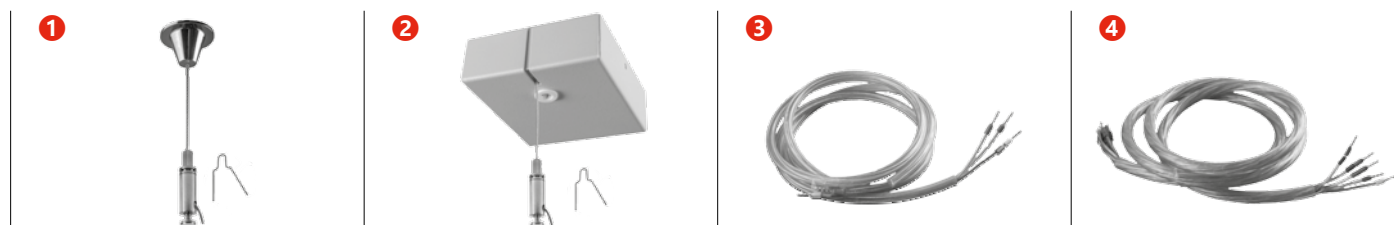
typ	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 35 1x14/24W	802 124 a39 x10	540/780	16/26	591
KVADRA 35 1x21/39W	802 139 a39 x10	850/1390	24/41	891
KVADRA 35 1x28/54W	802 154 a39 x10	1170/2000	32/58	1191
KVADRA 35 1x35/49/80W	802 180 a39 x10	1480/1930/2770	38/53/85	1491
KVADRA 35 2x1x21/39W	802 239 a39 x71	1710/2790	45/81	1776
KVADRA 35 2x1x28/54W	802 254 a39 x71	2340/4010	61/115	2376
KVADRA 35 2x1x35/49W	802 249 a39 x71	2970/3870	76/105	2976

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

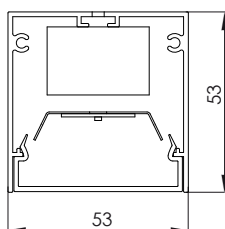
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



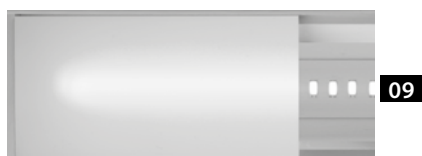
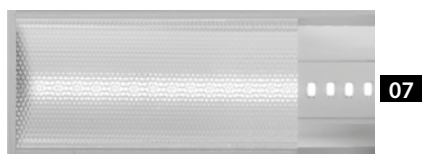
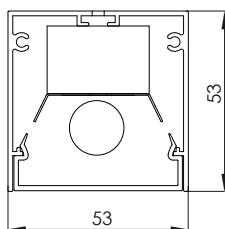
KVADRA 53



LED s krytem 07 a 09



T5 s krytem 07 a 09



Popis

Samostatná, 53 mm široká a 53 mm vysoká přisazená a závěsná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky přišroubovány k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká, bez viditelných šroubů.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

804 74 t abc x70

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

804 744 809 870

KVADRA 53 HI LED L1191mm, 840, elox, opálový kryt 09, DALI LED driver

804 741 307 270

KVADRA 53 HI LED L1191mm, 930, bílá RAL 9003 mat, mikropyramidový kryt 07, nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla KVADRA 53 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem

Objednací číslo			Svítidlo		
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 53 HI LED L591	804 72t a07 x70	804 72t a09 x70	1570	22	591
KVADRA 53 HI LED L891	804 73t a07 x70	804 73t a09 x70	2370	34	891
KVADRA 53 HI LED L1191	804 74t a07 x70	804 74t a09 x70	3160	39	1191
KVADRA 53 HI LED L1491	804 75t a07 x70	804 75t a09 x70	4180	52	1491
KVADRA 53 HI LED L1776	804 76t a07 x70	804 76t a09 x70	4740	58	1776
KVADRA 53 HI LED L2376	804 78t a07 x70	804 78t a09 x70	6330	79	2376
KVADRA 53 HI LED L2976	804 70t a07 x70	804 70t a09 x70	7910	100	2976

Samostatná svítidla KVADRA 53 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 53 LI LED L591	804 72t a07 x71	804 72t a09 x71	780	10	591
KVADRA 53 LI LED L891	804 73t a07 x71	804 73t a09 x71	1160	18	891
KVADRA 53 LI LED L1191	804 74t a07 x71	804 74t a09 x71	1570	21	1191
KVADRA 53 LI LED L1491	804 75t a07 x71	804 75t a09 x71	2090	29	1491
KVADRA 53 LI LED L1776	804 76t a07 x71	804 76t a09 x71	2370	32	1776
KVADRA 53 LI LED L2376	804 78t a07 x71	804 78t a09 x71	3250	36	2376
KVADRA 53 LI LED L2976	804 70t a07 x71	804 70t a09 x71	4300	49	2976

Samostatná svítidla KVADRA 53 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), stmívatelný DALI (x=8) nebo univerzální multivatt (x=9) předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem

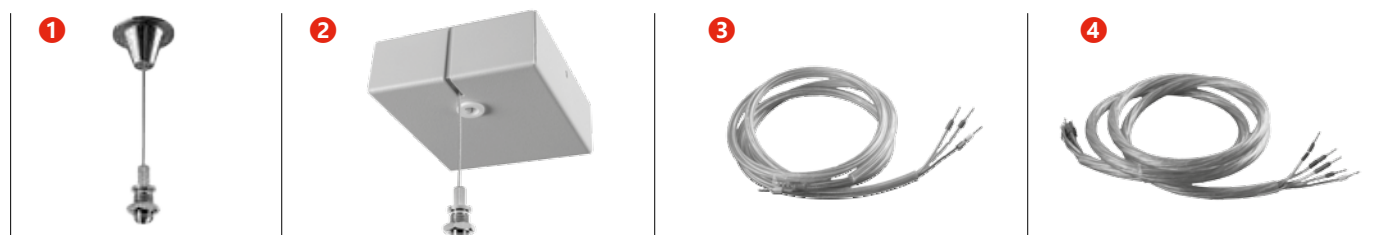
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 53 1x14/24W	804 124 a07 x10	804 124 a09 x10	590 / 860	16 / 26	591
KVADRA 53 1x21/39W	804 139 a07 x10	804 139 a09 x10	940 / 1530	24 / 41	891
KVADRA 53 1x28/54W	804 154 a07 x10	804 154 a09 x10	1280 / 2200	32 / 58	1191
KVADRA 53 1x35/49/80W	804 180 a07 x10	804 180 a09 x10	1630 / 2120/3040	38 / 53 / 85	1491
KVADRA 53 2x1x21/39W	804 239 a07 x11	804 239 a09 x11	1880 / 3060	45 / 81	1776
KVADRA 53 2x1x28/54W	804 254 a07 x11	804 254 a09 x11	2570 / 4400	61 / 115	2376
KVADRA 53 2x1x35/49W	804 249 a07 x11	804 249 a09 x11	3260 / 4250	76 / 105	2976

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

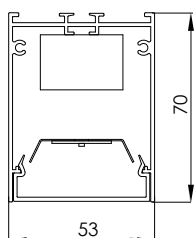
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 303 nikel	940 303 500 000	940 303 520 000	940 303 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 503 stříbrný RAL 9006 M5	940 503 901 000	940 503 921 000	940 503 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



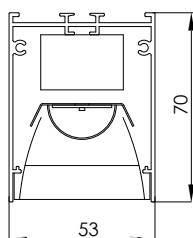
KVADRA 70



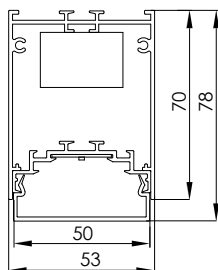
LED s krytem 07 a 09



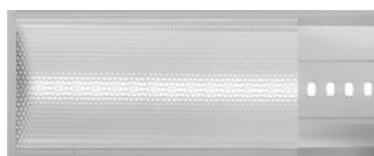
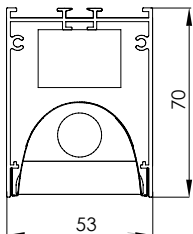
LED s mřížkou 99



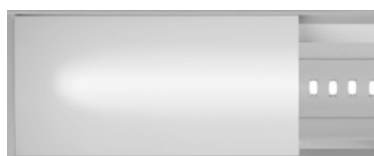
LED s krytem 59



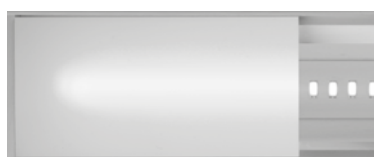
T5 s mřížkou 99



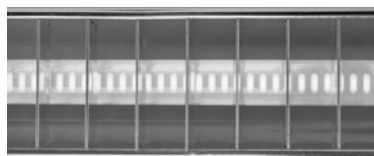
07



09



59



99

Popis

Samostatná, 53 mm široká a 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky přišroubovány k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká, bez viditelných šroubů.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- | | |
|----|---|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 09 | polykarbonátový opálový kryt |
| 59 | mírně vystupující opálový kryt |
| 99 | dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO |

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5**
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

805 74 t a b c x 70

LED barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

805 744 859 870

KVADRA 70 HI LED 840, L1191 mm, elox, vystupující opálový kryt 59, DALI LED driver

805 743 909 270

KVADRA 70 HI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL9006 MS, opálový kryt 09, nestmívatelný LED driver

805 741 307 870

KVADRA 70 HI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver

Samostatná svítidla pro přímé osvětlení KVADRA 70 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	s OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 70 HI LED L591	805 72 t a99 x70	805 72 t a07 x70	805 72 t a09 x70	805 72 t a59 x70	1570	22	591
KVADRA 70 HI LED L891	805 73 t a99 x70	805 73 t a07 x70	805 73 t a09 x70	805 73 t a59 x70	2370	34	891
KVADRA 70 HI LED L1191	805 74 t a99 x70	805 74 t a07 x70	805 74 t a09 x70	805 74 t a59 x70	3160	39	1191
KVADRA 70 HI LED L1491	805 75 t a99 x70	805 75 t a07 x70	805 75 t a09 x70	805 75 t a59 x70	4180	52	1491
KVADRA 70 HI LED L1776	805 76 t a99 x70	805 76 t a07 x70	805 76 t a09 x70	805 76 t a59 x70	4740	58	1776
KVADRA 70 HI LED L2376	805 78 t a99 x70	805 78 t a07 x70	805 78 t a09 x70	805 78 t a59 x70	6330	79	2376
KVADRA 70 HI LED L2976	805 70 t a99 x70	805 70 t a07 x70	805 70 t a09 x70	805 70 t a59 x70	7910	100	2976

Samostatná svítidla pro přímé osvětlení KVADRA 70 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	s OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 70 LI LED L591	805 72 t a99 x71	805 72 t a07 x71	805 72 t a09 x71	805 72 t a59 x71	780	10	591
KVADRA 70 LI LED L891	805 73 t a99 x71	805 73 t a07 x71	805 73 t a09 x71	805 73 t a59 x71	1160	18	891
KVADRA 70 LI LED L1191	805 74 t a99 x71	805 74 t a07 x71	805 74 t a09 x71	805 74 t a59 x71	1570	21	1191
KVADRA 70 LI LED L1491	805 75 t a99 x71	805 75 t a07 x71	805 75 t a09 x71	805 75 t a59 x71	2090	29	1491
KVADRA 70 LI LED L1776	805 76 t a99 x71	805 76 t a07 x71	805 76 t a09 x71	805 76 t a59 x71	2370	32	1776
KVADRA 70 LI LED L2376	805 78 t a99 x71	805 78 t a07 x71	805 78 t a09 x71	805 78 t a59 x71	3250	36	2376
KVADRA 70 LI LED L2976	805 70 t a99 x71	805 70 t a07 x71	805 70 t a09 x71	805 70 t a59 x71	4300	49	2976

Samostatná svítidla KVADRA 70 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětípólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

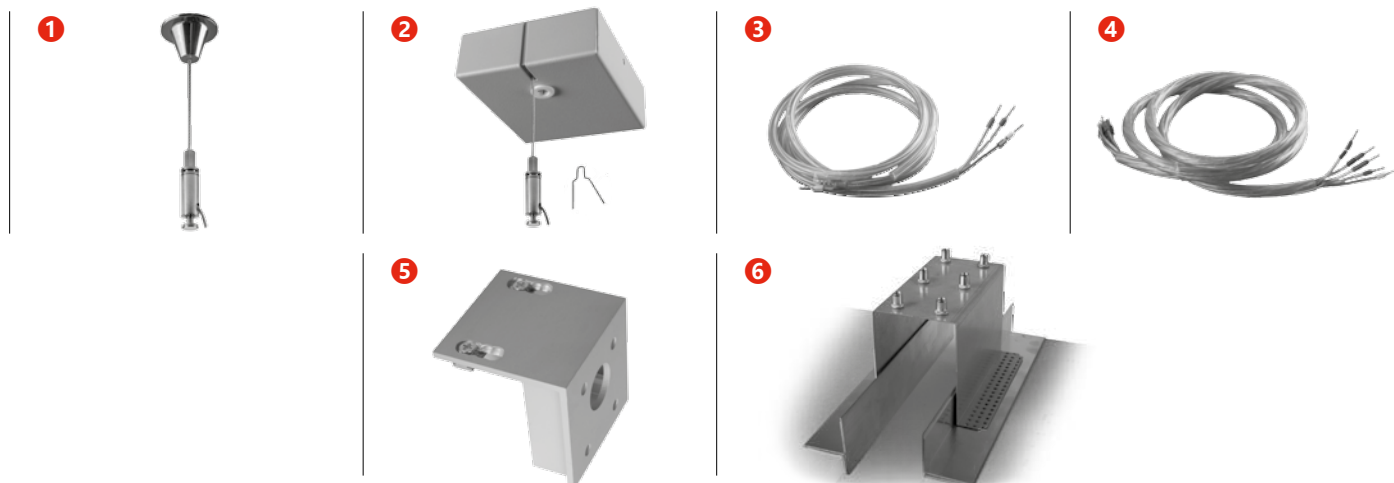
typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 70 1x14/24W	805 124 a99 x10	805 124 a07 x10	805 124 a09 x10	590/860	16/26	591
KVADRA 70 1x21/39W	805 139 a99 x10	805 139 a07 x10	805 139 a09 x10	940/1530	24/41	891
KVADRA 70 1x28/54W	805 154 a99 x10	805 154 a07 x10	805 154 a09 x10	1280/2200	32/58	1191
KVADRA 70 1x35/49/80W	805 180 a99 x10	805 180 a07 x10	805 180 a09 x10	1630/2120/3040	38/53/85	1491
KVADRA 70 2x1x21/39W	805 239 a99 x11	805 239 a07 x11	805 239 a09 x11	1880/3060	45/81	1776
KVADRA 70 2x1x28/54W	805 254 a99 x11	805 254 a07 x11	805 254 a09 x11	2570/4400	61/115	2376
KVADRA 70 2x1x35/49W	805 249 a99 x11	805 249 a07 x11	805 249 a09 x11	3260/4250	76/105	2976

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opalovým krytem 09. Světelné toky svítidel s mřížkou nebo krytem 07 a 59 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Pro montáž na stěnu je nutné objednat nástěnnou konzolu KVADRA 70 KN2.
- Pro vestavnou montáž bez viditelných lemů (trimless) je nutné objednat svítidlo spolu s montážní sadou.

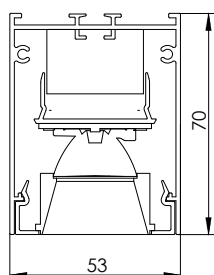
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Konzola nástěnná KVADRA 70 KN2 elox (1 ks)	805 900 800 062	---	---
6	Sada pro trimless instalaci svítidla do stropu bez viditelného lemu (nutné specifikovat typ stropu a objednat spolu se svítidlem)	---	---	---



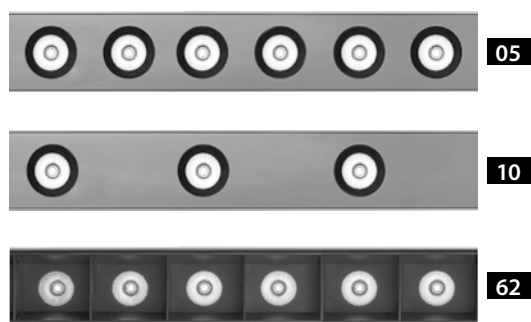
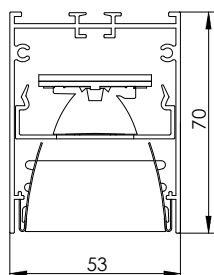
KVADRA 70 SPOT



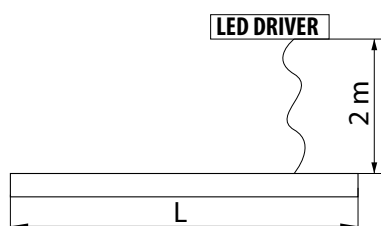
LED s optikou 05 a 10



LED s optikou 62



externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



Popis

Samostatná, 53 mm široká a 70 mm vysoká, přisazená a závěsná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky přišroubovány k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů).

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 05** optika 17° s černými kruhovými clonami, rozteč 50 mm
- 10** optika 17° s černými kruhovými clonami, rozteč 100 mm
- 62** optika 17° s černou lamelovou clonou, rozteč 50 mm

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

805 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

805 744 862 870

KVADRA 70 SPOT HI LED 840, L1206 mm, elox, černé lamelové clony 62, DALI LED driver

805 743 805 270

KVADRA 70 SPOT HI LED, 830, L1206 mm, elox, černé kruh. clony 05, nestmívatelný LED driver

805 743 810 870

KVADRA 70 SPOT HI LED, 830, L1206 mm, elox, černé kruh. clony 10, DALI LED driver

Samostatná svítidla KVADRA 70 SPOT HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s lamelovými nebo kruhovými clonami.

typ	Objednací číslo			Svítidlo	
	s lamel. clonou 62	s kruh. clonou 05	s kruh. clonou 10	Φ (lm)	P (W)
KVADRA 70 SPOT HI LED L306	805 71 t 862x70	805 71 t 805x70	805 71 t 810x70	590	12
KVADRA 70 SPOT HI LED L606	805 72 t 862x70	805 72 t 805x70	805 72 t 810x70	1190	18
KVADRA 70 SPOT HI LED L906	805 73 t 862x70	805 73 t 805x70	805 73 t 810x70	1780	25
KVADRA 70 SPOT HI LED L1206	805 74 t 862x70	805 74 t 805x70	805 74 t 810x70	2380	31
KVADRA 70 SPOT HI LED L1506	805 75 t 862x70	805 75 t 805x70	805 75 t 810x70	2970	37
KVADRA 70 SPOT HI LED L1806	805 76 t 862x70	805 76 t 805x70	805 76 t 810x70	3570	44
KVADRA 70 SPOT HI LED L2406	805 78 t 862x70	805 78 t 805x70	805 78 t 810x70	4760	65
KVADRA 70 SPOT HI LED L3006	805 70 t 862x70	805 70 t 805x70	805 70 t 810x70	5950	78

Samostatná svítidla KVADRA 70 LI SPOT LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s lamelovými nebo kruhovými clonami.

typ	Objednací číslo			Svítidlo	
	s lamel. clonou 62	s kruh. clonou 05	s kruh. clonou 10	Φ (lm)	P (W)
KVADRA 70 SPOT LI LED L306	805 71t 862 x71	805 71t 805 x71	805 71t 810 x71	330	6
KVADRA 70 SPOT LI LED L606	805 72t 862 x71	805 72t 805 x71	805 72t 810 x71	670	9
KVADRA 70 SPOT LI LED L906	805 73t 862 x71	805 73t 805 x71	805 73t 810 x71	1000	12
KVADRA 70 SPOT LI LED L1206	805 74t 862 x71	805 74t 805 x71	805 74t 810 x71	1340	16
KVADRA 70 SPOT LI LED L1506	805 75t 862 x71	805 75t 805 x71	805 75t 810 x71	1670	19
KVADRA 70 SPOT LI LED L1806	805 76t 862 x71	805 76t 805 x71	805 76t 810 x71	2010	22
KVADRA 70 SPOT LI LED L2406	805 78t 862 x71	805 78t 805 x71	805 78t 810 x71	2680	29
KVADRA 70 SPOT LI LED L3006	805 70t 862 x71	805 70t 805 x71	805 70t 810 x71	3350	35

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a roztečí optik 100 mm. Pro rozteč 50 mm je dvojnásobný.

Příslušenství a doplňky

- Svítidlo je dodáváno s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000



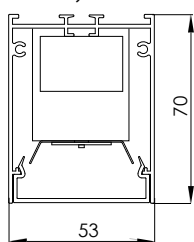
KVADRA 70 M

modulová přisazená a závěsná

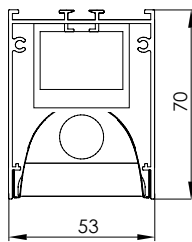
svítidla do sestav



LED s krytem 07 a 09



T5 s mřížkou 99



Popis

Univerzální stavebnicový systém svítidel určený pro vytváření linií a sestav. Modulový systém KVADRA 70 M je vhodný zejména pro složité projekty konferenčních a vstupních hal, rekonstrukce průmyslových objektů, kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb a prodejen.

Systém KVADRA 70 M poskytuje uživateli maximální svobodu při tvorbě návrhu konkrétního řešení osvětlení.

Základem stavebnice je 53 mm široký a 70 mm vysoký hliníkový profil spojený pomocí spojek. Do takto vytvořené sestavy je možné instalovat lineární zářivkové nebo LED nosníky s opálovým nebo mikropyramidovým krytem, s mřížkou, reflektorová svítidla, svítidla SPOT, tříkruhové napájecí lišty a další prvky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – nosníky
- 8 elox – standardní provedení – profily a spojky

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

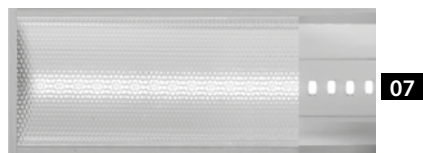
- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO - pro T5 MAX

Světelné zdroje

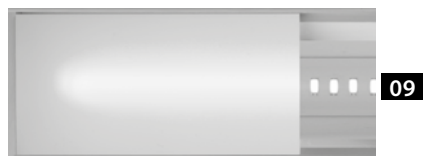
- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5



07



09



99

Objednací číslo:

805 74 t 100 x40

LED

elektrická výbava

Příklad objednání:

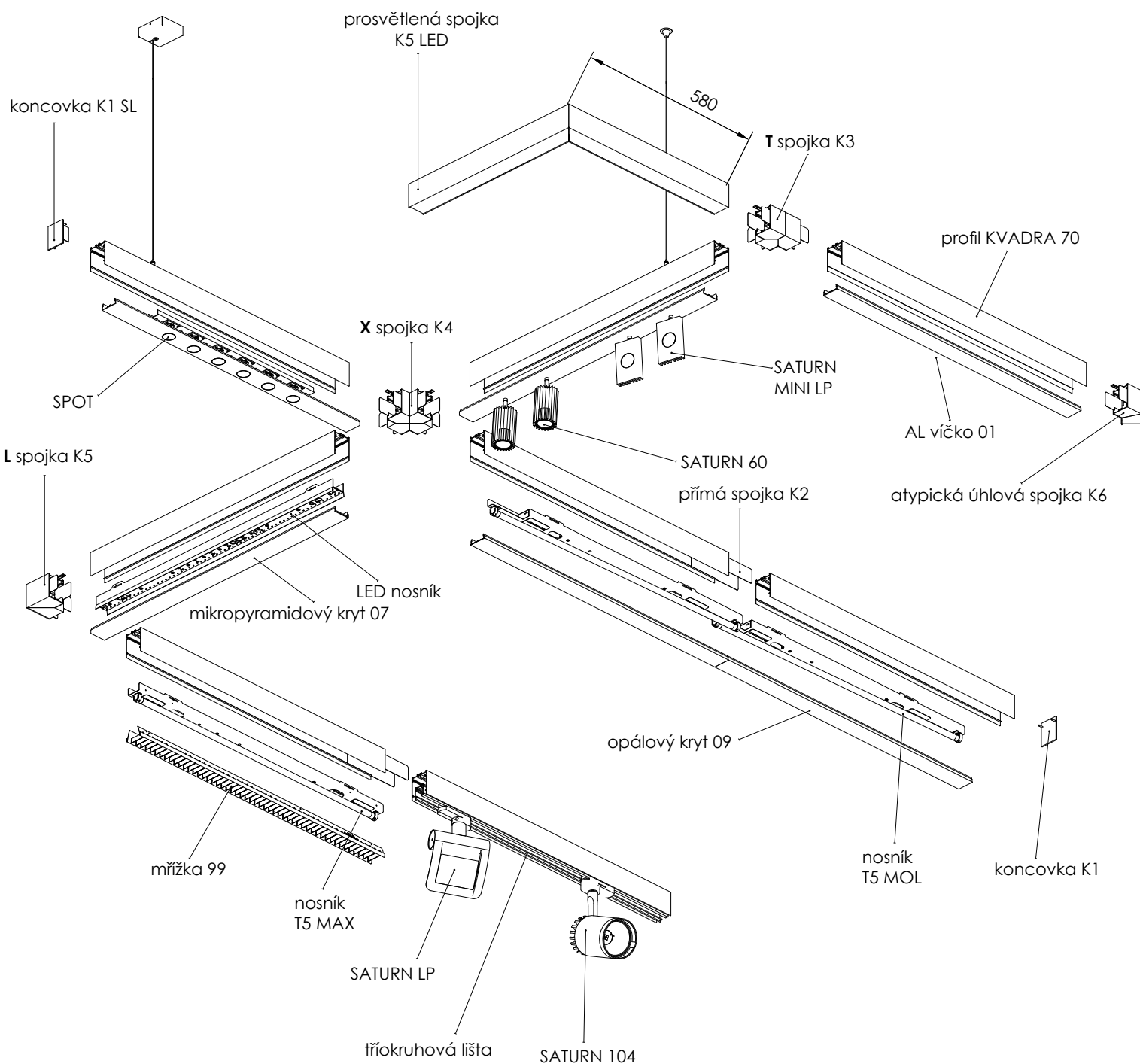
805 744 100 840
KVADRA 70 M nosník HI LED 840,
L 1145 mm, DALI LED driver

805 743 100 840
KVADRA 70 M nosník HI LED 830,
L 1145 mm, DALI LED driver

Možnosti systému

Do modulových svítidel KVADRA 70 M je možné použít řadu dalších doplňků:

- reflektory SATURN 60 a SATURN MINI LP na víčko KVADRA
- tříkruhové nestmívatelné a stmívatelné DALI lišty
- reflektory SATURN LP a SATURN 104 s adaptérem do lišty



Základní profil KVADRA 70 M dodávaný bez koncovek

typ	Objednací číslo	L (mm)
KVADRA 70 M profil L 885	805 139 800 040	885
KVADRA 70 M profil L 1185	805 154 800 040	1185
KVADRA 70 M profil L 1495	805 705 800 040	1495
KVADRA 70 M profil L 2990	805 710 800 040	2990
KVADRA 70 M profil L 4485	805 715 800 040	4485

Nosníky KVADRA 70 M HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA-R 70 M)

typ	Objednací číslo	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 70 M HI LED L860 DALI	805 73 t 100 840	4030	31	860
KVADRA 70 M HI LED L1145 DALI	805 74 t 100 840	5370	37	1145
KVADRA 70 M HI LED L1490 DALI	805 75 t 100 840	7100	50	1490

Nosníky KVADRA 70 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA-R 70 M)

KVADRA 70 M LI LED L860 DALI	805 73t 100 842	1880	16	860
KVADRA 70 M LI LED L1145 DALI	805 74t 100 842	2680	22	1145
KVADRA 70 M LI LED L1490 DALI	805 75t 100 842	3490	28	1490

Nosníky KVADRA 70 MAX na lineární zářivky T5 v ose svítidla, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA-R 70 M)

KVADRA 70 MAX 1x21/39W	805 139 100 840	1900/3100	24/41	884
KVADRA 70 MAX 1x28/54W	805 154 100 840	2600/4450	32/58	1184
KVADRA 70 MAX 1x35/49/80W	805 180 100 840	3300/4300/6150	38/53/85	1484

Nosníky KVADRA 70 MOL na překryté lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA-R 70 M)

KVADRA 70 MOL 1x21/39W	805 139 100 842	1900/3100	24/41	884
KVADRA 70 MOL 1x28/54W	805 154 100 842	2600/4450	32/58	1184
KVADRA 70 MOL 1x35/49/80W	805 180 100 842	3300/4300/6150	38/53/85	1484

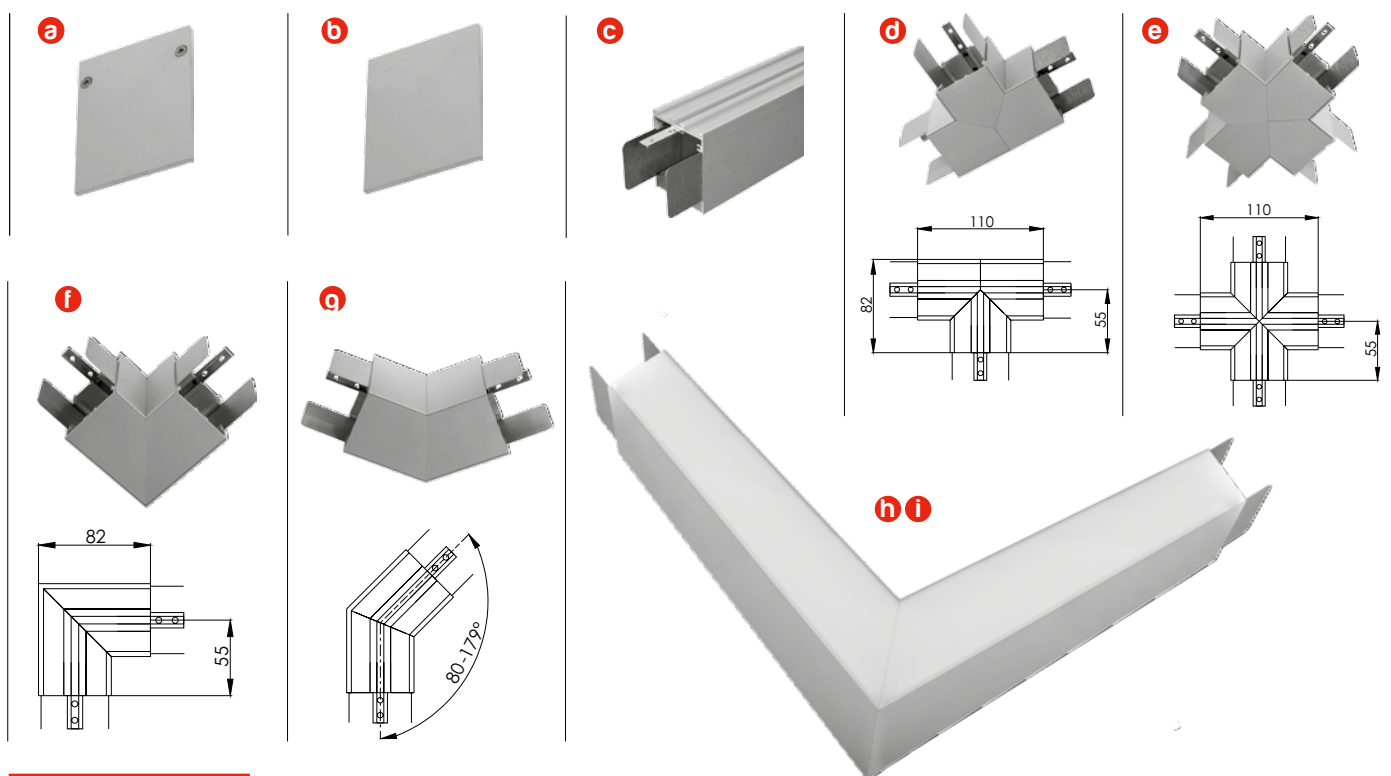
Světelný tok v lm je uveden pro světelné zdroje 840 bez krytů a mřížek. Světelné toky svítidel s optickými částmi jsou nižší.

Optické části pro svítidla KVADRA 70 M (společné pro KVADRA-R 70 M)

typ	Objednací číslo	L (mm)
KVADRA 70 M víčko elox L 884	805 139 801 040	884
KVADRA 70 M víčko elox L 1184	805 154 801 040	1184
KVADRA 70 M víčko elox L 1494	805 705 801 040	1494
KVADRA 70 M víčko elox L 2988	805 710 801 040	2988
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 884	805 139 007 040	884
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 1184	805 154 007 040	1184
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 1494	805 705 007 040	1494
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 2988	805 710 007 040	2988
KVADRA 70 M opálový kryt L 884	805 139 009 040	884
KVADRA 70 M opálový kryt L 1184	805 154 009 040	1184
KVADRA 70 M opálový kryt L 1494	805 705 009 040	1494
KVADRA 70 M opálový kryt L 2988	805 710 009 040	2988
KVADRA 70 M mřížka 99 L 884	805 139 099 040	884
KVADRA 70 M mřížka 99 L 1184	805 154 099 040	1184
KVADRA 70 M mřížka 99 L 1494	805 705 099 040	1494

Příslušenství ke svítidlům KVADRA 70 M

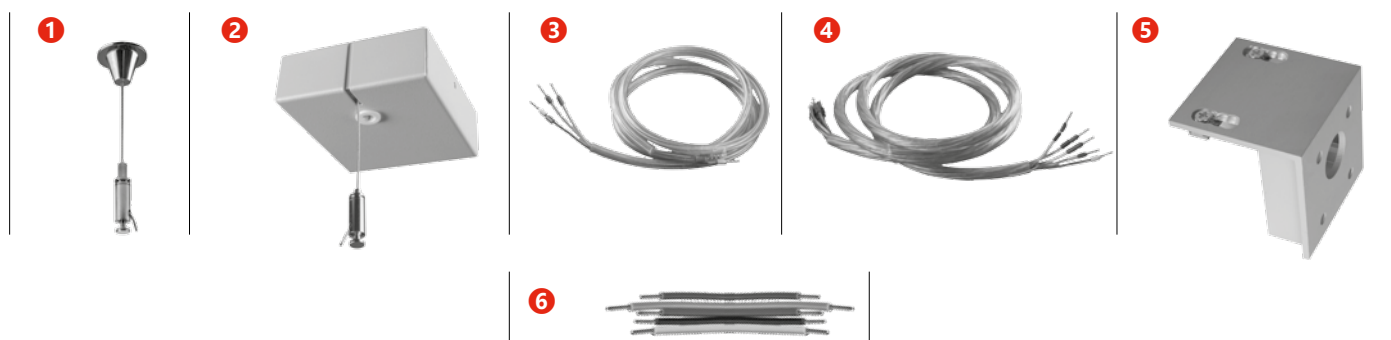
obr.	typ		Objednací číslo		
a	KVADRA 70 K1	eloxovaná koncovka se šroubkou	805 901 800 000		
b	KVADRA 70 K1 SL	eloxovaná koncovka bez šroubků	805 911 800 000		
c	KVADRA 70 M K2	přímá spojka profilů	805 902 800 040 (společná pro KVADRA-R 70 M)		
			s Al víčkem 01	s MP krytem 07	s OP krytem 09
d	KVADRA 70 M K3	spojka T	805 903 801 040	805 903 807 040	805 903 809 040
e	KVADRA 70 M K4	spojka X	805 904 801 040	805 904 807 040	805 904 809 040
f	KVADRA 70 M K5	spojka L	805 905 801 040	805 905 807 040	805 905 809 040
g	KVADRA 70 M K6	atypická úhlová spojka	805 906 801 040	805 906 807 040	805 906 809 040
h	KVADRA 70 M K5 HI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm	---	805 72t 807 x45	805 72t 809 x45
i	KVADRA 70 M K5 LI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm	---	805 72t 807 x46	805 72t 809 x46



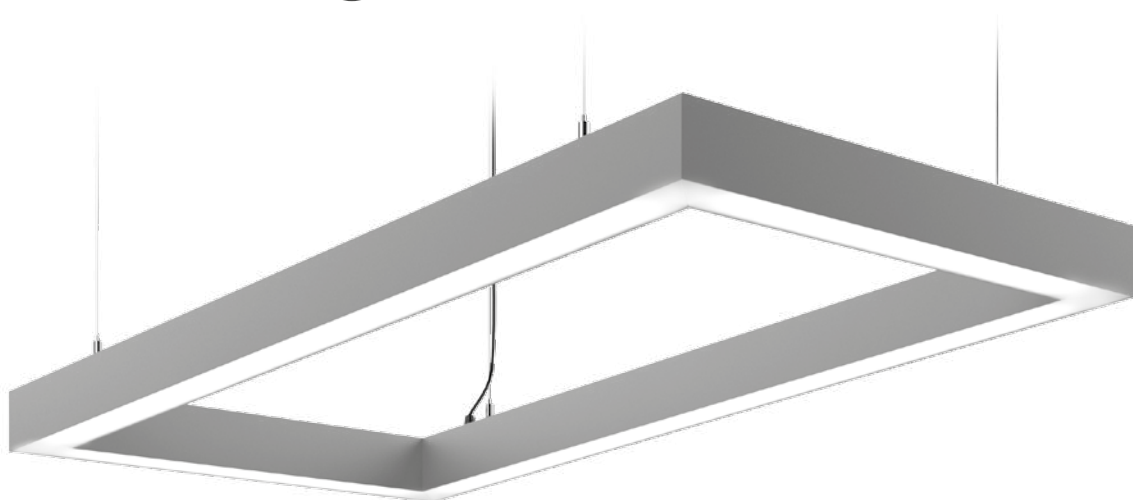
Příslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Pro montáž na stěnu je nutné objednat nástěnnou konzolu KVADRA 70 KN2.

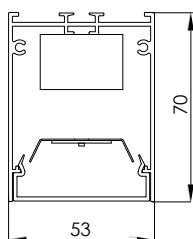
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Konzola nástěnná KVADRA 70 KN2 elox (1 ks)	805 900 800 062	---	---
6	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm² délka 400 mm	940 700 400 045		



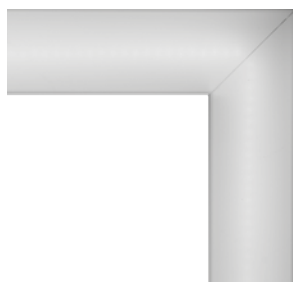
KVADRA 70 WIN



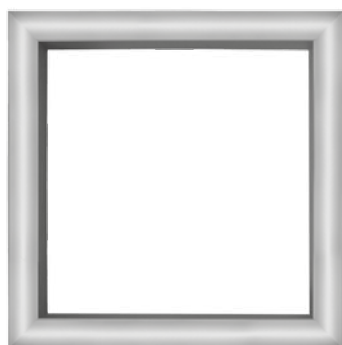
LED s krytem 07 a 09



07



09



Popis

Samostatná čtvercová nebo obdélníková přisazená, závěsná a nástěnná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla rámové konstrukce jsou vyrobena z hliníkového profilu. Svítidla mohou být vyrobena i v jiných než níže uvedených velikostech.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

805 73 t abc x81

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

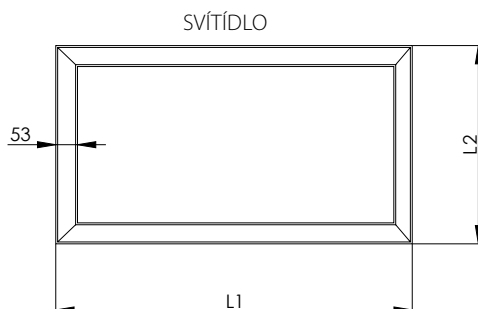
Příklad objednání:

805 733 909 881

KVADRA 70 WIN LI LED 830,
580 x 580 mm, stříbrná RAL 9006 MS,
opálový kryt 09, DALI LED driver

805 731 807 881

KVADRA 70 WIN LI LED 930,
580 x 580 mm, elox, mikropyramidový
kryt 07, DALI LED driver



Samostatná svítidla KVADRA 70 WIN HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)
KVADRA 70 WIN HI LED 280x580	805 71t a07 880	805 71t a09 880	3790	44	280 x 580
KVADRA 70 WIN HI LED 280x1180	805 72t a07 880	805 72t a09 880	7280	85	280 x 1180
KVADRA 70 WIN HI LED 580x580	805 73t a07 880	805 73t a09 880	5380	64	580 x 580
KVADRA 70 WIN HI LED 580x880	805 74t a07 880	805 74t a09 880	6960	80	580 x 880
KVADRA 70 WIN HI LED 580x1180	805 75t a07 880	805 75t a09 880	8540	101	580 x 1180
KVADRA 70 WIN HI LED 880x880	805 76t a07 880	805 76t a09 880	9180	108	880 x 880

Samostatná svítidla KVADRA 70 WIN LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

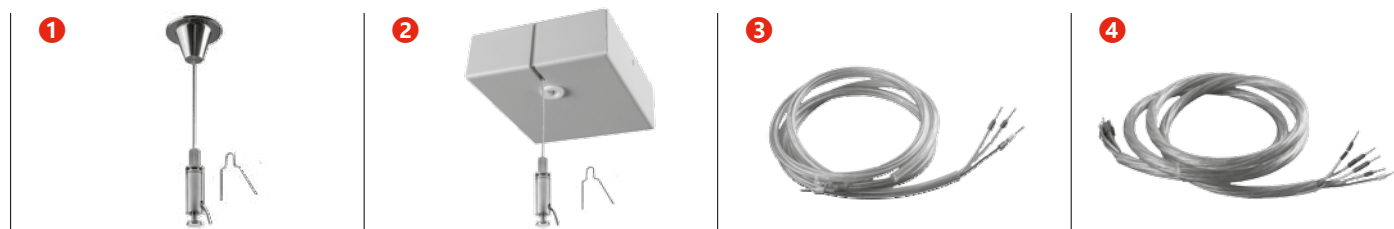
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)
KVADRA 70 WIN LI LED 280x580	805 71t a07 881	805 71t a09 881	1950	23	280 x 580
KVADRA 70 WIN LI LED 280x1180	805 72t a07 881	805 72t a09 881	3740	42	280 x 1180
KVADRA 70 WIN LI LED 580x580	805 73t a07 881	805 73t a09 881	2770	31	580 x 580
KVADRA 70 WIN LI LED 580x880	805 74t a07 881	805 74t a09 881	3580	40	580 x 880
KVADRA 70 WIN LI LED 580x1180	805 75t a07 881	805 75t a09 881	4400	48	580 x 1180
KVADRA 70 WIN LI LED 880x880	805 76t a07 881	805 76t a09 881	4720	51	880 x 880

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a opálovým krytem 09. Světelný tok svítidel s krytem 07 je vyšší.

Příslušenství a doplňky

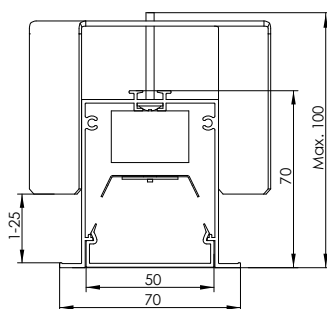
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

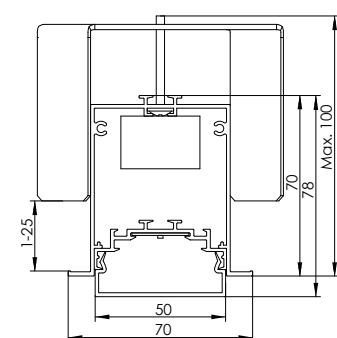


KVADRA-R 70

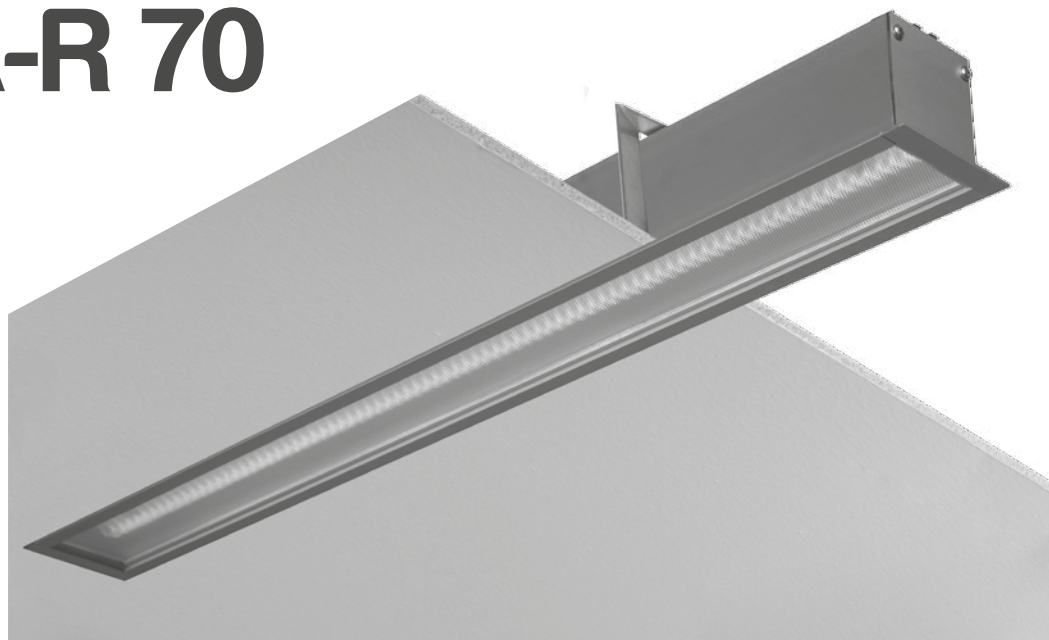
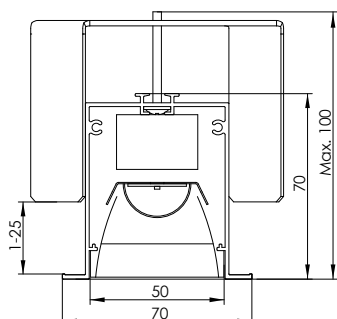
LED s krytem 07 a 09



LED s krytem 59



LED s mřížkou 99



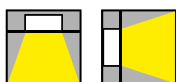
Popis

Samostatná vestavná, 70 mm široká svítidla pro osvětlování kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze 70 mm širokého hliníkového profilu s 10 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro sádkartonové či jiné podhledy o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox** – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 09 | polykarbonátový opálový kryt |
| 59 | mírně vystupující opálový kryt |
| 99 | dvojitá parabolická mřížka |
- s vysokou účinností z materiálu MIRO

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- **LED („t“ v objednacím čísle)**
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

806 74 t abc x70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

806 744 859 870

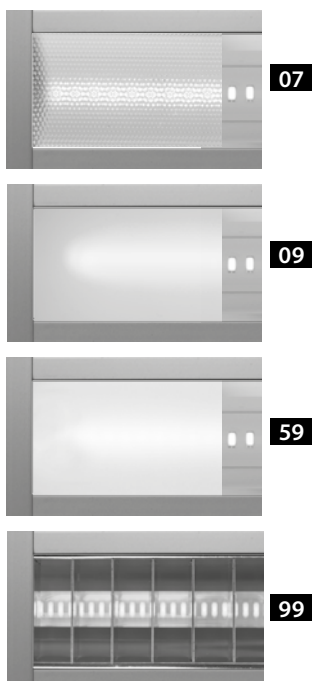
KVADRA-R 70 HI LED 840 L1209 mm, elox,
vystupující opálový kryt 59,
DALI LED driver

806 743 909 270

KVADRA-R 70 HI LED 930 L1209 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
nestmívatelný LED driver

806 741 307 870

KVADRA-R 70 HI LED 930 L1209 mm, bílá
RAL 9003 mat, mikropyramidový kryt 07,
DALI LED driver



Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	s OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
KVADRA-R 70 HI LED L609	806 72t a99 x70	806 72t a07 x70	806 72t a09 x70	806 72t a59 x70	1570	22	58x595
KVADRA-R 70 HI LED L909	806 73t a99 x70	806 73t a07 x70	806 73t a09 x70	806 73t a59 x70	2370	34	58x895
KVADRA-R 70 HI LED L1209	806 74t a99 x70	806 74t a07 x70	806 74t a09 x70	806 74t a59 x70	3160	39	58x1195
KVADRA-R 70 HI LED L1509	806 75t a99 x70	806 75t a07 x70	806 75t a09 x70	806 75t a59 x70	4180	52	58x1495
KVADRA-R 70 HI LED L1794	806 76t a99 x70	806 76t a07 x70	806 76t a09 x70	806 76t a59 x70	4740	58	58x1780
KVADRA-R 70 HI LED L2394	806 78t a99 x70	806 78t a07 x70	806 78t a09 x70	806 78t a59 x70	6330	79	58x2380
KVADRA-R 70 HI LED L2994	806 70t a99 x70	806 70t a07 x70	806 70t a09 x70	806 70t a59 x70	7910	100	58x2980

Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	s OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
KVADRA-R 70 LI LED L609	806 72t a99 x71	806 72t a07 x71	806 72t a09 x71	806 72t a59 x71	780	10	58x595
KVADRA-R 70 LI LED L909	806 73t a99 x71	806 73t a07 x71	806 73t a09 x71	806 73t a59 x71	1160	18	58x895
KVADRA-R 70 LI LED L1209	806 74t a99 x71	806 74t a07 x71	806 74t a09 x71	806 74t a59 x71	1570	21	58x1195
KVADRA-R 70 LI LED L1509	806 75t a99 x71	806 75t a07 x71	806 75t a09 x71	806 75t a59 x71	2090	24	58x1495
KVADRA-R 70 LI LED L1794	806 76t a99 x71	806 76t a07 x71	806 76t a09 x71	806 76t a59 x71	2370	32	58x1780
KVADRA-R 70 LI LED L2394	806 78t a99 x71	806 78t a07 x71	806 78t a09 x71	806 78t a59 x71	3250	36	58x2380
KVADRA-R 70 LI LED L2994	806 70t a99 x71	806 70t a07 x71	806 70t a09 x71	806 70t a59 x71	4300	49	58x2980

Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo kryty.

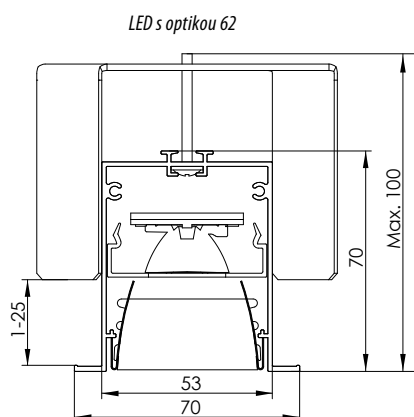
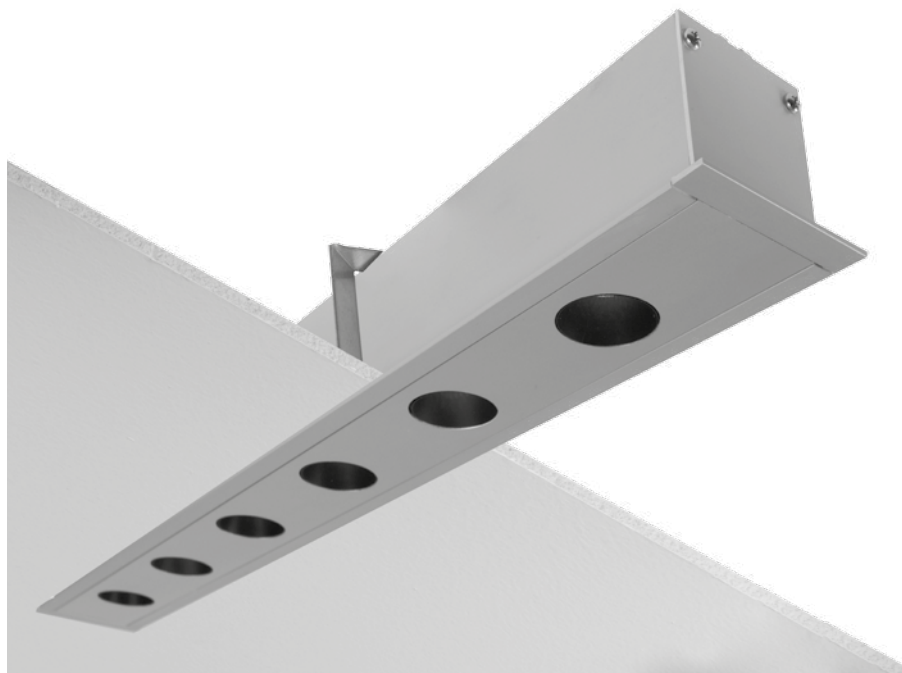
typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	montážní otvor (mm)
KVADRA-R 70 1x14/24W	806 124 a99 x10	806 124 a07 x10	806 124 a09 x10	590/860	16/26	609	58x595
KVADRA-R 70 1x21/39W	806 139 a99 x10	806 139 a07 x10	806 139 a09 x10	940/1530	24/41	909	58x895
KVADRA-R 70 1x28/54W	806 154 a99 x10	806 154 a07 x10	806 154 a09 x10	1280/2200	32/58	1209	58x1195
KVADRA-R 70 1x35/49/80W	806 180 a99 x10	806 180 a07 x10	806 180 a09 x10	1630/2120/3040	38/53/85	1509	58x1495
KVADRA-R 70 2x1x21/39W	806 239 a99 x11	806 239 a07 x11	806 239 a09 x11	1880/3060	45/81	1794	58x1780
KVADRA-R 70 2x1x28/54W	806 254 a99 x11	806 254 a07 x11	806 254 a09 x11	2570/4400	61/115	2394	58x2380
KVADRA-R 70 2x1x35/49W	806 249 a99 x11	806 249 a07 x11	806 249 a09 x11	3260/4250	76/105	2994	58x2980

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opalovým krytem 09. Světelné toky svítidel s mřížkou nebo krytem 07 a 59 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidlo je dodáváno včetně otočných montážních konzol pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

KVADRA-R 70 SPOT



Popis

Samostatná vestavná, 70 mm široká svítidla pro osvětlování reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze 70 mm širokého eloxovaného hliníkového profilu s 10 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro sádkartonové či jiné podhledy o tloušťce 1 - 25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 05** optika 17° s černými kruhovými clonami, rozteč 50 mm
- 10** optika 17° s černými kruhovými clonami, rozteč 100 mm
- 62** optika 17° s černou lamelovou clonou, rozteč 50 mm

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 3** - 830 3000K CRI>80
 - 4** - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2** nestmívatelný LED driver
- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

806 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla

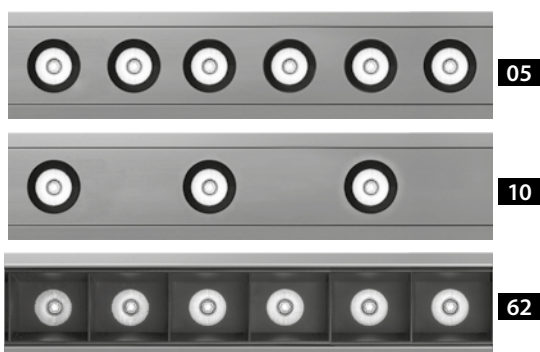
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

806 744 862 870
KVADRA-R 70 SPOT HI LED 840,
L1224 mm, elox, černé lamelové clony 62,
DALI LED driver

806 743 805 270
KVADRA-R 70 SPOT HI LED 830,
L1224 mm, elox, černé kruh. clony 05,
nestmívatelný LED driver

806 743 810 870
KVADRA-R 70 SPOT HI LED 830,
L1224 mm, elox, černé kruh. clony 10,
DALI LED driver



Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 SPOT HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s lamelovými nebo kruhovými clonami.

typ	Objednací číslo			Svítidlo		
	s lamel. clonou 62	s kruh. clonou 05	s kruh. clonou 10	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L324	806 71 t 862 x70	806 71 t 805 x70	806 71 t 810 x70	590	12	58x310
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L624	806 72 t 862 x70	806 72 t 805 x70	806 72 t 810 x70	1190	18	58x610
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L924	806 73 t 862 x70	806 73 t 805 x70	806 73 t 810 x70	1780	25	58x910
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L1224	806 74 t 862 x70	806 74 t 805 x70	806 74 t 810 x70	2380	31	58x1210
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L1524	806 75 t 862 x70	806 75 t 805 x70	806 75 t 810 x70	2970	37	58x1510
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L1824	806 76 t 862 x70	806 76 t 805 x70	806 76 t 810 x70	3570	44	58x1810
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L2424	806 78 t 862 x70	806 78 t 805 x70	806 78 t 810 x70	4760	65	58x2410
KVADRA-R 70 SPOT HI LED L3024	806 70 t 862 x70	806 70 t 805 x70	806 70 t 810 x70	5950	78	58x3010

Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 SPOT LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s lamelovými nebo kruhovými clonami.

typ	s lamel. clonou 62	s kruh. clonou 05	s kruh. clonou 10	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L324	806 71t 862 x71	806 71t 805 x71	806 71t 810 x71	330	6	58x310
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L624	806 72t 862 x71	806 72t 805 x71	806 72t 810 x71	670	9	58x610
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L924	806 73t 862 x71	806 73t 805 x71	806 73t 810 x71	1000	12	58x910
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L1224	806 74t 862 x71	806 74t 805 x71	806 74t 810 x71	1340	16	58x1210
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L1524	806 75t 862 x71	806 75t 805 x71	806 75t 810 x71	1670	19	58x1510
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L1824	806 76t 862 x71	806 76t 805 x71	806 76t 810 x71	2010	22	58x1810
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L2424	806 78t 862 x71	806 78t 805 x71	806 78t 810 x71	2680	29	58x2410
KVADRA-R 70 SPOT LI LED L3024	806 70t 862 x71	806 70t 805 x71	806 70t 810 x71	3350	35	58x3010

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a roztečí optik 100 mm. Pro rozteč 50 mm je dvojnásobný.

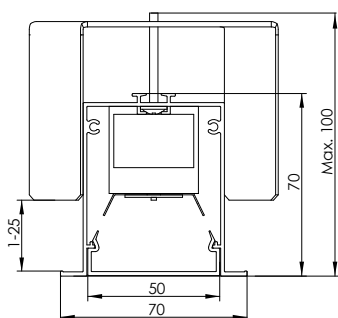
Příslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

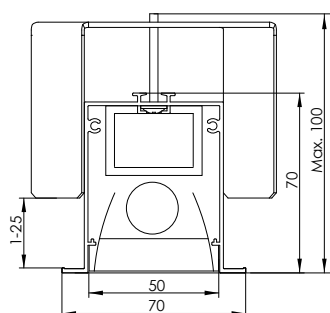
KVADRA-R 70 M

modulová vestavná svítidla do sestav

LED s krytem 07 a 09



T5 s mřížkou 99



Popis

Univerzální stavebnicový systém vestavných svítidel určený pro vytváření linií a sestav. Modulový systém KVADRA-R 70 M je vhodný zejména pro složité projekty konferenčních a vstupních hal, rekonstrukce průmyslových objektů, kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb a prodejen.

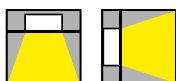
Systém KVADRA-R 70 M poskytuje uživateli maximální svobodu při tvorbě návrhu konkrétního řešení osvětlení.

Základem stavebnice je 70 mm široký a 70 mm vysoký hliníkový profil s 10 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Profily se spojují do sestav pomocí spojek. Do takto vytvořené sestavy je možné instalovat lineární zářivkové nebo LED nosníky s opálovým nebo mikropyramidovým krytem, s mřížkou, reflektorová svítidla, svítidla SPOT, tříokruhové napájecí lišty a další prvky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – nosníky
- 8 elox – standardní provedení – profily a spojky

Montáž



Vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO - pro T5 MAX

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

805 74 t 100 x40

LED elektrická výbava

Příklad objednání:

805 744 100 840
KVADRA 70 M nosník HI LED 840,
L 1145 mm, DALI LED driver

805 743 100 840

KVADRA 70 M nosník HI LED 830,
L 1145 mm, DALI LED driver

07

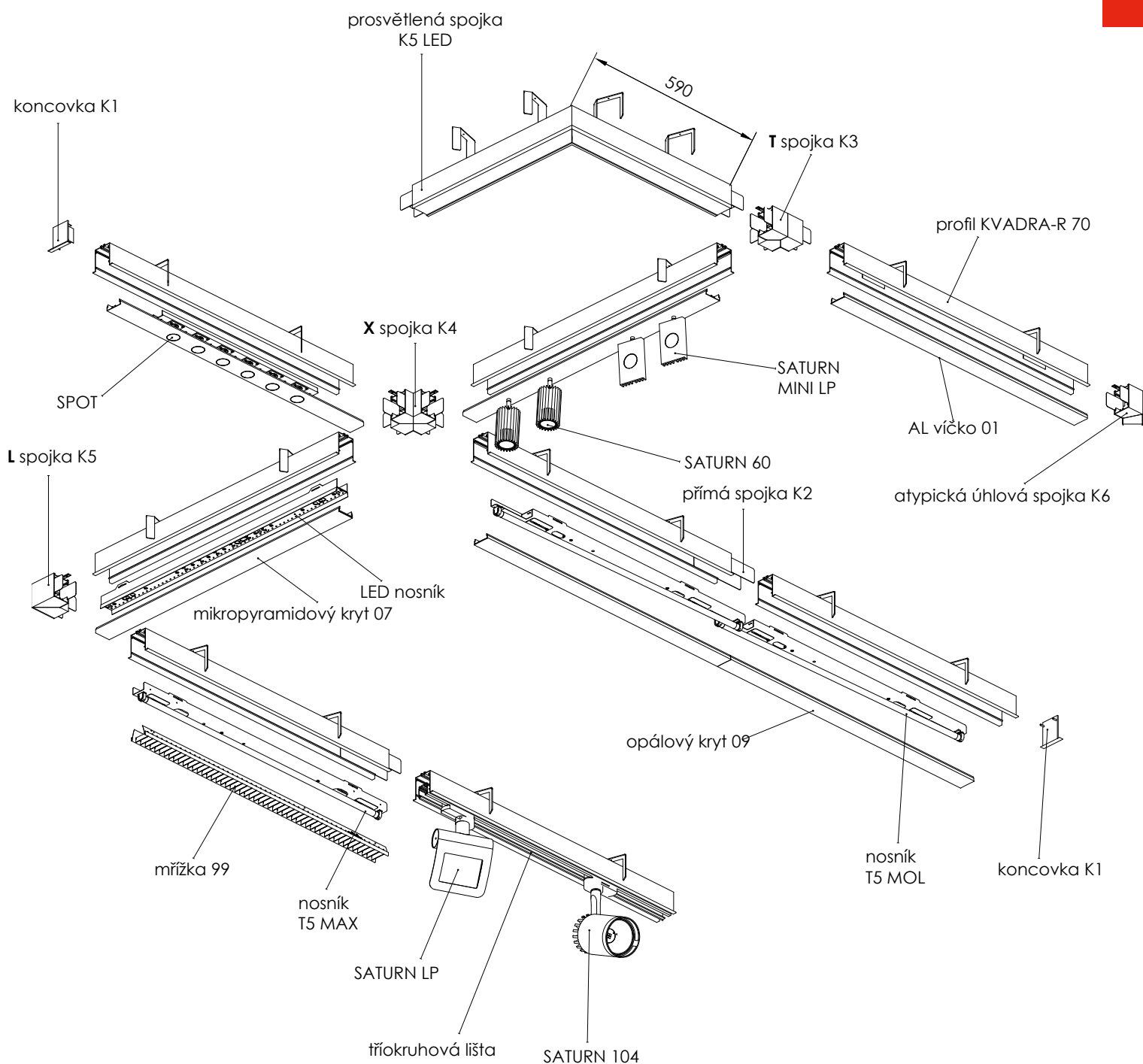
09

99

Možnosti systému

Do modulových svítidel KVADRA-R 70 M je možné použít řadu dalších doplňků:

- reflektory SATURN 60 a SATURN MINI LP na víčku KVADRA
- tříkruhové nestmívatelné a stmívatelné DALI lišty
- reflektory SATURN LP a SATURN 104 s adaptérem do lišty



Základní profil KVADRA-R 70 M dodávaný bez koncovek

typ	Objednací číslo	L (mm)
KVADRA-R 70 M profil L 885	806 139 800 040	885
KVADRA-R 70 M profil L 1185	806 154 800 040	1185
KVADRA-R 70 M profil L 1495	806 705 800 040	1495
KVADRA-R 70 M profil L 2990	806 710 800 040	2990
KVADRA-R 70 M profil L 4485	806 715 800 040	4485

Nosníky KVADRA 70 M HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA 70 M)

typ	Objednací číslo	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 70 M HI LED L860 DALI	805 73 t 100 840	2370	31	860
KVADRA 70 M HI LED L1145 DALI	805 74 t 100 840	3160	37	1145
KVADRA 70 M HI LED L1490 DALI	805 75 t 100 840	4180	50	1490

Nosníky KVADRA 70 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA 70 M)

KVADRA 70 M LI LED L860 DALI	805 73t 100 842	1100	16	860
KVADRA 70 M LI LED L1145 DALI	805 74t 100 842	1580	22	1145
KVADRA 70 M LI LED L1490 DALI	805 75t 100 842	2050	28	1490

Nosníky KVADRA 70 MAX na lineární zářivky T5 v ose svítidla, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA 70 M)

KVADRA 70 MAX 1x21/39W	805 139 100 840	1900/3100	24/41	884
KVADRA 70 MAX 1x28/54W	805 154 100 840	2600/4450	32/58	1184
KVADRA 70 MAX 1x35/49/80W	805 180 100 840	3300/4300/6150	38/53/85	1484

Nosníky KVADRA 70 MOL na překryté lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro KVADRA 70 M)

KVADRA 70 MOL 1x21/39W	805 139 100 842	1900/3100	24/41	884
KVADRA 70 MOL 1x28/54W	805 154 100 842	2600/4450	32/58	1184
KVADRA 70 MOL 1x35/49/80W	805 180 100 842	3300/4300/6150	38/53/85	1484

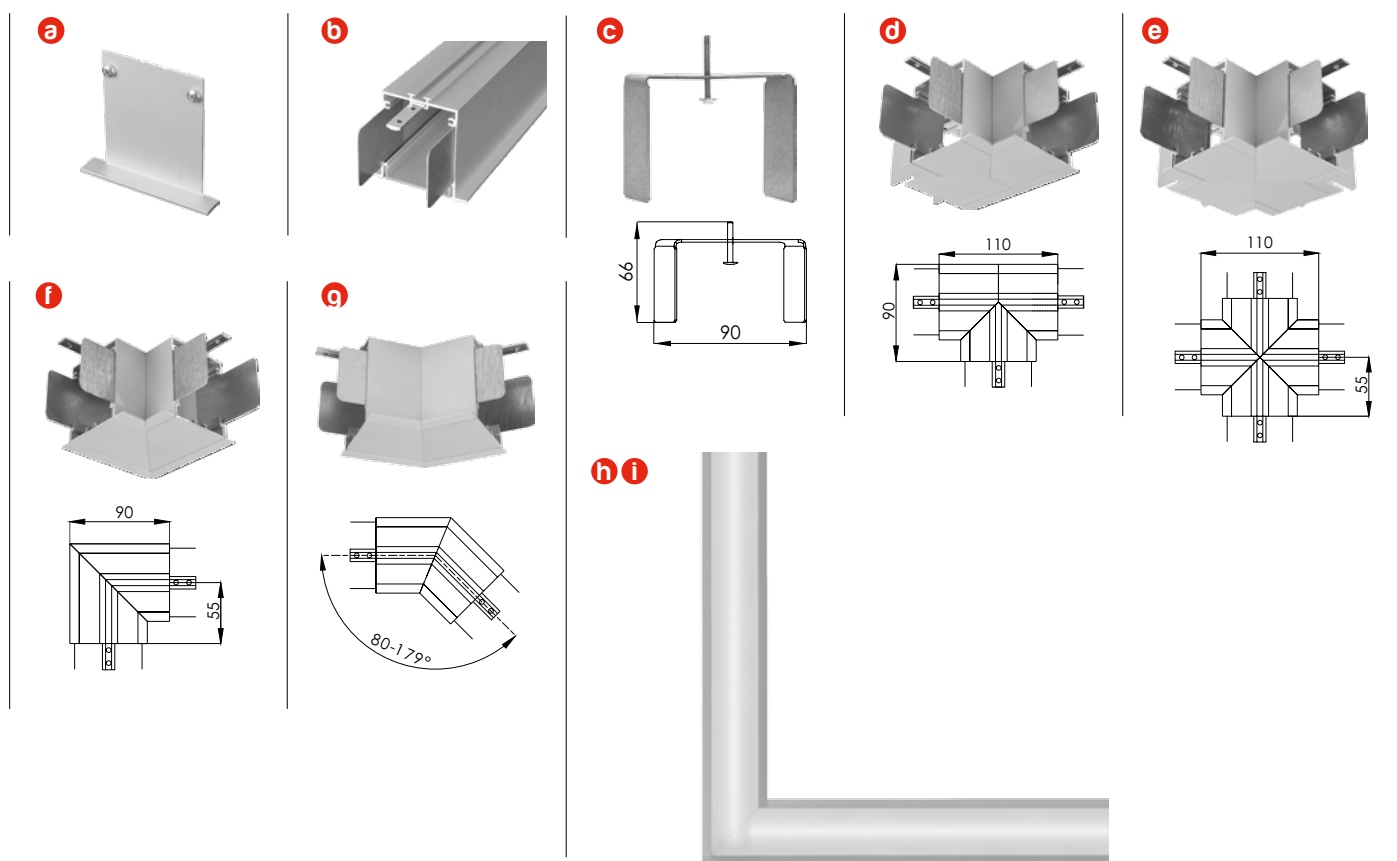
Světelný tok v lm je uveden pro světelné zdroje 840 bez krytů a mřížek. Světelné toky svítidel s optickými částmi jsou nižší.

Optické části pro svítidla KVADRA-R 70 M (společné pro KVADRA 70 M)

typ	Objednací číslo	L (mm)
KVADRA 70 M víčko elox L 884	805 139 801 040	884
KVADRA 70 M víčko elox L 1184	805 154 801 040	1184
KVADRA 70 M víčko elox L 1494	805 705 801 040	1494
KVADRA 70 M víčko elox L 2988	805 710 801 040	2988
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 884	805 139 007 040	884
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 1184	805 154 007 040	1184
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 1494	805 705 007 040	1494
KVADRA 70 M mikropyramidový kryt L 2988	805 710 007 040	2988
KVADRA 70 M opálový kryt L 884	805 139 009 040	884
KVADRA 70 M opálový kryt L 1184	805 154 009 040	1184
KVADRA 70 M opálový kryt L 1494	805 705 009 040	1494
KVADRA 70 M opálový kryt L 2988	805 710 009 040	2988
KVADRA 70 M mřížka 99 L 884	805 139 099 040	884
KVADRA 70 M mřížka 99 L 1184	805 154 099 040	1184
KVADRA 70 M mřížka 99 L 1494	805 705 099 040	1494

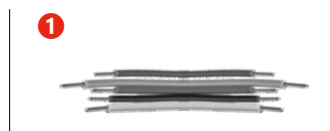
Príslušenství ke svítidlům KVADRA-R 70 M

obr.	typ		Objednací číslo		
a	KVADRA-R 70 K1	eloxovaná koncovka se šroubkou	806 901 800 000		
b	KVADRA 70 M K2	přímá spojka profilů	805 902 800 040 (společná pro KVADRA 70 M)		
c	KVADRA-R 70 KS1	stropní konzola se šroubem	806 900 800 040		
			s Al víčkem 01	s MP krytem 07	s OP krytem 09
d	KVADRA-R 70 M K3	spojka T	806 903 801 040	806 903 807 040	806 903 809 040
e	KVADRA-R 70 M K4	spojka X	806 904 801 040	806 904 807 040	806 904 809 040
f	KVADRA-R 70 M K5	spojka L	806 905 801 040	806 905 807 040	806 905 809 040
g	KVADRA-R 70 M K6	atypická úhlová spojka	806 906 801 040	806 906 807 040	806 906 809 040
h	KVADRA-R 70 M K5 HI LED	prosvětlená L spojka 590x590 mm	---	806 72t 807 x45	806 72t 809 x45
i	KVADRA-R 70 M K5 LI LED	prosvětlená L spojka 590x590 mm	---	806 72t 807 x46	806 72t 809 x46

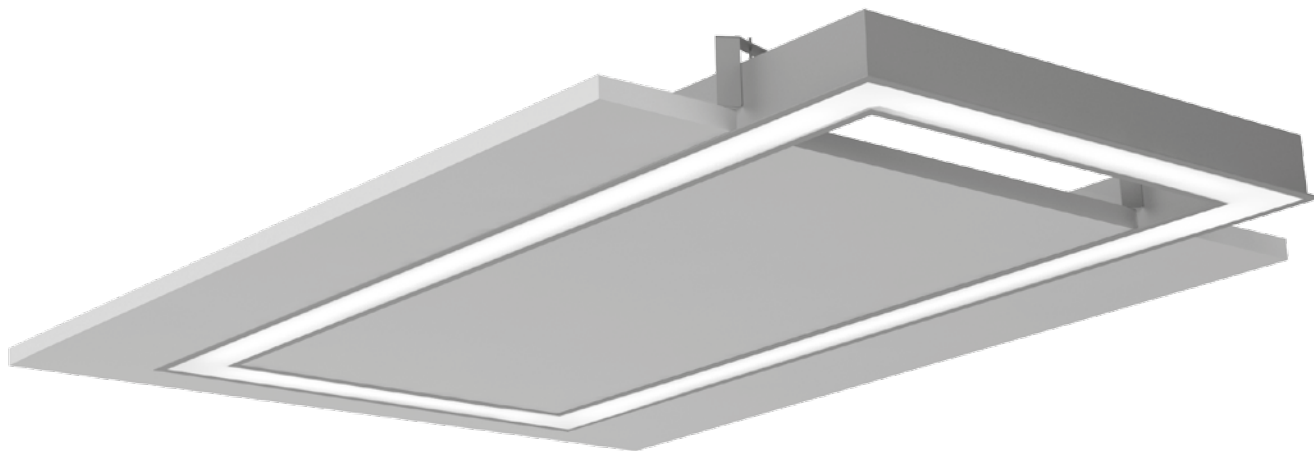

Príslušenství a doplňky

- Pro instalaci svítidel je nutné objednat stropní konzoly se šroubem.

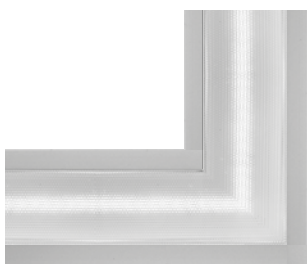
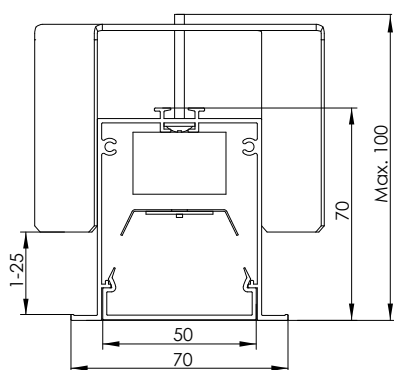
obr.	typ	
1	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 400 mm	940 700 400 045



KVADRA-R 70 WIN



LED s krytem 07 a 09



07



09

Popis

Samostatná čtvercová nebo obdélníková vestavná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla rámové konstrukce jsou vyrobena z hliníkového profilu. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartónových i rastrových podhledů o modulu 600 mm.

Svítidla mohou být vyrobena i v jiných než níže uvedených velikostech.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07** mikropyramidový kryt
- 09** polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

806 74 t abc x81

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

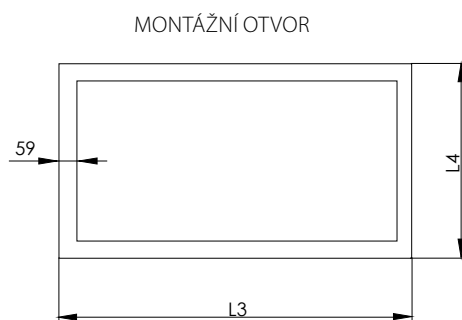
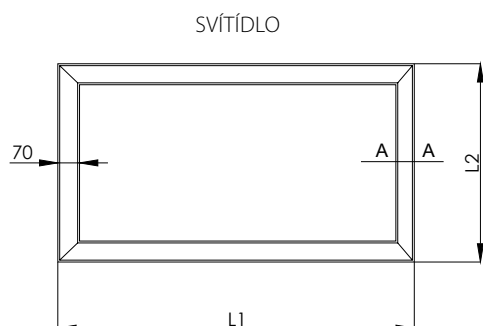
Příklad objednání:

806 743 909 881

KVADRA-R 70 WIN LI LED 830, 597x597 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
DALI LED driver

806 741 807 881

KVADRA-R 70 WIN LI LED 930, 597x597 mm,
elox, mikropyramidový kryt 07,
DALI LED driver



Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 WIN HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo			Montážní otvor
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)	L3 x L4 (mm)
KVADRA-R 70 WIN HI LED 297x597	806 71t a07 880	806 71t a09 880	3790	44	297 x 597	286 x 586
KVADRA-R 70 WIN HI LED 297x1197	806 72t a07 880	806 72t a09 880	7280	85	297 x 1197	286 x 1186
KVADRA-R 70 WIN HI LED 597x597	806 73t a07 880	806 73t a09 880	5380	64	597 x 597	586 x 586
KVADRA-R 70 WIN HI LED 597x897	806 74t a07 880	806 74t a09 880	6960	80	597 x 897	586 x 886
KVADRA-R 70 WIN HI LED 597x1197	806 75t a07 880	806 75t a09 880	8540	101	597 x 1197	586 x 1186
KVADRA-R 70 WIN HI LED 897x897	806 76t a07 880	806 76t a09 880	9180	108	897 x 897	886 x 886

Samostatná vestavná svítidla KVADRA-R 70 WIN LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

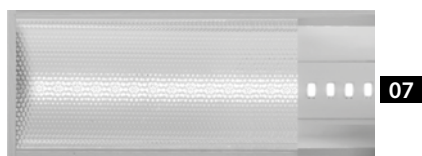
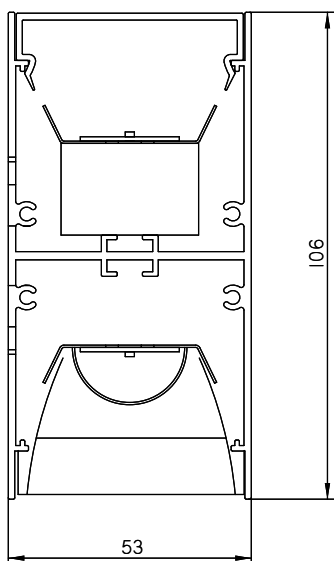
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)	L3 x L4 (mm)
KVADRA-R 70 WIN LI LED 297x597	806 71t a07 881	806 71t a09 881	1950	23	297 x 597	286 x 586
KVADRA-R 70 WIN LI LED 297x1197	806 72t a07 881	806 72t a09 881	3740	42	297 x 1197	286 x 1186
KVADRA-R 70 WIN LI LED 597x597	806 73t a07 881	806 73t a09 881	2770	31	597 x 597	586 x 586
KVADRA-R 70 WIN LI LED 597x897	806 74t a07 881	806 74t a09 881	3580	40	597 x 897	586 x 886
KVADRA-R 70 WIN LI LED 597x1197	806 75t a07 881	806 75t a09 881	4400	48	597 x 1197	586 x 1186
KVADRA-R 70 WIN LI LED 897x897	806 76t a07 881	806 76t a09 881	4720	51	897 x 897	886 x 886

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro instalaci do stropů o tloušťce 1-25 mm.

KVADRA 106



Popis

Samostatná, 53 mm široká a 106 mm vysoká závěsná svítidla pro přímo-nepřímé osvětlení kanceláří, muzeí, reprezentačních prostor, chodeb, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky přišroubovány k profilu pomocí čtyř nerezových šroubů, u lakovaného provedení je koncovka zcela hladká. Horní nízký nebo vysoký kryt zajišťuje maximální účinnost a rovnoměrný rozptyl světla pro nepřímé osvětlení. Svítidlo je dodáváno ve verzi s jedním nebo se dvěma nezávislými okruhy pro přímé a nepřímé osvětlení.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 09 | polykarbonátový opálový kryt |
| 99 | dvojitá parabolická mřížka |
| 00 | s vysokou účinností z materiálu MIRO |
| 01 | nesvítící plně hliníkové víčko |
| 02 | 3 okružová napájecí lišta |
| 02 | 3 okružová napájecí DALI lišta |

Horní optická část ("y" v objednacím čísle)

- | | |
|----------|---------------------|
| 0 | nízký opálový kryt |
| 3 | vysoký opálový kryt |

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 **stmívatelný DALI LED driver**
s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

803 76 t a b c x y 2



Příklad objednání:

803 763 307 802

KVADRA 106 HI LED 830, L 1776 mm, bílá RAL 9003 mat, spodní mikropyramidový kryt 07, horní nízký opálový kryt, DALI LED driver, dva nezávislé okruhy

803 764 899 232

KVADRA 106 HI LED 840, L 1776 mm, elox, mřížka 99, horní vystupující opálový kryt, nestmívatelný LED driver, dva nezávislé okruhy

Samostatná závěsná svítidla KVADRA 106 HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímo-nepřímé osvětlení (jeden společný okruh), stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem (y=0) nebo vystupujícím opálovým krytem (y=3)

typ	Objednací číslo			Svítidlo		
	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 106 HI LED L1200 DALI	803 74t a99 8y0	803 74t a07 8y0	803 74t a09 8y0	6440	74	1200
KVADRA 106 HI LED L1500 DALI	803 75t a99 8y0	803 75t a07 8y0	803 75t a09 8y0	8090	99	1500

Samostatná závěsná svítidla KVADRA 106 LI LED s nižším světelným výkonem pro přímo-nepřímé osvětlení (jeden společný okruh), stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem (y=0) nebo vystupujícím opálovým krytem (y=3)

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 106 LI LED L1200 DALI	803 74t a99 8y1	803 74t a07 8y1	803 74t a09 8y1	3310	35	1200
KVADRA 106 LI LED L1500 DALI	803 75t a99 8y1	803 75t a07 8y1	803 75t a09 8y1	4380	47	1500
KVADRA 106 LI LED L1776 DALI	803 76t a99 8y1	803 76t a07 8y1	803 76t a09 8y1	4970	52	1776
KVADRA 106 LI LED L2330 DALI	803 78t a99 8y1	803 78t a07 8y1	803 78t a09 8y1	6630	69	2330
KVADRA 106 LI LED L2930 DALI	803 70t a99 8y1	803 70t a07 8y1	803 70t a09 8y1	8290	86	2930

Samostatná závěsná svítidla KVADRA 106 HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímé a nepřímé osvětlení (dva nezávislé okruhy) nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem (y=0) nebo vystupujícím opálovým krytem (y=3)

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 106 HI LED L1200	803 74t a99 xy2	803 74t a07 xy2	803 74t a09 xy2	6440	77	1200
KVADRA 106 HI LED L1500	803 75t a99 xy2	803 75t a07 xy2	803 75t a09 xy2	8510	104	1500
KVADRA 106 HI LED L1776	803 76t a99 xy2	803 76t a07 xy2	803 76t a09 xy2	9660	116	1776
KVADRA 106 HI LED L2330	803 78t a99 xy2	803 78t a07 xy2	803 78t a09 xy2	12880	157	2330
KVADRA 106 HI LED L2930	803 70t a99 xy2	803 70t a07 xy2	803 70t a09 xy2	16100	183	2930

Samostatná závěsná svítidla KVADRA 106 LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a nepřímé osvětlení (dva nezávislé okruhy) nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou nebo krytem a s horním nízkým opálovým krytem (y=0) nebo vystupujícím opálovým krytem (y=3)

typ	s mřížkou 99	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
KVADRA 106 LI LED L1200	803 74t a99 xy3	803 74t a07 xy3	803 74t a09 xy3	3310	42	1200
KVADRA 106 LI LED L1500	803 75t a99 xy3	803 75t a07 xy3	803 75t a09 xy3	4380	58	1500
KVADRA 106 LI LED L1776	803 76t a99 xy3	803 76t a07 xy3	803 76t a09 xy3	4970	64	1776
KVADRA 106 LI LED L2330	803 78t a99 xy3	803 78t a07 xy3	803 78t a09 xy3	6630	73	2330
KVADRA 106 LI LED L2930	803 70t a99 xy3	803 70t a07 xy3	803 70t a09 xy3	8290	94	2930

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovými kryty 09. Světelné toky svítidel s kryty 07 a s mřížkou 99 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

- Svítidlo je standardně dodáváno s lankovými závěsy 901 a 521 (1200 mm) a přívodní transparentní šňůrou 5x1 mm² (2000 mm) se čtvercovou stropní krytkou.
- Jiný typ zavěšení nutné specifikovat v objednávce.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 901 nikl	940 901 500 000	940 901 520 000	940 901 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 521 stříbrný RAL 9006 MS	940 521 901 000	940 521 921 000	940 521 931 000
3	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

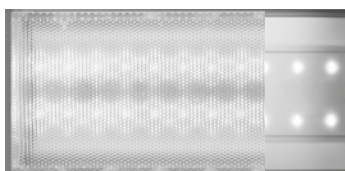
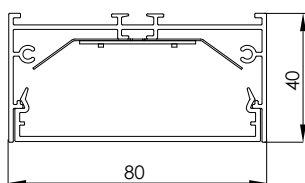


LINEA 40

s nízkým krytem



LED s krytem 07 a 09

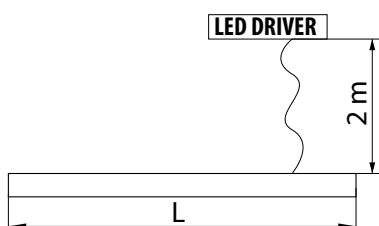


07



09

externí LED driver
v oddělené přístrojové části - stropní krytce



Popis

Samostatná, 80 mm široká a 40 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s vyzařovací charakteristikou vhodnou pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky připevněny k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká a šrouby nejsou viditelné.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

809 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

809 744 809 870

LINEA 40 HI LED 830, L1191 mm, elox,
opálový kryt 09, externí DALI LED driver

809 743 907 270

LINEA 40 HI LED 830, L1191 mm, stříbrná
RAL 9006 MS, mikropyramidový kryt 07,
externí nestmívatelný LED driver

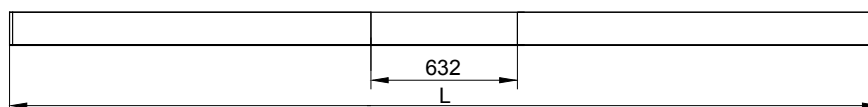
Samostatná svítidla LINEA 40 HI LED s vyšším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
LINEA 40 HI LED L591	809 72 t a07 x70	809 72 t a09 x70	1610	22	591
LINEA 40 HI LED L891	809 73 t a07 x70	809 73 t a09 x70	2430	34	891
LINEA 40 HI LED L1191	809 74 t a07 x70	809 74 t a09 x70	3230	39	1191
LINEA 40 HI LED L1491	809 75 t a07 x70	809 75 t a09 x70	4280	52	1491
LINEA 40 HI LED L1776	809 76 t a07 x70	809 76 t a09 x70	4860	58	1776
LINEA 40 HI LED L2376	809 78 t a07 x70	809 78 t a09 x70	6480	79	2376

Samostatná svítidla LINEA 40 LI LED s nižším světelným výkonem, externí nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
LINEA 40 LI LED L591	809 72 t a07 x71	809 72 t a09 x71	800	10	591
LINEA 40 LI LED L891	809 73 t a07 x71	809 73 t a09 x71	1180	18	891
LINEA 40 LI LED L1191	809 74 t a07 x71	809 74 t a09 x71	1610	21	1191
LINEA 40 LI LED L1491	809 75 t a07 x71	809 75 t a09 x71	2140	29	1491
LINEA 40 LI LED L1776	809 76 t a07 x71	809 76 t a09 x71	2430	32	1776
LINEA 40 LI LED L2376	809 78 t a07 x71	809 78 t a09 x71	3330	36	2376
LINEA 40 LI LED L2976	809 70 t a07 x71	809 70 t a09 x71	4400	49	2976

Samostatná závěsná a přisazená svítidla LINEA 40 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver ve svítidle pod středovým víčkem, 230V/50 Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo s nízkým opálovým krytem.



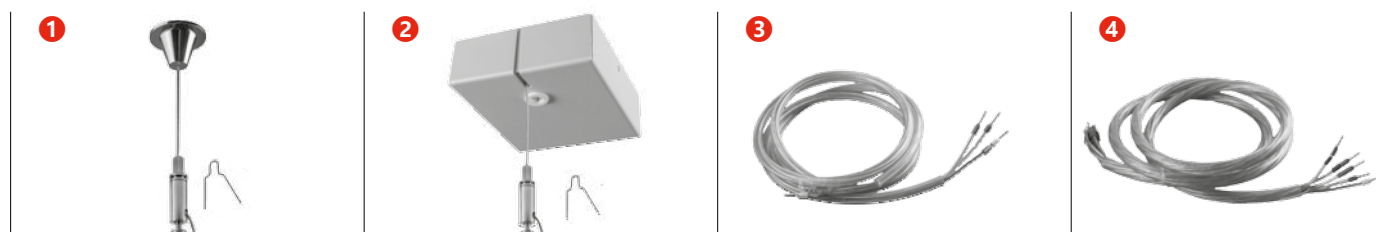
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
LINEA 40 HI LED L1800	809 74t a07 x12	809 74t a09 x12	3230	39	1800
LINEA 40 HI LED L2300	809 76t a07 x12	809 76t a09 x12	4860	58	2300
LINEA 40 HI LED L2900	809 78t a07 x12	809 78t a09 x12	6480	79	2900

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

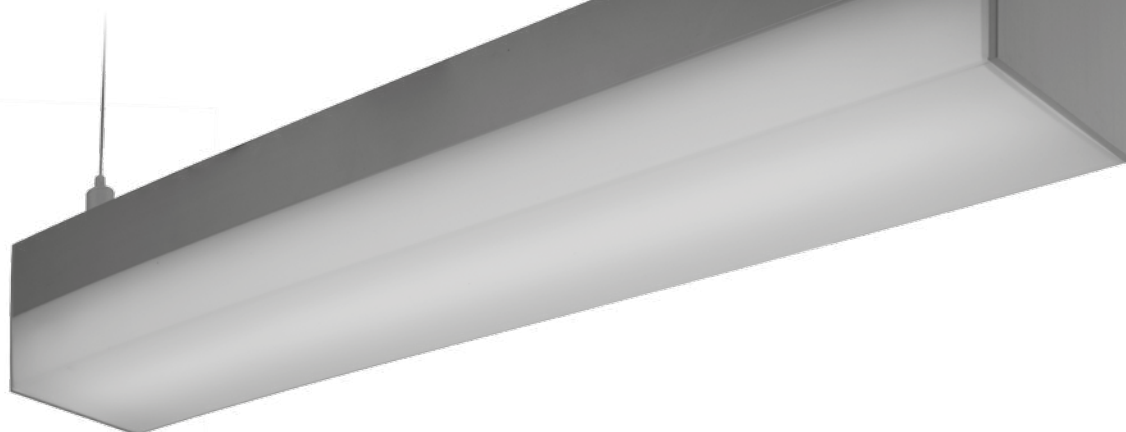
- Svítidla s externím driverem jsou dodávána s 2 m dlouhou spojovací šňůrou mezi LED driverem a svítidlem.
- Pro zavěšení svítidel s externím driverem je nutné objednat závěsy.
- Pro zavěšení svítidel s driverem ve svítidle je potřeba objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

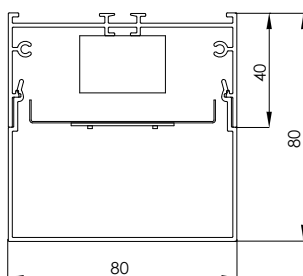


LINEA 40

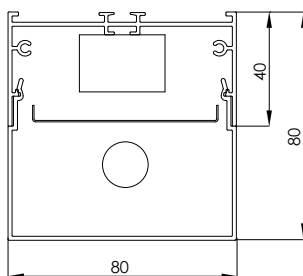
s vysokým krytem



LED s krytem 39



T5 s krytem 39



Popis

Samostatná, 80 mm široká a 80 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s velmi širokou vyzařovací charakteristikou vhodná pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky připevněny k profilu pomocí dvou nerezových šroubů (na přání je možné dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká a šrouby nejsou viditelné. Na přání je možné dodat svítidlo s transparentní plastovou koncovkou.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 39** vysoký opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- **LED ("t" v objednacím čísle)**
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník
pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt
předřadník pro T5

Objednací číslo:

809 74 t abc x70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

809 744 839 871

LINEA 40 LI LED 840, L1191 mm, elox,
vysoký opálový kryt 39, DALI LED driver

809 743 939 271

LINEA 40 LI LED 830, L1191 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, vysoký opálový
kryt 39, nestmívatelný LED driver

809 741 339 871

LINEA 40 LI LED 930, L1191 mm,
bílá RAL 9003 mat, vysoký opálový
kryt 39, DALI LED driver

39

Samostatná svítidla LINEA 40 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	
LINEA 40 HI LED L591	809 72t a39 x70	2140	22	591	
LINEA 40 HI LED L891	809 73t a39 x70	3230	34	891	
LINEA 40 HI LED L1191	809 74t a39 x70	4300	39	1191	
LINEA 40 HI LED L1491	809 75t a39 x70	5690	52	1491	
LINEA 40 HI LED L1776	809 76t a39 x70	6460	58	1776	
LINEA 40 HI LED L2376	809 78t a39 x70	8620	79	2376	
LINEA 40 HI LED L2976	809 70t a39 x70	10770	100	2976	

Samostatná svítidla LINEA 40 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	
LINEA 40 LI LED L591	809 72t a39 x71	1070	10	591	
LINEA 40 LI LED L891	809 73t a39 x71	1570	18	891	
LINEA 40 LI LED L1191	809 74t a39 x71	2140	21	1191	
LINEA 40 LI LED L1491	809 75t a39 x71	2840	29	1491	
LINEA 40 LI LED L1776	809 76t a39 x71	3230	32	1776	
LINEA 40 LI LED L2376	809 78t a39 x71	4430	36	2376	
LINEA 40 LI LED L2976	809 70t a39 x71	5850	49	2976	

Samostatná svítidla LINEA 40 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s vysokým opálovým krytem.

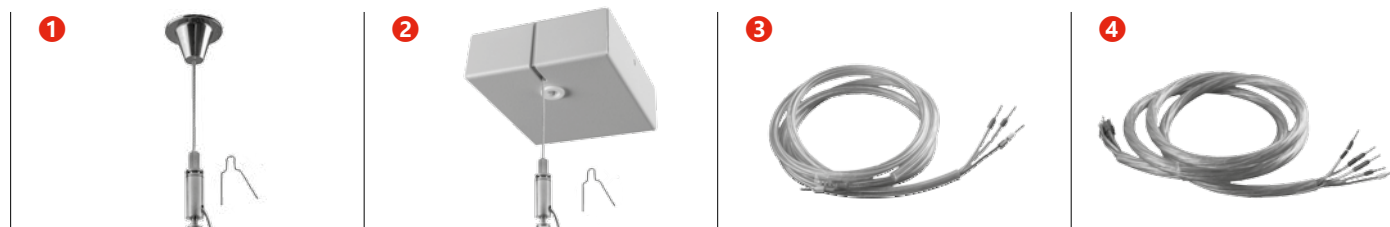
typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	
LINEA 40 1x14/24W	809 124 a39 x10	630/920	16/26	591	
LINEA 40 1x21/39W	809 139 a39 x10	1000/1640	24/41	891	
LINEA 40 1x28/54W	809 154 a39 x10	1370/2350	32/58	1191	
LINEA 40 1x35/49/80W	809 180 a39 x10	1740/2270/3260	38/53/85	1491	
LINEA 40 2x1x21/39W	809 239 a39 x71	2010/3280	45/81	1776	
LINEA 40 2x1x28/54W	809 254 a39 x71	2750/4710	61/115	2376	
LINEA 40 2x1x35/49W	809 249 a39 x71	3490/4550	76/105	2976	

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

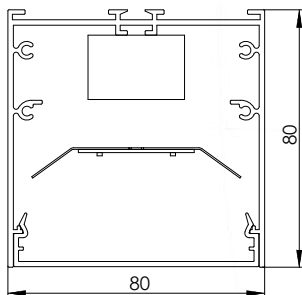
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

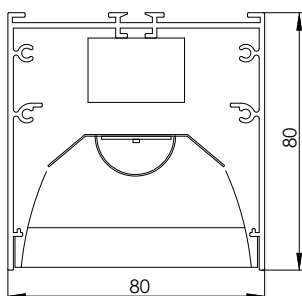


LINEA 80

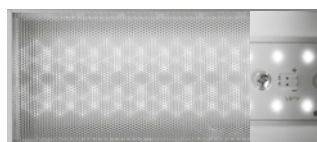
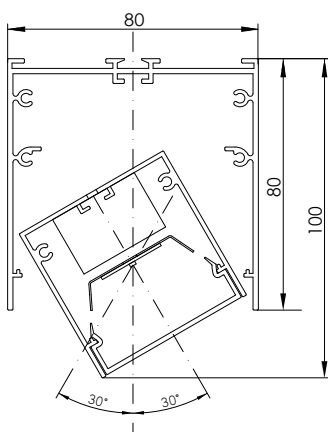
LED s krytem 07 a 09



LED s mřížkou 99



LED s výklopnou optikou 57



07



09



99

Popis

Samostatná, 80 mm široká a 80 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobená z hliníkového profilu. U eloxovaného provedení jsou koncovky přišroubovány k profilu pomocí čtyř nerezových šroubů (na přání je možno dodat i provedení bez šroubů), u lakovaného provedení je koncovka hladká, bez viditelných šroubů.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- | | |
|----|---|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 09 | polykarbonátový opálový kryt |
| 50 | asymetrický reflektor u T5 |
| 57 | výklopná optika $\pm 30^\circ$ u LED |
| 99 | dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO |

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

807 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

807 744 857 870

LINEA 80 HI LED 840, L1191 mm, elox, výklopná optika 57, DALI LED driver

807 743 909 270

LINEA 80 HI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09, nestmívatelný LED driver

807 741 307 870

LINEA 80 HI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver

Samostatná svítidla LINEA 80 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pěti-pólovou svorkovnicí, s mřížkou, výklopnou optikou nebo kryty.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	s mřížkou 99	výklopná 57	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 HI LED L591	807 72 t a99 x70	807 72 t a57 x70	807 72 t a07 x70	807 72 t a09 x70	1610	22	591
LINEA 80 HI LED L891	807 73 t a99 x70	807 73 t a57 x70	807 73 t a07 x70	807 73 t a09 x70	2420	34	891
LINEA 80 HI LED L1191	807 74 t a99 x70	807 74 t a57 x70	807 74 t a07 x70	807 74 t a09 x70	3220	39	1191
LINEA 80 HI LED L1491	807 75 t a99 x70	807 75 t a57 x70	807 75 t a07 x70	807 75 t a09 x70	4260	52	1491
LINEA 80 HI LED L1776	807 76 t a99 x70	807 76 t a57 x70	807 76 t a07 x70	807 76 t a09 x70	4840	58	1776
LINEA 80 HI LED L2376	807 78 t a99 x70	807 78 t a57 x70	807 78 t a07 x70	807 78 t a09 x70	6460	79	2376
LINEA 80 HI LED L2976	807 70 t a99 x70	807 70 t a57 x70	807 70 t a07 x70	807 70 t a09 x70	8070	100	2976

Samostatná svítidla LINEA 80 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pěti-pólovou svorkovnicí, s mřížkou, výklopnou optikou nebo kryty.

typ	s mřížkou 99	výklopná 57	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 LI LED L591	807 72 t a99 x71	807 72 t a57 x71	807 72 t a07 x71	807 72 t a09 x71	800	10	591
LINEA 80 LI LED L891	807 73 t a99 x71	807 73 t a57 x71	807 73 t a07 x71	807 73 t a09 x71	1180	18	891
LINEA 80 LI LED L1191	807 74 t a99 x71	807 74 t a57 x71	807 74 t a07 x71	807 74 t a09 x71	1610	21	1191
LINEA 80 LI LED L1491	807 75 t a99 x71	807 75 t a57 x71	807 75 t a07 x71	807 75 t a09 x71	2130	29	1491
LINEA 80 LI LED L1776	807 76 t a99 x71	807 76 t a57 x71	807 76 t a07 x71	807 76 t a09 x71	2420	32	1776
LINEA 80 LI LED L2376	807 78 t a99 x71	807 78 t a57 x71	807 78 t a07 x71	807 78 t a09 x71	3320	36	2376
LINEA 80 LI LED L2976	807 70 t a99 x71	807 70 t a57 x71	807 70 t a07 x71	807 70 t a09 x71	4380	49	2976

Samostatná svítidla LINEA 80 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pěti-pólovou svorkovnicí, s mřížkou, asymetrickým reflektorem nebo kryty.

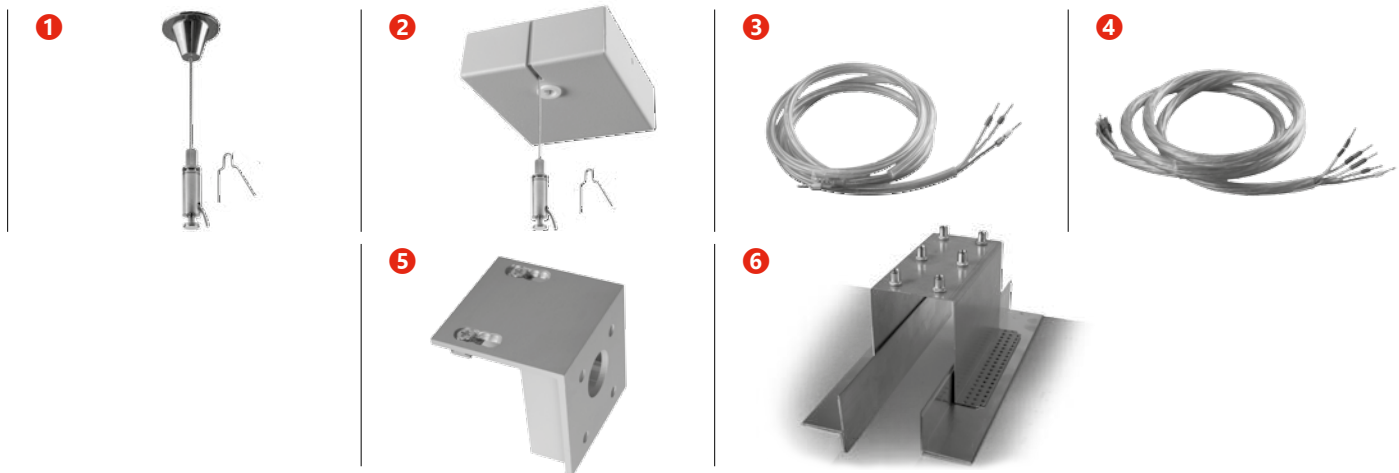
typ	s mřížkou 99	s asym. refl 50	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 1x14/24 W	807 124 a99 x10	807 124 a50 x10	807 124 a07 x10	807 124 a09 x10	630/930	16/26	591
LINEA 80 1x21/39 W	807 139 a99 x10	807 139 a50 x10	807 139 a07 x10	807 139 a09 x10	1010/1640	24/41	891
LINEA 80 1x28/54 W	807 154 a99 x10	807 154 a50 x10	807 154 a07 x10	807 154 a09 x10	1380/2360	32/58	1191
LINEA 80 1x35/49/80 W	807 180 a99 x10	807 180 a50 x10	807 180 a07 x10	807 180 a09 x10	1750/2280/3270	38/53/85	1491
LINEA 80 2x1x21/39 W	807 239 a99 x11	807 239 a50 x11	807 239 a07 x11	807 239 a09 x11	2020/3290	45/81	1776
LINEA 80 2x1x28/54 W	807 254 a99 x11	807 254 a50 x11	807 254 a07 x11	807 254 a09 x11	2760/4730	61/115	2376
LINEA 80 2x1x35/49 W	807 249 a99 x11	807 249 a50 x11	807 249 a07 x11	807 249 a09 x11	3510/4570	76/105	2976

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opalovým krytem 09. Světelné toky svítidel s mřížkou nebo krytem 07 a 57 jsou vyšší.

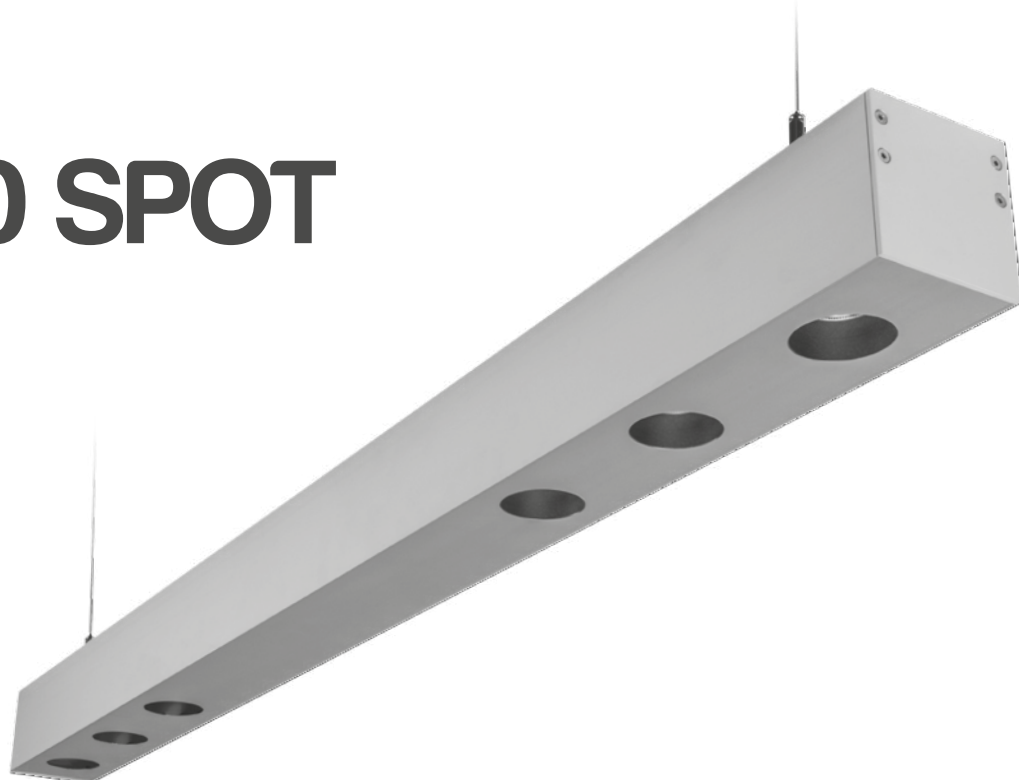
Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Pro montáž na stěnu je nutné objednat nástěnnou konzolu KVADRA 70 KN2.
- Pro vestavnou montáž bez viditelných lemů (trimless) je nutné objednat svítidlo spolu s montážní sadou.

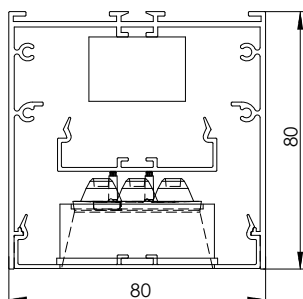
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Konzola nástěnná KVADRA 70 KN2 elox (1 ks)	805 900 800 062	---	---
6	Sada pro trimless instalaci svítidla do stropu bez viditelného lemu (nutné specifikovat typ stropu a objednat spolu se svítidlem)	---	---	---



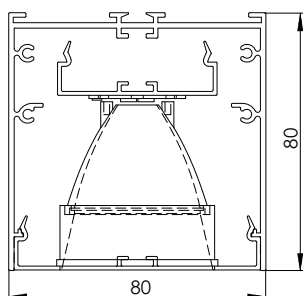
LINEA 80 SPOT



LED s optikou 04 a 05



LED s reflektorem 00



Popis

Samostatná, 80 mm široká a 80 mm vysoká, závěsná a přisazená svítidla pro přímé osvětlení jednacích místností, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobená z eloxovaného hliníkového profilu. Eloxované koncovky jsou k profilu připevněny čtyřmi nerezovými šrouby (na přání je možno dodat i provedení bez šroubů).

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 00** reflektor s černou kruhovou clonou
- 04** optika 36° s černou kruhovou clonou
- 05** optika 16° s černou kruhovou clonou

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)
- 3** - 830 3000K CRI>80
- 4** - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

807 74 t abc x70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

807 744 800 870

LINEA 80 SPOT LED 840, L1191 mm, elox,
reflektor s černou kruhovou clonou,
DALI LED driver

807 743 805 870

LINEA 80 SPOT LED 830, L1191 mm, elox,
optika 16° s černou kruhovou clonou,
DALI LED driver

807 743 804 870

LINEA 80 SPOT LED 830, L1191 mm,
elox, optika 36° s černou kruhovou
clonou, DALI LED driver

Samostatná svítidla LINEA 80 SPOT LED, DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí.

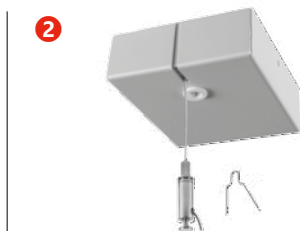
typ	Objednací číslo			Svítidlo		
	s reflektorem 00	s optikou 04	s optikou 05	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 SPOT LED L1191	807 74t 800 870	807 74t 804 870	807 74t 805 870	2750	36	1191
LINEA 80 SPOT LED L1491	807 75t 800 870	807 75t 804 870	807 75t 805 870	3670	46	1491

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s optikou 04 a 05. Světelné toky a příkony svítidel s reflektory jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikl	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



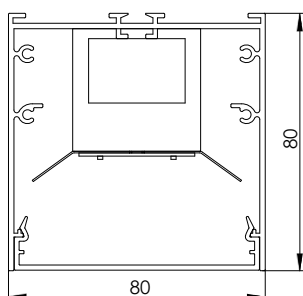
LINEA 80 M

modulová přisazená a závěsná

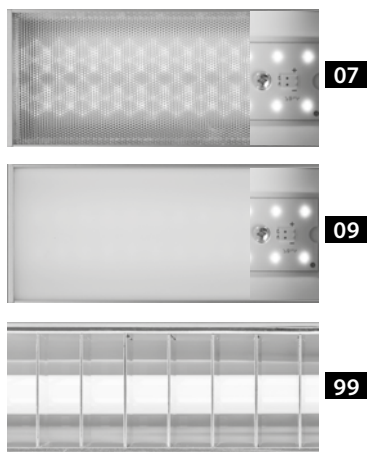
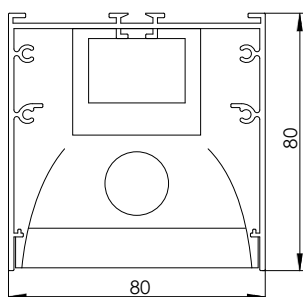
svítidla do sestav



LED s krytem 07 a 09



LED s mřížkou 99



Popis

Univerzální stavebnicový systém svítidel určený pro vytváření linií a sestav. Modulový systém LINEA 80 M je vhodný zejména pro složité projekty konferenčních a vstupních hal, rekonstrukce průmyslových objektů, kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb a prodejen.

Systém LINEA 80 M poskytuje uživateli maximální svobodu při tvorbě návrhu konkrétního řešení osvětlení.

Základem stavebnice je 80 mm široký a 80 mm vysoký hliníkový profil spojovaný pomocí spojek. Do takto vytvořené sestavy je možné instalovat lineární zářivkové nebo LED nosníky s opálovým nebo mikropyramidovým krytem, s mřížkou, reflektorová svítidla, svítidla SPOT, tříokružové napájecí lišty a další prvky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – nosníky
- 8 elox – standardní provedení – profily a spojky

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojité parabolické mřížky s vysokou účinností z materiálu MIRO - pro T5 MAX

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

807 74 t 100 x40

LED

elektrická výbava

Příklad objednání:

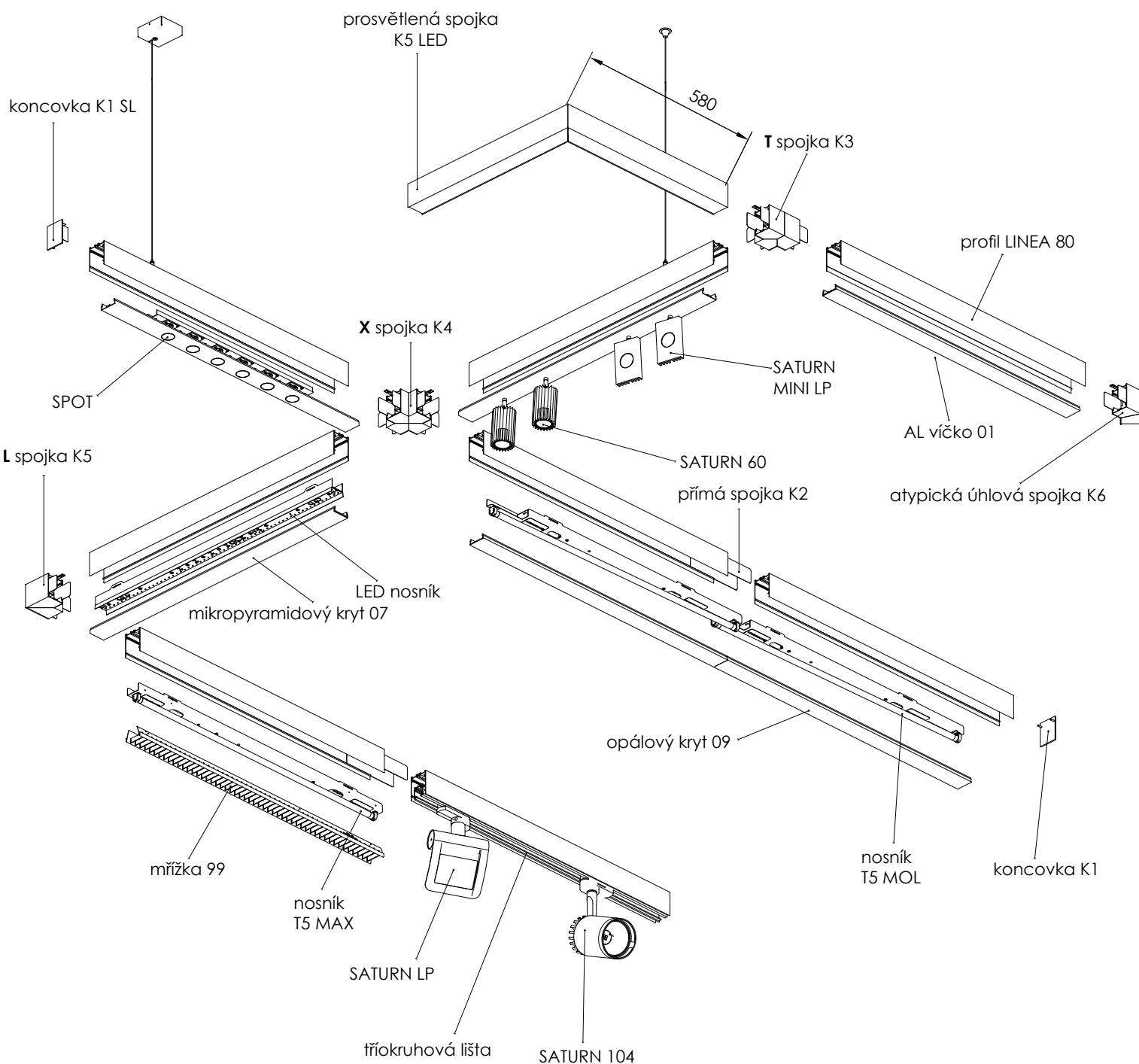
807 744 100 840
LINEA 80 M nosník HI LED 840,
L 1145 mm, DALI LED driver

807 743 100 840
LINEA 80 M nosník HI LED 830,
L 1145 mm, DALI LED driver

Možnosti systému

Do modulových svítidel LINEA 80 M je možné použít řadu dalších doplňků:

- reflektory SATURN 60 a SATURN MINI LP na víčko LINEA
- tříokruhové nestmívatelné a stmívatelné DALI lišty
- reflektory SATURN LP a SATURN 104 s adaptérem do lišty



Základní profil LINEA 80 M dodávaný bez koncovek

typ	Objednací číslo	L(mm)
LINEA 80 M profil L 885	807 139 800 040	885
LINEA 80 M profil L 1185	807 154 800 040	1185
LINEA 80 M profil L 1495	807 705 800 040	1495
LINEA 80 M profil L 2990	807 710 800 040	2990
LINEA 80 M profil L 4485	807 715 800 040	4485

Nosníky LINEA 80 M HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětípólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společně pro LINEA-R 80 M)

typ	Objednací číslo	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 M HI LED L860 DALI	807 73 t 100 840	4030	31	860
LINEA 80 M HI LED L1145 DALI	807 74 t 100 840	5370	37	1145
LINEA 80 M HI LED L1490 DALI	807 75 t 100 840	7100	50	1490

Nosníky LINEA 80 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětípólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společně pro LINEA-R 80 M)

LINEA 80 M LI LED L860 DALI	807 73t 100 842	1880	16	860
LINEA 80 M LI LED L1145 DALI	807 74t 100 842	2680	22	1145
LINEA 80 M LI LED L1490 DALI	807 75t 100 842	3490	28	1490

Nosníky LINEA 80 MAX na lineární zářivky T5 v ose svítidla, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětípólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společně pro LINEA-R 80 M)

LINEA 80 MAX 1x21/39W	807 139 100 x40	1900/3100	24/41	884
LINEA 80 MAX 1x28/54W	807 154 100 x40	2600/4450	32/58	1184
LINEA 80 MAX 1x35/49/80W	807 180 100 x40	3300/4300/6150	38/53/85	1484

Nosníky LINEA 80 MOL na překryté lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětípólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společně pro LINEA-R 80 M)

LINEA 80 MOL 1x21/39W	807 139 100 x42	1900/3100	24/41	884
LINEA 80 MOL 1x28/54W	807 154 100 x42	2600/4450	32/58	1184
LINEA 80 MOL 1x35/49/80W	807 180 100 x42	3300/4300/6150	38/53/85	1484

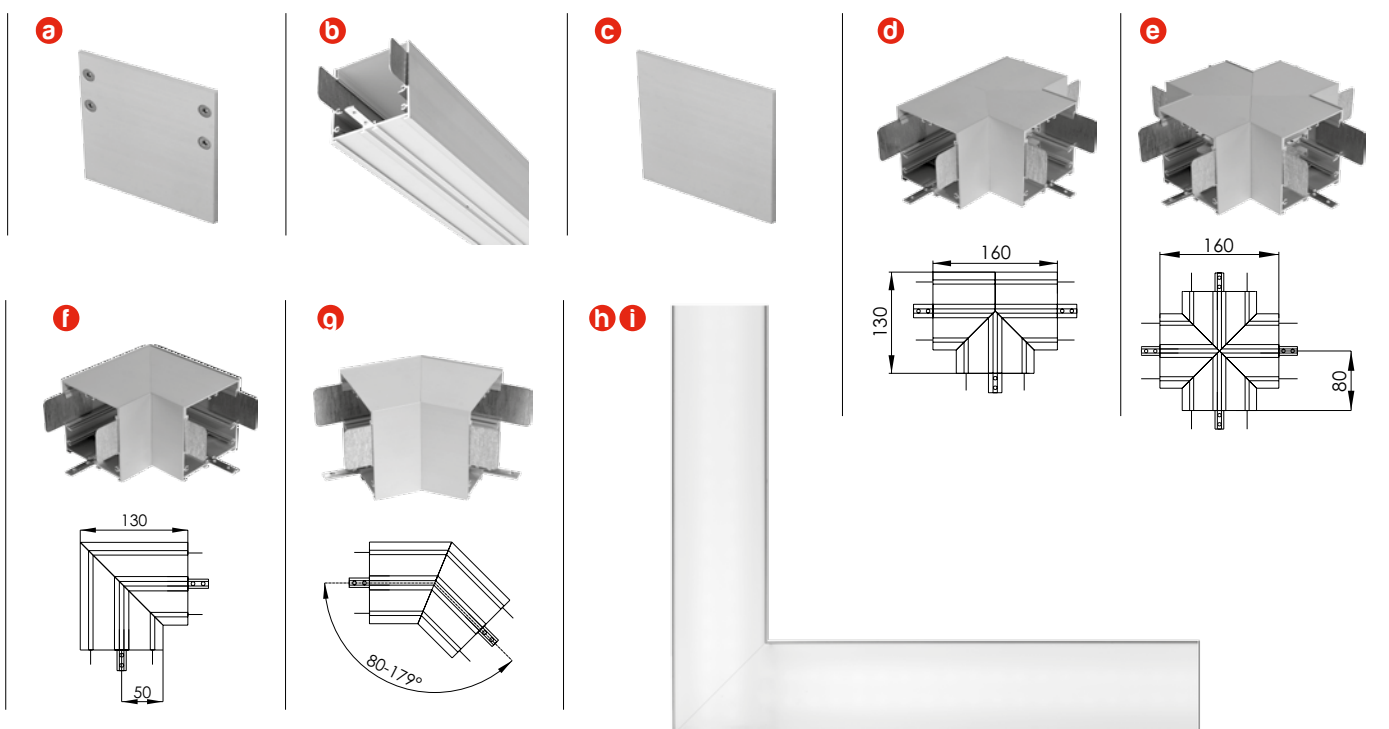
Světelný tok v lm je uveden pro světelné zdroje 840 bez krytů a mřížek. Světelné toky svítidel s optickými částmi jsou nižší.

Optické části pro svítidla LINEA 80 M (společně pro LINEA-R 80 M)

typ	Objednací číslo	L (mm)
LINEA 80 M víčko elox L 884	807 139 801 040	884
LINEA 80 M víčko elox L 1184	807 154 801 040	1184
LINEA 80 M víčko elox L 1494	807 705 801 040	1494
LINEA 80 M víčko elox L 2988	807 710 801 040	2988
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 884	807 139 007 040	884
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 1184	807 154 007 040	1184
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 1494	807 705 007 040	1494
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 2988	807 710 007 040	2988
LINEA 80 M opálový kryt L 884	807 139 009 040	884
LINEA 80 M opálový kryt L 1184	807 154 009 040	1184
LINEA 80 M opálový kryt L 1494	807 705 009 040	1494
LINEA 80 M opálový kryt L 2988	807 710 009 040	2988
LINEA 80 M mřížka 99 L 884	807 139 099 040	884
LINEA 80 M mřížka 99 L 1184	807 154 099 040	1184
LINEA 80 M mřížka 99 L 1494	807 705 099 040	1494

Příslušenství ke svítidlům LINEA 80 M

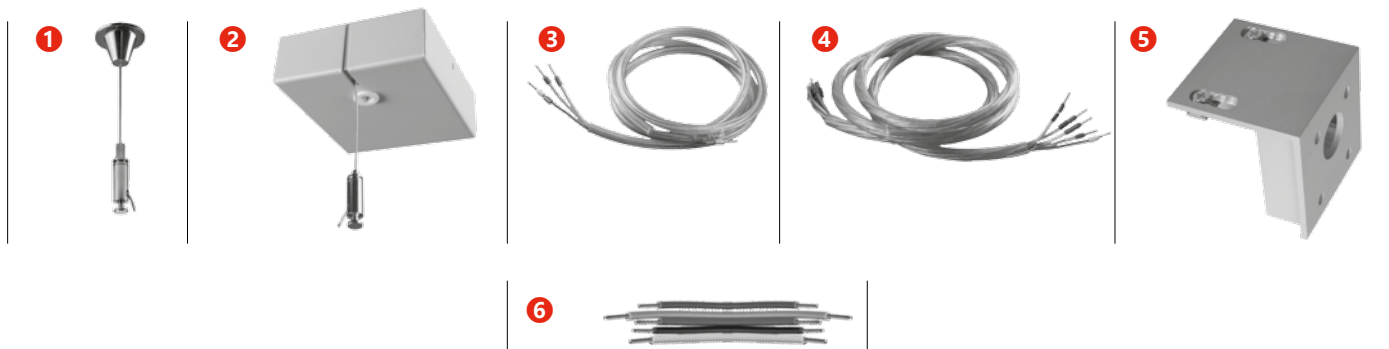
obr.	typ		Objednací číslo		
a	LINEA 80 K1	eloxovaná koncovka se šrouby	807 901 800 000		
b	LINEA 80 M K2	přímá spojka profilů	807 902 800 040 (společná pro LINEA-R 80 M)		
c	LINEA 80 K1 SL	eloxovaná koncovka bez šroubků	807 911 800 000		
			s Al víčkem 01	s MP krytem 07	s OP krytem 09
d	LINEA 80 M K3	spojka T	807 903 801 040	807 903 807 040	807 903 809 040
e	LINEA 80 M K4	spojka X	807 904 801 040	807 904 807 040	807 904 809 040
f	LINEA 80 M K5	spojka L	807 905 801 040	807 905 807 040	807 905 809 040
g	LINEA 80 M K6	atypická úhlová spojka	807 906 801 040	807 906 807 040	807 906 809 040
h	LINEA 80 M K5 HI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm	---	807 72t 807 x45	807 72t 809 x45
i	LINEA 80 M K5 LI LED	prosvětlená L spojka 580x580 mm	---	807 72t 807 x46	807 72t 809 x46



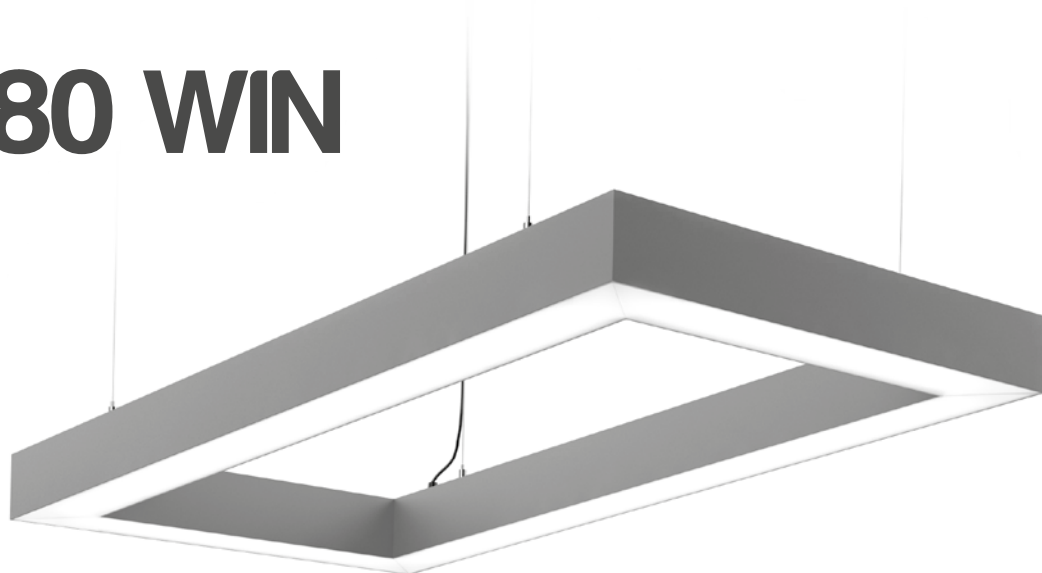
Příslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Pro montáž na stěnu je nutné objednat nástěnnou konzolu KVADRA 70 KN2.

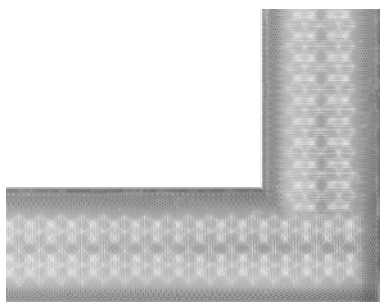
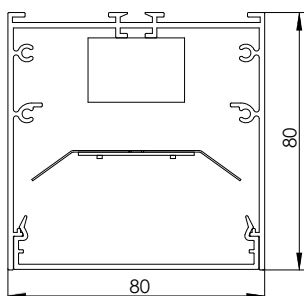
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikel	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 M5	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Konzola nástěnná KVADRA 70 KN2 elox (1 ks)	805 900 800 062	---	---
6	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 400 mm	940 700 400 045	---	---



LINEA 80 WIN



LED s krytem 07 a 09



07



09



Popis

Samostatná čtvercová nebo obdélníková závěsná, přisazená a nástěnná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla rámové konstrukce jsou vyrobena z hliníkového profilu. Svítidla mohou být vyrobena i v jiných než níže uvedených velikostech.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)
- 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

807 73 t a b c x 81

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

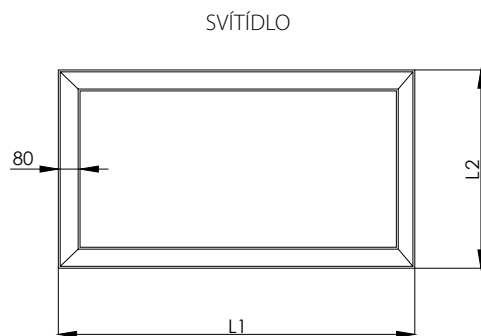
Příklad objednání:

807 733 909 881

LINEA 80 WIN LI LED 830, 577x577,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
DALI LED driver

807 731 807 881

LINEA 80 WIN LI LED 930, 577x577, elox,
mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver



Samostatná svítidla LINEA 80 WIN HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)
LINEA 80 WIN HI LED 277x577	807 71t a07 880	807 71t a09 880	3870	44	277 x 577
LINEA 80 WIN HI LED 277x1177	807 72t a07 880	807 72t a09 880	7430	85	277 x 1177
LINEA 80 WIN HI LED 577x577	807 73t a07 880	807 73t a09 880	5490	64	577 x 577
LINEA 80 WIN HI LED 577x877	807 74t a07 880	807 74t a09 880	7100	80	577 x 877
LINEA 80 WIN HI LED 577x1177	807 75t a07 880	807 75t a09 880	8720	101	577 x 1177
LINEA 80 WIN HI LED 877x877	807 76t a07 880	807 76t a09 880	9360	108	877 x 877

Samostatná svítidla LINEA 80 WIN LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

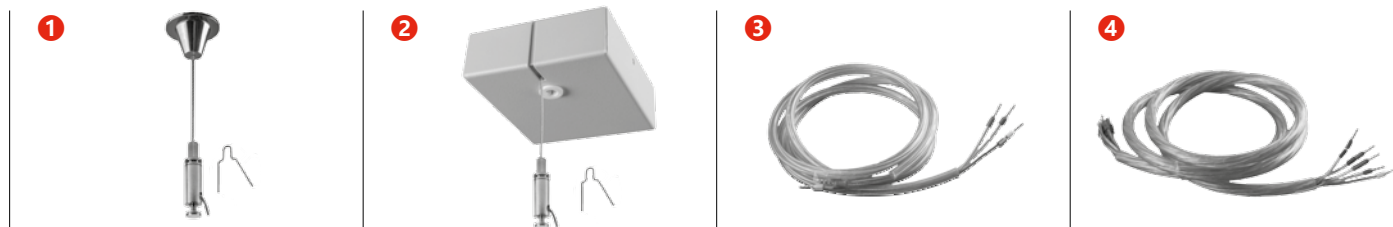
typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)
LINEA 80 WIN LI LED 277x577	807 71t a07 881	807 71t a09 881	1990	23	277 x 577
LINEA 80 WIN LI LED 277x1177	807 72t a07 881	807 72t a09 881	3820	42	277 x 1177
LINEA 80 WIN LI LED 577x577	807 73t a07 881	807 73t a09 881	2820	31	577 x 577
LINEA 80 WIN LI LED 577x877	807 74t a07 881	807 74t a09 881	3660	40	577 x 877
LINEA 80 WIN LI LED 577x1177	807 75t a07 881	807 75t a09 881	4490	48	577 x 1177
LINEA 80 WIN LI LED 877x877	807 76t a07 881	807 76t a09 881	4820	51	877 x 877

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

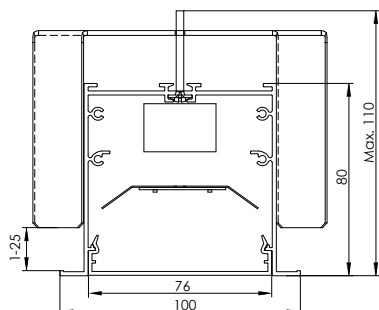
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikl	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 M5	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

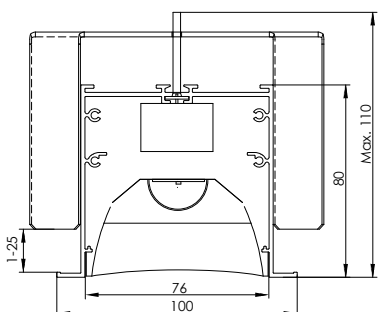


LINEA-R 80

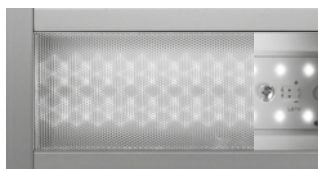
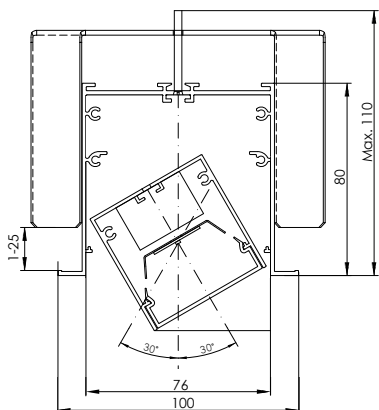
LED s krytem 07 a 09



LED s mřížkou 99



LED s výklopnou optikou 57



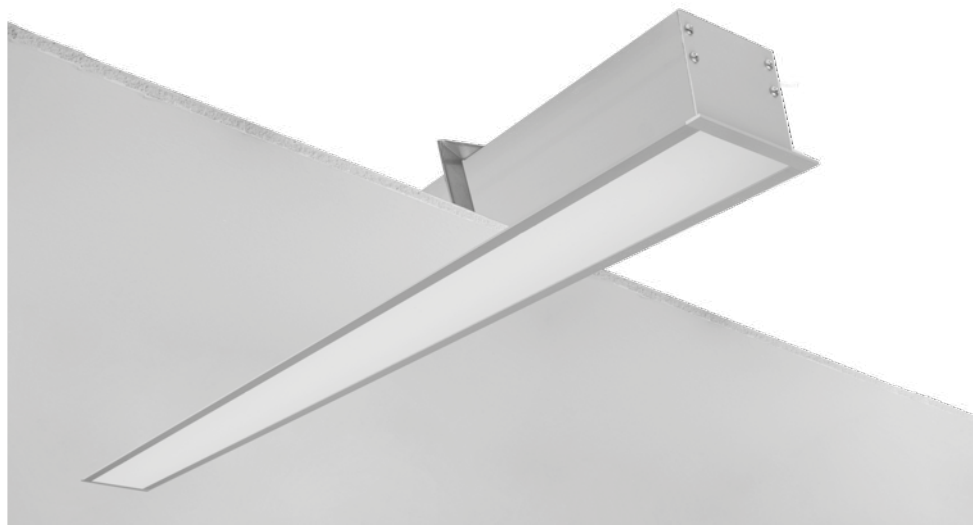
07



09



99



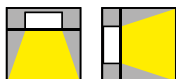
Popis

Samostatná vestavná, 100 mm široká svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze 100 mm širokého hliníkového profilu s 12 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro sádkartonové či jiné podhledy o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- | | |
|----|---|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 09 | polykarbonátový opalový kryt |
| 50 | asymetrický reflektor u T5 |
| 57 | výklopná optika ± 30° u LED |
| 99 | dvojitá parabolická mřížka s vysokou účinností z materiálu MIRO |

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednací čísle)

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | - 930 3000K CRI>90 |
| 2 | - 940 4000K CRI>90 |
| 3 | - 830 3000K CRI>80 |
| 4 | - 840 4000K CRI>80 |

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

808 74 t a b c x 70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

808 744 857 870

LINEA-R 80 HI LED 840, L1209 mm, elox, výklopná optika 57, DALI LED driver

808 743 909 270

LINEA-R 80 HI LED 830, L1209 mm, stříbrná RAL 9006 MS, opalový kryt 09, nestmívatelný LED driver

808 741 307 870

LINEA-R 80 HI LED 930, L1209 mm, bílá RAL 9003 mat, mikropyramidový kryt 07, DALI LED driver

Vestavná svítidla LINEA-R 80 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, výklopnou optikou nebo kryty.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	s mřížkou 99	výklopná 57	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
LINEA-R 80 HI LED L609	808 72 t a99 x70	808 72 t a57 x70	808 72 t a07 x70	808 72 t a09 x70	1610	22	88x595
LINEA-R 80 HI LED L909	808 73 t a99 x70	808 73 t a57 x70	808 73 t a07 x70	808 73 t a09 x70	2420	34	88x895
LINEA-R 80 HI LED L1209	808 74 t a99 x70	808 74 t a57 x70	808 74 t a07 x70	808 74 t a09 x70	3220	39	88x1195
LINEA-R 80 HI LED L1509	808 75 t a99 x70	808 75 t a57 x70	808 75 t a07 x70	808 75 t a09 x70	4260	52	88x1495
LINEA-R 80 HI LED L1794	808 76 t a99 x70	808 76 t a57 x70	808 76 t a07 x70	808 76 t a09 x70	4840	58	88x1780
LINEA-R 80 HI LED L2394	808 78 t a99 x70	808 78 t a57 x70	808 78 t a07 x70	808 78 t a09 x70	6460	79	88x2380
LINEA-R 80 HI LED L2994	808 70 t a99 x70	808 70 t a57 x70	808 70 t a07 x70	808 70 t a09 x70	8070	100	88x2980

Vestavná svítidla LINEA-R 80 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, výklopnou optikou nebo kryty.

typ	s mřížkou 99	výklopná 57	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
LINEA-R 80 LI LED L609	808 72 t a99 x71	808 72 t a57 x71	808 72 t a07 x71	808 72 t a09 x71	800	10	88x595
LINEA-R 80 LI LED L909	808 73 t a99 x71	808 73 t a57 x71	808 73 t a07 x71	808 73 t a09 x71	1180	18	88x895
LINEA-R 80 LI LED L1209	808 74 t a99 x71	808 74 t a57 x71	808 74 t a07 x71	808 74 t a09 x71	1610	21	88x1195
LINEA-R 80 LI LED L1509	808 75 t a99 x71	808 75 t a57 x71	808 75 t a07 x71	808 75 t a09 x71	2130	29	88x1495
LINEA-R 80 LI LED L1794	808 76 t a99 x71	808 76 t a57 x71	808 76 t a07 x71	808 76 t a09 x71	2420	32	88x1780
LINEA-R 80 LI LED L2394	808 78 t a99 x71	808 78 t a57 x71	808 78 t a07 x71	808 78 t a09 x71	3320	36	88x2380
LINEA-R 80 LI LED L2994	808 70 t a99 x71	808 70 t a57 x71	808 70 t a07 x71	808 70 t a09 x71	4380	49	88x2980

Vestavná svítidla LINEA-R 80 pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, asymetrickým reflektorem nebo kryty.

typ	s mřížkou 99	s asym. refl. 50	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
LINEA-R 80 1x14/24 W	808 124 a99 x10	808 124 a50 x10	808 124 a07 x10	808 124 a09 x10	630/930	16/26	88x595
LINEA-R 80 1x21/39 W	808 139 a99 x10	808 139 a50 x10	808 139 a07 x10	808 139 a09 x10	1010/1640	24/41	88x895
LINEA-R 80 1x28/54 W	808 154 a99 x10	808 154 a50 x10	808 154 a07 x10	808 154 a09 x10	1380/2360	32/58	88x1195
LINEA-R 80 1x35/49/80 W	808 180 a99 x10	808 180 a50 x10	808 180 a07 x10	808 180 a09 x10	1750/2280/3270	38/53/85	88x1495
LINEA-R 80 2x1x21/39 W	808 239 a99 x11	808 239 a50 x11	808 239 a07 x11	808 239 a09 x11	2020/3290	45/81	88x1780
LINEA-R 80 2x1x28/54 W	808 254 a99 x11	808 254 a50 x11	808 254 a07 x11	808 254 a09 x11	2760/4730	61/115	88x2380
LINEA-R 80 2x1x35/49 W	808 249 a99 x11	808 249 a50 x11	808 249 a07 x11	808 249 a09 x11	3510/4570	76/105	88x2980

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opalovým krytem 09. Světelné toky svítidel s mřížkou, asymetrickým reflektorem nebo krytem 07 a 57 jsou vyšší.

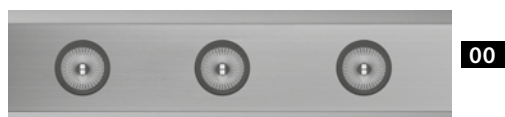
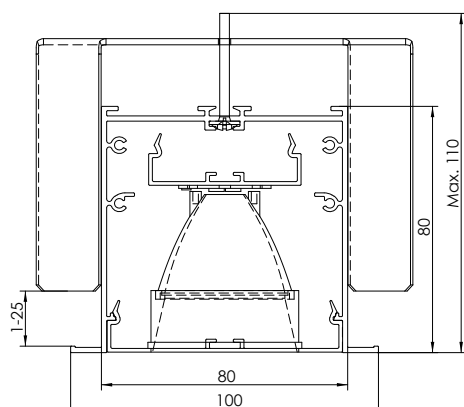
Príslušenství a doplňky

- Svítidlo je dodáváno včetně otočných montážních konzol pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

LINEA-R 80 SPOT



LED s reflektorem 00



Popis

Samostatná vestavná svítidla pro přímé osvětlení jednacích místností, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze 100 mm širokého eloxovaného hliníkového profilu s 12 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro sádkartonové či jiné podhledy o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

8 elox – standardní provedení

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 00 reflektor s černou kruhovou clonou
- 04 optika 36° s černou kruhovou clonou
- 05 optika 16° s černou kruhovou clonou

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

808 74 t abc x70

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

808 744 800 870
LINEA-R 80 SPOT LED 840, L1209 mm,
elox, reflektor s černou kruhovou clonou,
DALI LED driver

808 743 805 870
LINEA-R 80 SPOT LED 830, L1209 mm,
elox, optika 16° s černou kruhovou
clonou, DALI LED driver

808 743 804 870
LINEA-R 80 SPOT LED 830, L1209 mm,
elox, optika 36° s černou kruhovou
clonou, DALI LED driver

Samostatná vestavná svítidla LINEA-R 80 SPOT LED, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí.

typ	Objednací číslo			Svítidlo		
	s reflektorem 00	s optikou 04	s optikou 05	Φ (lm)	P (W)	montážní otvor (mm)
LINEA-R 80 SPOT LED L1209	808 74t 800 870	808 74t 804 870	808 74t 805 870	2750	36	1209
LINEA-R 80 SPOT LED L1509	808 75t 800 870	808 75t 804 870	808 75t 805 870	3670	46	1509

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s optikou 04 a 05. Světelné toky a příkony svítidel s reflektory jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

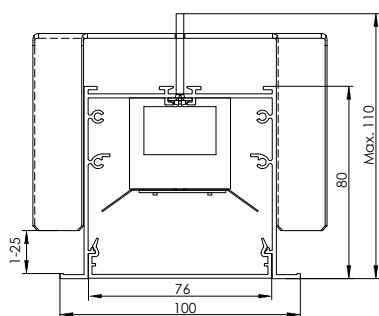
- Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

LINEA-R 80 M

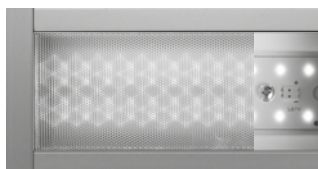
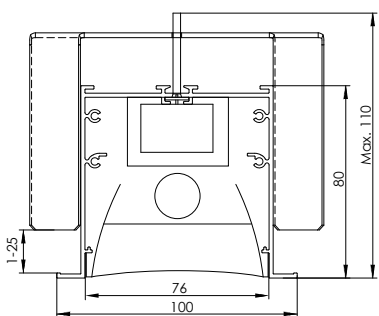
modulová vestavná svítidla do sestav



LED s krytem 07 a 09



T5 s mřížkou 99



07



09



99

Popis

Univerzální stavebnicový systém vestavných svítidel určený pro vytváření linií a sestav. Modulový systém LINEA-R 80 M je vhodný zejména pro složité projekty konferenčních a vstupních hal, rekonstrukce průmyslových objektů, kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb a prodejen.

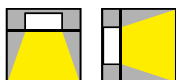
Systém LINEA-R 80 M poskytuje uživateli maximální svobodu při tvorbě návrhu konkrétního řešení osvětlení.

Základem stavebnice je 100 mm široký a 80 mm vysoký hliníkový profil s 12 mm širokými lemy pro překrytí montážních otvorů. Profily se spojují do sestav pomocí spojek. Do takto vytvořené sestavy je možné instalovat lineární zářivkové nebo LED nosníky s opálovým nebo mikropyramidovým krytem, s mřížkou, reflektorová svítidla, svítidla SPOT, tříokruhové napájecí lišty a další prvky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – nosníky
- 8 elox – standardní provedení – profily a spojky

Montáž



Vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt
- 99 dvojité parabolické mřížky s vysokou účinností z materiálu MIRO - pro T5 MAX

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED („t“ v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

807 74 t 100 x40

LED

elektrická výbava

Příklad objednání:

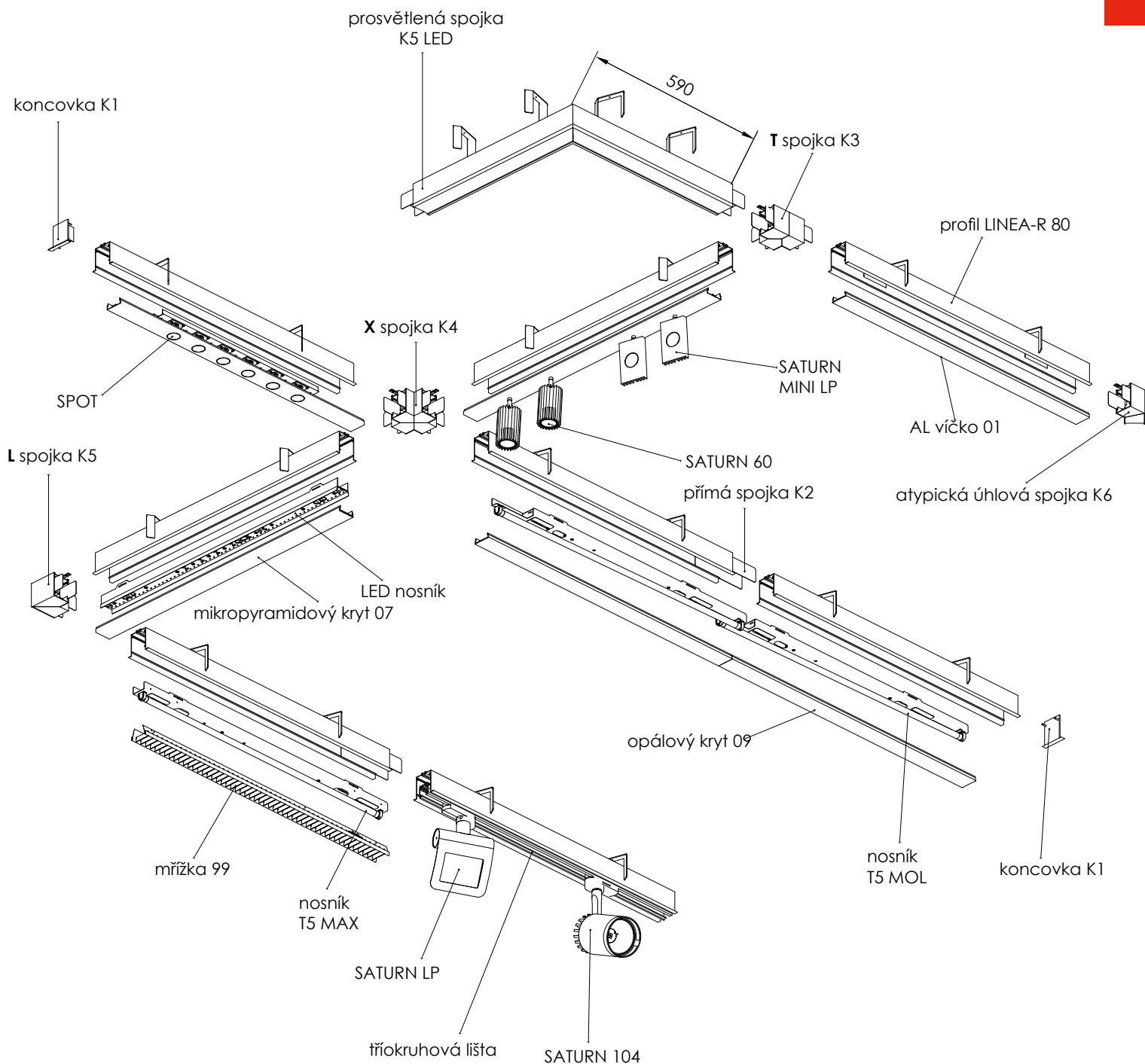
807 744 100 840
LINEA 80 M nosník HI LED 840,
L 1145 mm, DALI LED driver

807 743 100 840
LINEA 80 M nosník HI LED 830,
L 1145 mm, DALI LED driver

Možnosti systému

Do modulových svítidel LINEA-R 80 M je možné použít řadu dalších doplňků:

- reflektory SATURN 60 a SATURN MINI LP na víčko LINEA
- tříokruhové nestmívatelné a stmívatelné DALI lišty
- reflektory SATURN LP a SATURN 104 s adaptérem do lišty



Základní profil LINEA-R 80 M dodávaný bez koncovek

typ	Objednací číslo	L (mm)
LINEA-R 80 M profil L 885	808 139 800 040	885
LINEA-R 80 M profil L 1185	808 154 800 040	1185
LINEA-R 80 M profil L 1495	808 705 800 040	1495
LINEA-R 80 M profil L 2990	808 710 800 040	2990
LINEA-R 80 M profil L 4485	808 715 800 040	4485

Nosníky LINEA 80 M HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro LINEA 80 M)

typ	Objednací číslo	Φ (lm)	P (W)	L(mm)
LINEA 80 M HI LED L860 DALI	807 73 t 100 840	4030	31	860
LINEA 80 M HI LED L1145 DALI	807 74 t 100 840	5370	37	1145
LINEA 80 M HI LED L1490 DALI	807 75 t 100 840	7100	50	1490

Nosníky LINEA 80 M LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro LINEA 80 M)

LINEA 80 M LI LED L860 DALI	807 73t 100 842	1880	16	860
LINEA 80 M LI LED L1145 DALI	807 74t 100 842	2680	22	1145
LINEA 80 M LI LED L1490 DALI	807 75t 100 842	3490	28	1490

Nosníky LINEA 80 MAX na lineární zářivky T5 v ose svítidla, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro LINEA 80 M)

LINEA 80 MAX 1x21/39W	807 139 100 x40	1900/3100	24/41	884
LINEA 80 MAX 1x28/54W	807 154 100 x40	2600/4450	32/58	1184
LINEA 80 MAX 1x35/49/80W	807 180 100 x40	3300/4300/6150	38/53/85	1484

Nosníky LINEA 80 MOL na překryté lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm² (společné pro LINEA 80 M)

LINEA 80 MOL 1x21/39W	807 139 100 x42	1900/3100	24/41	884
LINEA 80 MOL 1x28/54W	807 154 100 x42	2600/4450	32/58	1184
LINEA 80 MOL 1x35/49/80W	807 180 100 x42	3300/4300/6150	38/53/85	1484

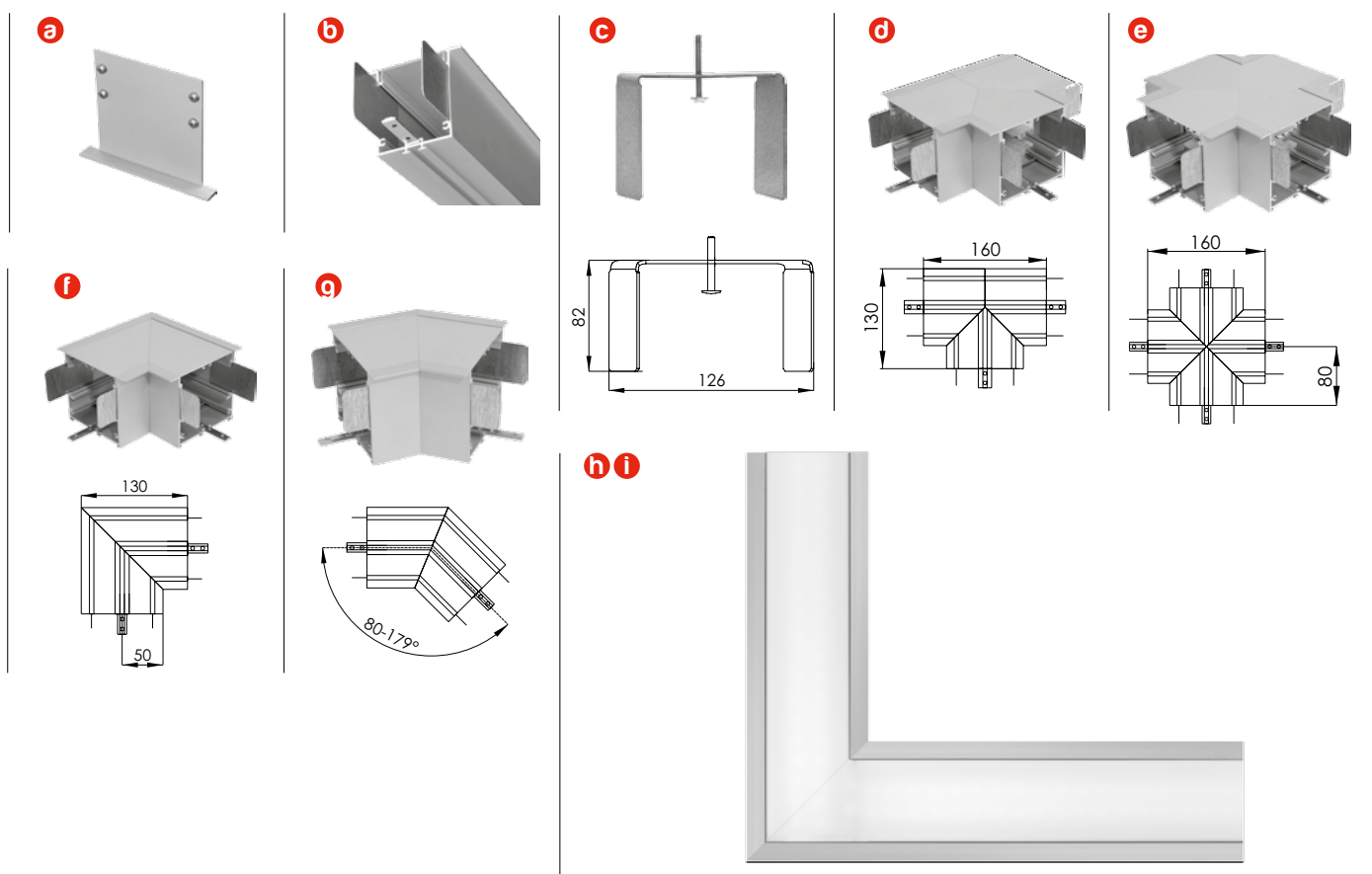
Světelný tok v lm je uveden pro světelné zdroje 840 bez krytů a mřížek. Světelné toky svítidel s optickými částmi jsou nižší.

Optické části pro svítidla LINEA-R 80 M (společné pro LINEA 80 M)

typ	Objednací číslo	L (mm)
LINEA 80 M víčko elox L 884	807 139 801 040	884
LINEA 80 M víčko elox L 1184	807 154 801 040	1184
LINEA 80 M víčko elox L 1494	807 705 801 040	1494
LINEA 80 M víčko elox L 2988	807 710 801 040	2988
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 884	807 139 007 040	884
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 1184	807 154 007 040	1184
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 1494	807 705 007 040	1494
LINEA 80 M mikropyramidový kryt L 2988	807 710 007 040	2988
LINEA 80 M opálový kryt L 884	807 139 009 040	884
LINEA 80 M opálový kryt L 1184	807 154 009 040	1184
LINEA 80 M opálový kryt L 1494	807 705 009 040	1494
LINEA 80 M opálový kryt L 2988	807 710 009 040	2988
LINEA 80 M mřížka 99 L 884	807 139 099 040	884
LINEA 80 M mřížka 99 L 1184	807 154 099 040	1184
LINEA 80 M mřížka 99 L 1494	807 705 099 040	1494

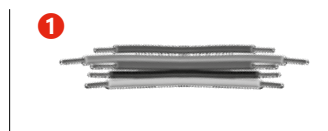
Príslušenství ke svítidlům LINEA-R 80 M

obr.	typ		Objednací číslo		
a	LINEA-R 80 K1	eloxovaná koncovka se šrouby	808 901 800 000		
b	LINEA 80 M K2	přímá spojka profilů	807 902 800 040 (společná pro LINEA 80 M)		
c	LINEA-R 80 KS1	konzola se šroubem	808 900 800 040		
			s Al víčkem 01	s MP krytem 07	s OP krytem 09
d	LINEA-R 80 M K3	spojka T	808 903 801 040	808 903 807 040	808 903 809 040
e	LINEA-R 80 M K4	spojka X	808 904 801 040	808 904 807 040	808 904 809 040
f	LINEA-R 80 M K5	spojka L	808 905 801 040	808 905 807 040	808 905 809 040
g	LINEA-R 80 M K6	atypická úhlová spojka	808 906 801 040	808 906 807 040	808 906 809 040
h	LINEA-R 80 M K5 HI LED	prosvětlená L spojka 590x590mm	---	808 72t 807 x45	806 72t 809 x45
i	LINEA-R 80 M K5 LI LED	prosvětlená L spojka 590x590mm	---	808 72t 807 x46	806 72t 809 x46

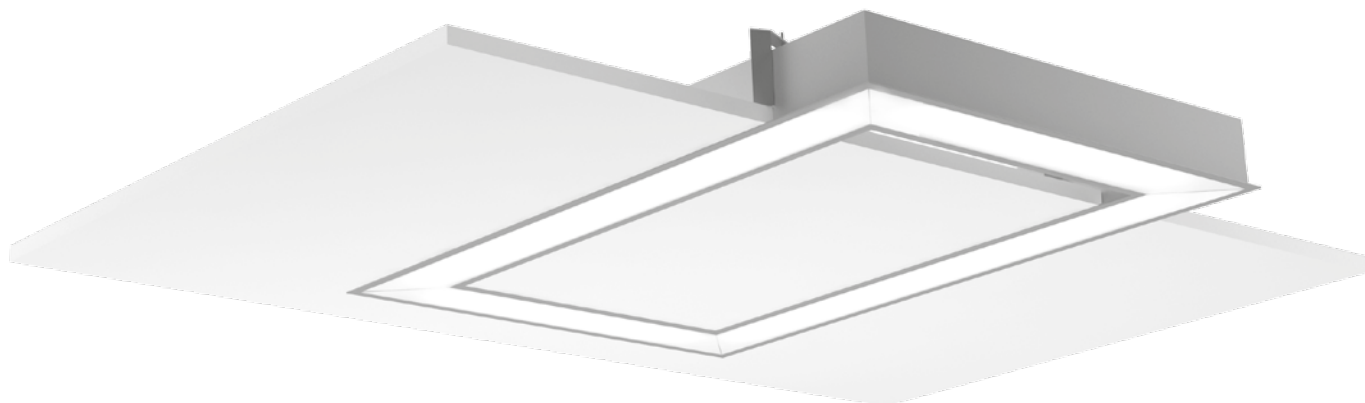

Príslušenství a doplňky

- Pro instalaci svítidel je nutné objednat stropní konzoly se šroubem.

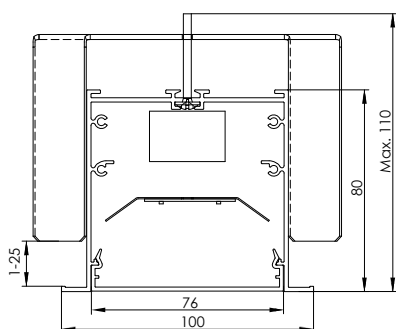
obr.	typ	
1	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 400 mm	940 700 400 045



LINEA-R 80 WIN



LED s krytem 07 a 09



Popis

Samostatná čtvercová nebo obdélníková vestavná svítidla vhodná pro přímé osvětlení kanceláří, reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla rámové konstrukce jsou vyrobena z hliníkového profilu. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartónových i rastrových podhledů o modulu 600 mm.

Svítidla mohou být vyrobena i v jiných než níže uvedených velikostech.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 09 polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

808 74 t a b c x 81

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

808 743 909 881

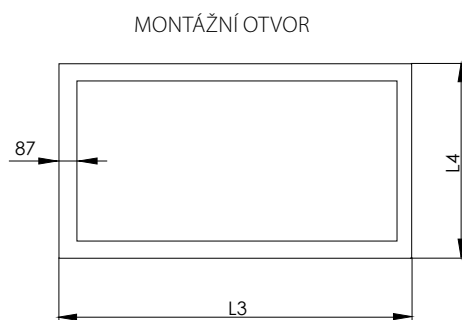
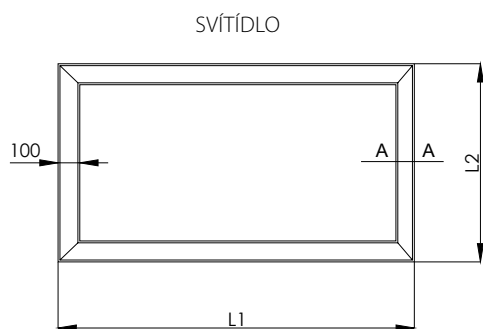
LINEA-R 80 WIN LI LED 830, 597x597 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
DALI LED driver

808 741 807 881

LINEA-R 80 WIN LI LED 930, 597x597 mm,
elox, mikropyramidový kryt 07,
DALI LED driver

07

09



Samostatná vestavná svítidla LINEA-R 80 WIN HI LED s vyšším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo			Montážní otvor
	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)	L3 x L4 (mm)
LINEA-R 80 WIN HI LED 297x597	808 71 t a07 880	808 71 t a09 880	3870	44	297 x 597	285 x 585
LINEA-R 80 WIN HI LED 297x1197	808 72 t a07 880	808 72 t a09 880	7430	85	297 x 1197	285 x 1185
LINEA-R 80 WIN HI LED 597x597	808 73 t a07 880	808 73 t a09 880	5490	64	597 x 597	585 x 585
LINEA-R 80 WIN HI LED 597x897	808 74 t a07 880	808 74 t a09 880	7100	80	597 x 897	585 x 885
LINEA-R 80 WIN HI LED 597x1197	808 75 t a07 880	808 75 t a09 880	8720	101	597 x 1197	585 x 1185
LINEA-R 80 WIN HI LED 897x897	808 76 t a07 880	808 76 t a09 880	9360	108	897 x 897	885 x 885

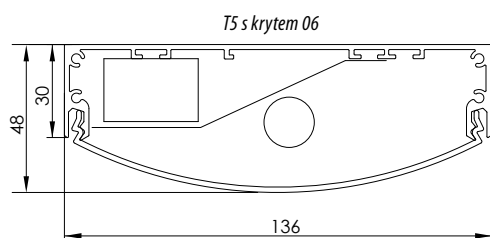
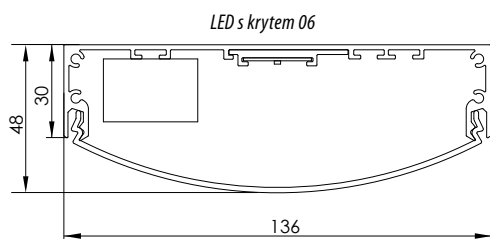
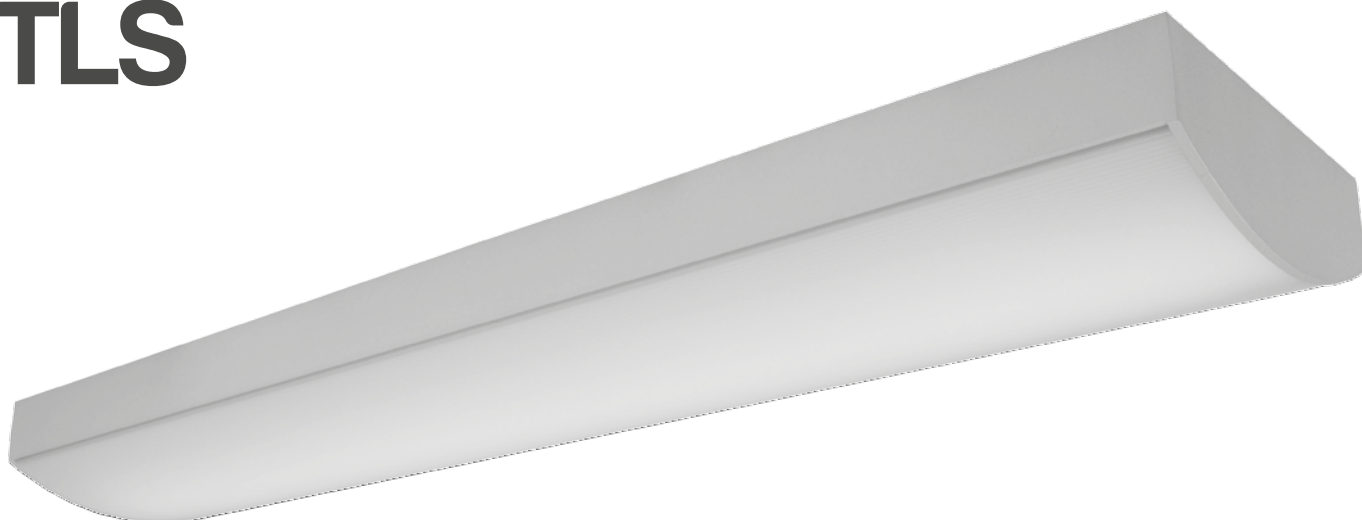
Samostatná vestavná svítidla LINEA-R 80 WIN LI LED s nižším světelným výkonem, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1 x L2 (mm)	L3 x L4 (mm)
LINEA-R 80 WIN LI LED 297x597	808 71 t a07 881	808 71 t a09 881	1990	23	297 x 597	285 x 585
LINEA-R 80 WIN LI LED 297x1197	808 72 t a07 881	808 72 t a09 881	3820	42	297 x 1197	285 x 1185
LINEA-R 80 WIN LI LED 597x597	808 73 t a07 881	808 73 t a09 881	2820	31	597 x 597	585 x 585
LINEA-R 80 WIN LI LED 597x897	808 74 t a07 881	808 74 t a09 881	3660	40	597 x 897	585 x 885
LINEA-R 80 WIN LI LED 597x1197	808 75 t a07 881	808 75 t a09 881	4490	48	597 x 1197	585 x 1185
LINEA-R 80 WIN LI LED 897x897	808 76 t a07 881	808 76 t a09 881	4820	51	897 x 897	885 x 885

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána včetně montážních konzol pro instalaci do stropů o tloušťce 1-25 mm.



06

Popis

Samostatná, 136 mm široká a 48 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla s širokou vyzařovací charakteristikou vhodná pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepce a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 **stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – standardní provedení**

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 06** polykarbonátový prismatický satine kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5**
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

813 74 t abc x70

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

813 744 406 870

TLS HI LED 840, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, prismatický satine kryt 06, DALI LED driver

813 743 906 270

TLS HI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, prismatický satine kryt 06, nestmívatelný LED driver

813 741 306 870

TLS HI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, prismatický satine kryt 06, DALI LED driver

Samostatná svítidla TLS HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

typ	Objednací číslo	Svítidlo		
		s krytem 06	Φ (lm)	P (W) L (mm)
TLS HI LED L591	813 72 t a06 x70		2010	22 591
TLS HI LED L891	813 73 t a06 x70		3020	34 891
TLS HI LED L1191	813 74 t a06 x70		4020	39 1191
TLS HI LED L1491	813 75 t a06 x70		5320	52 1491
TLS HI LED L1776	813 76 t a06 x70		6040	58 1776
TLS HI LED L2376	813 78 t a06 x70		8060	79 2376
TLS HI LED L2976	813 70 t a06 x70		10080	100 2976

Samostatná svítidla TLS LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

typ	s krytem 06	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TLS LI LED L591	813 72 t a06 x71	1000	10	591
TLS LI LED L891	813 73 t a06 x71	1470	18	891
TLS LI LED L1191	813 74 t a06 x71	2010	21	1191
TLS LI LED L1491	813 75 t a06 x71	2660	29	1491
TLS LI LED L1776	813 76 t a06 x71	3020	32	1776
TLS LI LED L2376	813 78 t a06 x71	4140	36	2376
TLS LI LED L2976	813 70 t a06 x71	5470	49	2976

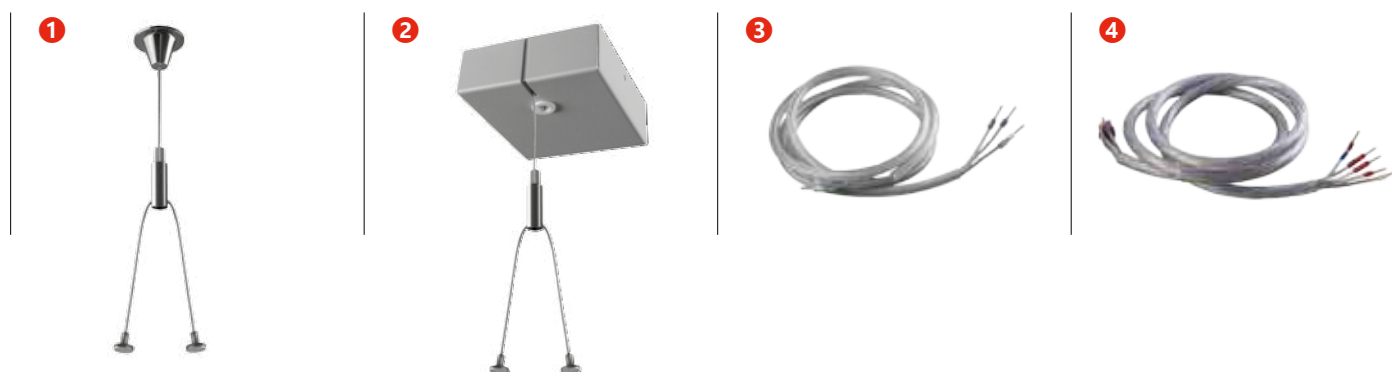
Samostatná závěsná svítidla TLS pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

typ	s krytem 06	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TLS 1x14/24 W	813 124 a06 x10	620/900	16/26	591
TLS 1x21/39 W	813 139 a06 x10	980/1600	24/41	891
TLS 1x28/54 W	813 154 a06 x10	1340/2300	32/58	1191
TLS 1x35/49/80 W	813 180 a06 x10	1710/2230/3190	38/53/85	1491
TLS 2x1x21/39 W	813 239 a06 x11	1970/3210	45/81	1776
TLS 2x1x28/54 W	813 254 a06 x11	2690/4610	61/115	2376
TLS 2x1x35/49 W	813 248 a06 x11	3420/4460	76/105	2976

Príslušenství a doplňky

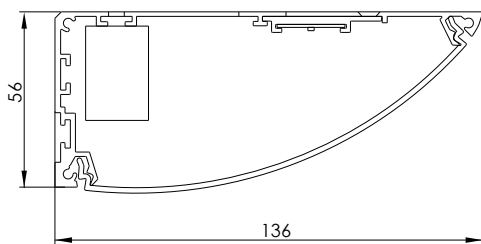
- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 317 nikel	940 317 500 150	940 317 520 150	940 317 530 150
2	Závěs lankový pro přívod 517 stříbrný RAL 9006 MS	940 517 901 150	940 517 921 150	940 517 931 150
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

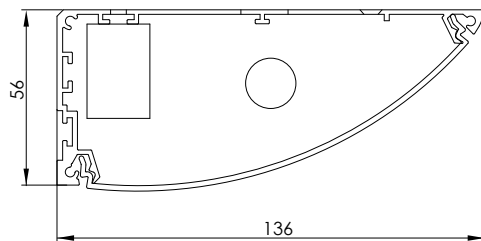




LED s krytem 06



T5 s krytem 06



06

Popis

Samostatná, 136 mm široká a 56 mm vysoká asymetrická nástěnná svítidla s širokou vyzařovací charakteristikou vhodná pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobená z hliníkového profilu.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 06 polykarbonátový prizmatický satine kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5
- LED ("t" v objednacím čísle)
 - 1 - 930 3000K CRI>90
 - 2 - 940 4000K CRI>90
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver nebo předřadník pro T5
- 8 stmívatelný DALI LED driver nebo předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení
- 9 nestmívatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

811 74 t abc x70

LED barva svítidla elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

811 744 106 870

TLC HI LED 840, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 lesk, prizmatický satine kryt 06, DALI LED driver

811 743 906 270

TLC HI LED 830, L1191 mm, stříbrná RAL 9006 MS, prizmatický satine kryt 06, nestmívatelný LED driver

811 741 306 870

TLC HI LED 930, L1191 mm, bílá RAL 9003 mat, prizmatický satine kryt 06, DALI LED driver

Samostatná svítidla TLC HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

typ	Objednací číslo	Svítidlo		
		s krytem 06	Φ (lm)	P (W) L (mm)
TLC HI LED L591	811 72 t a06 x70	1720	22	591
TLC HI LED L891	811 73 t a06 x70	2580	34	891
TLC HI LED L1191	811 74 t a06 x70	3440	39	1191
TLC HI LED L1491	811 75 t a06 x70	4550	52	1491
TLC HI LED L1776	811 76 t a06 x70	5170	58	1776
TLC HI LED L2376	811 78 t a06 x70	6890	79	2376
TLC HI LED L2976	811 70 t a06 x70	8620	100	2976

Samostatná svítidla TLC LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

typ	s krytem 06	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TLC LI LED L591	811 72 t a06 x71	860	10	591
TLC LI LED L891	811 73 t a06 x71	1260	18	891
TLC LI LED L1191	811 74 t a06 x71	1720	21	1191
TLC LI LED L1491	811 75 t a06 x71	2270	29	1491
TLC LI LED L1776	811 76 t a06 x71	2580	32	1776
TLC LI LED L2376	811 78 t a06 x71	3540	36	2376
TLC LI LED L2976	811 70 t a06 x71	4680	49	2976

Samostatná závěsná svítidla TLC pro přímé osvětlení, na lineární zářivky T5, patice G5, nestmívatelný (x=2), DALI (x=8) nebo nestmívatelný univerzální multiwatt (x=9) předřadník, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou třípólovou nebo pětipólovou svorkovnicí, s polykarbonátovým prizmatickým satine krytem.

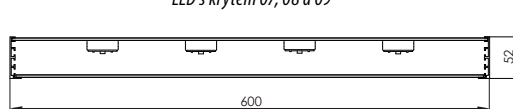
typ	s krytem 06	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TLC 1x14/24 W	811 124 a06 x10	470/680	16/26	591
TLC 1x21/39 W	811 139 a06 x10	740/1210	24/41	891
TLC 1x28/54 W	811 154 a06 x10	1020/1740	32/58	1191
TLC 1x35/49/80 W	811 180 a06 x10	1290/1680/2410	38/53/85	1491
TLC 2x1x21/39 W	811 239 a06 x11	1490/2430	45/81	1776
TLC 2x1x28/54 W	811 254 a06 x11	2040/3490	61/115	2376
TLC 2x1x35/49 W	811 249 a06 x11	2590/3370	76/105	2976

SIGMA 150

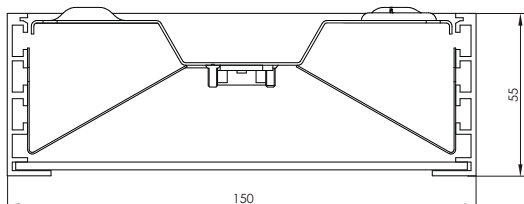


SIGMA 600

LED s krytem 07, 08 a 09



LED s krytem 07, 08 a 09



Popis

Samostatná, 52 mm vysoká přisazená a závěsná svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentčních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Obvodový rám svítidel z hliníkového profilu s úzkým spodním lemem je povrchově upraven eloxováním nebo práškovou vypalovací barvou.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- | | |
|----|-------------------------------|
| 07 | mikropyramidový kryt |
| 08 | mikropyramidový kryt „satine“ |
| 09 | opálový kryt |

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 **stmívatelný DALI LED driver**
možností individuálního nastavení



07



08



09

Objednací číslo:

919 74 **t abc x13**

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

919 744 **807 813**

SIGMA 150 HI LED 840 D/I, L 1200 mm, elox,
mikropyramidový kryt 07,
DALI LED driver

919 743 **907 213**

SIGMA 150 HI LED 830 D/I, L 1200 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 07, nestmívatelný LED driver

Samostatná závěsná svítidla SIGMA HI LED D/I s vyšším světelným výkonem, pro přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým spodním krytem a horním čířm polykarbonátovým krytem

typ	Objednací číslo			Svítidlo			
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	Φ D/I (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SIGMA 150 HI LED D/I L900	919 73t a07 x13	919 73t a08 x13	919 73t a09 x13	7080	3180/3890	58	150x900
SIGMA 150 HI LED D/I L1200	919 74t a07 x13	919 74t a08 x13	919 74t a09 x13	9440	4240/5190	79	150x1200
SIGMA 150 HI LED D/I L1500	919 75t a07 x13	919 75t a08 x13	919 75t a09 x13	12480	5520/6750	104	150x1300
SIGMA 150 HI LED D/I L2400	919 78t a07 x13	919 78t a08 x13	919 78t a09 x13	18890	8500/10380	157	150x2400
SIGMA 150 HI LED D/I L3000	919 70t a07 x13	919 70t a08 x13	919 70t a09 x13	24900	10690/13060	208	150x3000
SIGMA 600 HI LED D/I L600	919 74t a07 x43	919 74t a08 x43	919 74t a09 x43	6760	6080/670	58	600x600

Samostatná závěsná svítidla SIGMA LI LED D/I s nižším světelným výkonem, pro přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým spodním krytem a horním čířm polykarbonátovým krytem

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	Φ D/I (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SIGMA 150 LI LED D/I L900	919 73t a07 x14	919 73t a08 x14	919 73t a09 x14	3470	1560/1900	28	150x900
SIGMA 150 LI LED D/I L1200	919 74t a07 x14	919 74t a08 x14	919 74t a09 x14	4860	2180/2670	36	150x1200
SIGMA 150 LI LED D/I L1500	919 75t a07 x14	919 75t a08 x14	919 75t a09 x14	6420	2880/3530	49	150x1300
SIGMA 150 LI LED D/I L2400	919 78t a07 x14	919 78t a08 x14	919 78t a09 x14	9730	4370/5350	74	150x2400
SIGMA 150 LI LED D/I L3000	919 70t a07 x14	919 70t a08 x14	919 70t a09 x14	12850	5690/6950	98	150x3000
SIGMA 600 LI LED D/I L600	919 74t a07 x44	919 74t a08 x44	919 74t a09 x44	2970	2970/330	28	600x600

Samostatná závěsná nebo přisazená svítidla SIGMA HI LED D s vyšším světelným výkonem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým spodním krytem

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SIGMA 150 HI LED D L900	919 73t a07 x11	919 73t a08 x11	919 73t a09 x11	3140	34	150x900
SIGMA 150 HI LED D L1200	919 74t a07 x11	919 74t a08 x11	919 74t a09 x11	4180	39	150x1200
SIGMA 150 HI LED D L1500	919 75t a07 x11	919 75t a08 x11	919 75t a09 x11	5530	52	150x1300
SIGMA 150 HI LED D L2400	919 78t a07 x11	919 78t a08 x11	919 78t a09 x11	8370	79	150x2400
SIGMA 150 HI LED D L3000	919 70t a07 x11	919 70t a08 x11	919 70t a09 x11	11060	104	150x3000
SIGMA 600 HI LED D L600	919 74t a07 x41	919 74t a08 x41	919 74t a09 x41	6770	58	600x600

Samostatná závěsná nebo přisazená svítidla SIGMA LI LED D s nižším světelným výkonem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým spodním krytem

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SIGMA 150 LI LED D L900	919 73t a07 x12	919 73t a08 x12	919 73t a09 x12	1540	17	150x900
SIGMA 150 LI LED D L1200	919 74t a07 x12	919 74t a08 x12	919 74t a09 x12	2150	21	150x1200
SIGMA 150 LI LED D L1500	919 75t a07 x12	919 75t a08 x12	919 75t a09 x12	2840	29	150x1300
SIGMA 150 LI LED D L2400	919 78t a07 x12	919 78t a08 x12	919 78t a09 x12	4300	36	150x2400
SIGMA 150 LI LED D L3000	919 70t a07 x12	919 70t a08 x12	919 70t a09 x12	5690	49	150x3000
SIGMA 600 LI LED D L600	919 74t a07 x42	919 74t a08 x42	919 74t a09 x42	3320	28	600x600

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s mikropyramidovým krytem 07. Světelné toky svítidel s krytem 08 a 09 jsou nižší.

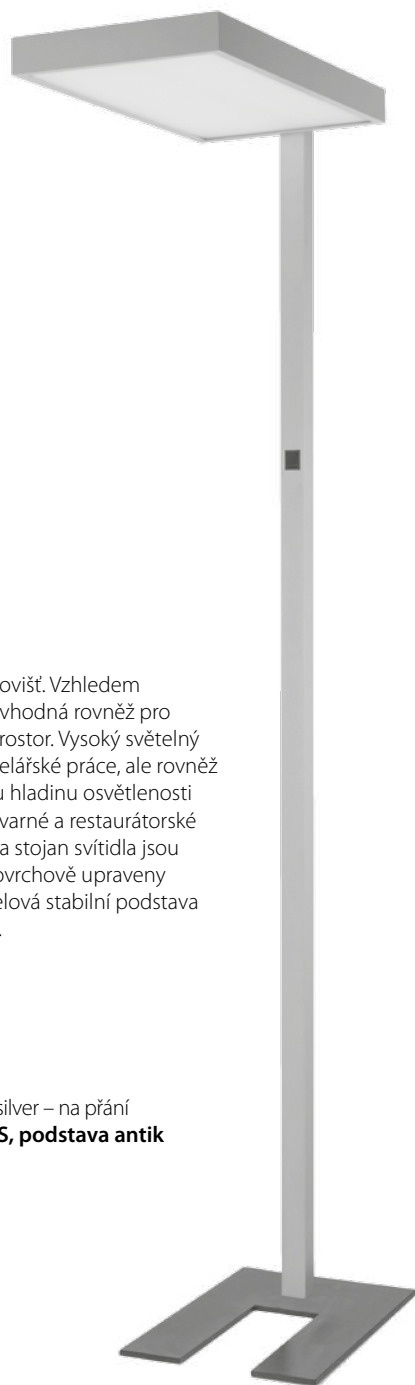
Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr. typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1 Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2 Závěs lankový pro přívod 519 stříbrný RAL 9006 MS	940 519 901 000	940 519 921 000	940 519 931 000
3 Závěs lankový 317 nikel	940 317 500 000	940 317 520 000	940 317 530 000
4 Závěs lankový pro přívod 517 stříbrný RAL 9006 MS	940 517 901 000	940 517 921 000	940 517 931 000
5 Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
6 Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SIGMA FSL



Popis

Stojanová svítidla pro přímo-nepřímé osvětlení pracovišť. Vzhledem k vysokému podílu nepřímé složky jsou tato svítidla vhodná rovněž pro celkové nasvětlení kancelářských a společenských prostor. Vysoký světelný výkon předurčuje tato svítidla nejen pro běžné kancelářské práce, ale rovněž pro zrakově náročné činnosti, které vyžadují vysokou hladinu osvětlenosti na pracovní ploše jako např. drobná montáž, šití, výtvarné a restaurátorské práce, rýsování nebo kontrolní operace. Nízká hlava a stojan svítidla jsou vyrobeny z hliníkového profilu. Stojan i hlava jsou povrchově upraveny práškovou vypalovací barvou nebo eloxováním. Ocelová stabilní podstava tvaru U je standardně lakovaná v odstínu antik silver.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 hlava a stojan svítidla eloxované, podstava antik silver – na přání
- 9 hlava a stojan svítidla stříbrná RAL 9006 MS, podstava antik silver – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt

Horní optická část ("y" v objednacím čísle)

- 9 čirý polykarbonátový kryt

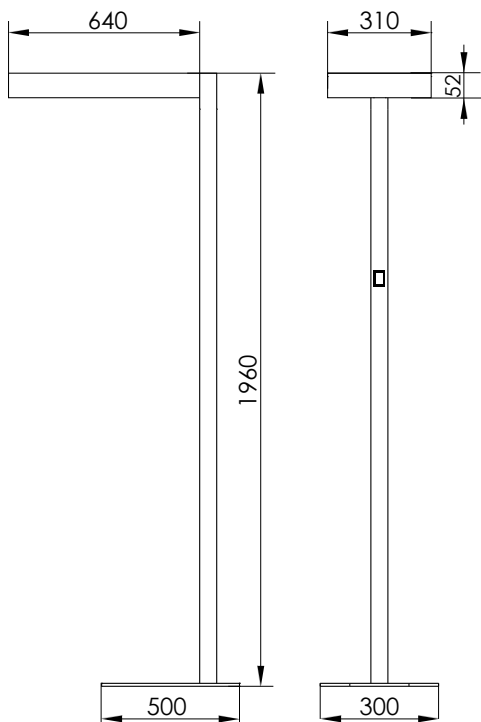
Světelné zdroje

- LED ("t" v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver s vypínačem
- 6 stmívatelný LED driver s ovládacím tlačítkem na stojanu svítidla pro zapínání/vypínání a pro nastavení požadované úrovně osvětlení
- 8 stmívatelný LED driver s ovládacím tlačítkem na stojanu pro ruční zapínání/vypínání a pro nastavení požadované úrovně osvětlení, s čidlem LS/PD v hlavě svítidla automaticky reagujícím na osvětlení a přítomnost osob



Příklad objednání:

919 764 907 894
SIGMA FSL HI LED 840 D/I LSPD,
stříbrná RAL 9006 MS, se stmívatelným LED
driverem, s tlačítkem a senzorem LS/PD

919 763 207 694
SIGMA FSL HI LED 830 D/I DIM,
černá RAL 9005 mat,
se stmívatelným LED driverem,
s tlačítkem

Stojanová svítidla SIGMA FSL HI LED s vyšším světelným výkonem, pro přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný nebo stmívatelný DALI LED driver s ovládacím tlačítkem či senzorem LS/PD, 230V/50Hz, IP 20, s 3m dlouhou přívodní šňůrou se zástrčkou, se spodním mikropyramidovým a horním čířým polykarbonátovým krytem

typ	Objednací číslo s MP krytem 07	Svítidlo		
		Φ (lm)	Φ D/I (lm)	L (mm)
SIGMA FSL HI LED D/I	919 76t a07 294	10220	6230/3990	84
SIGMA FSL HI LED D/I DIM	919 76t a07 694	10220	6230/3990	79
SIGMA FSL HI LED D/I LS/PD	919 76t a07 894	10220	6230/3990	80

Stojanová svítidla SIGMA FSL LI LED s nižším světelným výkonem, pro přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný nebo stmívatelný DALI LED driver s ovládacím tlačítkem či senzorem LS/PD, 230V/50Hz, IP 20 s 3m dlouhou přívodní šňůrou se zástrčkou, se spodním mikropyramidovým a horním čířým polykarbonátovým krytem

typ	s MP krytem 07	Svítidlo		
		Φ (lm)	Φ D/I (lm)	L (mm)
SIGMA FSL LI LED D/I	919 76t a07 293	8370	5100/3270	70
SIGMA FSL LI LED D/I DIM	919 76t a07 693	8370	5100/3270	65
SIGMA FSL LI LED D/I LS/PD	919 76t a07 893	8370	5100/3270	66

SATURN 50

SATURN 104


29

20

59

Popis

Soubor závěsných, přisazených, vestavných, nástěnných svítidel a reflektorů pro osvětlování reprezentativních interiérů, galerií, butiků a recepcí. Základem svítidel SATURN je hliníkové hladké nebo žebrované těleso povrchově upravené eloxováním nebo nástřikem práškovou barvou. Svítidla jsou vyráběna v mnoha provedeních – s rovným nebo zkoseným spodním okrajem a v kombinaci různých povrchových úprav a optických částí.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 2** černá RAL 9005 mat – standardní provedení
- 3** bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4** jiná RAL (nutno specifikovat) – na přání
- 8** elox – na přání
- 9** stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání
- 0** černý elox – na přání

Montáž



s adaptérem pro montáž na lištu

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- bc**
- 1c** vnitřní část svítidla lakovaná ve stejném odstínu jako vnější plášť
- 2c** černě eloxovaná vnitřní část svítidla nebo černý kroužek
- 4c** zlatě eloxovaná vnitřní část svítidla
- 8c** eloxovaná vnitřní část svítidla
- bc**
- b0** reflektor bez krytu s černým kroužkem
- b9** reflektor s opalovým krytem
- 59** reflektor s vystupujícím opalovým krytem

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1** - 930 3000K CRI>90
- 2** - 940 4000K CRI>90
- 3** - 830 3000K CRI>80
- 4** - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2** nestmívatelný LED driver
- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

993 72t ab9 x14

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

993 724 249 814
SATURN 104 P LED 2/840 L400/45,
L 400 mm, zkosený, 840, černý mat, zlatě
eloxovaná vnitřní část, opalový kryt,
DALI LED driver

993 723 889 214
SATURN 104 P LED 2/830 L400/45, L 400
mm, zkosený, 830, eloxované těleso,
opalový kryt, nestmívatelný LED driver

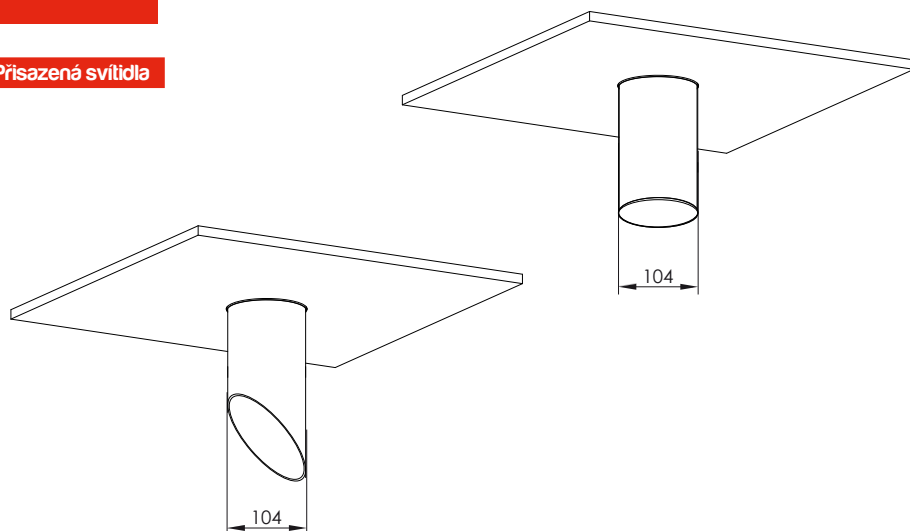


Závěsná svítidla SATURN 50 P LED s externím LED driverem a SATURN 104 P LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí ve stropní krytce

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s reflektorem	s reflektorem a OP krytem	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 50 P D LED 1 L200	992 71t a20 x02	992 71t a29 x02	370	7	200
SATURN 50 P D/I LED 1 L200	992 72t a20 x02	992 72t a29 x02	640	11	200
SATURN 104 P LED 1 L300	993 71t a20 x03	993 71t a29 x03	1000	12	300
SATURN 104 P LED 1 L400	993 71t ab0 x04	993 71t ab9 x04	1000	12	400
SATURN 104 P LED 1 L500	993 71t ab0 x05	993 71t ab9 x05	1000	12	500
SATURN 104 P LED 2 L300	993 72t a20 x03	993 72t a29 x03	1820	23	300
SATURN 104 P LED 2 L400	993 72t ab0 x04	993 72t ab9 x04	1820	23	400
SATURN 104 P LED 2 L500	993 72t ab0 x05	993 72t ab9 x05	1820	23	500

Závěsná zkosená svítidla SATURN 50 P LED s externím LED driverem a SATURN 104 P LED nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí ve stropní krytce

typ	s reflektorem	s reflektorem a OP krytem	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 50 P D LED 1 L200/45	992 71t a20 x12	992 71t a29 x12	370	7	200
SATURN 50 P D/I LED 1 L200/45	992 72t a20 x12	992 72t a29 x12	640	11	200
SATURN 104 P LED 1 L400/45	993 71t ab0 x14	993 71t ab9 x14	960	12	400
SATURN 104 P LED 1 L500/45	993 71t ab0 x15	993 71t ab9 x15	960	12	500
SATURN 104 P LED 2 L400/45	993 72t ab0 x14	993 72t ab9 x14	1730	23	400
SATURN 104 P LED 2 L500/45	993 72t ab0 x15	993 72t ab9 x15	1730	23	500

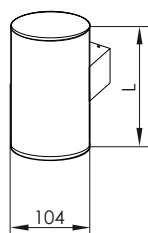
Prisazená svítidla


Prisazená svítidla SATURN 104 S LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	s reflektorem	s reflektorem a OP krytem	s reflektorem a OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 S LED 1 L300	993 71t a20 x23	993 71t a29x23	993 71t a59 x23	1000	12	300
SATURN 104 S LED 1 L400	993 71t ab0 x24	993 71t ab9x24	993 71t a59 x24	1000	12	400
SATURN 104 S LED 1 L500	993 71t ab0 x25	993 71t ab9x25	993 71t a59 x25	1000	12	500
SATURN 104 S LED 2 L300	993 72t a20 x23	993 72t a29x23	993 72t a59 x23	1820	23	300
SATURN 104 S LED 2 L400	993 72t ab0 x24	993 72t ab9x24	993 72t a59 x24	1820	23	400
SATURN 104 S LED 2 L500	993 72t ab0 x25	993 72t ab9x25	993 72t a59 x25	1820	23	500

Prisazená zkosená svítidla SATURN 104 S LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí

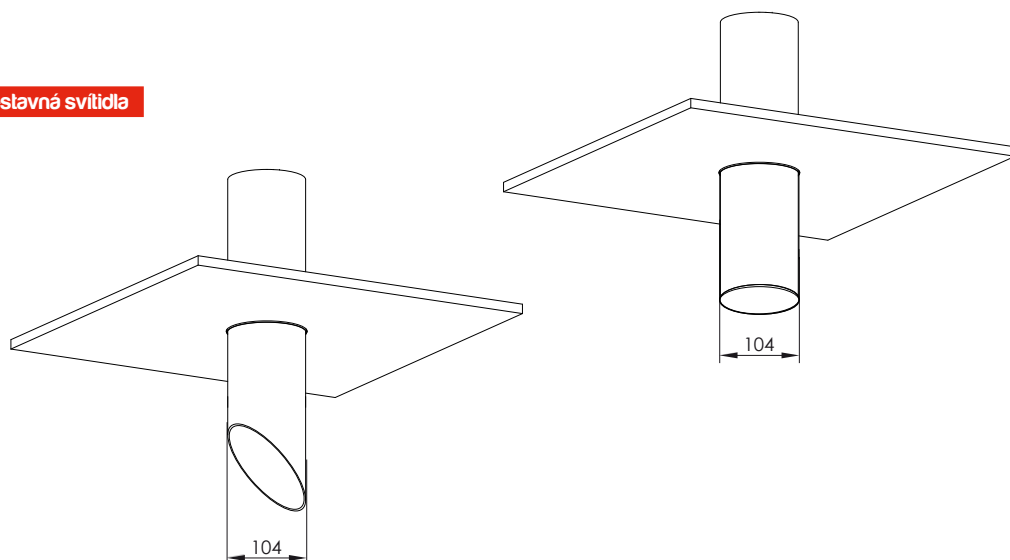
typ	s reflektorem b0	s reflektorem a OP krytem b9	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 S LED 1 L400/45	993 71t ab0 x34	993 71t ab9 x34	960	12	400
SATURN 104 S LED 1 L500/45	993 71t ab0 x35	993 71t ab9 x35	960	12	500
SATURN 104 S LED 2 L400/45	993 72t ab0 x34	993 72t ab9 x34	1730	23	400
SATURN 104 S LED 2 L500/45	993 72t ab0 x35	993 72t ab9 x35	1730	23	500

Nástěnná svítidla


Nástěnná svítidla SATURN 104 W LED, s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	s reflektorem 20	s reflektorem a OP krytem 29	s reflektorem a OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 W D LED 1 L200	993 71t a20 x61	993 71t a29 x61	993 71t a59 x61	1000	12	200
SATURN 104 W D LED 2 L200	993 72t a20 x61	993 72t a29 x61	993 72t a59 x61	1820	23	200
SATURN 104 W D/I LED 1 L200	---	---	993 73t a59 x62	1410	17	200

Vestavná svítidla



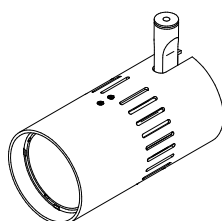
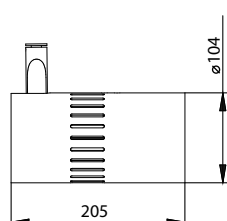
Vestavná svítidla SATURN 104 R LED bez lemu s externím nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí,

typ	s reflektorem	s reflektorem a OP krytem	s reflektorem a OP krytem 59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 R LED 1 L150	993 71t a20 x41	993 71t a29 x41	-----	1000	12	150
SATURN 104 R LED 1 L300	993 71t ab0 x43	993 71t ab9 x43	993 71t a59 x43	1000	12	300
SATURN 104 R LED 2 L150	993 72t a20 x41	993 72t a29 x41	-----	1820	23	150
SATURN 104 R LED 2 L300	993 72t ab0 x43	993 72t ab9 x43	993 72t a59 x43	1820	23	300

Vestavná zkosená svítidla SATURN 104 R LED bez lemu s externím nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí,

	s reflektorem b0	s reflektorem a OP krytem b9	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 R LED 1 L250/45	993 71t ab0 x52	993 71t ab9 x52	960	12	250
SATURN 104 R LED 1 L400/45	993 71t ab0 x54	993 71t ab9 x54	960	12	400
SATURN 104 R LED 2 L250/45	993 72t ab0 x52	993 72t ab9 x52	1730	23	250
SATURN 104 R LED 2 L400/45	993 72t ab0 x54	993 72t ab9 x54	1730	23	400

Reflektorová svítidla s adaptérem

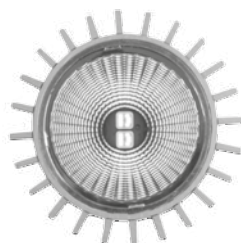
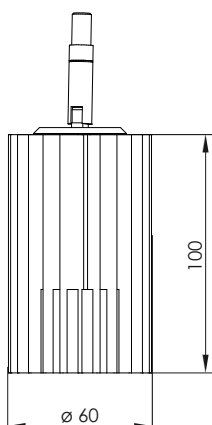
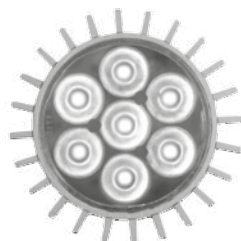


Reflektorová svítidla SATURN 104 SPOT s adaptérem do tříokružové nebo tříokružové DALI lišty, nestmívatelný nebo stmívatelný DALI LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20

typ	s reflektorem 20	s reflektorem a OP krytem 29	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 104 SPOT LED 1 L210	993 71t a20 272	993 71t a29 272	1000	12	210
SATURN 104 SPOT LED 1 L210 DALI	993 71t a20 872	993 71t a29 872	1000	11	210
SATURN 104 SPOT LED 2 L210	993 72t a20 272	993 72t a29 272	1820	23	210
SATURN 104 SPOT LED 2 L210 DALI	993 72t a20 872	993 72t a29 872	1820	23	210

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

SATURN 60


00

05

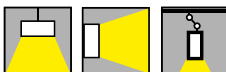
Popis

Reflektorová svítidla pro akcentní osvětlení exponátů v muzeích, galeriích, sakrálních stavbách, vstupních halách, autosalónech a prodejnách. Hliníkové těleso svítidla je povrchově upraveno eloxováním a může být použito jako závěsné, nebo přisazené – vlastní reflektor je spojen s tělesem svítidla kloubem, který umožňuje natočení reflektoru do požadovaného směru. Těleso svítidla SATURN 60 je možné použít jako doplněk modulových svítidel MIKRA, KVADRA a LINEA. V tomto případě jsou reflektory namontovány na víčko příslušného profilu a LED driver je umístěn v profilu pod víčkem.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutno specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání
- 0 **černý elox – standardní provedení**

Montáž



s kloubem pro montáž na víčko profilu MIKRA, KVADRA nebo LINEA

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 00 reflektor
- 04 čočková optika 16°
- 05 čočková optika 36°

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - **830 3000K CRI>80**
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver
- s možností individuálního nastavení
- 0 bez driveru

Objednací číslo:

989 71 ta00 x40

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

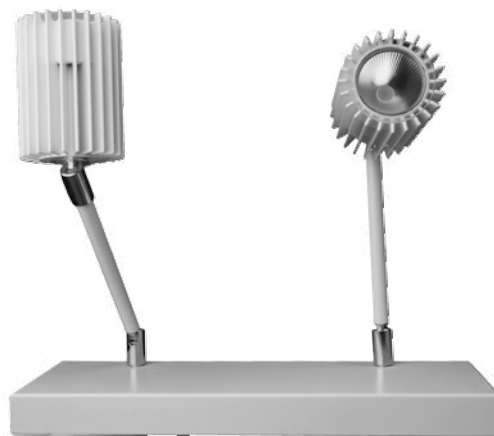
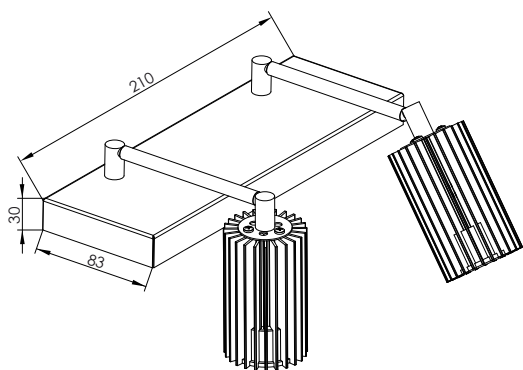
Příklad objednání:

989 714 300 840

SATURN 60 S2 LED 840 s reflektorem a dvojitým kloubem, bílý RAL 9003 mat, DALI LED driver

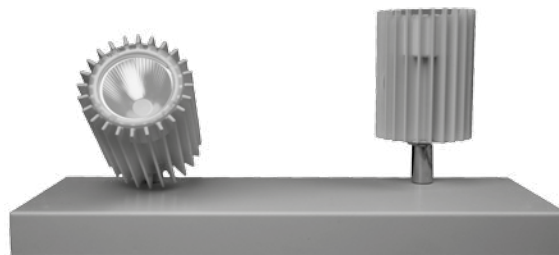
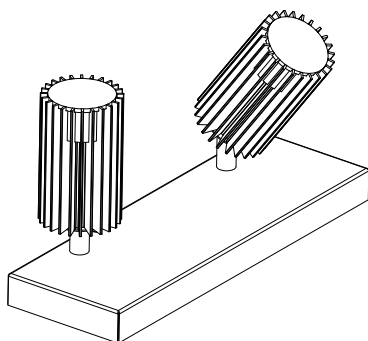
989 713 900 240

SATURN 60 S2 LED 830 s reflektorem a dvojitým kloubem, stříbrný RAL 9006 MS, nestmívatelný LED driver



Přisazená stropní a nástěnná svítidla se dvěma reflektory SATURN 60 S2 LED s dvojitým kloubem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, pouze v lakovaném provedení

typ	Objednací číslo			Svítidlo	
	s reflektorem 00	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)
SATURN 60 S2 LED SL	989 71t a00 x40	989 72t a04 x40	989 72t a05 x40	1290	18



Přisazená stropní a nástěnná svítidla se dvěma reflektory SATURN 60 S LED s kloubem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, pouze v lakovaném provedení

typ	s reflektorem 00	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)
SATURN 60 S LED SL	989 71t a00 x50	989 72t a04 x50	989 72t a05 x50	1290	18

Těleso svítidla SATURN 60 P LED s 1,2m dlouhým napájecím vodičem pro zavěšení, bez LED driveru, pro napájení konstantním proudem 320mA nebo 350mA nebo konstantním napětím 24V DC, pouze v eloxovaném provedení (a=8 nebo 0)

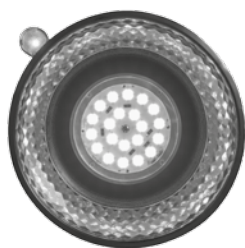
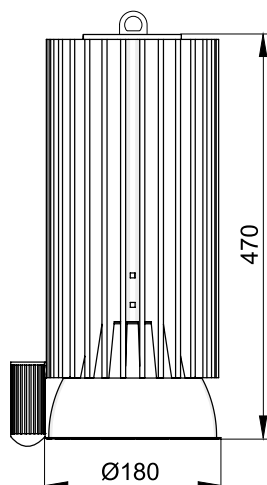
typ	s reflektorem 00	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)
SATURN 60 P LED 320mA	992 71t a00 080	----	---	680	8
SATURN 60 P LED 350mA	----	992 72t a04 080	992 72t a05 080	640	7
SATURN 60 P LED 24V	----	992 73t a04 080	992 73t a05 080	540	10

Těleso svítidla SATURN 60 LED s kloubem a 0,5m dlouhým napájecím vodičem pro montáž na víčko profilu MIKRA, KVADRA nebo LINEA , nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver umístěn v profilu, pro napájení konstantním proudem 320mA nebo 350mA nebo konstantním napětím 24V DC, pouze v eloxovaném provedení (a=8 nebo 0)

typ	s reflektorem 00	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)
SATURN 60 LED 320mA	992 71t a00 x90	---	---	680	13
SATURN 60 LED 350mA	---	992 72t a04 x90	992 72t a05 x90	640	10
SATURN 60 LED 24V	---	992 73t a04 x90	992 73t a05 x90	540	14

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

SATURN 180



t=4



t=8



t=9

Popis

Závěsná svítidla s pláštěm z eloxovaného hliníkového profilu o průměru 180mm pro osvětlení prodejen, společenských a reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, vstupních hal a recepcí. Svítidla SATURN 180 s úzkou optikou 16° jsou vhodná pro prostory, kde je nutné zavěsit svítidla ve výškách až 25m a minimalizovat náklady na údržbu. Svítidla jsou plně řiditelná pomocí DALI signálu, pasivně chlazená a jsou vhodná i pro kongresové sály, multifunkční haly a auly. Svítidla mohou být vybavena nezávisle napájeným orientačním osvětlením.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 2 černě eloxované těleso svítidla i stínítko – standardní provedení
- 8 eloxované těleso svítidla s lesklým reflektorem – standardní provedení

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 00 | LED s ochranným čirým sklem |
| 01 | LED s 16° optikou a ochranným sklem |
| 03 | LED s 36° optikou a ochranným sklem |

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)
 - 3 - 830 3000K CRI>80
 - 4 - 840 4000K CRI>80
 - 8 - TW - LED zdroj pro nastavení bílé barvy světla 3000K, 4000K a 6000K (4x10W)
 - 9 - RGBW - LED zdroj pro nastavení barvy světla RGBW červená, zelená, modrá, bílá 4000K (4x10W)

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

991 73 **t a b c** x 00

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

991 733 801 200
SATURN 180 42W LED 830,
přírodní elox, 16° optika,
nestmívatelný LED driver

991 739 803 800
SATURN 180 42W LED RGBW,
přírodní elox, 36° optika,
DALI LED driver

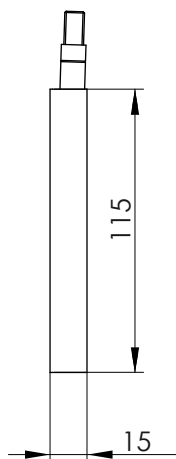
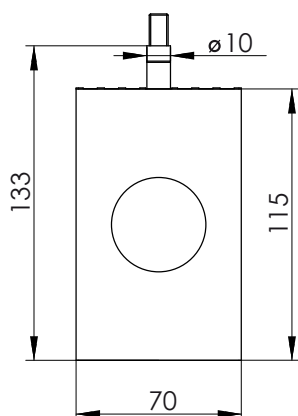
Závěsná svítidla SATURN 180, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20, s konektorem pro snadné připojení

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	černý elox s černým stínítkem	přírodní elox s lesklým reflektorem	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN 180 42W	991 73t 2bc x00	991 73t 8bc x00	4020	50	470
SATURN 180 42W + 1W	991 74t 2bc x00	991 74t 8bc x00	4210	55	470

Príslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána včetně oka pro zavěšení a s 1,2 m dlouhou přívodní šňůrou a s pětipólovým Wieland konektorem.

SATURN MINI LP



Popis

Miniaturní plochá reflektorová svítidla pro akcentní osvětlení exponátů v muzeích, galeriích, sakrálních stavbách, vstupních halách, autosalonech a prodejnách. Hliníkové těleso svítidla je povrchově upraveno eloxováním, kloub svítidla umožňuje nasměrovat svítidlo do požadovaného směru. Těleso svítidla SATURN MINI LP je možné použít jako doplněk modulových závěsných, přisazených i vestavných svítidel MIKRA, KVADRA a LINEA. V tom případě jsou reflektory namontovány na víčku příslušného profilu a LED driver je umístěn v profilu pod víčkem.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 0** SATURN - černý elox, nosný profil – černá prášková barva – standardní provedení
- 8** SATURN - elox, nosný profil – elox – standardní provedení

Montáž



s kloubem pro montáž na víčko profilu MIKRA, KVADRA nebo LINEA

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 04** čočková optika 16°
- 05** čočková optika 36°

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)
 - 1** - 930 3000K CRI>90
 - 2** - 940 4000K CRI>90
 - 3** - 830 3000K CRI>80
 - 4** - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2** nestmívatelný LED driver
- 8** stmívatelný DALI LED driver
s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

997 72t a04 x22

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

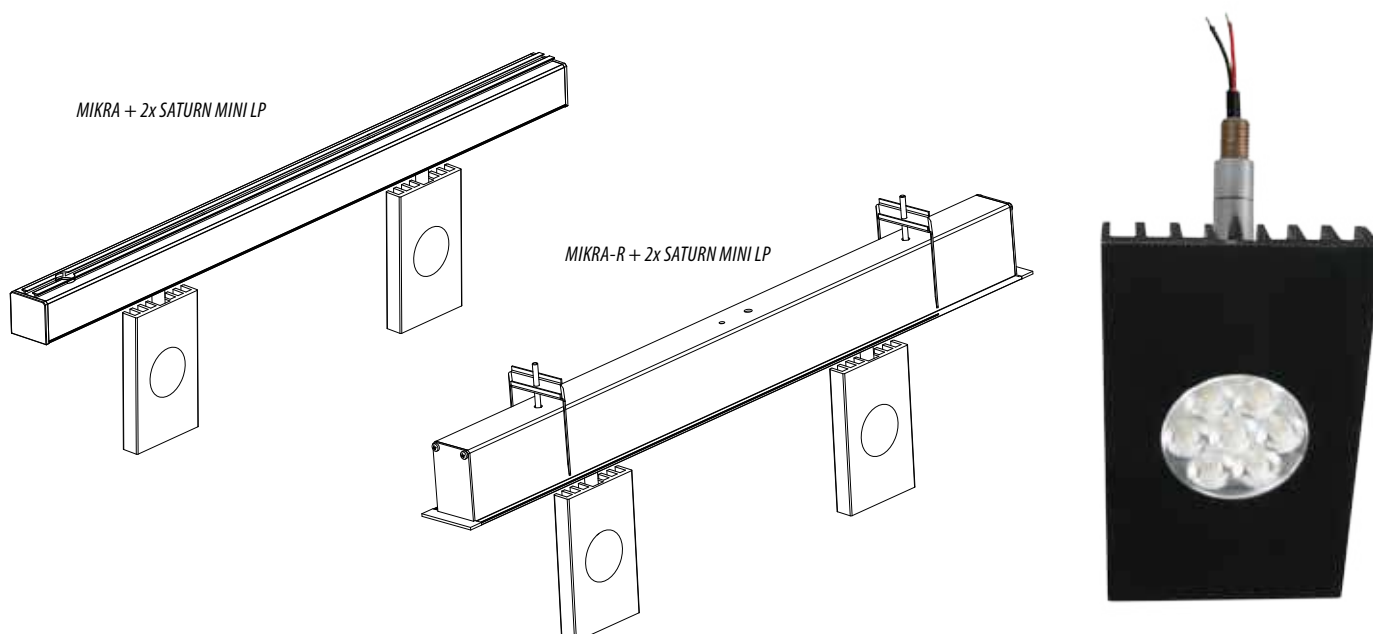
Příklad objednání:

997 724 804 822

MIKRA profil L 591mm se 2 reflektory SATURN MINI LP LED 840 16°, na kloubech, elox, DALI LED driver

997 723 004 222

MIKRA profil L 591mm se 2 reflektory SATURN MINI LP LED 830 16°, na kloubech, reflektory černý elox, profil – černá prášková barva, nestmívatelný LED driver



Přisazená a závěsná svítidla MIKRA s reflektory SATURN MINI LP LED s kloubem připevněnými na víčku profilu MIKRA, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
MIKRA + 2xSATURN MINI LP L591	997 72t a04 x22	997 72t a05 x22	950	16	591
MIKRA + 4xSATURN MINI LP L1191	997 72t a04 x24	997 72t a05 x24	1910	26	1191
MIKRA + 6xSATURN MINI LP L1776	997 72t a04 x26	997 72t a05 x26	3030	41	1776
MIKRA + 8xSATURN MINI LP L2376	997 72t a04 x28	997 72t a05 x28	4010	50	2376

Vestavná svítidla MIKRA - R s reflektory SATURN MINI LP LED s kloubem připevněnými na víčku profilu MIKRA, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	Objednací číslo		Svítidlo			Montážní otvor
	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	L1 x L2 (mm)
MIKRA-R + 2xSATURN MINI LP L609	997 72t a04 x32	997 72t a05 x32	950	16	609	40x595
MIKRA-R + 4xSATURN MINI LP L1209	997 72t a04 x34	997 72t a05 x34	1910	26	1209	40x1195
MIKRA-R + 6xSATURN MINI LP L1794	997 72t a04 x36	997 72t a05 x36	3030	41	1794	40x1780
MIKRA-R + 8xSATURN MINI LP L2394	997 72t a04 x38	997 72t a05 x38	4010	50	2394	40x2380

Těleso svítidla SATURN MINI LP LED s kloubem a 0,5m dlouhým napájecím vodičem pro montáž na víčko profilu MIKRA, KVADRA nebo LINEA, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver umístěn v profilu, pro napájení konstantním proudem 350mA nebo konstantním napětím 24V DC

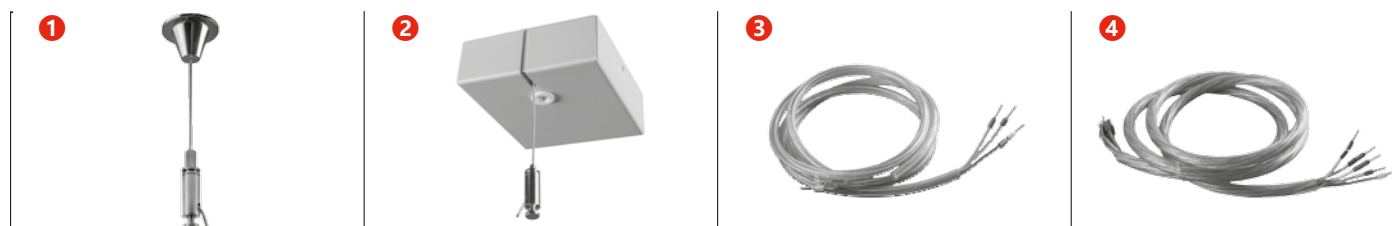
	s optikou 16°	s optikou 36°	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SATURN MINI LP LED 250mA	997 72t a04 x90	997 72t a05 x90	470	8	115
SATURN MINI LP LED 24V	997 73t a04 x90	997 73t a05 x90	540	10	115

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

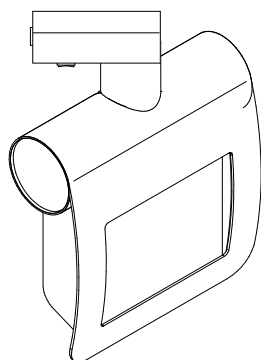
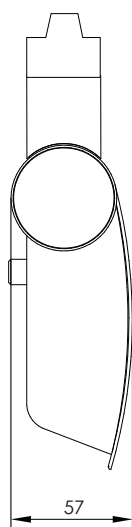
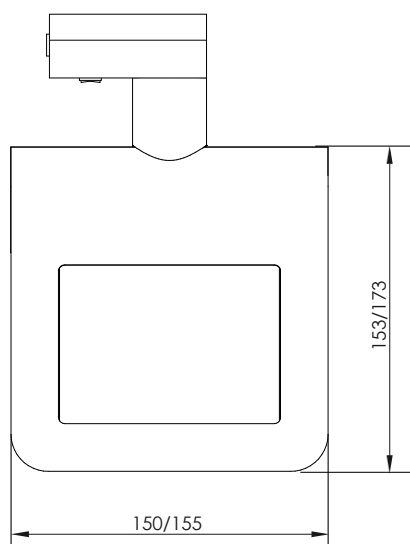
Príslušenství a doplňky

- Vestavná svítidla jsou dodávána včetně konzol pro montáž do stropů o tloušťce 1-25mm
- Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůry

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikl	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 stříbrný RAL 9006 MS	940 518 901 000	940 518 921 000	940 518 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SATURN LP



Popis

Reflektorová svítidla pro přímé osvětlení exponátů i interiérů v muzeích a galeriích, výstavních pavilonech, multifunkčních sálech, kulturních památkách a historických a industriálních objektech.

Hliníkové těleso svítidla je povrchově upraveno práškovou vypalovací barvou a je opatřeno kloubem nastavitelným ve dvou osách a adaptérem pro vložení do tříokrukové nestmívatelné nebo DALI lišty. Svítidlo je vybaveno vysoce účinnými LED moduly se speciální optickou částí umožňující plynulou změnu vyzařovacího úhlu v rozsahu 15 - 45°.

Vložené prizma mění tvar světelné stopy z kruhové na horizontálně i vertikálně oválnou nebo asymetrickou.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutno specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



s adaptérem pro vložení do tříokrukové nebo tříokrukové DALI lišty

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 11** plynule nastavitelná čočková optika 15 - 45°

Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver
s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

994 72t a11 x00

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

994 722 311 800

SATURN LP 6LED 940 DALI, bílý RAL 9003 mat, DALI LED driver a adaptér do DALI lišty

994 721 911 200

SATURN LP 6LED 930, stříbrný RAL 9006 MS, nestmívatelný LED driver a adaptér do lišty

Reflektorová lištová svítidla SATURN LP LED s kloubem a adaptérem do tříokruhové nebo tříokruhové DALI lišty, nestmívatelný nebo stmívatelný DALI LED driver v tělese svítidla, 230V/50Hz, IP 20

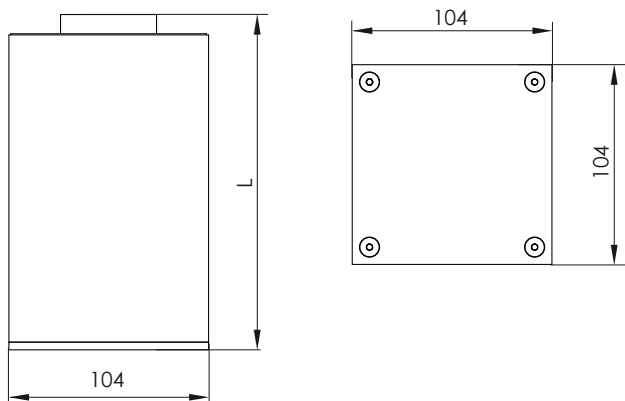
typ	Objednací číslo	Svítidlo	
	plynule nastavitelná čočková optika 16°	Φ (lm)	P (W)
SATURN LP 2 LED	994 71t a11 200	330	7
SATURN LP 6 LED	994 72t a11 200	1000	15
SATURN LP 12 LED	994 73t a11 200	2010	27
SATURN LP 2 LED DALI	994 71t a11 800	330	7
SATURN LP 6 LED DALI	994 72t a11 800	1000	15
SATURN LP 12 LED DALI	994 73t a11 800	2010	27

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána včetně sady prizmat umožňujícími změnu tvaru světelné stopy z kruhové na horizontálně i vertikálně oválnou nebo asymetrickou.

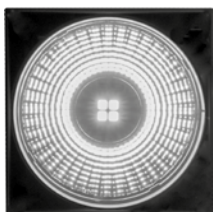
CUBE 104



09



19



20



29



59

Popis

Soubor závěsných, přisazených, vestavných a nástěnných svítidel pro osvětlování reprezentativních interiérů, galerií, butiků a recepcí. Základem svítidel CUBE je hliníkové těleso povrchově upravené eloxováním nebo nástřikem práškovou barvou.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 2 černá RAL 9005 mat – standardní provedení
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutno specifikovat) – na přání
- 8 elox – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání
- 0 černý elox – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 09 zapuštěný opálový kryt
- 19 mírně vystupující opálový kryt
- 20 reflektor bez krytu s černým kroužkem
- 29 reflektor s opálovým krytem a černým kroužkem
- 59 reflektor s mírně vystupujícím opálovým krytem

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

893 72t a 29 x 03

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

893 724 229 803

CUBE 104 P LED 2/840 L 300 mm, černý mat, reflektor s opálovým krytem a černým kroužkem, stmívatelný DALI LED driver

893 723 829 203

CUBE 104 P LED 2/830 L 300 mm, eloxované těleso, reflektor s opálovým krytem a černým kroužkem, nestmívatelný LED driver

Závěsná svítidla CUBE 104 P LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí ve stropní krytce

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	s reflektorem 20	s reflektorem 29	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
CUBE 104 P LED 1 L200	893 71t a20 x02	893 71t a29 x02	1000	12	200
CUBE 104 P LED 1 L300	893 71t a20 x03	893 71t a29 x03	1000	12	300
CUBE 104 P LED 1 L400	893 71t a20 x04	893 71t a29 x04	1000	12	400
CUBE 104 P LED 2 L200	893 72t a20 x02	893 72t a29 x02	1820	23	200
CUBE 104 P LED 2 L300	893 72t a20 x03	893 72t a29 x03	1820	23	300
CUBE 104 P LED 2 L400	893 72t a20 x04	893 72t a29 x04	1820	23	400

Přisazená svítidla CUBE 104 S LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem ve svítidle, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	reflektorem 20	s OP krytem 29	s OP krytem 09,19,59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
CUBE 104 S LED 1 L200	893 71t a20 x22	893 71t a29 x22	893 71t abc x22	1000	12	200
CUBE 104 S LED 1 L300	893 71t a20 x23	893 71t a29 x23	893 71t abc x23	1000	12	300
CUBE 104 S LED 1 L400	893 71t a20 x24	893 71t a29 x24	893 71t abc x24	1000	12	400
CUBE 104 S LED 2 L200	893 72t a20 x22	893 72t a29 x22	893 72t abc x22	1820	23	200
CUBE 104 S LED 2 L300	893 72t a20 x23	893 72t a29 x23	893 72t abc x23	1820	23	300
CUBE 104 S LED 2 L400	893 72t a20 x24	893 72t a29 x24	893 72t abc x24	1820	23	400

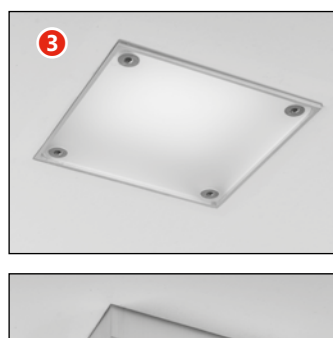
Vestavná svítidla CUBE 104 R LED bez lemu s externím nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	reflektorem 20	s OP krytem 29	s OP krytem 09,19,59	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
CUBE 104 R LED 1 L150	893 71t a20 x42	893 71t a29 x42	893 71t abc x42	1000	12	150
CUBE 104 R LED 1 L300	893 71t a20 x43	893 71t a29 x43	893 71t abc x43	1000	12	300
CUBE 104 R LED 2 L150	893 72t a20 x42	893 72t a29 x42	893 72t abc x42	1820	23	150
CUBE 104 R LED 2 L300	893 72t a20 x43	893 72t a29 x43	893 72t abc x43	1820	23	300

Nástěnná svítidla CUBE 104 W LED s nestmívatelným (x=2) nebo stmívatelným (x=8) DALI LED driverem, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí

typ	reflektorem 20	s OP krytem 29	s OP krytem 09	s OP krytem 19	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
CUBE 104 WD LED 1 L200	893 71t a20 x61	893 71t a29 x61	893 71t a09 x61	893 71t a19 x61	1000	12	200
CUBE 104 WD LED 2 L200	893 72t a20 x61	893 72t a29 x61	893 72t a09 x61	893 72t a19 x61	1820	23	200
CUBE 104 WD/I LED 1 L200	----	----	893 73t a09 x62	893 73t a19 x62	1410	17	200

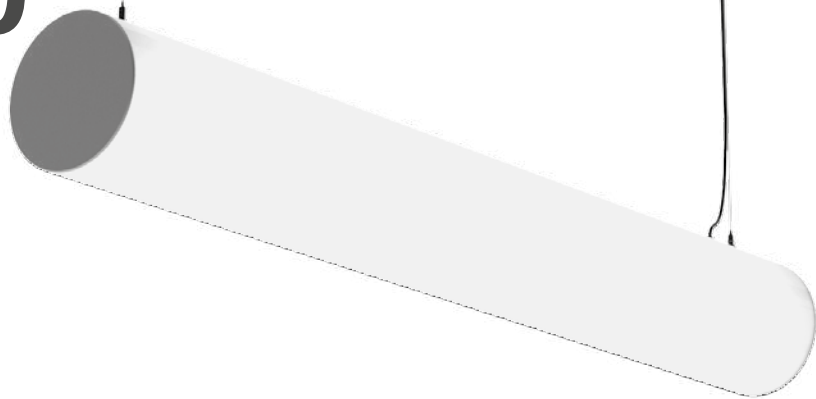
Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.



obr.	typ	
1	CUBE 104 P LED	závěsný
2	CUBE 104 S LED	přisazený
3	CUBE 104 R LED	vestavný
4	CUBE 104 W LED	nástěnný

TUBUS 100

TUBUS 200



Popis

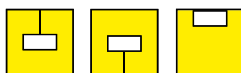
Jedno a dvoutrubicová samostatná přisazená, závěsná a volně stojící svítidla pro osvětlení interiérů s rovnoměrně svítícím opálovým krytem.

Opálový kryt tělesa o průměru 100 nebo 200 mm je vyroben ze snadno čistitelné, bezešvé matné polykarbonátové trubky, vysoce teplotně i mechanicky odolné, se stabilizací proti žloutnutí vlivem UV záření. Kovové části svítidel jsou upraveny nástřikem práškovou vypalovací barvou nebo jsou vyrobeny z leštěné či broušené nerez.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 nerez broušená nebo leštěná (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 09** polykarbonátový opálový kryt

Světelné zdroje

- lineární zářivkové trubice T5

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8 **stímatelný předřadník pro T5 s možností individuálního nastavení**
- 9 nestímatelný univerzální multiwatt předřadník pro T5

Objednací číslo:

943 254 a09 x20

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

943 254 309 820

TUBUS 200V 2x28/54W L 1 200 mm, bílá čela RAL 9003 mat, opálový kryt, stímatelný DALI předřadník

943 254 809 920

TUBUS 200V 2x28/54W L 1 200 mm, nerezová broušená čela, opálový kryt, nestímatelný univerzální multiwatt předřadník

Svitidla TUBUS 100

Samostatná závěsná a přisazená svítidla TUBUS 100 H pro horizontální montáž, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s válcovým opálovým krytem o průměru 100 mm

typ	Objednací číslo		Svitidlo		
	s OP krytem 09		Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TUBUS 100H 1x21/39W	943 139 a09 x10		1300/2120	24/41	900
TUBUS 100H 1x28/54W	943 154 a09 x10		1780/3050	32/58	1200
TUBUS 100H 1x35/49W	943 149 a09 x10		2260/2940	38/53	1500

Svitidla TUBUS 200

Samostatná závěsná a přisazená svítidla TUBUS 200 V pro vertikální montáž, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s válcovým opálovým krytem o průměru 200 mm

typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TUBUS 200V 2x14/24W	943 224 a09 x20	1640/2400	31/50	600
TUBUS 200V 2x21/39W	943 239 a09 x20	2600/4250	45/81	900
TUBUS 200V 2x28/54W	943 254 a09 x20	3560/6100	61/115	1200
TUBUS 200V 2x35/49W	943 249 a09 x20	4520/5890	76/105	1500

Volně stojící svítidla TUBUS 200 FSL nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI předřadník, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s válcovým opálovým krytem o průměru 200 mm

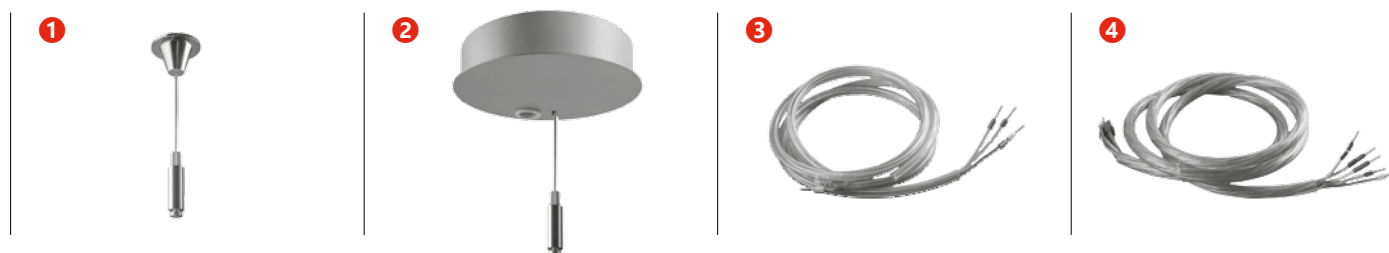
typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
TUBUS 200 FSL 2x14/24W	943 224 a09 x90	1640/2400	31/50	700
TUBUS 200 FSL 2x21/39W	943 239 a09 x90	2600/4250	45/81	1000
TUBUS 200 FSL 2x28/54W	943 254 a09 x90	3560/6100	61/115	1300
TUBUS 200 FSL 2x35/49W	943 249 a09 x90	4520/5890	76/105	1600

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

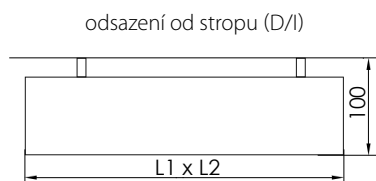
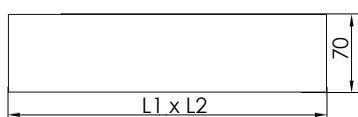
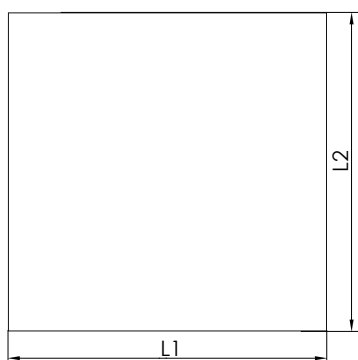
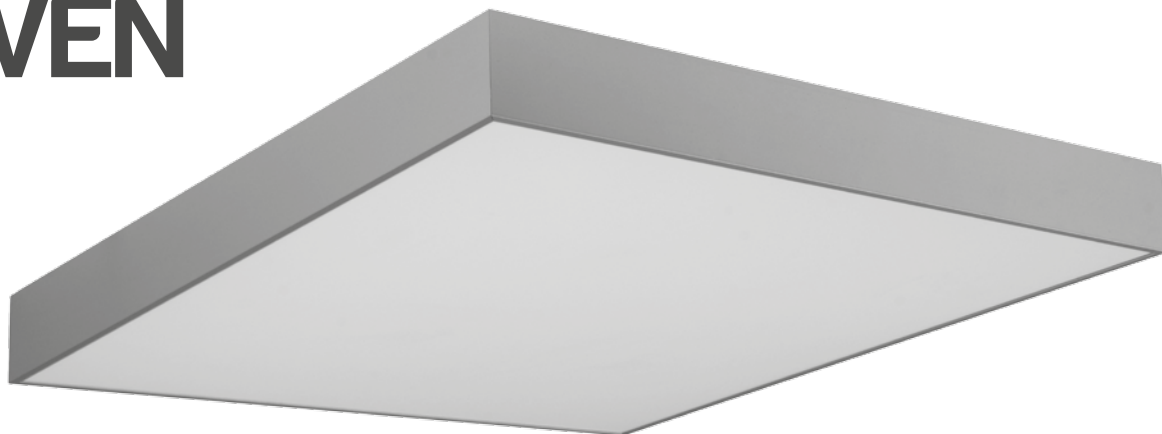
Příslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006 MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN



08



09

Popis

Samostatná, 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná čtvercová a obdélníková svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U přímo-nepřímého (D/I) provedení je cca 10% světelného toku směřováno nahoru otvory v horním krytu svítidla.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 70 **t a b c** x43

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929 704 309 843

SEVEN HI LED 840 D/I, 600x600 mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

929 703 908 243

SEVEN HI LED 830 D/I, 600x600 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 08, nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla SEVEN HI LED s vyšším světelným výkonem, pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	přímé (D)	přímá-nepřímá (D/I)					
	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SEVEN HI LED 150x300	929 71t a08 x11	929 71t a09 x11	929 71t a08 x13	929 71t a09 x13	690	11	150x300
SEVEN HI LED 150x600	929 72t a08 x11	929 72t a09 x11	929 72t a08 x13	929 72t a09 x13	1390	22	150x600
SEVEN HI LED 150x900	929 73t a08 x11	929 73t a09 x11	929 73t a08 x13	929 73t a09 x13	2090	34	150x900
SEVEN HI LED 150x1200	929 74t a08 x11	929 74t a09 x11	929 74t a08 x13	929 74t a09 x13	2790	39	150x1200
SEVEN HI LED 150x1500	929 75t a08 x11	929 75t a09 x11	929 75t a08 x13	929 75t a09 x13	3690	52	150x1500
SEVEN HI LED 300x300	929 76t a08 x11	929 76t a09 x11	929 76t a08 x13	929 76t a09 x13	1390	22	300x300
SEVEN HI LED 300x600	929 77t a08 x11	929 77t a09 x11	929 77t a08 x13	929 77t a09 x13	2090	24	300x600
SEVEN HI LED 300x900	929 78t a08 x11	929 78t a09 x11	929 78t a08 x13	929 78t a09 x13	2940	31	300x900
SEVEN HI LED 300x1200	929 79t a08 x11	929 79t a09 x11	929 79t a08 x13	929 79t a09 x13	3910	42	300x1200
SEVEN HI LED 600x600	929 70t a08 x41	929 70t a09 x41	929 70t a08 x43	929 70t a09 x43	3910	42	600x600
SEVEN HI LED 600x900	929 71t a08 x41	929 71t a09 x41	929 71t a08 x43	929 71t a09 x43	5130	54	600x900
SEVEN HI LED 900x900	929 72t a08 841	929 72t a09 841	929 72t a08 843	929 72t a09 843	8050	73	900x900

Samostatná svítidla SEVEN LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

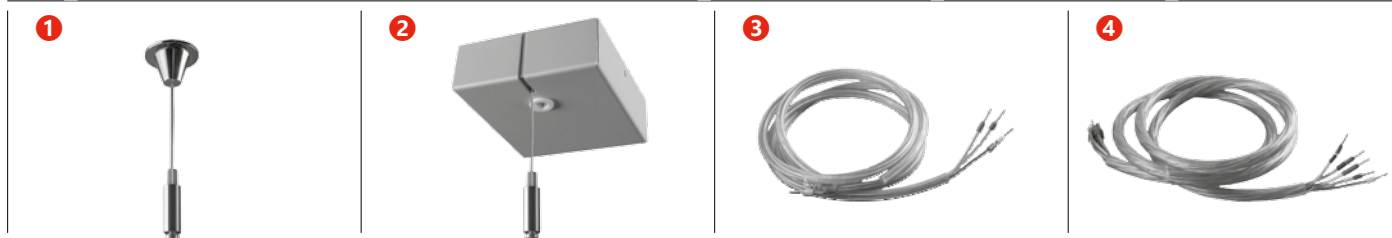
typ	přímé (D)		přímá-nepřímá (D/I)				
	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)
SEVEN LI LED 150x600	929 72t a08 x12	929 72t a09 x12	929 72t a08 x14	929 72t a09 x14	690	11	150x600
SEVEN LI LED 150x900	929 73t a08 x12	929 73t a09 x12	929 73t a08 x14	929 73t a09 x14	1020	18	150x900
SEVEN LI LED 150x1200	929 74t a08 x12	929 74t a09 x12	929 74t a08 x14	929 74t a09 x14	1390	21	150x1200
SEVEN LI LED 150x1500	929 75t a08 x12	929 75t a09 x12	929 75t a08 x14	929 75t a09 x14	1840	29	150x1500
SEVEN LI LED 300x300	929 76t a08 x12	929 76t a09 x12	929 76t a08 x14	929 76t a09 x14	690	12	300x300
SEVEN LI LED 300x600	929 77t a08 x12	929 77t a09 x12	929 77t a08 x14	929 77t a09 x14	760	12	300x600
SEVEN LI LED 300x900	929 78t a08 x12	929 78t a09 x12	929 78t a08 x14	929 78t a09 x14	1530	15	300x900
SEVEN LI LED 300x1200	929 79t a08 x12	929 79t a09 x12	929 79t a08 x14	929 79t a09 x14	2180	23	300x1200
SEVEN LI LED 600x600	929 70t a08 x42	929 70t a09 x42	929 70t a08 x44	929 70t a09 x44	2180	23	600x600
SEVEN HI LED 600x900	929 71t a08 x42	929 71t a09 x42	929 71t a08 x44	929 71t a09 x44	2630	26	600x900
SEVEN HI LED 900x900	929 72t a08 x42	929 72t a09 x42	929 72t a08 x44	929 72t a09 x44	4050	39	900x900

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 08 jsou vyšší.

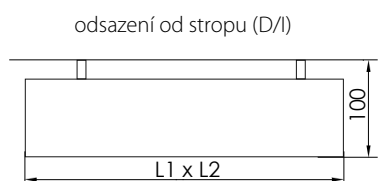
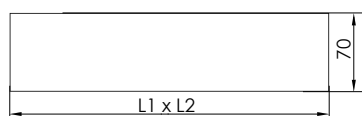
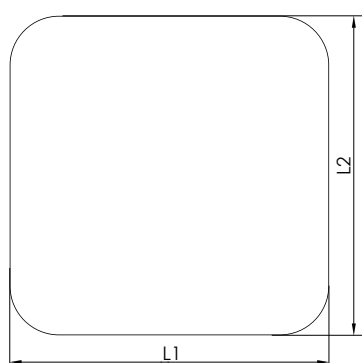
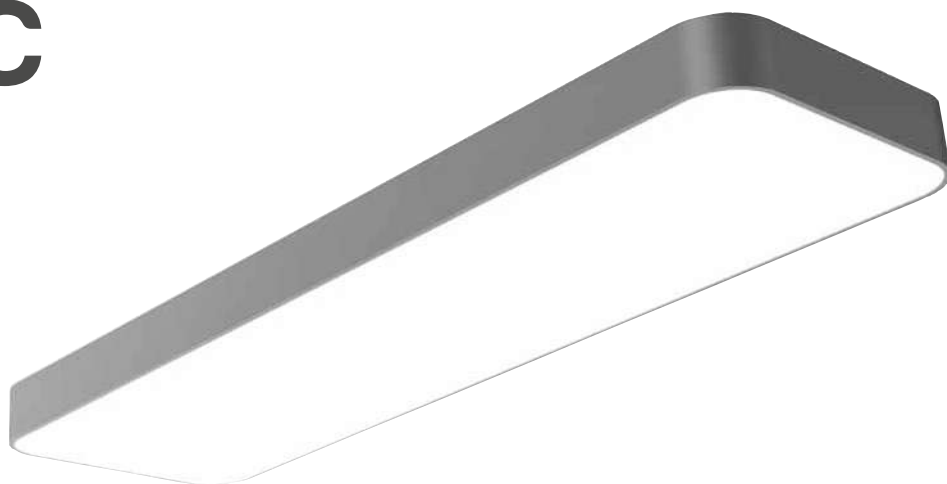
Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Součástí svítidla D/I je sada pro odsazení svítidla od stropu.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 519 stříbrný RAL 9006 MS	940 519 901 000	940 519 921 000	940 519 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN RC



08



09

Popis

Samostatná, 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná svítidla se zaoblenými rohy pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U přímo-nepřímého (D/I) provedení je cca 10% světelného toku směřováno nahoru otvory v horním krytu svítidla.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 **stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – standardní provedení**

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 70 **t abc x31**

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929 704 309 831

SEVEN RC HI LED 840, 600x600 mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

929 703 908 231

SEVEN RC HI LED 830, 600x600 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 08, nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla SEVEN RC HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	přímé (D)	přímé (D)		přímo-nepřímé (D/I)			
	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	W	L1xL2 (mm)
SEVEN RC HI LED 120x350	929 71t a08 x31	929 71t a09 x31	929 71t a08 x33	929 71t a09 x33	610	11	120x350
SEVEN RC HI LED 120x600	929 72t a08 x31	929 72t a09 x31	929 72t a08 x33	929 72t a09 x33	1230	22	120x600
SEVEN RC HI LED 120x900	929 73t a08 x31	929 73t a09 x31	929 73t a08 x33	929 73t a09 x33	1850	34	120x900
SEVEN RC HI LED 120x1200	929 74t a08 x31	929 74t a09 x31	929 74t a08 x33	929 74t a09 x33	2470	39	120x1200
SEVEN RC HI LED 120x1500	929 75t a08 x31	929 75t a09 x31	929 75t a08 x33	929 75t a09 x33	3260	52	120x1500
SEVEN RC HI LED 350x350	929 76t a08 x31	929 76t a09 x31	929 76t a08 x33	929 76t a09 x33	1230	22	350x350
SEVEN RC HI LED 350x600	929 77t a08 x31	929 77t a09 x31	929 77t a08 x33	929 77t a09 x33	2090	24	350x600
SEVEN RC HI LED 350x900	929 78t a08 x31	929 78t a09 x31	929 78t a08 x33	929 78t a09 x33	2940	31	350x900
SEVEN RC HI LED 350x1200	929 79t a08 x31	929 79t a09 x31	929 79t a08 x33	929 79t a09 x33	3910	42	350x1200
SEVEN RC HI LED 600x600	929 70t a08 x31	929 70t a09 x31	929 70t a08 x33	929 70t a09 x33	3910	42	600x600

Samostatná svítidla SEVEN RC LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

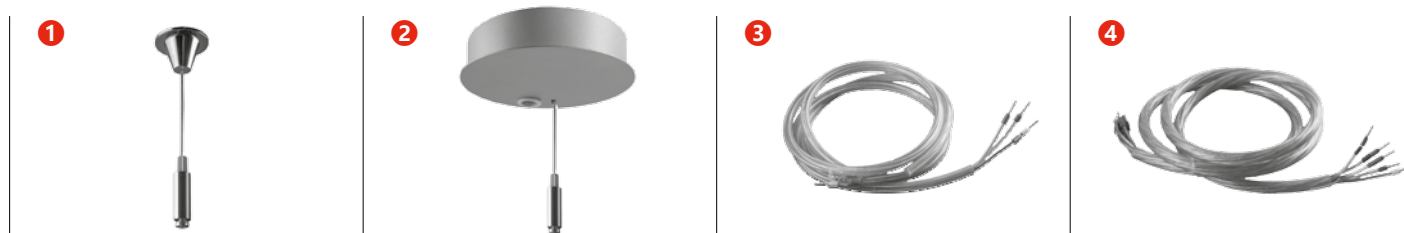
typ	přímé (D)		přímé (D)		přímo-nepřímé (D/I)		
	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	W	L1xL2 (mm)
SEVEN RC LI LED 120x600	929 72t a08 x32	929 72t a09 x32	929 72t a08 x34	929 72t a09 x34	610	11	120x600
SEVEN RC LI LED 120x900	929 73t a08 x32	929 73t a09 x32	929 73t a08 x34	929 73t a09 x34	900	18	120x900
SEVEN RC LI LED 120x1200	929 74t a08 x32	929 74t a09 x32	929 74t a08 x34	929 74t a09 x34	1230	21	120x1200
SEVEN RC LI LED 120x1500	929 75t a08 x32	929 75t a09 x32	929 75t a08 x34	929 75t a09 x34	1630	29	120x1500
SEVEN RC LI LED 350x350	929 76t a08 x32	929 76t a09 x32	929 76t a08 x34	929 76t a09 x34	610	12	350x350
SEVEN RC LI LED 350x600	929 77t a08 x32	929 77t a09 x32	929 77t a08 x34	929 77t a09 x34	1090	12	350x600
SEVEN RC LI LED 350x900	929 78t a08 x32	929 78t a09 x32	929 78t a08 x34	929 78t a09 x34	1530	15	350x900
SEVEN RC LI LED 350x1200	929 79t a08 x32	929 79t a09 x32	929 79t a08 x34	929 79t a09 x34	2180	23	350x1200
SEVEN RC LI LED 600x600	929 70t a08 x32	929 70t a09 x32	929 70t a08 x34	929 70t a09 x34	2180	23	600x600

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 08 jsou vyšší.

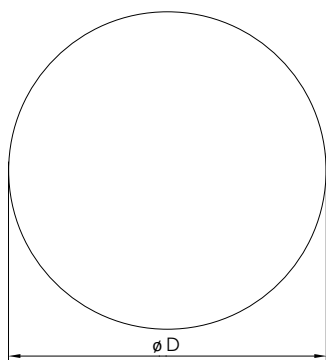
Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Součástí svítidla D/I je sada pro odsazení svítidla od stropu.

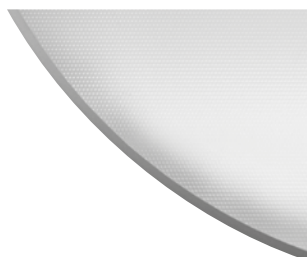
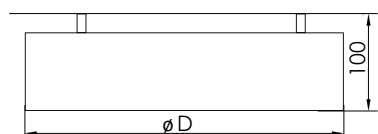
obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikl	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN C



odsazení od stropu (D/I)



08



09

Popis

Samostatná, 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná kruhová svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze zkrúženého hliníkového profilu. U přímo-nepřímého (D/I) provedení je cca 10% světelného toku směřováno nahoru otvory v horním krytu svítidla.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 74 t abc x61

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929 744 309 861

SEVEN C HI LED 840, Ø 650 mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

929 743 908 261

SEVEN C D/I HI LED 830, Ø 650 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 08, nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla SEVEN C HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	přímé (D)		přímo-nepřímé (D/I)		Φ (lm)	P (W)	D (mm)
SEVEN C HI LED 300	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	710	9	300
SEVEN C HI LED 400	929 71t a08 x61	929 71t a09 x61	929 71t a08 x63	929 71t a09 x63	1420	17	400
SEVEN C HI LED 500	929 72t a08 x61	929 72t a09 x61	929 72t a08 x63	929 72t a09 x63	2980	31	500
SEVEN C HI LED 650	929 73t a08 x61	929 73t a09 x61	929 73t a08 x63	929 73t a09 x63	5120	54	650
SEVEN C HI LED 950	929 74t a08 x61	929 74t a09 x61	929 74t a08 x63	929 74t a09 x63	11920	125	950
SEVEN C HI LED 1250	---	929 75t a09 x61	---	929 75t a09 x63	20510	216	1250
SEVEN C HI LED 1550	---	929 76t a09 x61	---	929 76t a09 x63	35570	351	1550

Samostatná svítidla SEVEN C LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20 s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	přímé (D)		přímo-nepřímé (D/I)		Φ (lm)	P (W)	D (mm)
SEVEN C LI LED 300	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s MP krytem 08	s OP krytem 09	350	6	300
SEVEN C LI LED 400	929 71t a08 x62	929 71t a09 x62	929 71t a08 x64	929 71t a09 x64	710	9	400
SEVEN C LI LED 500	929 72t a08 x62	929 72t a09 x62	929 72t a08 x64	929 72t a09 x64	1490	18	500
SEVEN C LI LED 650	929 73t a08 x62	929 73t a09 x62	929 73t a08 x64	929 73t a09 x64	2560	26	650
SEVEN C LI LED 950	929 74t a08 x62	929 74t a09 x62	929 74t a08 x64	929 74t a09 x64	5960	61	950
SEVEN C LI LED 1250	---	929 75t a09 x62	---	929 75t a09 x64	10250	108	1250
SEVEN C LI LED 1550	---	929 76t a09 x62	---	929 76t a09 x64	17780	176	1550

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 08 jsou vyšší. Svítidla SEVEN C LED 1250 a 1550 jsou dodávána s průsvitným plastovým zajišťovacím šroubem uprostřed krytu.

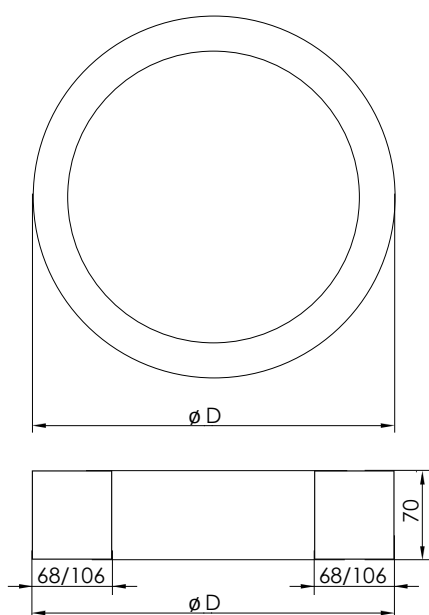
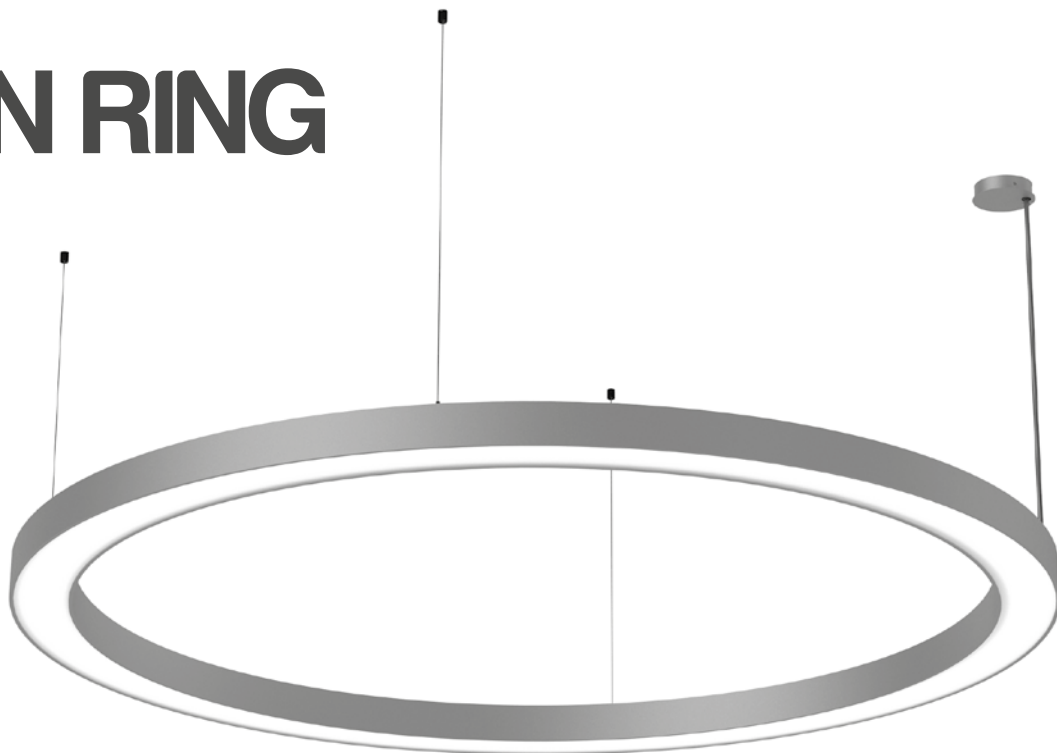
Příslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.
- Součástí svítidla D/I je sada pro odsazení svítidla od stropu.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN RING


09

Popis

Samostatná, 70 mm vysoká prisazená, závěsná a nástěnná prstencová svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U provedení D/I je cca 10% světelného toku směřováno nahoru.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 09** opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 74 **t a b c** 891

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929 744 **309** 891

SEVEN RING HI LED 840, 650/106 mm,
RAL 9003 mat, opálový kryt 09, DALI
LED driver

929 743 **909** 891

SEVEN RING HI LED 830, 650/106 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
DALI LED driver

Svitidla SEVEN RING š. 68 mm

Samostatná závěsná svítidla SEVEN RING LI LED pro přímé osvětlení, 68 mm široká, s nižším světelným tokem, stmívatelný DALI LED driver v oddělené přístrojové části - stropní krytce, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opalovým krytem

typ	Objednací číslo		Svitidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)
	s OP krytem 09	s OP krytem 09			
SEVEN RING 450/68 LI LED DALI	929 72t a09 890	---	1200	21	450
SEVEN RING 650/68 LI LED DALI	929 74t a09 890	---	1680	26	650
SEVEN RING 950/68 LI LED DALI	929 75t a09 890	---	2650	40	950
SEVEN RING 1250/68 LI LED DALI	929 76t a09 890	---	3610	52	1250
SEVEN RING 1550/68 LI LED DALI	929 77t a09 890	---	4520	68	1550

Svitidla SEVEN RING š. 106 mm

Samostatná přisazená, závěsná a nástěnná svítidla SEVEN RING HI LED pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, 106 mm široká, s vyšším světelným tokem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opalovým krytem

typ	Objednací číslo		Svitidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)
	s OP krytem 09	s OP krytem 09			
SEVEN RING 650/106 HI LED DALI	929 74t a09 891	929 74t a09 893	5260	52	650
SEVEN RING 950/106 HI LED DALI	929 75t a09 891	929 75t a09 893	8270	80	950
SEVEN RING 1250/106 HI LED DALI	929 76t a09 891	929 76t a09 893	11280	111	1250
SEVEN RING 1550/106 HI LED DALI	929 77t a09 891	929 77t a09 893	14110	142	1550
SEVEN RING 1850/106 HI LED DALI	929 78t a09 891	929 78t a09 893	16930	166	1850

Samostatná přisazená, závěsná a nástěnná svítidla SEVEN RING LI LED pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, 106 mm široká, s nižším světelným tokem, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opalovým krytem

typ	Objednací číslo		Svitidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)
	s OP krytem 09	s OP krytem 09			
SEVEN RING 650/106 LI LED DALI	929 74t a09 892	929 74t a09 894	2700	26	650
SEVEN RING 950/106 LI LED DALI	929 75t a09 892	929 75t a09 894	4260	40	950
SEVEN RING 1250/106 LI LED DALI	929 76t a09 892	929 76t a09 894	5810	52	1250
SEVEN RING 1550/106 LI LED DALI	929 77t a09 892	929 77t a09 894	7260	68	1550
SEVEN RING 1850/106 LI LED DALI	929 78t a09 892	929 78t a09 894	8570	77	1850

Světelný tok v lm je uveden pro přímo svítící svítidla se světelnými zdroji 840.

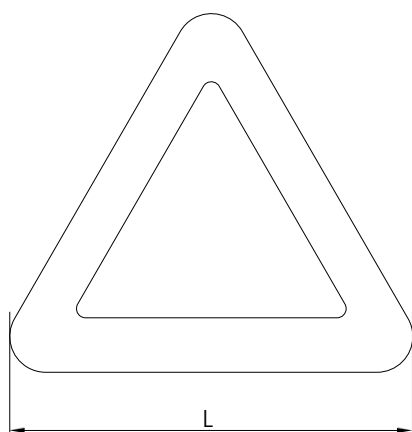
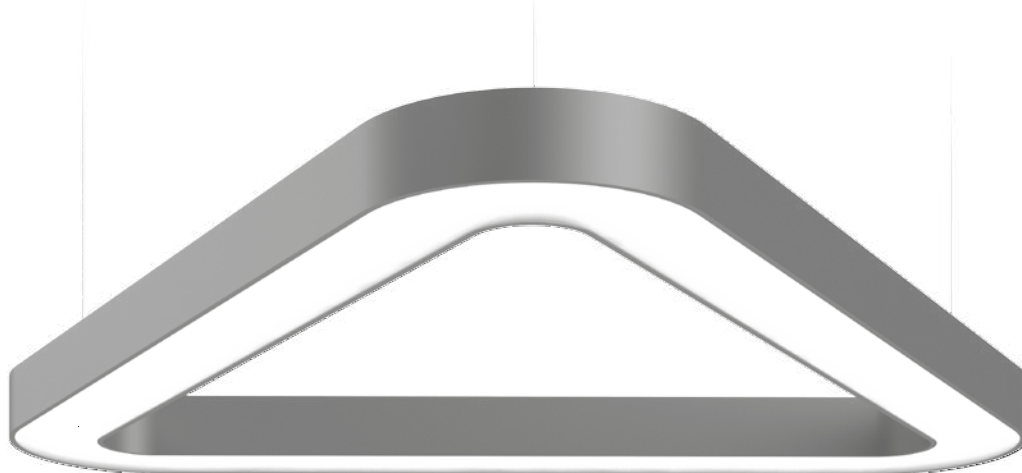
Příslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel s externím driverem je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006 MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN TRIANGLE



Popis

Samostatná, 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná trojúhelníková svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu. U provedení D/I je cca 10% světelného toku směřováno nahoru.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 75 t a b c 871

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929754309871

SEVEN TRIANGLE HI LED 840, 900/106 mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

929753909871

SEVEN TRIANGLE HI LED 830,
900/106 mm, stříbrná RAL 9006 MS,
opálový kryt 09, DALI LED driver

09

Samostatná svítidla SEVEN TRIANGLE HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SEVEN TRIANGLE 900/106 HI LED DALI	929 75 t a09 871	929 75 t a09 873	6040	77	900
SEVEN TRIANGLE 1400/106 HI LED DALI	929 76 t a09 871	929 76 t a09 873	10230	125	1400
SEVEN TRIANGLE 1800/106 HI LED DALI	929 77 t a09 871	929 77 t a09 873	13020	157	1800

Samostatná svítidla SEVEN TRIANGLE LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SEVEN TRIANGLE 900/106 LI LED DALI	929 75 t a09 872	929 75 t a09 874	3110	37	900
SEVEN TRIANGLE 1400/106 LI LED DALI	929 76 t a09 872	929 76 t a09 874	5260	63	1400
SEVEN TRIANGLE 1800/106 LI LED DALI	929 77 t a09 872	929 77 t a09 874	6700	73	1800

Světelný tok v lm je uveden pro přímo svítící svítidla se světelnými zdroji 840.

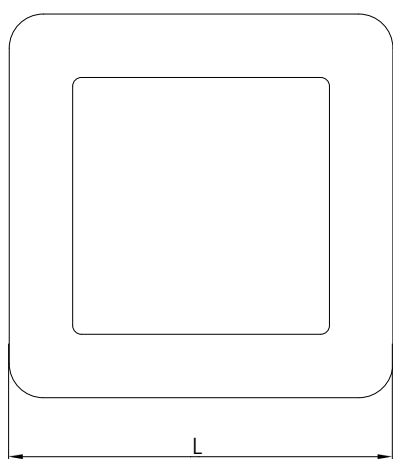
Príslušenství a doplňky

- Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikl	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006 MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



SEVEN SQUARE



Popis

Samostatná, 70 mm vysoká přisazená, závěsná a nástěnná čtvercová svítidla pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobená z hliníkového profilu. U provedení D/I je cca 10% světelného toku směřováno nahoru.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 elox – standardní provedení
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 09 opalový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

929 75 **t a b c** 851

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

929 754 309 851
SEVEN SQUARE HI LED 840, 900/106 mm,
bílá RAL 9003 mat, opalový kryt 09,
DALI LED driver

929 753 909 851

SEVEN SQUARE HI LED 830, 900/106 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opalový kryt 09,
DALI LED driver

Samostatná svítidla SEVEN SQUARE HI LED s vyšším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem.

typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SEVEN SQUARE 900/106 HI LED DALI	929 75 t a09 851	929 75 t a09 853	7440	89	900
SEVEN SQUARE 1400/106 HI LED DALI	929 76 t a09 851	929 76 t a09 853	13640	160	1400
SEVEN SQUARE 1800/106 HI LED DALI	929 77 t a09 851	929 77 t a09 853	17360	208	1800

Samostatná svítidla SEVEN SQUARE LI LED s nižším světelným výkonem pro přímé a přímo-nepřímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230 V/50 Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem.

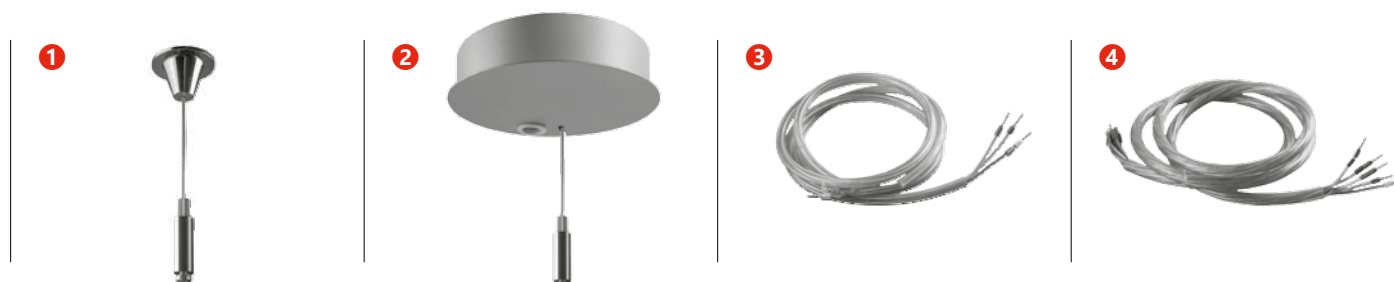
typ	Objednací číslo		Svítidlo		
	přímé (D)	přímo-nepřímé (D/I)	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
SEVEN SQUARE 900/106 LI LED DALI	929 75 t a09 852	929 75 t a09 854	3830	48	900
SEVEN SQUARE 1400/106 LI LED DALI	929 76 t a09 852	929 76 t a09 854	7020	75	1400
SEVEN SQUARE 1800/106 LI LED DALI	929 77 t a09 852	929 77 t a09 854	8940	98	1800

Světelný tok v lm je uveden pro přímo svítící svítidla se světelnými zdroji 840.

Příslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikel	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 719 stříbrný RAL 9006 MS	940 719 901 000	940 719 921 000	940 719 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



DLT 160

DLT 210



Popis

Kruhová vestavná LED svítidla s kovovým lakovaným lemem o průměru 160 a 210mm pro osvětlení kanceláří, společenských a reprezentativních prostor, chodeb, schodišť, recepcí, prodejen a bytů.

Na svítidla DLT 160 s bajonetovým zámkem je možné jednoduše připevnit širokou škálu lemu a optických částí s krytím IP 54 a IP 65 a v provedení antivandal.

Svítidla DLT 210 lze na přání dodat v černém provedení – černý lakovaný lem a černě eloxované stínidlo – nutné uvést do objednávky.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standard**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

Pro svítidla DLT 160:

- | | |
|----|--|
| 0c | fazetovaný reflektor 38° s lemem pro doplňky AXL „c“ |
| 1c | fazetovaný reflektor 60° s lemem pro doplňky AXL „c“ |
| 6c | fazetovaný reflektor 38° IP 6x s lemem pro doplňky AXL „c“ |
| 7c | fazetovaný reflektor 60° IP 6x s lemem pro doplňky AXL „c“ |

Pro svítidla DLT 210:

- | | |
|----|---|
| 00 | fazetovaný reflektor 38° |
| 10 | fazetovaný reflektor 60° |
| 01 | fazetovaný reflektor s 16° optikou a ochranným čirým sklem |
| 03 | fazetovaný reflektor s 36° optikou a ochranným čirým sklem |
| 08 | fazetovaný reflektor s ochranným satinováním sklem |
| 66 | kovový lakovaný lem IP 65 s čirým krytem se třemi šrouby |
| 68 | kovový lakovaný lem IP 65 se satinováním krytem se třemi šrouby |
| 50 | asymetrický reflektor |

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**
- 8 - TW - LED zdroj pro nastavení bílé barvy světla 3000K, 4000K a 6000K (4x10W)
- 9 - RGBW - LED zdroj pro nastavení barvy světla RGBW červená, zelená, modrá, bílá 4000K (4x10W)

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení umístěný v oddělené přístrojové části

Objednací číslo:

952 73 **t** a **1c** x **20**

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 732 311 820

DLT 160 LED 3 940, reflektor 60°, s bílým lemem RAL 9003 mat (AXL 1), DALI LED driver

952 734 313 220

DLT 160 LED 3 840, reflektor 60°, s bílým lemem RAL 9003 mat a satinováním krytem IP 54 (AXL 3), nestmívatelný LED driver



00



t=8



t=9

Vestavná svítidla DLT 160

Vestavná svítidla DLT 160 LED pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s reflektorem s úzkým nebo širokým vyzařovacím úhlem, s krytem IP 6x, s lemem pro doplňky AXL („c“ v objednacím čísle)

typ	Objednací číslo				Svítidlo		
	s reflektorem 38°	s reflektorem 60°	s reflektorem 38°, IP 6x	s reflektorem 60°, IP 6x	Φ (lm)	P (W)	ø D/montážní otvor (mm)
DLT 160 LED 1	952 71t a0c x20	952 71t a1c x20	952 71t a6c x20	952 71t a7c x20	1050	12	160/140
DLT 160 LED 2	952 72t a0c x20	952 72t a1c x20	952 72t a6c x20	952 72t a7c x20	1360	15	160/140
DLT 160 LED 3	952 73t a0c x20	952 73t a1c x20	952 73t a6c x20	952 73t a7c x20	1920	21	160/140
DLT 160 LED 4	952 74t a0c x20	952 74t a1c x20	952 74t a6c x20	952 74t a7c x20	2640	29	160/140
DLT 160 LED 5	952 75t a0c x20	952 75t a1c x20	952 75t a6c x20	952 75t a7c x20	3130	36	160/140
DLT 160 LED 6	952 76t a0c x20	952 76t a1c x20	952 76t a6c x20	952 76t a7c x20	3530	41	160/140
DLT 160 LED 7	952 77t a0c x20	952 77t a1c x20	952 77t a6c x20	952 77t a7c x20	4810	62	160/140

Doplňky AXL

Lemy a optické části s bajonetovým zámkem pro DLT 160 – AXL „c“ („c“ v objednacím čísle svítidla):

Tyto doplňky je možno objednat samostatně nebo jako součást svítidla specifikací typu „c“ a barvy „a“. Standardní barva doplňků je bílá RAL 9003 mat.

typ	"c"	popis		objednací číslo
AXL	1		lem bez krytu	952 700 a01 000
AXL	2		lem s čirým krytem IP 54	952 700 a02 000
AXL	3		lem se satinovaným krytem IP 54	952 700 a03 000
AXL	4		lem s asymetrickým prizmatem IP 54	952 700 a04 000
AXL	9		lem antivandal s čirým krytem a bezpečnostními šrouby, IK 10	952 700 309 000

Vestavná svítidla DLT 210

Vestavná svítidla DLT 210 LED pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s reflektorem s úzkým nebo širokým vyzařovacím úhlem, s krytem IP 65, asymetrickým reflektorem nebo optikou

	Objednací číslo				Svítidlo		
typ	s reflektorem 38°	s reflektorem 60°	s krytem 66	s krytem 68	Φ (lm)	P (W)	ø D/mont. otvor (mm)
DLT 210 LED AC 1	952 71t a00 x10	952 71t a10 x10	952 71t a66 x10	952 71t a68 x10	1000	12	210/195
DLT 210 LED AC 2	952 72t a00 x10	952 72t a10 x10	952 72t a66 x10	952 72t a68 x10	1820	19	210/195
DLT 210 LED AC 3	952 73t a00 x10	952 73t a10 x10	952 73t a66 x10	952 73t a68 x10	2740	31	210/195
DLT 210 LED 1	952 71t a00 x11	952 71t a10 x11	952 71t a66 x21	952 71t a68 x21	940	12	210/195
DLT 210 LED 2	952 72t a00 x11	952 72t a10 x11	952 72t a66 x21	952 72t a68 x21	1880	23	210/195
DLT 210 LED 3	952 73t a00 x11	952 73t a10 x11	952 73t a66 x21	952 73t a68 x21	2820	33	210/195
	s asymetrickým reflektorem 50						
DLT 210 ASM LED 1	952 71t a50 x11				900	12	210/195
DLT 210 ASM LED 2	952 72t a50 x11				1810	23	210/195
	s optikou 01	s optikou 03	s optikou 08				
DLT 210 TW	952 738 a01 810	952 738 a03 810	952 738 a08 810		4500	50	210/195
DLT 210 RGBW	952 739 a01 810	952 739 a03 810	952 739 a08 810		--	--	210/195

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s reflektorem bez krytu.

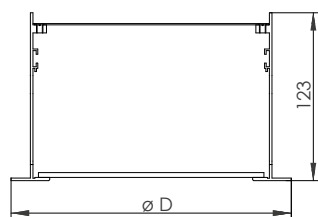
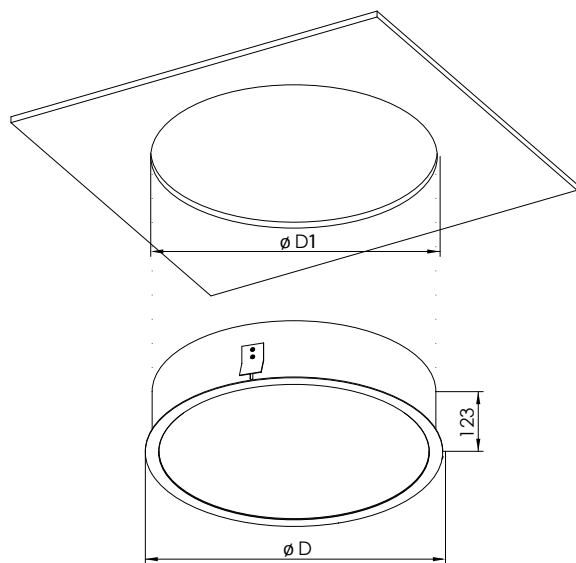
Príslušenství a doplňky

- Svítidla jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

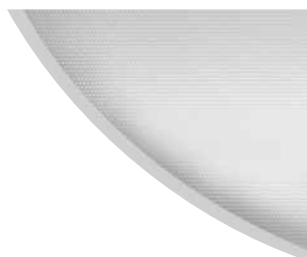


DLT 160, 210str. 80
Realizace.....str. 18

DLT C



07



08



09



Popis

Vestavná kruhová svítidla pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena ze zkruženého hliníkového profilu a jsou dodávána ve dvou provedeních – s viditelným 24 mm širokým lemem pro překrytí montážního otvoru a bez viditelného lemu (trimless montáž). Svítidla jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla s lemem jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru
Vestavná bez lemu pro trimless instalaci

Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 73 t abc x65

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

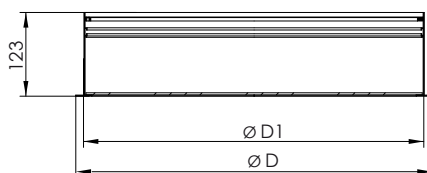
Příklad objednání:

952 734 309 865

DLT C HI LED 840, 500 mm, TL (trimless),
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

952 733 907 265

DLT C HI LED 830, 500 mm, TL (trimless),
stříbrná RAL 9006 MS, mikropyramidový
kryt 07, nestmívatelný LED driver



Svítlidla DLT C s lemem

Samostatná svítidla DLT C HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

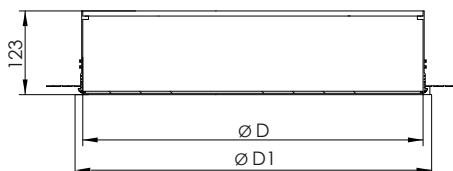
typ	Objednací číslo			Svítlidlo			Montážní otvor
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	ø D1 (mm)
DLT C HI LED 325	952 71t a07 x61	952 71t a08 x61	952 71t a09 x61	710	9	325	310
DLT C HI LED 425	952 72t a07 x61	952 72t a08 x61	952 72t a09 x61	1420	17	425	410
DLT C HI LED 525	952 73t a07 x61	952 73t a08 x61	952 73t a09 x61	2980	31	525	510
DLT C HI LED 675	952 74t a07 x61	952 74t a08 x61	952 74t a09 x61	5120	54	675	660
DLT C HI LED 975	---	952 75t a08 x61	952 75t a09 x61	11920	125	975	960

Samostatná svítidla DLT C LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	ø D1 (mm)
DLT C LI LED 325	952 71t a07 x62	952 71t a08 x62	952 71t a09 x62	350	6	325	310
DLT C LI LED 425	952 72t a07 x62	952 72t a08 x62	952 72t a09 x62	710	9	425	410
DLT C LI LED 525	952 73t a07 x62	952 73t a08 x62	952 73t a09 x62	1490	18	525	510
DLT C LI LED 675	952 74t a07 x62	952 74t a08 x62	952 74t a09 x62	2560	26	675	660
DLT C LI LED 975	---	---	952 75t a09 x62	5960	61	975	960

Příslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.



Svítlidla DLT C bez lemu

Samostatná svítidla DLT C HI LED s vyšším světelným výkonem, bez lemu pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo		Svítlidlo			Montážní otvor
	s OP krytem 09		Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	ø D1 (mm)
DLT C HI LED 300 TL	952 71t a09 x65		710	9	300	315
DLT C HI LED 400 TL	952 72t a09 x65		1420	17	400	415
DLT C HI LED 500 TL	952 73t a09 x65		2980	31	500	515
DLT C HI LED 650 TL	952 74t a09 x65		5120	54	650	665

Samostatná svítidla DLT C LI LED s nižším světelným výkonem, bez lemu pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

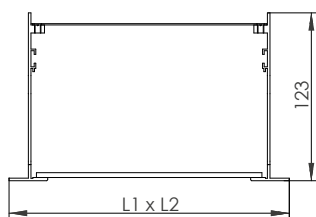
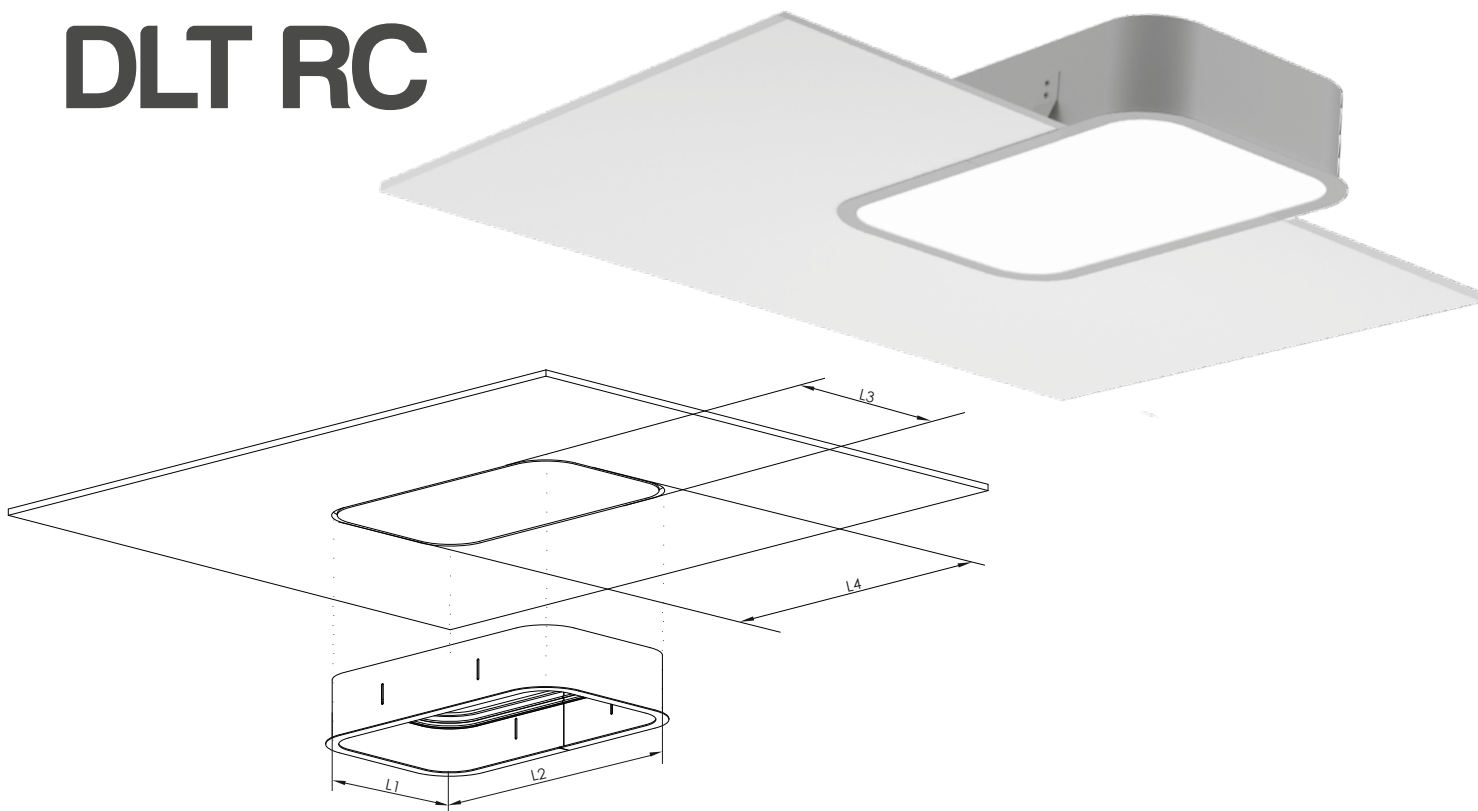
typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	ø D1 (mm)
DLT C LI LED 300 TL	952 71t a09 x66	350	6	300	315
DLT C LI LED 400 TL	952 72t a09 x66	710	9	400	415
DLT C LI LED 500 TL	952 73t a09 x66	1490	18	500	515
DLT C LI LED 650 TL	952 74t a09 x66	2560	26	650	665

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 a 08 jsou vyšší.

Příslušenství a doplňky

- Svítidla bez lemu jsou dodávána s montážním límcem pro stropy o tloušťce 9 | 12,5 | 16 | 20 a 25 mm.

DLT RC



07



08



09

Popis

Vestavná obdélníková a čtvercová svítidla se zaoblenými rohy pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu s 24 mm širokým lemem pro překrytí montážního otvoru a jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – na přání**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver
s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 70 **t abc x31**

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 704 309 831

DLT RC HI LED 840, 675x675mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

952 703 907 231

DLT RC HI LED 830, 675x675mm, stříbrná
RAL 9006 MS, mikropyramidový kryt 07,
nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla DLT RC HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

typ	Objednací číslo			Svítidlo			Montážní otvor
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)	L3xL4 (mm)
DLT RC HI LED 175x625	952 72t a07 x31	952 72t a08 x31	952 72t a09 x31	1390	22	175x625	156x606
DLT RC HI LED 175x925	952 73t a07 x31	952 73t a08 x31	952 73t a09 x31	2090	34	175x925	156x906
DLT RC HI LED 175x1225	952 74t a07 x31	952 74t a08 x31	952 74t a09 x31	2790	39	175x1225	156x1206
DLT RC HI LED 175x1525	952 75t a07 x31	952 75t a08 x31	952 75t a09 x31	3690	52	175x1525	156x1506
DLT RC HI LED 375x375	952 76t a07 x31	952 76t a08 x31	952 76t a09 x31	1390	22	325x325	356x356
DLT RC HI LED 375x625	952 77t a07 x31	952 77t a08 x31	952 77t a09 x31	2090	24	325x625	356x606
DLT RC HI LED 375x925	952 78t a07 x31	952 78t a08 x31	952 78t a09 x31	2940	31	325x925	356x906
DLT RC HI LED 375x1225	952 79t a07 x31	952 79t a08 x31	952 79t a09 x31	3910	42	325x1225	356x1206
DLT RC HI LED 625x625	952 70t a07 x31	952 70t a08 x31	952 70t a09 x31	3910	42	625x625	606x606

Samostatná svítidla DLT RC LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

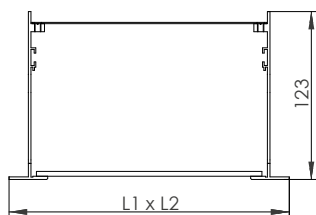
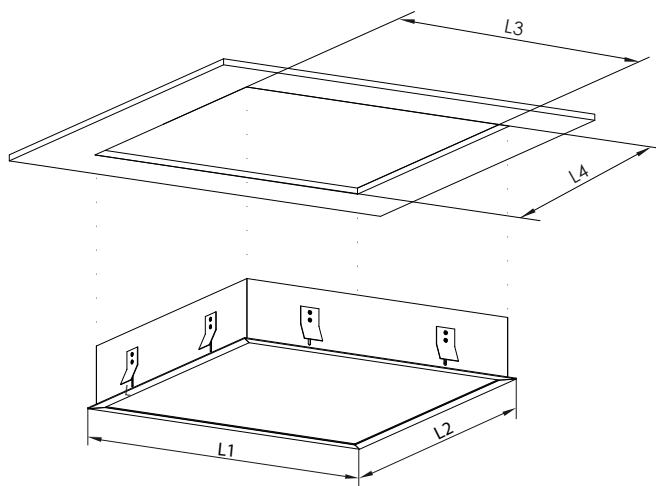
typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)	L3xL4 (mm)
DLT RC LI LED 175x625	952 72t a07 x32	952 72t a08 x32	952 72t a09 x32	690	11	175x625	156x606
DLT RC LI LED 175x925	952 73t a07 x32	952 73t a08 x32	952 73t a09 x32	1020	18	175x925	156x906
DLT RC LI LED 175x1225	952 74t a07 x32	952 74t a08 x32	952 74t a09 x32	1390	21	175x1225	156x1206
DLT RC LI LED 175x1525	952 75t a07 x32	952 75t a08 x32	952 75t a09 x32	1840	29	175x1525	156x1506
DLT RC LI LED 375x375	952 76t a07 x32	952 76t a08 x32	952 76t a09 x32	690	12	325x325	356x356
DLT RC LI LED 375x625	952 77t a07 x32	952 77t a08 x32	952 77t a09 x32	760	12	325x625	356x606
DLT RC LI LED 375x925	952 78t a07 x32	952 78t a08 x32	952 78t a09 x32	1530	15	325x925	356x906
DLT RC LI LED 375x1225	952 79t a07 x32	952 79t a08 x32	952 79t a09 x32	2180	23	325x1225	356x1206
DLT RC LI LED 625x625	952 70t a07 x32	952 70t a08 x32	952 70t a09 x32	2180	23	625x625	606x606

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 a 08 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

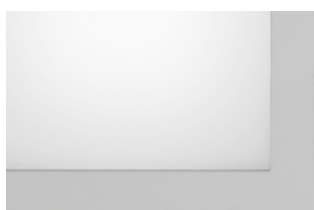
DLT-Q



07



08



09

Popis

Vestavná obdélníková a čtvercová svítidla pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu s 24 mm širokým lemem pro překrytí montážního otvoru a jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 8 **elox – standardní provedení**
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver
s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 70 **t abc x41**

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 704 309 841

DLT-Q HI LED 840, 625x625 mm, bílá
RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

952 703 907 241

DLT-Q HI LED 830, 625x625 mm, stříbrná
RAL 9006 MS, mikropyramidový kryt 07,
nestmívatelný LED driver

Samostatná svítidla DLT-Q HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem

typ	Objednací číslo			Svítidlo			Montážní otvor
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)	L3xL4 (mm)
DLT-Q HI LED 175x625	952 72t a07 x11	952 72t a08 x11	952 72t a09 x11	1390	22	175x625	156x606
DLT-Q HI LED 175x925	952 73t a07 x11	952 73t a08 x11	952 73t a09 x11	2090	34	175x925	156x906
DLT-Q HI LED 175x1225	952 74t a07 x11	952 74t a08 x11	952 74t a09 x11	2790	39	175x1225	156x1206
DLT-Q HI LED 175x1525	952 75t a07 x11	952 75t a08 x11	952 75t a09 x11	3690	52	175x1525	156x1506
DLT-Q HI LED 325x325	952 76t a07 x11	952 76t a08 x11	952 76t a09 x11	1390	22	325x325	356x356
DLT-Q HI LED 325x625	952 77t a07 x11	952 77t a08 x11	952 77t a09 x11	2090	24	325x625	356x606
DLT-Q HI LED 325x925	952 78t a07 x11	952 78t a08 x11	952 78t a09 x11	2940	31	325x925	356x906
DLT-Q HI LED 325x1225	952 79t a07 x11	952 79t a08 x11	952 79t a09 x11	3910	42	325x1225	356x1206
DLT-Q HI LED 625x625	952 70t a07 x41	952 70t a08 x41	952 70t a09 x41	3910	42	625x625	606x606
DLT-Q HI LED 625x925	952 71t a07 x41	952 70t a08 x41	952 70t a09 x41	5130	54	625x925	606x906
DLT-Q HI LED 925x925 DALI	952 72t a07 841	952 70t a08 841	952 70t a09 841	8050	76	925x925	906x906

Samostatná svítidla DLT-Q LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný DALI (x=8) LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mikropyramidovým nebo opálovým krytem.

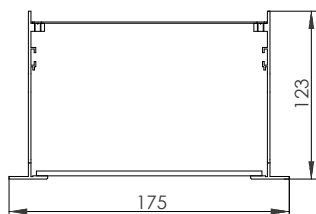
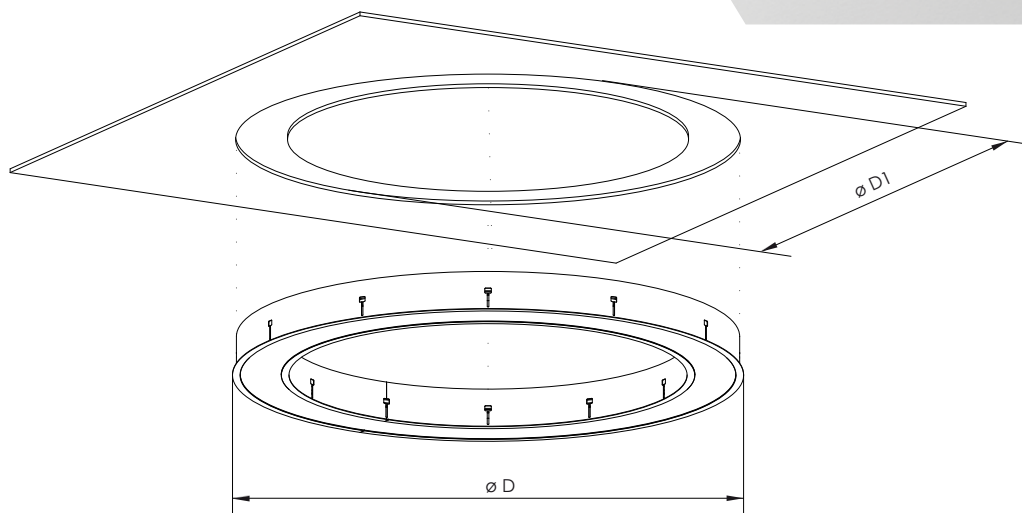
typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L1xL2 (mm)	L3xL4 (mm)
DLT-Q LI LED 175x625	952 72t a07 x12	952 72t a08 x12	952 72t a09 x12	690	11	175x625	156x606
DLT-Q LI LED 175x925	952 73t a07 x12	952 73t a08 x12	952 73t a09 x12	1020	18	175x925	156x906
DLT-Q LI LED 175x1225	952 74t a07 x12	952 74t a08 x12	952 74t a09 x12	1390	21	175x1225	156x1206
DLT-Q LI LED 175x1525	952 75t a07 x12	952 75t a08 x12	952 75t a09 x12	1840	29	175x1525	156x1506
DLT-Q LI LED 325x325	952 76t a07 x12	952 76t a08 x12	952 76t a09 x12	690	12	325x325	356x356
DLT-Q LI LED 325x625	952 77t a07 x12	952 77t a08 x12	952 77t a09 x12	760	12	325x625	356x606
DLT-Q LI LED 325x925	952 78t a07 x12	952 78t a08 x12	952 78t a09 x12	1530	15	325x925	356x906
DLT-Q LI LED 325x1225	952 79t a07 x12	952 79t a08 x12	952 79t a09 x12	2180	23	325x1225	356x1206
DLT-Q LI LED 625x625	952 70t a07 x42	952 70t a08 x42	952 70t a09 x42	2180	23	625x625	606x606
DLT-Q LI LED 625x925	952 71t a07 x42	952 70t a08 x42	952 70t a09 x42	2630	26	625x925	606x906
DLT-Q LI LED 925x925	952 72t a07 x42	952 70t a08 x42	952 70t a09 x42	4050	39	925x925	906x906

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opálovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07 a 08 jsou vyšší.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

DLT RING



Popis

Vestavná prstencová svítidla pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu s lemem pro překrytí montážního otvoru a jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standard**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 09** opalový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 75 t a 09 891

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 754 309 891

DLT RING HI LED 840, 975 mm,
RAL 9003 mat, opalový kryt 09,
DALI LED driver

952 753 909 891

DLT RING HI LED 830, 975 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opalový kryt 09,
DALI LED driver

09

Samostatná svítidla DLT RING HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo s OP krytem 09	Svítidlo			Montážní otvor ø D1 (mm)
		Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	
DLT RING HI LED 775 DALI	952 74t a09 891	4330	52	775	760
DLT RING HI LED 975 DALI	952 75t a09 891	6820	80	975	960
DLT RING HI LED 1275 DALI	952 76t a09 891	9300	111	1275	1260
DLT RING HI LED 1575 DALI	952 77t a09 891	11630	142	1575	1560

Samostatná svítidla DLT RING LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

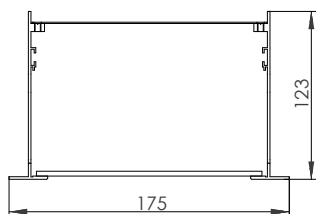
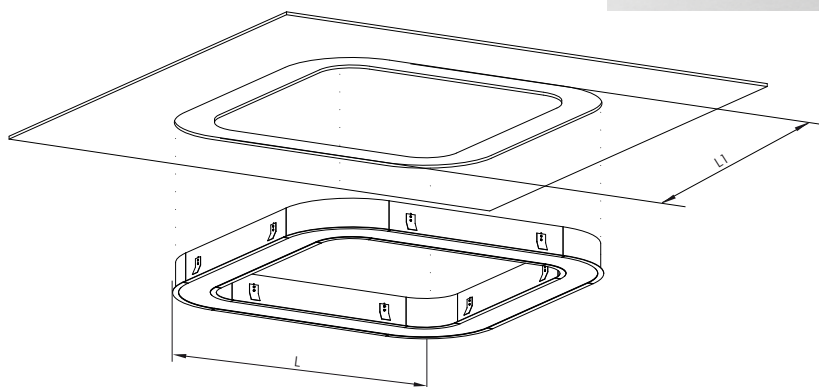
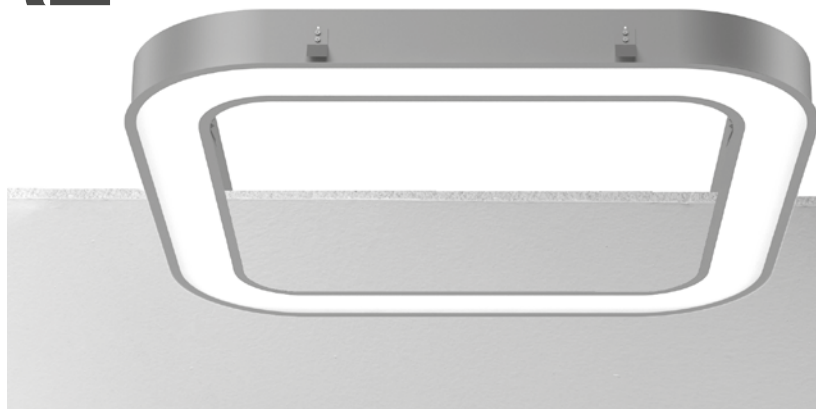
typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	ø D (mm)	ø D1 (mm)
DLT RING LI LED 775 DALI	952 74t a09 892	2230	26	775	760
DLT RING LI LED 975 DALI	952 75t a09 892	3510	40	975	960
DLT RING LI LED 1275 DALI	952 76t a09 892	4780	52	1275	1260
DLT RING LI LED 1575 DALI	952 77t a09 892	5980	68	1575	1560

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

DLT SQUARE



Popis

Vestavná čtvercová svítidla pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu s lemem pro překrytí montážního otvoru a jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 09** opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 75 t a 09 851

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 754 309 851
DLT SQUARE HI LED 840, 1275 mm,
bílá RAL 9003 mat, opálový kryt 09,
DALI LED driver

Příklad objednání:

952 753 909 851
DLT SQUARE HI LED 830, 1275 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opálový kryt 09,
DALI LED driver



09

Vestavná svítidla DLT SQUARE HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo	Svítidlo			Montážní otvor
		Φ (lm)	P (W)	L (mm)	
DLT SQUARE HI LED 975 DALI	952 74t a09 851	7440	89	975	960
DLT SQUARE HI LED 1275 DALI	952 75t a09 851	13640	160	1275	1260
DLT SQUARE HI LED 1575 DALI	952 76t a09 851	173660	208	1575	1560

Vestavná svítidla DLT SQUARE LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

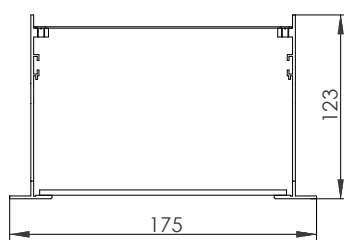
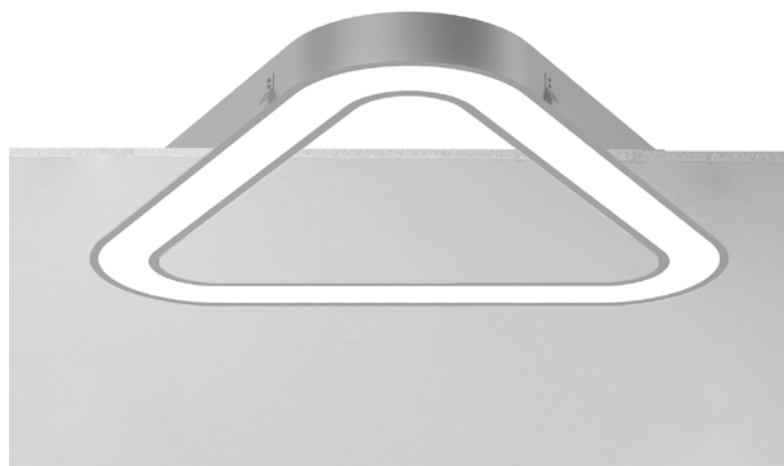
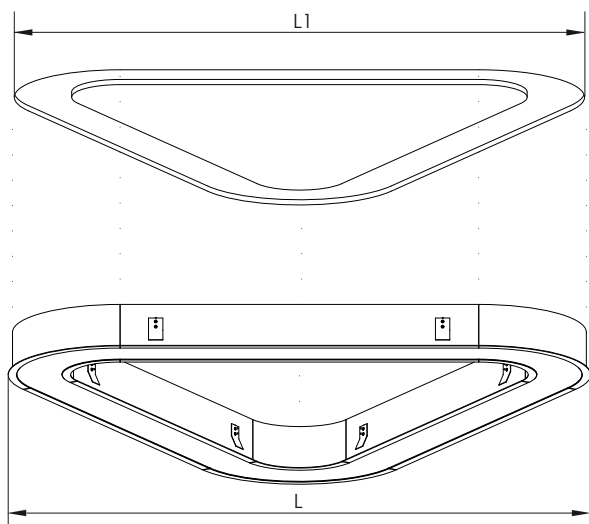
typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	L1 (mm)
DLT SQUARE LI LED 975 DALI	952 74t a09 852	3830	43	975	960
DLT SQUARE LI LED 1275 DALI	952 75t a09 852	7020	75	1275	1260
DLT SQUARE LI LED 1575 DALI	952 76t a09 852	8940	98	1575	1560

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.

DLT TRIANGLE



Popis

Vestavná trojúhelníková svítidla pro přímé osvětlení reprezentačních prostor, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla jsou vyrobena z hliníkového profilu s lemem pro překrytí montážního otvoru a jsou povrchově upravena práškovou vypalovací barvou. Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonových stropů o tloušťce 1-25 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standardní provedení**
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Vestavná s viditelným lemem pro překrytí montážního otvoru

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 09** opalový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - **840 4000K CRI>80**

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 8** stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

952 75 t a 09 871

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

952 754 309 871

DLT TRIANGLE HI LED 840, 1275 mm,
bílá RAL 9003 mat, opalový kryt 09,
DALI LED driver

952 753 909 871

DLT TRIANGLE HI LED 830, 1275 mm,
stříbrná RAL 9006 MS, opalový kryt 09,
DALI LED driver

Samostatná svítidla DLT TRIANGLE HI LED s vyšším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	Objednací číslo	Svítidlo			Montážní otvor
		Φ (lm)	P (W)	L (mm)	
DLT TRIANGLE HI LED 975 DALI	952 74t a09 871	6040	77	975	960
DLT TRIANGLE HI LED 1275 DALI	952 75t a09 871	10230	125	1275	1260
DLT TRIANGLE HI LED 1575 DALI	952 76t a09 871	13020	157	1575	1560

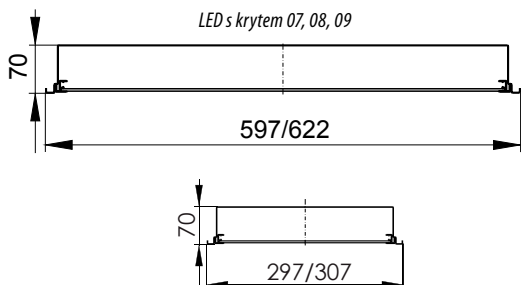
Samostatná svítidla DLT TRIANGLE LI LED s nižším světelným výkonem, s lemem, pro přímé osvětlení, stmívatelný DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s opálovým krytem

typ	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)	L (mm)	L1 (mm)
DLT TRIANGLE LI LED 975 DALI	952 74t a09 872	3110	37	975	960
DLT TRIANGLE LI LED 1275 DALI	952 75t a09 872	5260	63	1275	1260
DLT TRIANGLE LI LED 1575 DALI	952 76t a09 872	6700	73	1575	1560

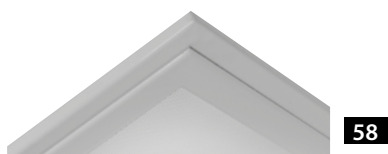
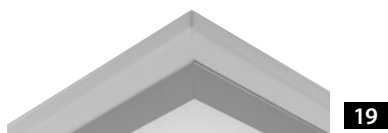
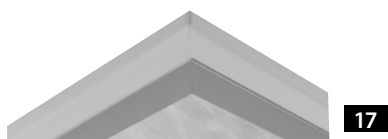
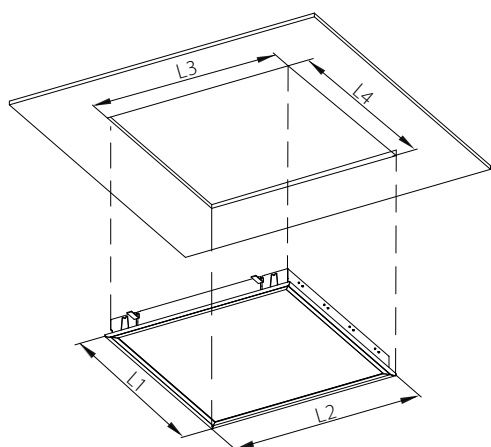
Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840.

Príslušenství a doplňky

- Svítidla s lemem jsou dodávána s montážními konzolami pro stropy o tloušťce 1-25 mm.



MONTÁŽNÍ OTVOR



Popis

Vestavná svítidla pro osvětlení škol, kanceláří, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen. Svítidla je možné upravit i pro použití v jiných stropních systémech se specifickými rozměry i způsobem upevnění.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – standard
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná (např. bílá RAL 9010, nebo 9016 lesk nebo mat) – na přání

Montáž



Univerzální vestavná svítidla s krytem v rámečku (b=1,2 nebo 5) pro sádkartonové i rástrové podhledy v modulu 600 nebo 625 mm.

Vestavná svítidla s krytem bérámečku (b=0) pouze pro rástrové podhledy s T profilem v modulu 600 nebo 625 mm.

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- | | |
|----------|--|
| b | |
| 0 | kryt bez rámečku |
| 1 | kryt v hliníkovém eloxovaném rámečku |
| 2 | kryt v hliníkovém bílé lakovaném rámečku |
| 5 | kryt v ocelovém bílé lakovaném rámečku |
| c | |
| 7 | mikropyramidový kryt |
| 8 | mikropyramidový kryt „satine“ |
| 9 | opálový kryt |

- 39 vystupující opálový kryt bez rámečku

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

950 74 t abc x51

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

950 744 117 851

VMR 597x597 LED 840, bílá RAL 9003 lesk s mikropyramidovým krytem v eloxovaném rámečku, DALI LED driver

950 743 159 251

VMR 597x597 LED 830, bílá RAL 9003 lesk s opálovým krytem v bílém ocelovém rámečku, nestmívatelný LED driver

Vestavná svítidla VMR LED s krytem v rámečku

Univerzální vestavná svítidla VMR LED, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s kryty v rámečku, modul 600 mm

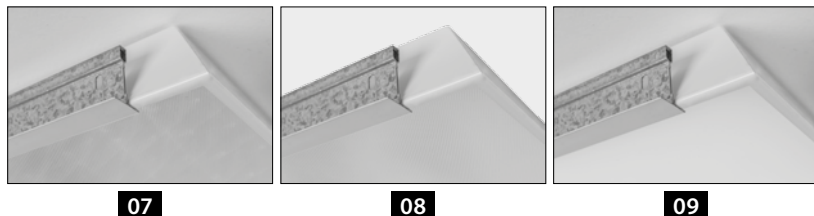
typ	Objednací číslo				Svítidlo		Montážní otvor
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR 297x297 LED	950 71t ab7 x42	950 71t ab8 x42	950 71t ab9 x42	950 71t a39 x42	1020	12	282x282
VMR 297x597 LED	950 72t ab7 x42	950 72t ab8 x42	950 72t ab9 x42	950 72t a39 x42	2060	24	282x582
VMR 297x897 LED	950 73t ab7 x42	950 73t ab8 x42	950 73t ab9 x42	---	3270	37	282x882
VMR 297x1197 LED	950 74t ab7 x42	950 74t ab8 x42	950 74t ab9 x42	---	4310	46	282x1182
VMR 297x1497 LED	950 75t ab7 x42	950 75t ab8 x42	950 75t ab9 x42	---	4970	56	282x1482
VMR 597x597 LED	950 74t ab7 x51	950 74t ab8 x51	950 74t ab9 x51	950 74t a39 x51	4310	46	582x582

Univerzální vestavná svítidla VMR LED, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s kryty v rámečku, modul 625 mm

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	s OP krytem 39	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR 307x307 LED	955 71t ab7 x42	955 71t ab8 x42	955 71t ab9 x42	955 71t a39 x42	1020	12	292x292
VMR 307x622 LED	955 72t ab7 x42	955 72t ab8 x42	955 72t ab9 x42	955 72t a39 x42	2060	24	292x607
VMR 307x934 LED	955 73t ab7 x42	955 73t ab8 x42	955 73t ab9 x42	---	3270	37	292x919
VMR 307x1247 LED	955 74t ab7 x42	955 74t ab8 x42	955 74t ab9 x42	---	4310	46	292x1232
VMR 307x1547 LED	955 75t ab7 x42	955 75t ab8 x42	955 75t ab9 x42	---	4970	56	292x1532
VMR 622x622 LED	955 74t ab7 x51	955 74t ab8 x51	955 74t ab9 x51	955 74t a39 x51	4310	46	607x607

Príslušenství a doplňky

- Pro montáž svítidla do sádkartonových podhledů je nutné objednat montážní konzoly.

**Vestavná svítidla VMR LED s krytem bez rámečku**

Vestavná svítidla VMR LED, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s nevyjímatelnými kryty bez rámečku, určená pouze pro horní montáž položením na T nosníky rastrových podhledů v modulu 600 mm

typ	Objednací číslo			Svítidlo	
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)
VMR 297x597 LED	950 72t a07 x42	950 72t a08 x42	950 72t a09 x42	2060	24
VMR 297x1197 LED	950 74t a07 x42	950 74t a08 x42	950 74t a09 x42	4310	46
VMR 597x597 LED	950 74t a07 x51	950 74t a08 x51	950 74t a09 x51	4310	46

Vestavná svítidla VMR LED, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s nevyjímatelnými kryty bez rámečku, určená pouze pro horní montáž položením na T nosníky rastrových podhledů v modulu 625 mm

typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	P (W)
VMR 307x622 LED	955 72t a07 x42	955 72t a08 x42	955 72t a09 x42	2060	24
VMR 307x934 LED	955 73t a07 x42	955 73t a08 x42	955 73t a09 x42	3270	37
VMR 307x1247 LED	955 74t a07 x42	955 74t a08 x42	955 74t a09 x42	4310	46
VMR 307x1547 LED	955 75t a07 x42	955 75t a08 x42	955 75t a09 x42	4970	56
VMR 622x622 LED	955 74t a07 x51	955 74t a08 x51	955 74t a09 x51	4310	46

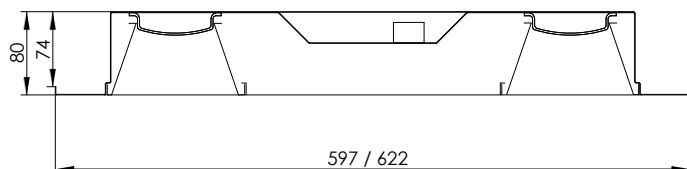
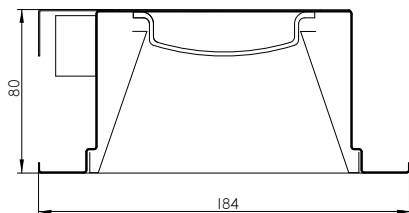
Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s opalovým krytem 09. Světelné toky svítidel s krytem 07, 08 a 39 jsou vyšší.



VMR.....str. 82
Realizace.....str. 20

VMR NL

LED s mřížkou 61, 69



Popis

Vestavná svítidla s vysokou účinností a nízkou hodnotou oslnění vhodná, pro osvětlení škol, kanceláří, chodeb, recepcí a prodejen. Bílé lakované těleso svítidla je vybaveno vysoce účinnou mřížkou z materiálu MIRO SILVER, která zajišťuje maximální účinnost svítidla, optimální rozložení světelného toku a nízké hodnoty oslnění. Svítidlo je možné použít pro sádkartonové i rastrové podhledy v modulu 600 i 625 mm.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standard**
- 4 jiná (např. bílá RAL 9010, nebo 9016 lesk nebo mat) – na přání

Montáž



Univerzální vestavná svítidla pro sádkartonové i rastrové podhledy v modulu 600 nebo 625 mm

Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 61 bílá mřížka pro měkké rozptýlené osvětlení
- 69 vysoce účinná mřížka z materiálu MIRO SILVER

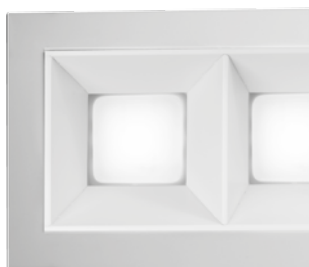
Světelné zdroje

- LED ("t" v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení



61



69

Objednací číslo:

950 74 **t abc x55**

LED
barva svítidla
elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

950 744 369 855

VMR NL 597x597 LI LED 840, bílá RAL 9003 mat s mřížkou 69 MIRO SILVER, DALI LED driver

950 743 161 255

VMR NL 597x597 LI LED 830, bílá RAL 9003 lesk s bílou mřížkou 61, nestmívatelný LED driver

Univerzální vestavná svítidla VMR NL HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, modul 600

typ	Objednací číslo		Svítidlo		Montážní otvor
	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR NL 184x297 HI LED	950 71t a61 x43	950 71t a69 x43	1900	20	169x282
VMR NL 184x597 HI LED	950 72t a61 x43	950 72t a69 x43	3800	34	169x582
VMR NL 184x1197 HI LED	950 74t a61 x43	950 74t a69 x43	7600	70	169x1182
VMR NL 184x1497 HI LED	950 75t a61 x43	950 75t a69 x43	7600	70	169x1482
VMR NL 597x597 HI LED	950 74t a61 x55	950 74t a69 x55	7600	70	582x582

Univerzální vestavná svítidla VMR NL LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, modul 600

typ	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR NL 184x297 LI LED	950 71t a61 x44	950 71t a69 x44	980	10	169x282
VMR NL 184x597 LI LED	950 72t a61 x44	950 72t a69 x44	1960	17	169x582
VMR NL 184x1197 LI LED	950 74t a61 x44	950 74t a69 x44	3930	31	169x1182
VMR NL 184x1497 LI LED	950 75t a61 x44	950 75t a69 x44	3930	31	169x1482
VMR NL 597x597 LI LED	950 74t a61 x56	950 74t a69 x56	3930	31	582x582

Univerzální vestavná svítidla VMR NL HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, modul 625

typ	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR NL 184x297 HI LED	955 71t a61 x43	955 71t a69 x43	1900	20	169x282
VMR NL 184x597 HI LED	955 72t a61 x43	955 72t a69 x43	3800	34	169x582
VMR NL 184x1197 HI LED	955 74t a61 x43	955 74t a69 x43	7600	70	169x1182
VMR NL 184x1497 HI LED	955 75t a61 x43	955 75t a69 x43	7600	70	169x1482
VMR NL 597x597 HI LED	955 74t a61 x55	955 74t a69 x55	7600	70	582x582

Univerzální vestavná svítidla VMR NL LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou, modul 625

typ	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)	L3xL4 (mm)
VMR NL 184x297 LI LED	955 71t a61 x44	955 71t a69 x44	980	10	169x282
VMR NL 184x597 LI LED	955 72t a61 x44	955 72t a69 x44	1960	17	169x582
VMR NL 184x1197 LI LED	955 74t a61 x44	955 74t a69 x44	3930	31	169x1182
VMR NL 184x1497 LI LED	955 75t a61 x44	955 75t a69 x44	3930	31	169x1482
VMR NL 597x597 LI LED	955 74t a61 x56	955 74t a69 x56	3930	31	582x582

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s mřížkou 69. Světelné toky svítidel s mřížkou 61 jsou nižší.

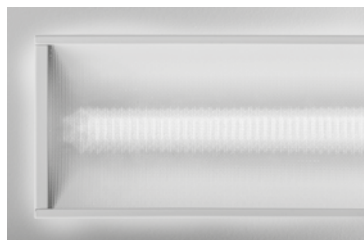
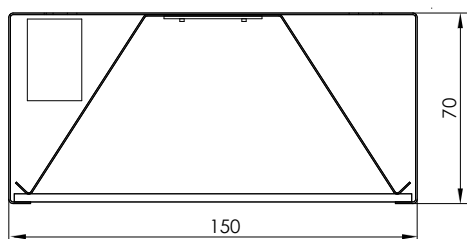
Príslušenství a doplňky

- Pro montáž svítidla do sádkartonových podhledů je nutné objednat montážní konzoly.

PMR



LED s krytem 07, 08, 09



07



08



09

Popis

Přisazená a závěsná svítidla pro osvětlení škol, kanceláří, chodeb, schodišť, recepcí a prodejen.

Barva svítidla ("a" v objednacím čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – standard
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná (např. bílá RAL 9010, nebo 9016 lesk nebo mat) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednacím čísle)

- 07 mikropyramidový kryt
- 08 mikropyramidový kryt „satine“
- 09 opálový kryt

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednacím čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednacím čísle)

- 2 nestmívatelný LED driver
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

960 74 t abc x10

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

960 744 107 810

PMR 150x1200 HI LED 840, bílá RAL 9003 lesk, s mikropyramidovým krytem 07, DALI LED driver

960 743 109 210

PMR 150x1200 HI LED 830, bílá RAL 9003 lesk, s opálovým krytem 09, nestmívatelný LED driver

Závěsná a přisazená svítidla PMR 150 HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s kryty.

typ	Objednací číslo			Svítidlo	
	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	W
PMR 150x600 HI LED	960 72t a07 x10	960 72t a08 x10	960 72t a09 x10	1990	22
PMR 150x900 HI LED	960 73t a07 x10	960 73t a08 x10	960 73t a09 x10	2990	34
PMR 150x1200 HI LED	960 74t a07 x10	960 74t a08 x10	960 74t a09 x10	3990	39
PMR 150x1500 HI LED	960 75t a07 x10	960 75t a08 x10	960 75t a09 x10	5280	52

Závěsná a přisazená svítidla PMR 150 LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s kryty.

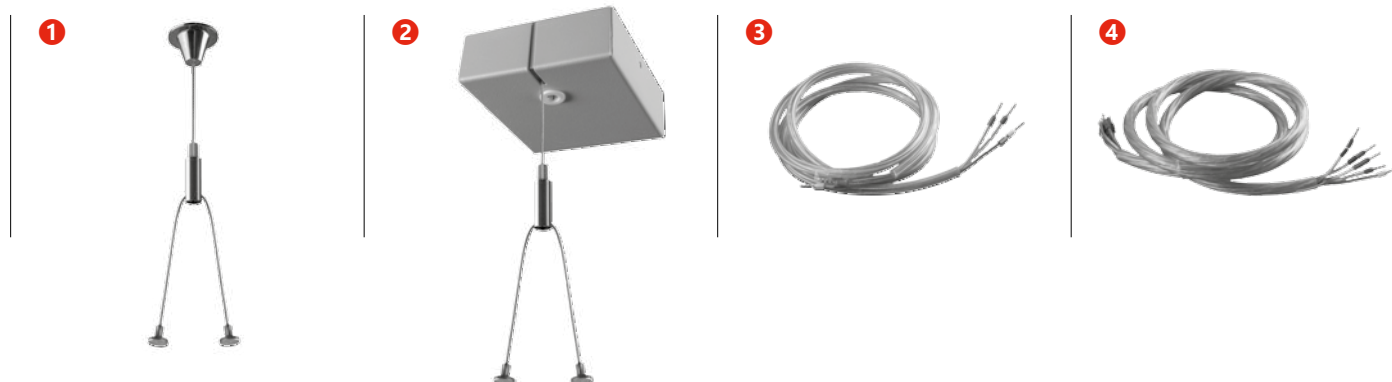
typ	s MP krytem 07	s MP krytem 08	s OP krytem 09	Φ (lm)	W
PMR 150x600 LI LED	960 72t a07 x11	960 72t a08 x11	960 72t a09 x11	990	11
PMR 150x900 LI LED	960 73t a07 x11	960 73t a08 x11	960 73t a09 x11	1460	18
PMR 150x1200 LI LED	960 74t a07 x11	960 74t a08 x11	960 74t a09 x11	1990	21
PMR 150x1500 LI LED	960 75t a07 x11	960 75t a08 x11	960 75t a09 x11	2640	29

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s mikropyramidovým krytem 07. Světelné toky svítidel s krytem 08 a 09 jsou nižší.

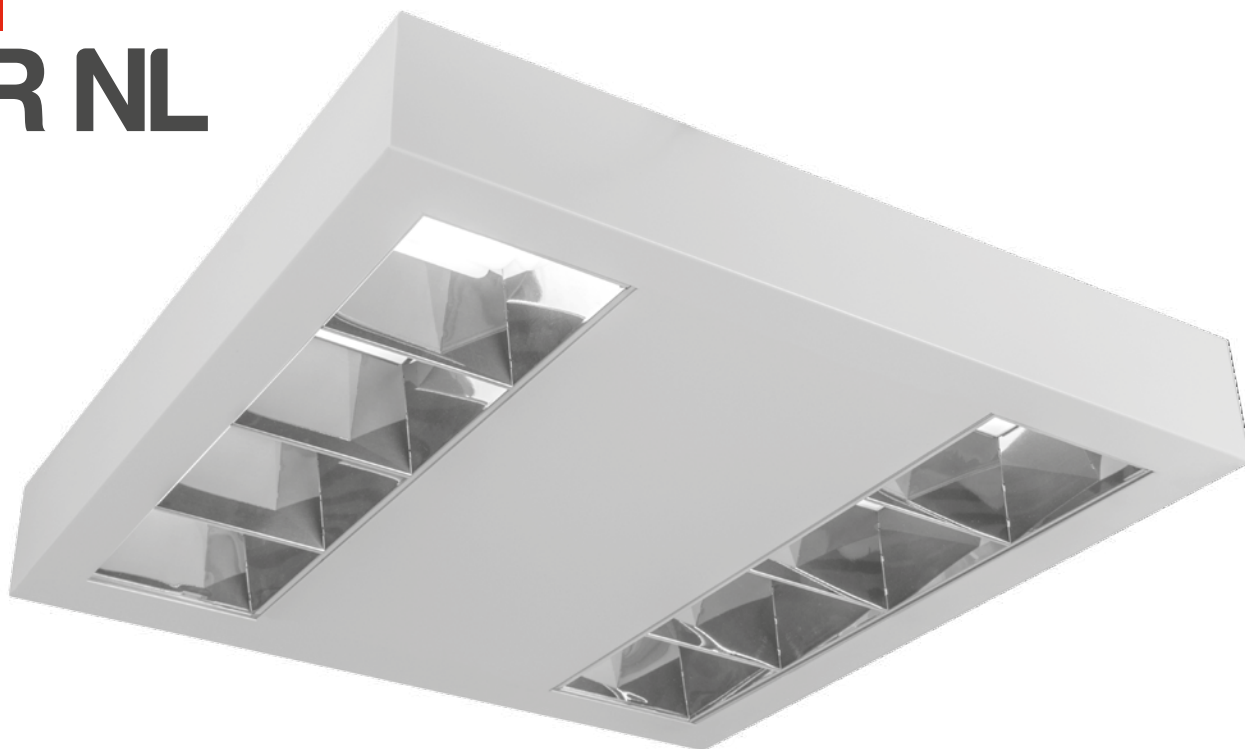
Príslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel je nutno objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 317 nikel	940 317 500 000	940 317 520 000	940 317 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 517 stříbrný RAL 9006 MS	940 517 901 000	940 517 921 000	940 517 931 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000



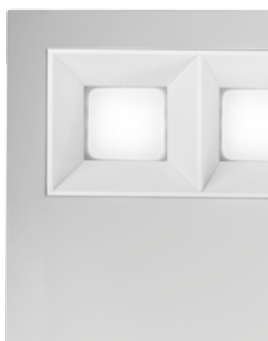
PMR NL



LED s mřížkou 61, 69



61



69

Popis

Prisazená a závěsná svítidla s vysokou účinností a nízkou hodnotou oslnění, vhodná pro osvětlení škol, kanceláří, chodeb, recepcí a prodejen. Bílé lakované těleso svítidla je vybaveno vysoce účinnou mřížkou z materiálu MIRO SILVER, která zajišťuje maximální účinnost svítidla, optimální rozložení světelného toku a nízké hodnoty oslnění.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – na přání
- 3 **bílá RAL 9003 mat – standard**
- 4 jiná (např. bílá RAL 9010, nebo 9016 lesk nebo mat) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- 61 bílá mřížka pro měkké rozptýlené osvětlení
- 69 vysoce účinná mřížka z materiálu MIRO SILVER

Světelné zdroje

- LED („t“ v objednací čísle)

- 1 - 930 3000K CRI>90
- 2 - 940 4000K CRI>90
- 3 - 830 3000K CRI>80
- 4 - 840 4000K CRI>80

Elektrická výbava ("x" v objednací čísle)

- 2 **nestmívatelný LED driver**
- 8 stmívatelný DALI LED driver s možností individuálního nastavení

Objednací číslo:

960 74 **t abc** x56

LED
barva svítidla

elektrická výbava
optická část

Příklad objednání:

960 744 369 856

PMR NL 597x597 LI LED 840, bílá RAL 9003 mat, s mřížkou 69 MIRO SILVER, DALI LED driver

960 743 361 256

PMR NL 597x597 LI LED 830, bílá RAL 9003 mat, s bílou mřížkou 61, nestmívatelný LED driver

Závěsná a přisazená svítidla PMR NL HI LED s vyšším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou

typ	Objednací číslo		Svítidlo	
	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)
PMR NL 184x597 HI LED	960 72t a61 x43	960 72t a69 x43	3800	34
PMR NL 184x1197 HI LED	960 74t a61 x43	960 74t a69 x43	7600	70
PMR NL 184x1497 HI LED	960 75t a61 x43	960 75t a69 x43	7600	70
PMR NL 597x597 HI LED	960 74t a61 x55	960 74t a69 x55	7600	70

Závěsná a přisazená svítidla PMR NL LI LED s nižším světelným výkonem, nestmívatelný (x=2) nebo stmívatelný (x=8) DALI LED driver, 230V/50Hz, IP 20, s jednou pětipólovou svorkovnicí, s mřížkou

typ	s mřížkou 61	s mřížkou 69	Φ (lm)	P (W)
PMR NL 184x597 LI LED	960 72t a61 x44	960 72t a69 x44	1960	17
PMR NL 184x1197 LI LED	960 74t a61 x44	960 74t a69 x44	3930	31
PMR NL 184x1497 LI LED	960 75t a61 x44	960 75t a69 x44	3930	31
PMR NL 597x597 LI LED	960 74t a61 x56	960 74t a69 x56	3930	31

Světelný tok v lm je uveden pro svítidla se světelným zdrojem 840 a s mřížkou 69. Světelné toky svítidel s mřížkou 61 jsou nižší.

Príslušenství a doplňky

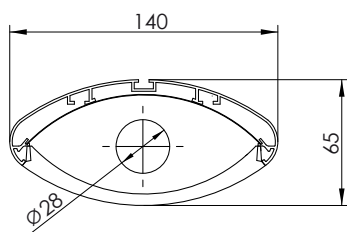
■ Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 319 nikl	940 319 500 000	940 319 520 000	940 319 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 519 stříbrný RAL 9006 MS	940 519 901 000	940 519 921 000	940 519 931 000
3	Závěs lankový 317 nikl	940 317 500 000	940 317 520 000	940 317 530 000
4	Závěs lankový pro přívod 517 stříbrný RAL 9006 MS	940 517 901 000	940 517 921 000	940 517 931 000
5	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
6	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000

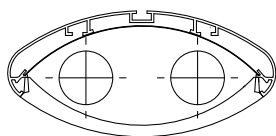




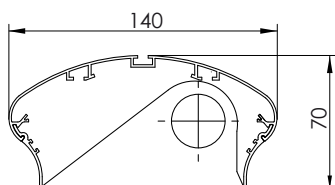
LED s mřížkou 01



LED s krytem 06



LED s asym. reflektorem



01



06



50

Popis

Jedno a dvoutrubicová svítidla, 65 mm vysoká a 140 mm široká, určená pro přímé osvětlení kanceláří, chodeb, schodišť, rekonstruovaných průmyslových objektů, supermarketů a prodejen. Svítidla jsou vyráběna jako středové moduly. Systém svítidel EPA je vhodný pro spojování do řad a tvorbu sestav pomocí spojek. S použitím koncovek lze jednoduše zkompletovat i samostatná svítidla, vhodná především pro montáž na závěsy.

Svítidla jsou vyrobená z hliníkového profilu eliptického tvaru a jsou navržena, certifikována a dodávána s LED trubiciemi OSRAM ST8A EM a ST8B EM.

Barva svítidla ("a" v objednací čísle)

- 1 bílá RAL 9003 lesk – standardní provedení
- 2 černá RAL 9005 mat – na přání
- 3 bílá RAL 9003 mat – na přání
- 4 jiná RAL (nutné specifikovat) – na přání
- 9 stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) – na přání

Montáž



Dolní optická část ("bc" v objednací čísle)

- | | |
|----|----------------------------------|
| 01 | bílá plastová lamelová mřížka |
| 06 | polykarbonátový prizmatický kryt |
| 50 | asymetrický reflektor |

Světelné zdroje

Výmenné LED trubice OSRAM Substituční
ST8A EM a ST8B EM („t“ v objednací čísle)

- | | |
|---|--------------------|
| 3 | - 830 3000K CRI>80 |
| 4 | - 840 4000K CRI>80 |
| 6 | - 865 6500K CRI>80 |

Elektrická výbava

Dvě pětipólové svorkovnice
a průběžné vedení 5x1,5 mm², pojistka

Objednací číslo:

912 74 **t a** 01 050



Příklad objednání:

912 744 101 050
EPA HI LED 840 1xST8A-1,2 L 1594mm,
bílá RAL 9003 lesk s bílou plastovou
mřížkou

912 743 901 050

EPA HI LED 830 1xST8A-1,2 L 1594 mm,
stříbrná RAL 9006 MS s bílou plastovou
mřížkou

Svítlidla EPA HI LED s vyšším světelným výkonem, dodávaná včetně certifikovaných LED trubic OSRAM 830, 840 nebo 865, nestmívatelné, 230V/50Hz, IP 20, dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm², s mřížkou, krytem nebo asymetrickým reflektorem

typ	Objednací číslo			Svítlidlo		
	s mřížkou 01	s krytem 06	asymetr 50	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
EPA HI LED 1xST8A-0,6 L994	912 72t a01 050	912 72t a06 050	912 72t a50 050	990	8,7	994
EPA HI LED 1xST8A-1,2 L1594	912 74t a01 050	912 74t a06 050	912 74t a50 050	2300	19	1594
EPA HI LED 1xST8A-1,5 L1994	912 75t a01 050	912 75t a06 050	912 75t a50 050	3400	27	1994
EPA HI LED 2xST8A-0,6 L994	912 72t a01 051	912 72t a06 051	----	1980	18	994
EPA HI LED 2xST8A-1,2 L1594	912 74t a01 051	912 74t a06 051	----	4600	38	1594
EPA HI LED 2xST8A-1,5 L1994	912 75t a01 051	912 75t a06 051	----	6800	54	1994

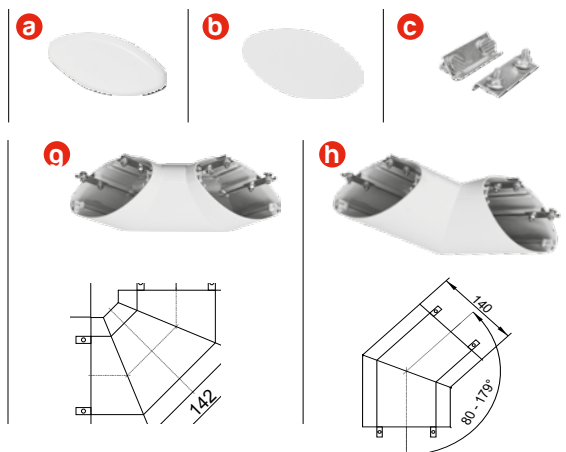
Svítlidla EPA LI LED s nižším světelným výkonem, dodávaná včetně certifikovaných LED trubic OSRAM 830, 840 nebo 865, nestmívatelné, 230V/50Hz, IP 20 dvě pětipólové svorkovnice a průběžné vedení 5x1,5 mm², s mřížkou, krytem nebo asymetrickým reflektorem

typ	s mřížkou 01	s krytem 06	asymetr 50	Φ (lm)	P (W)	L (mm)
EPA LI LED 1xST8B-1,2 L1594	912 74t a01 052	912 74t a06 052	912 74t a50 052	2100	20	1594
EPA LI LED 1xST8B-1,5 L1994	912 75t a01 052	912 75t a06 052	912 75t a50 052	2400	22	1994
EPA LI LED 2xST8B-1,2 L1594	912 74t a01 053	912 74t a06 053	----	4200	40	1594
EPA LI LED 2xST8B-1,5 L1994	912 75t a01 053	912 75t a06 053	----	4800	44	1994

Príslušenství ke svítidlům EPA

obr.	typ	Objednací číslo
a	EPA P1 plastová koncovka bílá	912 801 100 000
b	EPA K1 kovová koncovka	912 801 a00 000
c	EPA K2 spojka přímá	912 902 800 000
d	EPA K3 spojka T	912 903 a00 050
e	EPA K4 spojka X	912 904 a00 050
f	EPA K5K spojka L dvoudílná	912 905 a00 050
g	EPA K5D spojka L trojdílná	912 955 a00 050
h	EPA K6 atypická úhlová spojka	912 906 a00 050
	EPA plný profil	912 999 a00 050

typ	Objednací číslo
EP bílá plastová lamelová mřížka L 288 mm	912 880 001 000
EP prismatický kryt L 575 mm	912 892 006 010
EP prismatický kryt L 1151 mm	912 894 006 010
EP prismatický kryt L 1439 mm	912 895 006 010



Príslušenství a doplňky

■ Pro zavěšení svítidel je nutné objednat závěsy a přívodní šňůru.

obr.	typ	délka 1200 mm	délka 2000 mm	délka 3000 mm
1	Závěs lankový 318 nikl	940 318 500 000	940 318 520 000	940 318 530 000
2	Závěs lankový pro přívod 518 bílý RAL 9003	940 518 101 000	940 518 121 000	940 518 131 000
3	Přívodní šňůra 3x0,75 mm ² transparentní	941 601 000 000	941 601 020 000	941 601 030 000
4	Přívodní šňůra 5x1 mm ² transparentní	941 602 000 000	941 602 020 000	941 602 030 000
5	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 200 mm	940 700 200 045	---	---
6	Propojovací kabelový svazek 5x1,5 mm ² délka 400 mm	940 700 400 045	---	---



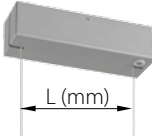


ATYPICKÁ SVÍTIDLA a zákaznická řešení

Kromě sériově vyráběných svítidel uvedených v přední části katalogu, společnost INGE Opava navrhuje, vyrábí a dodává atypická svítidla. Je schopna připravit inovativní řešení osvětlení dle návrhů nebo požadavků architektů i zákazníků. Tato svítidla často vycházejí ze standardních typů a liší se rozměry, požadovanými tvary, barvami, elektrickou výbavou a požadavky na funkčnost. Společnost INGE rovněž dokáže opravit a repasovat stará historická svítidla nebo vyrobit repliku historických nebo historizujících svítidel podle původní dokumentace. Součástí repase je i výměna elektrovýzbroje a instalace nových moderních světelných zdrojů.



ZÁVĚSY

			 d=délka lanka (mm)			
	940-100-1e0-000	940-103-1e0-000	940-117-1e0-ddd	940-118-1e0-000	940-119-1e0-000	940-120-1e0-000
	940-200-1e0-000	940-203-1e0-000	940-217-1e0-ddd	940-218-1e0-000	940-219-1e0-000	940-220-1e0-000
	940-300-5e0-000	940-303-5e0-000	940-317-5e0-ddd	940-318-5e0-000	940-319-5e0-000	940-320-5e0-000
	940-400-5e0-000	940-403-5e0-000	940-417-5e0-ddd	940-418-5e0-000	940-419-5e0-000	940-420-5e0-000
	940-500-ae1-000	940-503-ae1-000	940-517-ae1-ddd	940-518-ae1-000	940-519-ae1-000	940-520-ae1-000
 L (mm)	940-600-ae1-LLL	940-603-ae1-LLL	---	940-618-ae1-LLL	940-619-ae1-LLL	940-620-ae1-LLL
	940-700-ae1-000	940-703-ae1-000	940-717-ae1-ddd	940-718-ae1-000	940-719-ae1-000	940-720-ae1-000
	940-800-ae1-000	940-803-ae1-000	---	940-818-ae1-000	940-819-ae1-000	940-820-ae1-000
	940-900-5e0-000	---	---	---	---	---

Legenda:

"a"
barva
stropní
krytky

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | bílá RAL 9003 lesk |
| 2 | černá RAL 9005 mat |
| 3 | bílá RAL 9003 mat |
| 4 | jiná RAL (nutné specifikovat) |

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 5 | poniklováno |
| 6 | stříbrná RAL 9006 lesk |
| 9 | stříbrná RAL 9006 MS (mikrostruktura) |

"e"
délka
závěsného
lanka

- | | |
|---|---------|
| 0 | 1200 mm |
| 2 | 2000 mm |
| 3 | 3000 mm |

"ddd"
délka
lanka

- | | |
|-----|--------|
| 000 | 300 mm |
| 150 | 150 mm |
| 450 | 450 mm |

POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



INGE Opava, spol. s r.o.
Stará silnice 3
746 01 Opava
Česká republika

GPS:
49°56'37.5"N 17°53'15.8"E

e-mail: inge@inge.cz

Tel.: +420 553 602 123
Mob.: +420 606 782 762
Tel.: +420 553 602 125
Mob.: +420 602 502 326

