

Stavebník: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 3
601 82 Brno

Datum: Květen 2018

Zakázka č.: A 1715/2

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Akce:
**„Stavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné
služby Jihomoravského kraje, p. o. v Hustopečích“**

B.3 Výpočet umělého osvětlení

ZZS JmK Hustopeče

Výpočet umělého osvětlení dle: ČSN EN 12464-1 - Vnitřní pracovní prostory:

Datum: 30.01.2018
Zpracovatel: Ing. David Vinkler

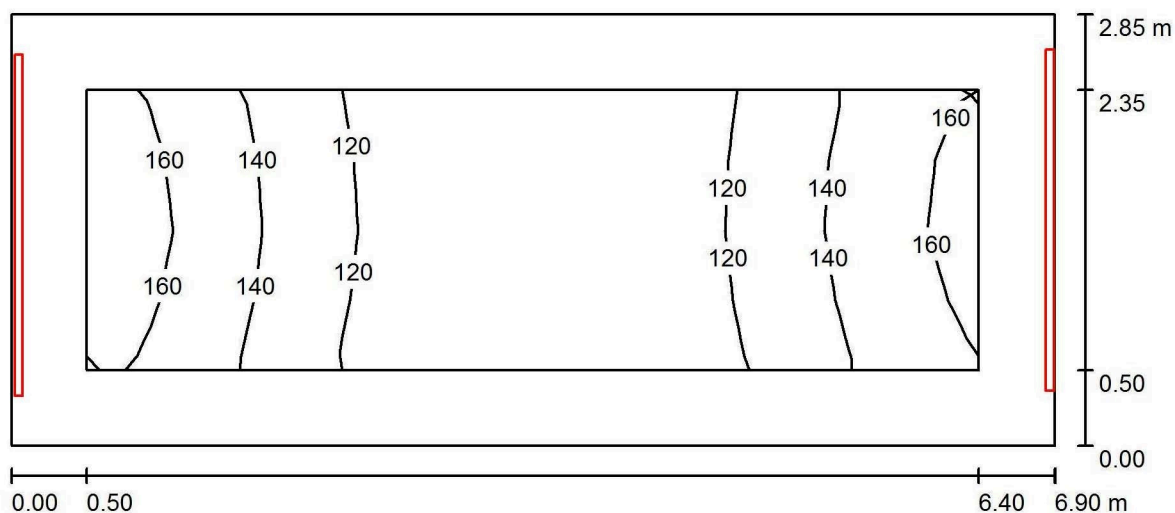
Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

Obsah

ZZS JmK Hustopeče	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
201 schodiště	
Shrnutí	3
202 chodba	
Shrnutí	4
202 chodba - noční osvětlení	
Shrnutí	5
203 denní místnost	
Shrnutí	6
204 kuchyňka	
Shrnutí	7
205 protokol	
Shrnutí	8
209 zdravotníci	
Shrnutí	9
212 šatna	
Shrnutí	10
104 místnost pro výzvu	
Shrnutí	11
107 posilovna	
Shrnutí	12
106 skad čistého prádla	
Shrnutí	13
109 stání sanitních vozů	
Shrnutí	14
110 dezinfekční box	
Shrnutí	15
301 chodba + schodiště	
Shrnutí	16

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

201 schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:50

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	129	102	169	0.791
Podlaha	20	129	96	176	0.744
Strop	70	137	33	4572	0.238
Stěny (4)	50	161	51	7567	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 14 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.282, Strop / pracovní rovina: 1.061.

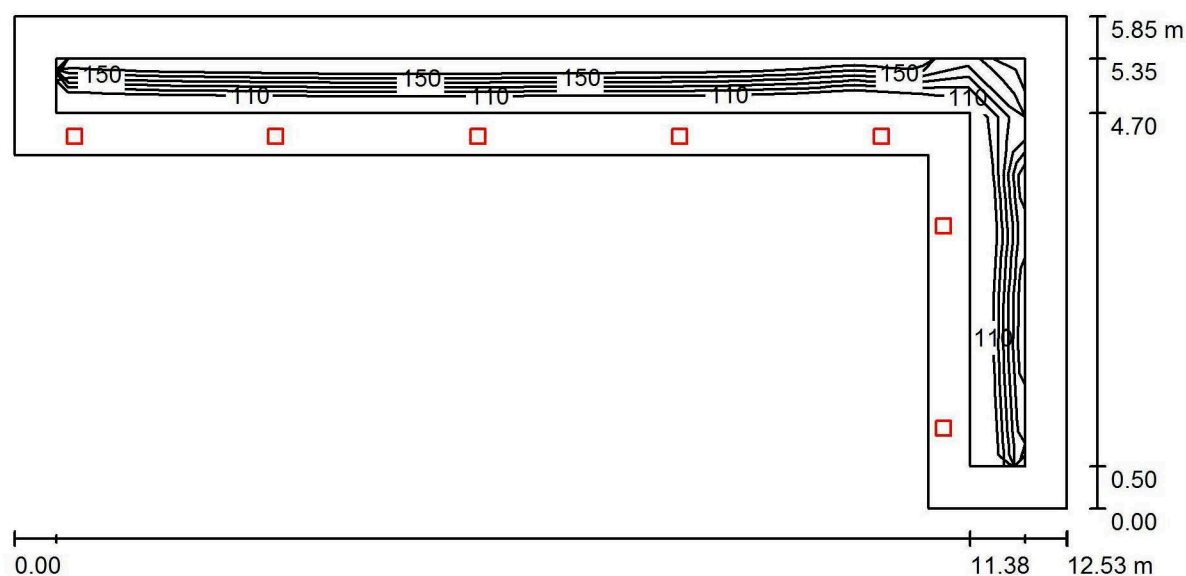
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2		5187	6320	47.0
Celkem:			10374	12640	94.0

Specifický příkon: $4.78 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.67 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

202 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	122	102	132	0.837
Podlaha	20	115	62	160	0.542
Strop	70	42	21	159	0.505
Stěny (6)	50	82	28	2487	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 17 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.676, Strop / pracovní rovina: 0.345.

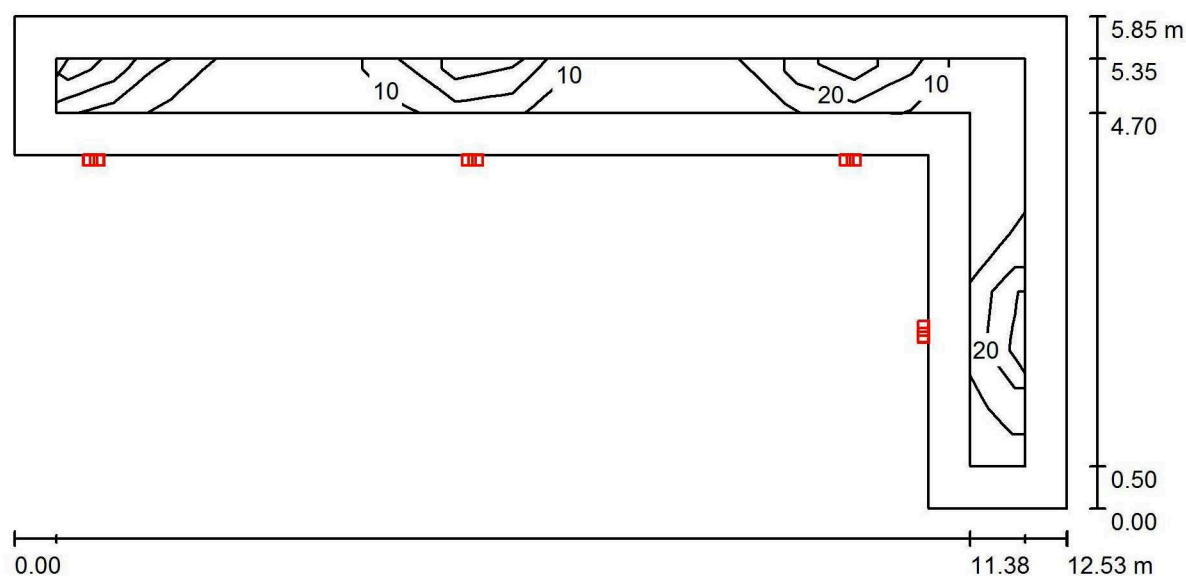
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7		1345	2000	22.0
Celkem:			9415	Celkem: 14000	154.0

Specifický příkon: $5.58 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.60 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

202 chodba - noční osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 0.300 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	13	3.68	34	0.284
Podlaha	20	15	2.44	192	0.168
Strop	70	3.54	2.26	5.98	0.639
Stěny (6)	50	6.88	2.16	29	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 17 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.507, Strop / pracovní rovina: 0.260.

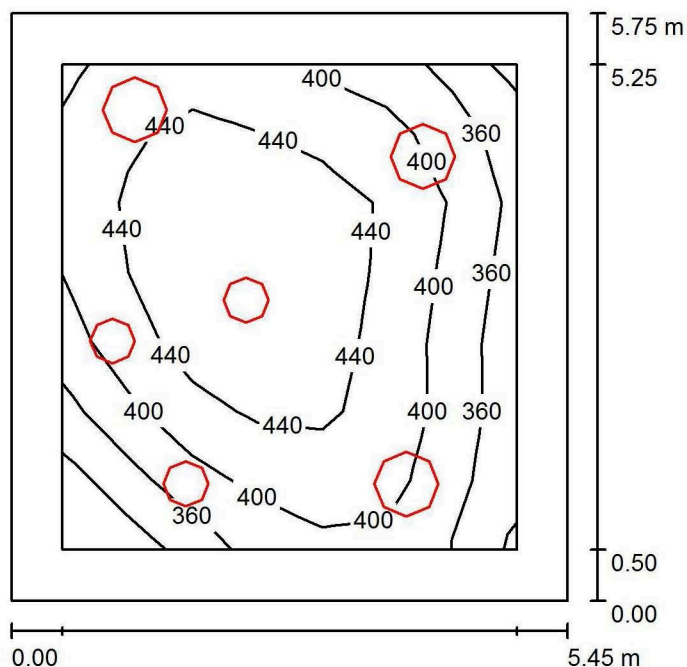
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4		236	1200	20.0
Celkem:			945	4800	80.0

Specifický příkon: $2.90 \text{ W/m}^2 = 22.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.60 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

203 denní místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	417	306	481	0.734
Podlaha	20	379	203	483	0.535
Strop	70	98	61	125	0.626
Stěny (4)	50	233	76	578	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 7 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.562, Strop / pracovní rovina: 0.237.

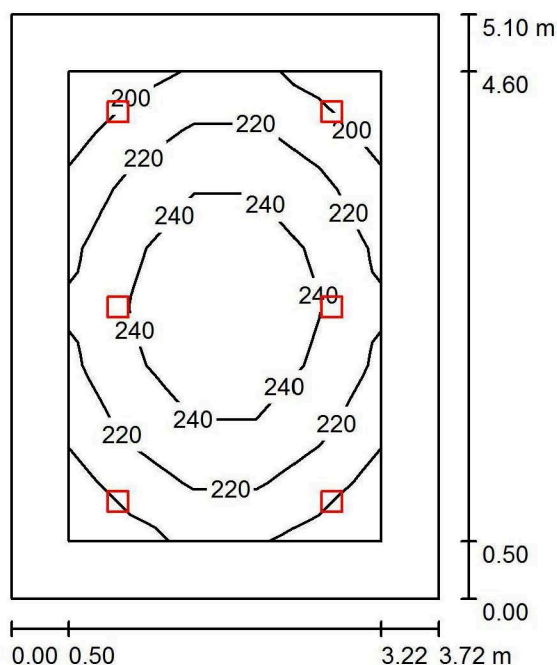
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3		2478	2680	21.0
2	3		5439	5943	40.0
Celkem:			23752	25869	183.0

Specifický příkon: $5.84 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 31.32 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

204 kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	229	196	259	0.857
Podlaha	20	203	129	261	0.637
Strop	70	48	37	52	0.782
Stěny (4)	50	108	42	174	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.478, Strop / pracovní rovina: 0.213.

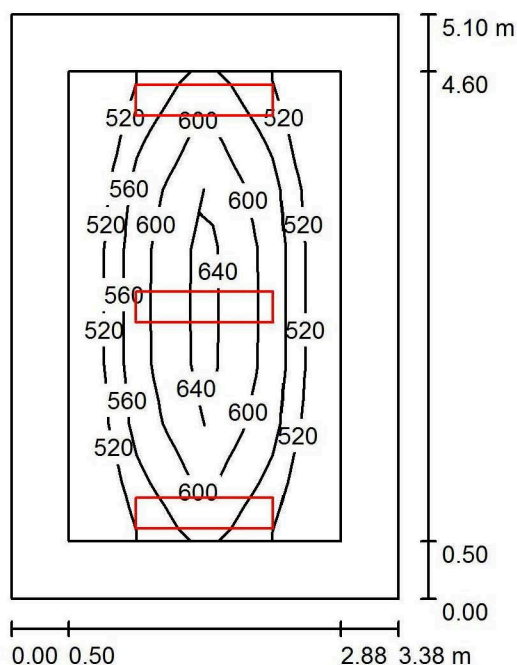
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6		1345	2000	22.0
Celkem:			8070	12000	132.0

Specifický příkon: $6.95 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.00 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

205 protokol / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:66

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	576	484	662	0.840
Podlaha	20	395	252	511	0.639
Strop	70	91	70	118	0.764
Stěny (4)	50	203	80	475	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 4 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.364, Strop / pracovní rovina: 0.162.

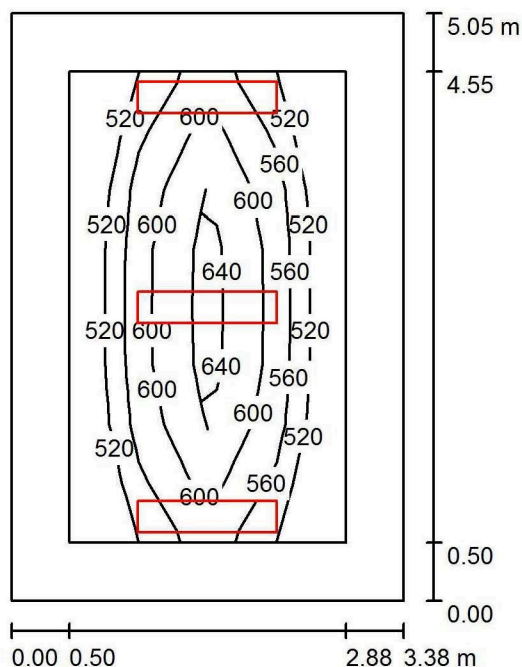
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3		4789	6280	47.0
Celkem:			14368	18840	141.0

Specifický příkon: $8.19 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.21 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

209 zdravotníci / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	578	487	663	0.842
Podlaha	20	397	251	513	0.634
Strop	70	92	71	121	0.769
Stěny (4)	50	205	82	496	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 4 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.367, Strop / pracovní rovina: 0.164.

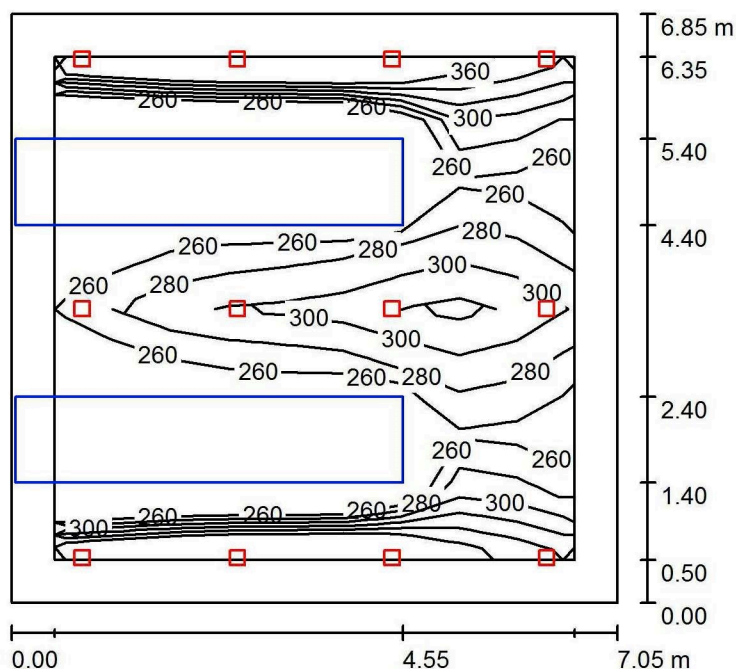
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3		4789	6280	47.0
Celkem:			14368	18840	141.0

Specifický příkon: $8.27 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.06 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

212 šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:88

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	301	247	343	0.823
Podlaha	20	185	4.22	279	0.023
Strop	70	55	39	81	0.721
Stěny (4)	50	139	15	500	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 9 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.544, Strop / pracovní rovina: 0.189.

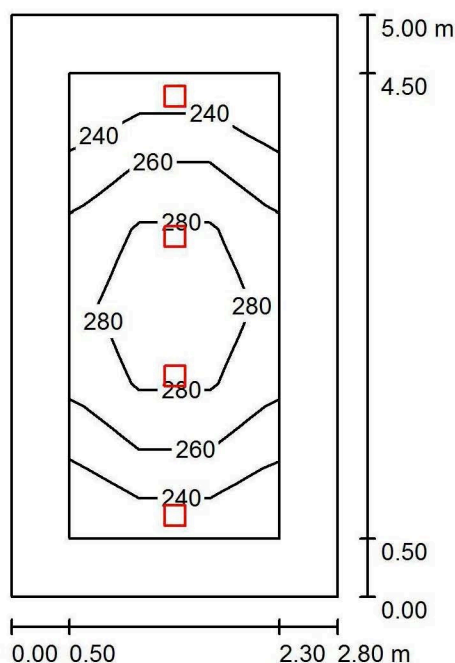
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12		2018	3000	31.0
Celkem:			24211	36000	372.0

Specifický příkon: $7.70 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 48.30 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

104 místnost pro výzvu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.900 m, Montážní výška: 2.900 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	265	229	301	0.865
Podlaha	15	231	142	303	0.612
Strop	65	40	29	47	0.718
Stěny (4)	40	113	33	310	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.431, Strop / pracovní rovina: 0.152.

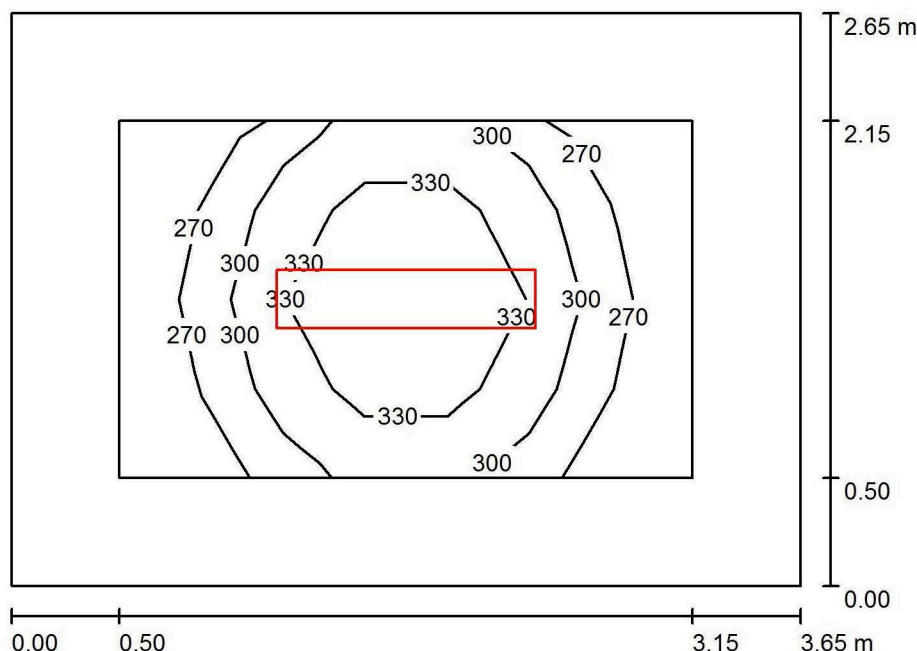
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4		2018	3000	31.0
Celkem:			8070	12000	124.0

Specifický příkon: $8.86 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.00 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

107 posilovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	302	241	366	0.800
Podlaha	20	187	125	238	0.669
Strop	70	45	31	52	0.701
Stěny (4)	50	102	37	186	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.345, Strop / pracovní rovina: 0.149.

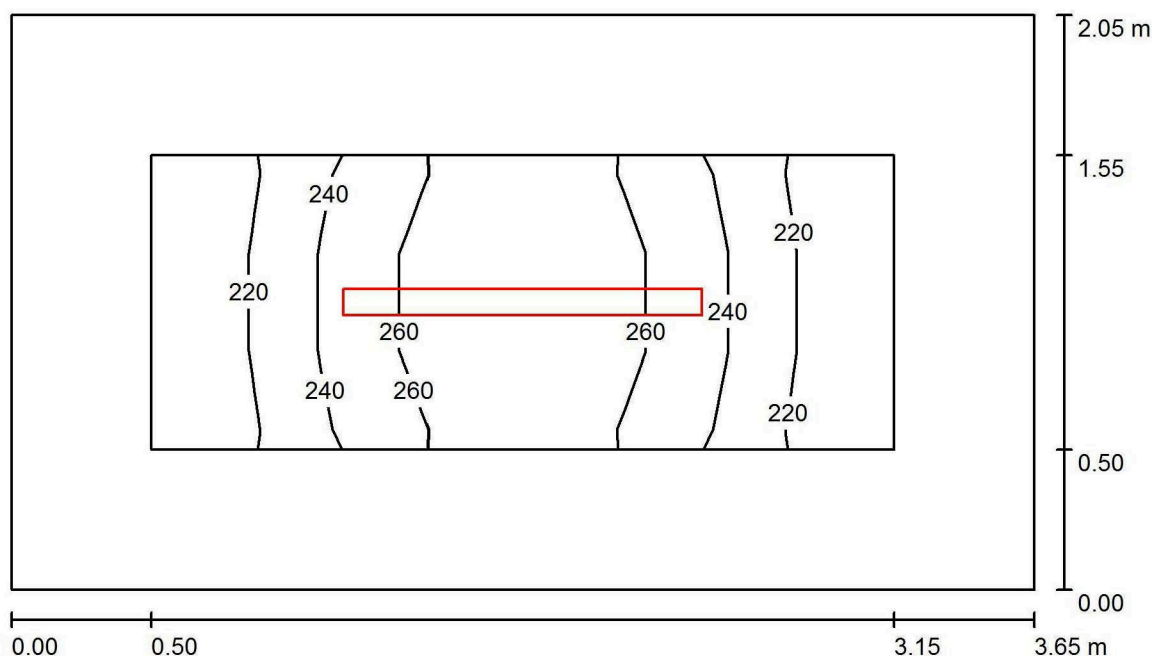
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1		4789	6280	47.0
Celkem:			4789	6280	47.0

Specifický příkon: $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.67 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

106 skad čistého prádla / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	242	206	282	0.851
Podlaha	20	150	113	184	0.752
Strop	70	113	50	833	0.446
Stěny (4)	50	142	63	387	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 7 x 3 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.664, Strop / pracovní rovina: 0.466.

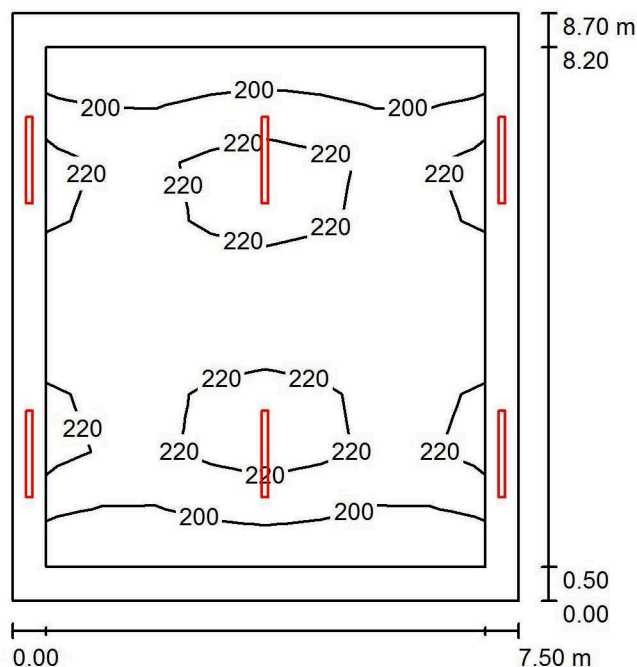
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1		4912	5819	48.0
Celkem:			4912	5819	48.0

Specifický příkon: $6.41 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.48 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

109 stání sanitních vozů / Shrnutí



Výška místnosti: 3.800 m, Montážní výška: 3.800 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	210	181	235	0.863
Podlaha	20	180	133	207	0.740
Strop	70	90	48	952	0.526
Stěny (4)	50	153	77	2059	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 8 x 9 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.786, Strop / pracovní rovina: 0.431.

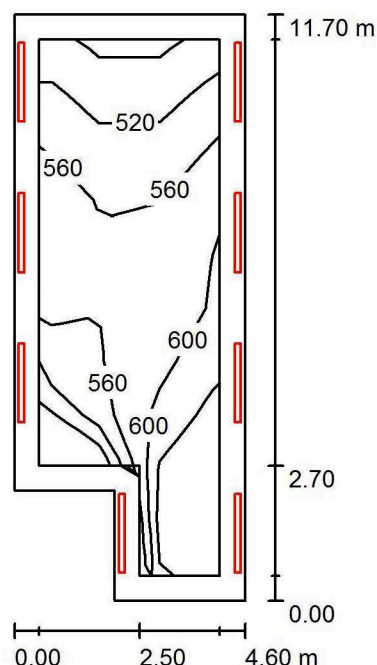
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6		4912	5819	48.0
Celkem:			29469	34914	288.0

Specifický příkon: $4.41 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 65.25 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

110 dezinfekční box / Shrnutí



Výška místnosti: 3.800 m, Montážní výška: 3.800 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:151

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	565	472	670	0.835
Podlaha	20	488	320	572	0.656
Strop	70	309	116	1866	0.374
Stěny (6)	50	494	199	5933	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 3 x 10 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.951, Strop / pracovní rovina: 0.546.

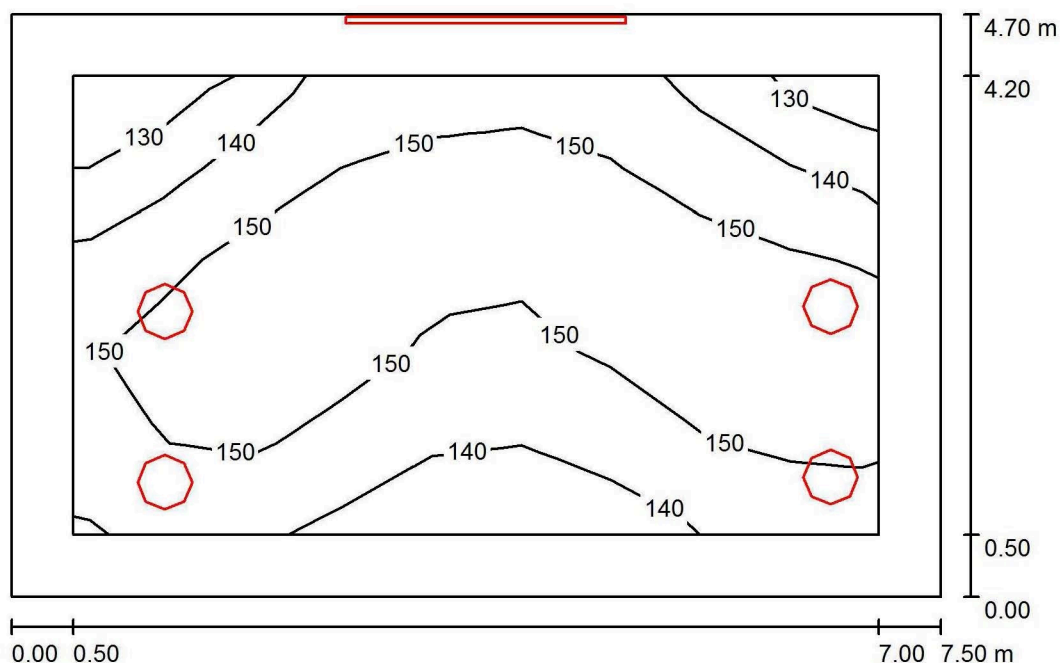
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8		9735	11280	69.0
Celkem:			77880	90240	552.0

Specifický příkon: $11.17 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 49.41 m^2)

Zpracovatel Ing. David Vinkler
Telefon +420 731 150 425

301 chodba + schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 4.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	148	125	159	0.844
Podlaha	20	140	96	160	0.687
Strop	70	68	31	3120	0.450
Stěny (4)	50	119	38	4837	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 9 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.805, Strop / pracovní rovina: 0.462.

Kusovník svítidel

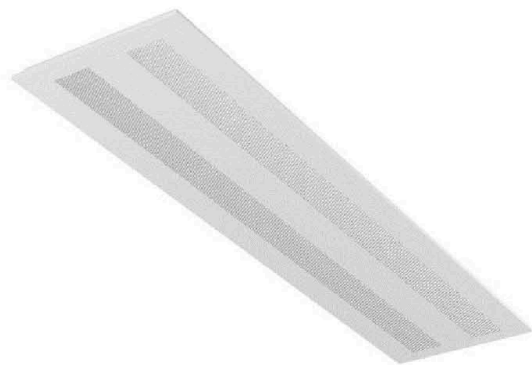
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1		5187	6320	47.0
2	4		2478	2680	21.0
Celkem:			15100	17040	131.0





Specifický příkon: $3.72 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 35.25 m^2)

ZZS JmK Hustopeče

31.1.2018

A



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Vestavné svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

1195 x 295 x 25 mm

Vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů nebo do sádkartonu.
Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu, práškově lakováno. Mikroprismatický difuzor s vysokým omezením oslnění.
Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
47 W

Světelný tok
6280 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
4,30 kg

Stupeň krytí
IP20

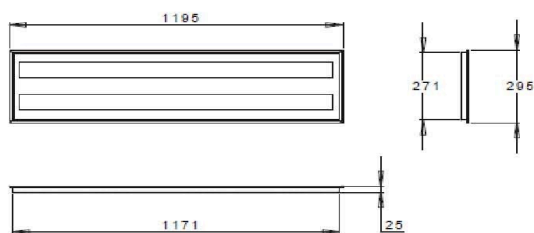
Typ montáže
vestavné

Materiál
ocelový plech

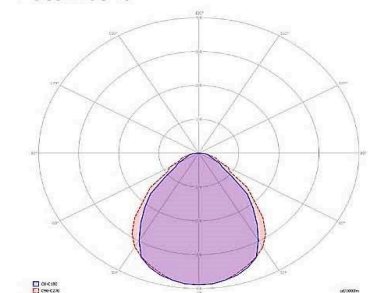
Rozptylný systém
mikroprismatický

Barva
bílá

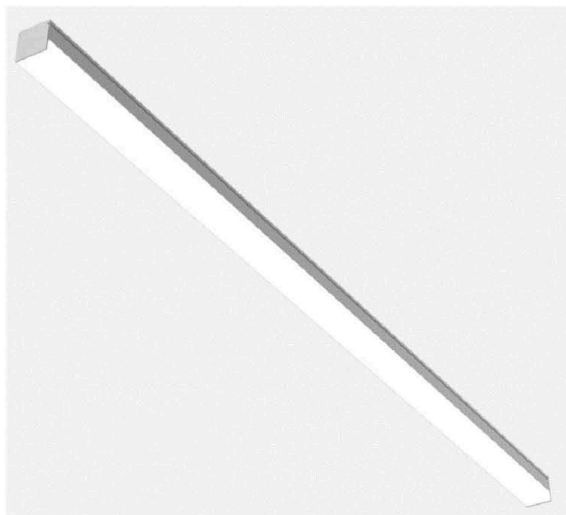
Příslušenství



Fotometrie




A4



 Index podání barev

 Přisazené svítidlo

 Přímé vyzařování

 Stupeň krytí

2255 x 53 x 46 mm

Lineární LED svítidlo pro přisazenou montáž na stěnu.. Možnost vytváření sestav, nekonečných světelných linek. Tělo svítidla je vyrobeno z hliníkového profilu.

Satin opal difuzor.

Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
47 W

Světelný tok
6320 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
5,60 kg

Stupeň krytí
IP 20

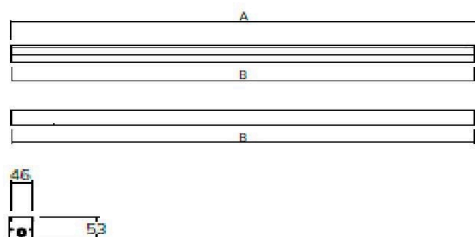
Typ montáže
přisazená

Materiál
hliník

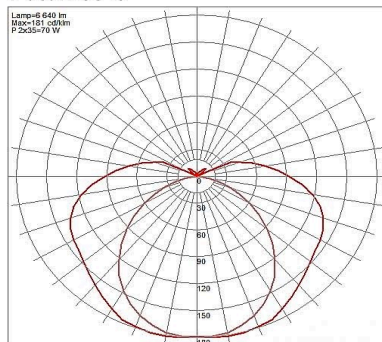
Rozptylný systém
satín

Barva
elox

Příslušenství
**výložník na stěnu, úchyt
závěsu**







Fotometrie



C4

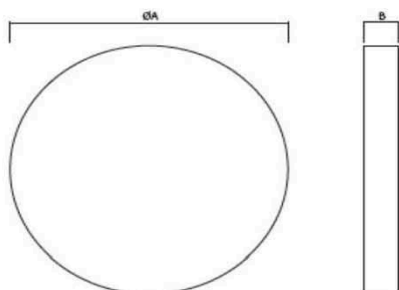


-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

Ø 440 x 87 mm

Kruhové přisazené nástěnné nebo stropní svítidlo. Tělo svítidla z hliníkového profilu a ocelového plechu, práškově lakováno. Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla. Elektronický předřadník.

Popis produktu:



Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
22 W

Světelný tok
2970 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost

Stupeň krytí
IP 20

Typ montáže
přisazená

Materiál
hliník





Rozptylný systém
satín

Barva
šedá

Příslušenství

C5

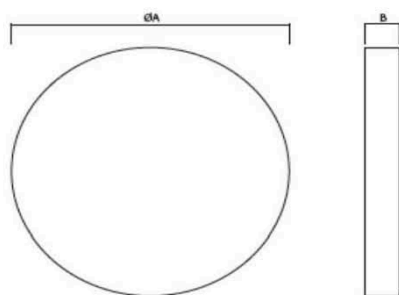


-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

Ø 630 x 87 mm

Kruhové přisazené nástěnné nebo stropní svítidlo.
Tělo svítidla z hliníkového profilu a ocelového plechu, práškově lakováno. Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla.
Elektronický předřadník.

Popis produktu:



Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
22 W

Světelný tok
2970 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost

Stupeň krytí
IP 20

Typ montáže
přisazená

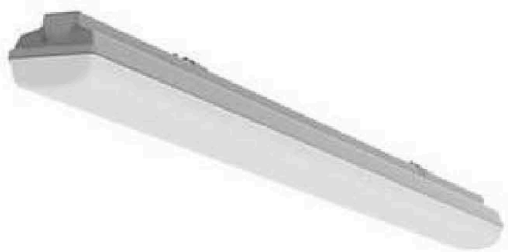
Materiál
hliník





Rozptylný systém
satín

Barva
šedá

Příslušenství

D5



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

1277 × 90 × 95 mm

Prachotěsné přisazené LED svítidlo s vyšším stupněm krytí IP66. Tělo svítidla ze sklolaminátu. Reflektor z ocelového plechu práškově lakováno bílou barvou. Difuzor z PMMA. Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
54 W

Světelný tok
6295 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
2,20 kg

Stupeň krytí
IP 66

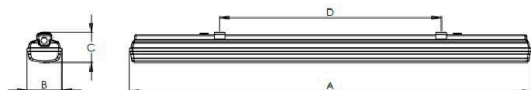
Typ montáže
přisazená

Materiál
sklolaminát

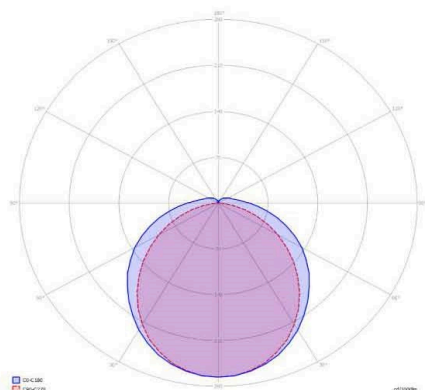
Rozptylný systém
PMMA

Barva
šedá

Příslušenství







Fotometrie



D6



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

1577 × 116 × 99 mm

Prachotěsné přisazené LED svítidlo s vyšším stupněm krytí IP66.
Tělo svítidla ze sklolaminátu. Reflektor z ocelového plechu práškově lakováno bílou barvou. Difuzor z PMMA. Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla

LED

Celkový příkon

54 W

Světelný tok

6295 lm

Teplota

4000 K

Hmotnost

2,70 kg

Stupeň krytí

IP 66

Typ montáže

přisazená

Materiál

sklolaminát

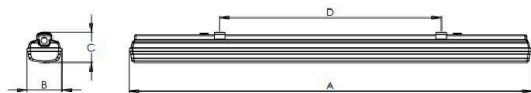
Rozptylný systém

PMMA

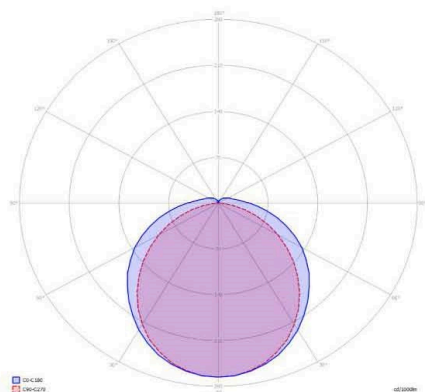
Barva

šedá

Příslušenství







Fotometrie



F1



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Vestavné svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

175 x 175 x 108 mm

Vestavné LED svítidlo typu "downlight".
Tělo svítidla z tlakově litého hliníku, práškově lakováno bílou barvou.
Anodizovaný leštěný reflektor z vysoce čistého hliníku.
Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla.
Elektronický předřadník

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
19 W

Světelný tok
2000 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
1,50 kg

Stupeň krytí
IP40 (pro optickou část)

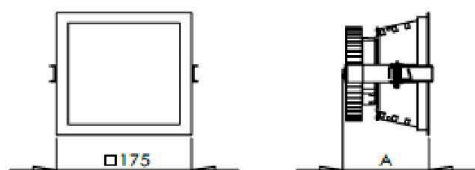
Typ montáže
vestavná

Materiál
tlakově litý hliník

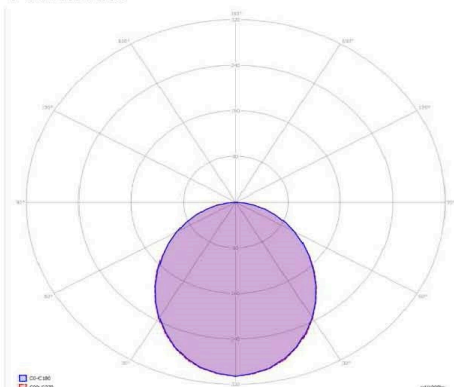
Rozptylný systém
satín

Barva
bílá

Příslušenství







Fotometrie



F2



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Vestavné svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

175 x 175 x 108 mm

Vestavné LED svítidlo typu "downlight".
Tělo svítidla z tlakově litého hliníku, práškově lakováno bílou barvou.
Anodizovaný leštěný reflektor z vysoce čistého hliníku.
Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla.
Elektronický předřadník

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
30,4 W

Světelný tok
3000 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
1,50 kg

Stupeň krytí
IP40 (pro optickou část)

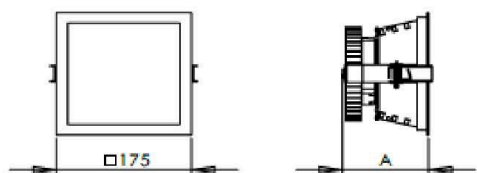
Typ montáže
vestavná

Materiál
tlakově litý hliník

Rozptylný systém
satín

Barva
bílá

Příslušenství







Fotometrie



G1



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Vestavné svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

175 x 175 x 108 mm

Vestavné LED svítidlo typu "downlight". Tělo svítidla z tlakově litého hliníku, práškově lakováno. Anodizovaný leštěný reflektor z vysoce čistého hliníku. Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla.
Elektronický předřadník

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
19 W

Světelný tok
2000 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
1,10 kg

Stupeň krytí
IP 44 - pouze pro optickou část

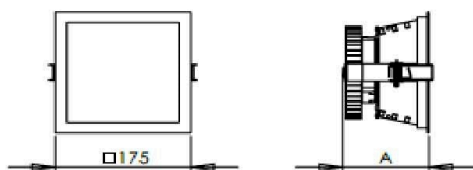
Typ montáže
vestavná

Materiál
tlakově litý hliník

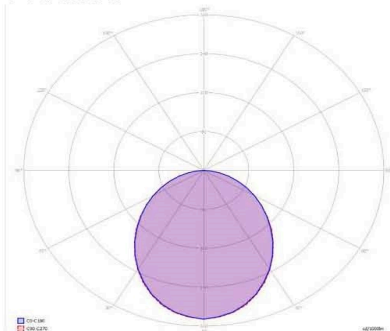
Rozptylný systém
satín

Barva
bílá

Příslušenství







Fotometrie



G2



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Vestavné svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

175 x 175 x 108 mm

Vestavné LED svítidlo typu "downlight". Tělo svítidla z tlakově litého hliníku, práškově lakováno.
Anodizovaný leštěný reflektor z vysoce čistého hliníku.
Difuzor ze satinovaného plexi pro dosažení měkkého příjemného světla.
Elektronický předřadník

Popis produktu:

Typ zdroje světla

LED

Celkový příkon

30,4 W

Světelný tok

3000 lm

Teplota

4000 K

Hmotnost

1,10 kg

Stupeň krytí

IP 44 - pouze pro optickou část

Typ montáže

vestavná

Materiál

tlakově litý hliník

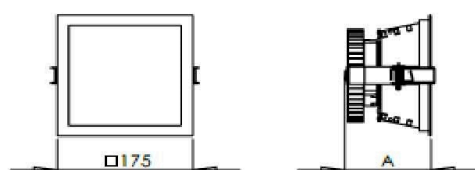
Rozptylný systém

satín

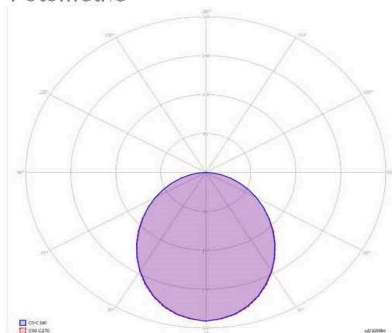
Barva

bílá

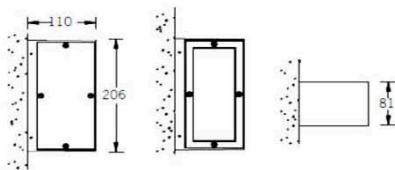
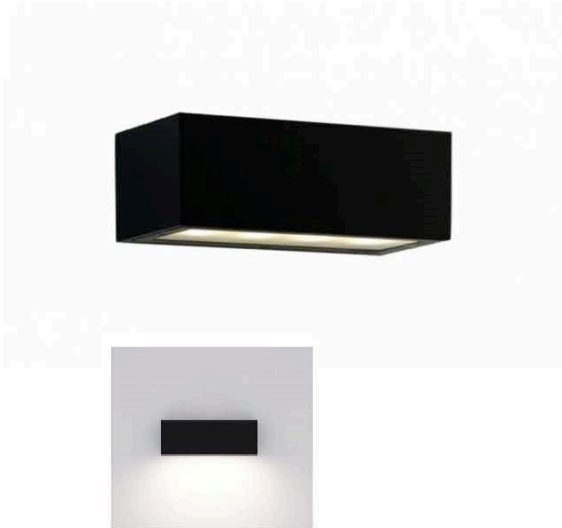
Příslušenství







Fotometrie



V8



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

206 x 110 x 81 mm

Nástěnné designové svítidlo s přímým vyzařováním. Ideální pro nasvícování stěn a prostor před nimi. Tělo svítidla je vyrobeno z litého hliníku odolného proti korozi. Práškové lakováno černou barvou - vysoká chemická odolnost. Silikonové těsnění, tvrzené čiré sklo. Úhel vyzařování 94°
Reflektor z vysoce leštěného hliníku.

Popis produktu:

Typ zdroje světla
LED

Celkový příkon
8 W

Světelný tok
564 lm

Teplota
4000 K

Hmotnost
1,60 kg

Stupeň krytí
IP 65

Typ montáže
přisazená

Materiál
hliník





Rozptylný systém
tvrzené sklo

Barva
matt silver

Příslušenství

K



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímí vyzařování
-  Stupeň krytí

Ø 300 x 86 mm

Přisazené svítidlo s vyšším stupněm krytí IP44
Montura svítidla je vyrobena z ocelového plechu, práškově
lakováno bílou barvou.
Stínítko třívrstvé, ručně vyráběné sklo OPÁL s matovaným
povrchem
Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla

LED

Celkový příkon

15 W

Světelný tok

2030 lm

Teplota

4000 K

Hmotnost

Stupeň krytí

IP44

Typ montáže

přisazená

Materiál

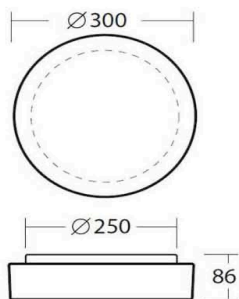
ocelový plech

Rozptylný systém

Barva





bílá

Příslušenství



LIN



-  Splňuje požadavky evropské legislativy
-  Přisazené svítidlo
-  Přímé vyzařování
-  Stupeň krytí

638 x 70 x 380 mm

Lineární svítidlo vyrobené z polykarbonátu. Difuzor z plastu. Elektronický předřadník.

Popis produktu:

Typ zdroje světla

T5

Celkový příkon

14 W

Světelný tok

Teplota

3000 K

Hmotnost

Stupeň krytí

IP 20

Typ montáže

přisazená

Materiál

polykarbonát

Rozptylný systém

satín

Barva

bílá

Příslušenství
