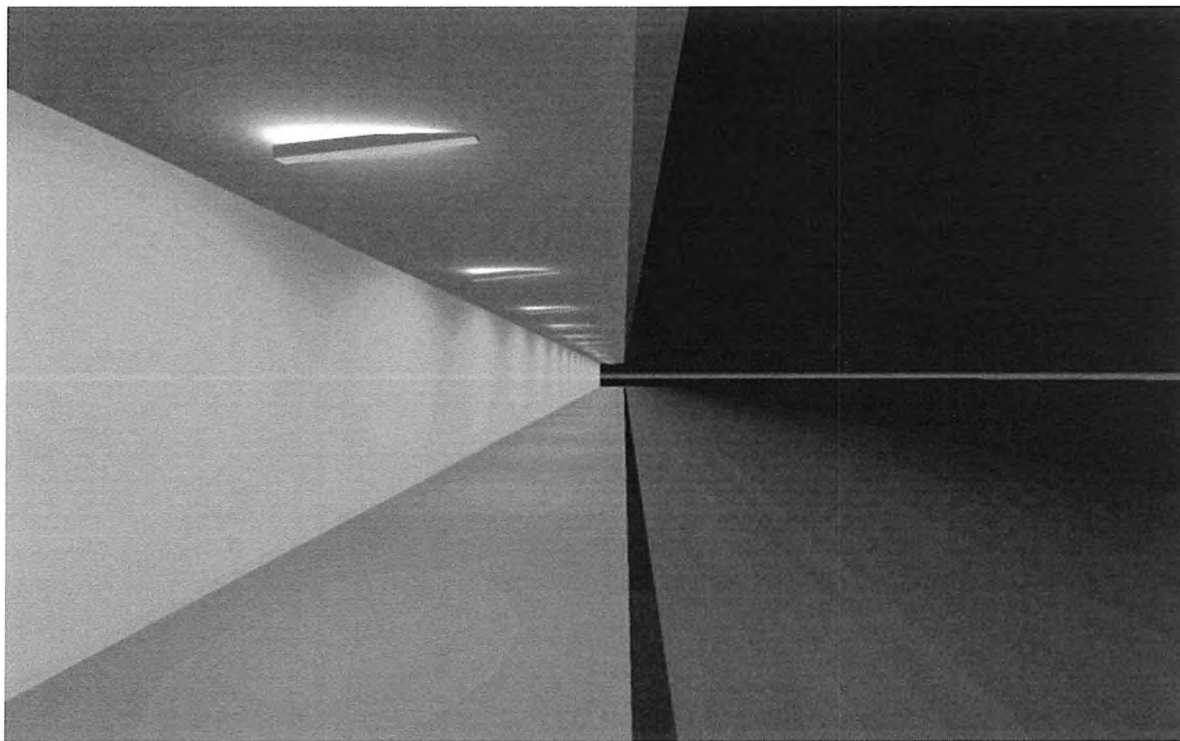


Datum

21.10.2022



PROJEKT H A U S



Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště

Výpočet nové osvětlovací soustavy na tramvajovém nástupišti Svinov Mosty
horní zastávka

Obiekt

Svinov Mosty, Horní zastávka

Created with DIALux

Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Kontakty



Světelný technik



ProjektHAUS stavby s.r.o.
Štramberská 1049/20
Ostrava-Vítkovice 70300



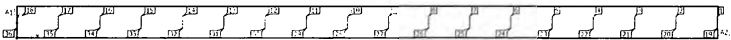
28.07.25 10:05

PDF.js viewer

Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



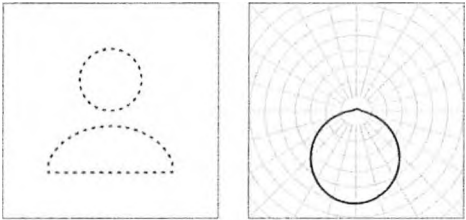
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4
Plán rozmístění svítidel



Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4
Plán rozmístění svítidel



Výrobce	XENIUM	P	27.0 W
Název výrobku	LINEAR E120 27W-840-opál	Φ _{světlo}	3510 lm
Osazení	1x 2835		

18 x XENIUM LINEAR E120 27W-840-opál

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.046 m / 1.509 m / 3.000 m	68.038 m	1.509 m	3.000 m	1
Směr X	18 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	64.038 m	1.509 m	3.000 m	2
		60.039 m	1.509 m	3.000 m	3
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	56.039 m	1.509 m	3.000 m	4
Umístění	A1	52.040 m	1.509 m	3.000 m	5
		48.040 m	1.509 m	3.000 m	6
		44.041 m	1.509 m	3.000 m	7
		40.041 m	1.509 m	3.000 m	8
		36.042 m	1.509 m	3.000 m	9
		32.042 m	1.509 m	3.000 m	10
		28.043 m	1.509 m	3.000 m	11
		24.043 m	1.509 m	3.000 m	12
		20.044 m	1.509 m	3.000 m	13

Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4
Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
16.044 m	1.509 m	3.000 m	14
12.045 m	1.509 m	3.000 m	15
8.045 m	1.509 m	3.000 m	16
4.046 m	1.509 m	3.000 m	17
0.046 m	1.509 m	3.000 m	18

18 x XENIUM LINEAR E120 27W-840-opál

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.046 m / 1.509 m / 3.000 m	68.038 m	1.509 m	3.000 m	19
Směr X	18 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	64.038 m	1.509 m	3.000 m	20
		60.039 m	1.509 m	3.000 m	21
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	56.039 m	1.509 m	3.000 m	22
Umístění	A2	52.040 m	1.509 m	3.000 m	23
		48.040 m	1.509 m	3.000 m	24
		44.041 m	1.509 m	3.000 m	25
		40.041 m	1.509 m	3.000 m	26
		36.042 m	1.509 m	3.000 m	27
		32.042 m	1.509 m	3.000 m	28
		28.043 m	1.509 m	3.000 m	29
		24.043 m	1.509 m	3.000 m	30
		20.044 m	1.509 m	3.000 m	31
		16.044 m	1.509 m	3.000 m	32
		12.045 m	1.509 m	3.000 m	33
		8.045 m	1.509 m	3.000 m	34

Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

Seznam svítidel

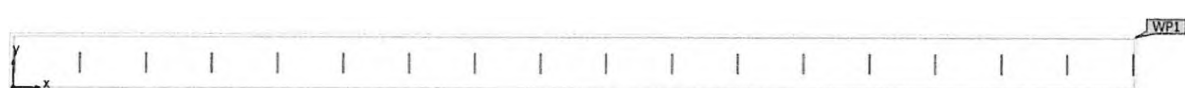
Φ _{celkový}		P _{celkový}		Světelný výtěžek		
126360 lm		972.0 W		130.0 lm/W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
36	XENIUM		LINEAR E12D 27W-840-opál	27.0 W	3510 lm	130.0 lm/W

Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Svinov Mosty, Tramvajové nástupiště



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	114 lx	81.7 lx	139 lx	0.72	0.59	WP1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.26.2 Standard (kancelář))



Průmyslová LED svítidla

Řady LINEAR



LED liniové svítidlo je vyrobeno z eloxovaného hliníkového profilu, který zajišťuje lepší odvod tepla a výrazně tak prodlužuje odolnost a životnost svítidla. Je k dispozici s dvěma typy PC difuzorů (opálový, prizmatický), díky kterým je oslnění svítidla sníženo na minimum. Teplotu chromatičnosti lze volit z 4 000 K nebo 5 000 K. Výhodou tohoto svítidla je vysoký měrný výkon, a to až 165 lm/W. Takto velkého měrného výkonu je dosaženo díky značnému množství značkových LED čipů, které jsou zatěžovány min. proudem. Svítidlo je vodotěsné, odolné proti prachu, korozi a také vůči mechanickým nárazům. V neposlední řadě je možno svítidlo jednoduchým způsobem přisadit či zavěsit.

Technická specifikace

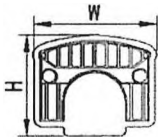
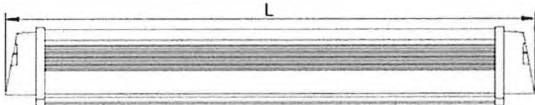
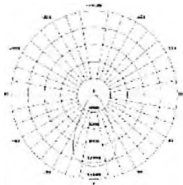
Materiál tělesa	Eloxovaný hliník, PC
Barva svítidla	RAL7035
Světelný zdroj	LED
Napájecí napětí	AC 230 V / 50 Hz
Provozní teplota (ta)	-35°C až +40°C (45°C)
Stupeň krytí	IP65
Nárazuvzdornost	IK10
Předřadník	TRIDONIC®
Možnost regulace	volitelně DALI
Nouzový provoz	volitelně ANO
Způsob montáže	zavěšené, přisazené

Světelná charakteristika

Typ čipů	EPISTAR®
Účinnost čipů	až 165 lm/W
Úhel vyzařování	120°
Typ difuzoru	Čirý, opálový
Distribuce světla	Přímá
Index podání barev, Ra	> 80
Teplota chromatičnosti	standartně 4 000K, volitelně 6 000K
Životnost (1)	> 80 000 hodin

Fotometrie

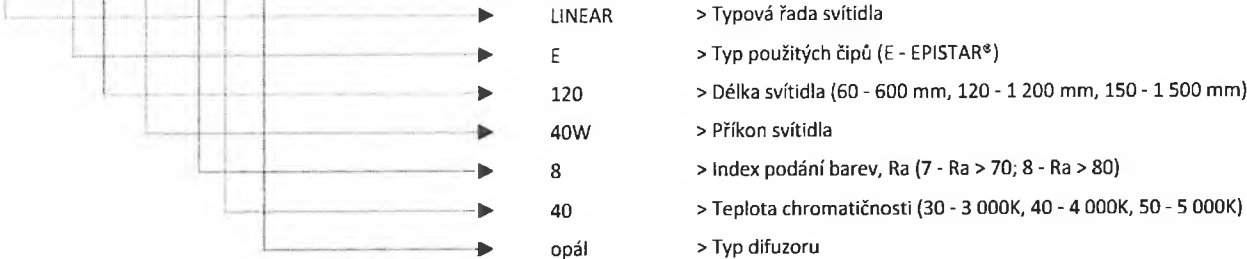
Rozměry



(1) - uvedeno pro teplotu okolí 30°C dle testu LM-80. Při vyšší okolní teplotě lze očekávat rychlejší degradaci světelného toku.
(2) - světelný tok je uveden pro teplotu chromatičnosti 4 000K a index podání barev Ra > 80.
* - Jiné výkony na vyžádání

Názvosloví

LINEAR E120 40W-840-opál



Varianty

Svítidlo	Výkon	Účinnost	Sv. tok	Váha	Rozměry
LINEAR E60 19W-840	19 W	160 lm/W	3 040 lm	2,4 kg	600 x 93 x 78 mm
LINEAR E60 27W-840	27 W	153 lm/W	4 131 lm	2,4 kg	600 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 19W-840	19 W	165 lm/W	3 135 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 27W-840	27 W	165 lm/W	4 455 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 35W-840	35 W	165 lm/W	5 775 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 40W-840	40 W	160 lm/W	6 400 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 54W-840	54 W	153 lm/W	8 316 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 68W-840	68 W	140 lm/W	9 520 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 19W-840	19 W	167 lm/W	3 173 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 27W-840	27 W	167 lm/W	4 509 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 35W-840	35 W	165 lm/W	5 775 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 40W-840	40 W	163 lm/W	6 520 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 54W-840	54 W	158 lm/W	8 532 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 68W-840	68 W	153 lm/W	10 404 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm

Svítidlo	Výkon	Účinnost	Sv. tok	Váha	Rozměry
LINEAR E60 19W-840-opál	19 W	128 lm/W	2 432 lm	2,4 kg	600 x 93 x 78 mm
LINEAR E60 27W-840-opál	27 W	122 lm/W	3 294 lm	2,4 kg	600 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 19W-840-opál	19 W	130 lm/W	2 470 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 27W-840-opál	27 W	130 lm/W	3 510 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 35W-840-opál	35 W	130 lm/W	4 550 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 40W-840-opál	40 W	128 lm/W	5 120 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 54W-840-opál	54 W	123 lm/W	6 452 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E120 68W-840-opál	68 W	112 lm/W	7 616 lm	3,4 kg	1 200 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 19W-840-opál	19 W	132 lm/W	2 508 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 27W-840-opál	27 W	132 lm/W	3 564 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 35W-840-opál	35 W	132 lm/W	4 620 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 40W-840-opál	40 W	130 lm/W	5 200 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 54W-840-opál	54 W	126 lm/W	6 804 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm
LINEAR E150 68W-840-opál	68 W	122 lm/W	8 296 lm	4,3 kg	1 500 x 93 x 78 mm

(1) - uvedeno pro teplotu okolí 30°C dle testu LM-80. Při vyšší okolní teplotě lze očekávat rychlejší degradaci světelného toku.
(2) - světelný tok je uveden pro teplotu chromatičnosti 4 000K a index podání barev Ra > 80.
* - Jiné výkony na vyžádání