

POZNÁMKY:

- Dodaná svítidla musí splňovat normativní hodnoty osvětlení daných prostor dle příslušných ČSN.
- Design svítidel musí být odsouhlasen buď investorem stavby nebo hlavním architektem projektu.

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)**

Dokumentace je výsledkem duševní tvůrčí činnosti, která je chráněna ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon). Její použití, využití a jakékoliv úpravy jsou vázány písemným souhlasem autora díla na základě licenčních smluv.

DISprojekt s.r.o. Havlíčkovo nábřeží 37, 674 01 Třebíč
IČO 60715227 DIČ CZ60715227 mobil 603 522 531
e-mail : disprojekt@volny.cz www.disprojekt.cz

VED. PROJEKTANT	Ing.arch. Milan Grygar	STUPEŇ	DPS
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Karel Tomek	DATUM	06/2020
VYPRACOVAL	Ing. Josef Klíma	Č. ZAK.	07/2019
INVESTOR	MĚSTO TŘEBÍČ	MĚŘÍTKO	-

AKCE:

Bytový dům na ulici Modřínová, Třebíč

STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01	D.1.4.5	PS 05	ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD
------------------	--------------	----------------	--------------	--------------------------------------

VÝKRES:	SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET - STV	Č. VÝKRESU	D.1.4.5.17
---------	---	------------	-------------------

BD Modřínová - 1. - 6. NP

Výpočet osvětlenosti dle ČSN 12 464 - 1 tabulka 5.1.1 - společné komunikační prostory

Datum: 20.05.2020
Zpracovatel: Zbyněk Svoboda



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Obsah

BD Modřínová - 1. - 6. NP	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
OMS s.r.o. PLAST B 25W 2200lm 3000K 80Ra	
Datový list svítidla	3
Chodba, schodišťový prostor	
Shrnutí	4
Světelně technické výsledky	5
Renderování nepravými barvami	6
Chodba	
Shrnutí	7
Světelně technické výsledky	8
Renderování nepravými barvami	9
Schodiště	
Shrnutí	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
Renderování nepravými barvami	12
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	13
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	14
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	15
Výpočtová plocha 4	
Isolinie (E, kolmo)	16



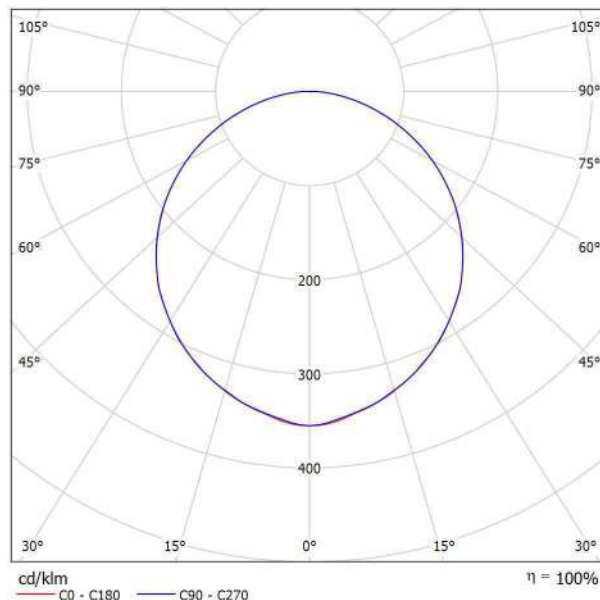
Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

OMS s.r.o. PLAST B 25W 2200lm 3000K 80Ra / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

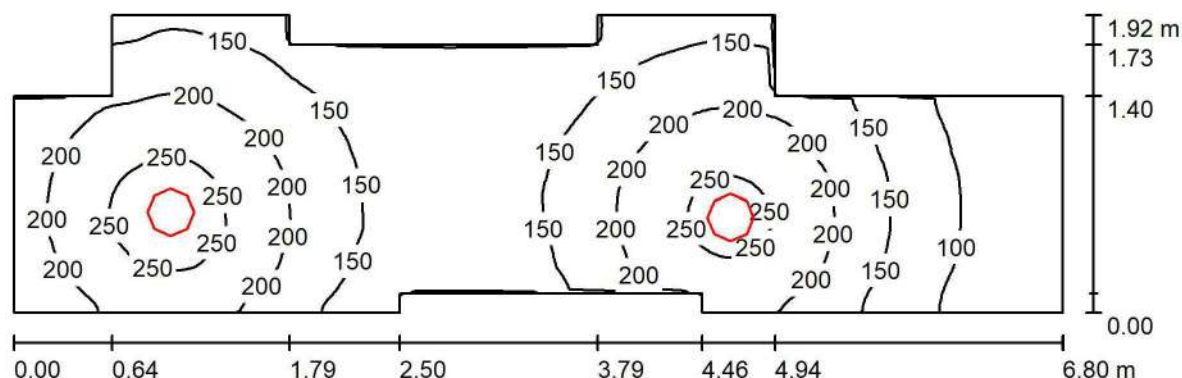
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	21.4	22.7	21.7	23.0	23.2	21.4	22.7	21.7	23.0	23.2
	3H	23.0	24.2	23.4	24.5	24.8	23.0	24.2	23.3	24.5	24.8
	4H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4
	6H	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8
	8H	24.4	25.4	24.7	25.7	26.0	24.3	25.4	24.7	25.7	26.0
4H	12H	24.5	25.5	24.9	25.8	26.2	24.5	25.4	24.8	25.8	26.1
	2H	22.1	23.3	22.5	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	3H	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5
	4H	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3
	6H	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	25.3	26.1	25.7	26.5	26.9
8H	8H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1
	12H	25.8	26.4	26.2	26.8	27.3	25.7	26.4	26.2	26.8	27.2
	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.4	26.1	26.5
	6H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3
	8H	26.2	26.7	26.6	27.1	27.6	26.1	26.6	26.6	27.1	27.6
12H	12H	26.4	26.9	26.9	27.3	27.8	26.4	26.8	26.9	27.3	27.8
	4H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	6H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3
	8H	26.3	26.7	26.8	27.2	27.7	26.2	26.7	26.7	27.1	27.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
Standardní tabulka		BK06					BK06				
Korekturní sčítanec		8.9					8.9				
Korigované oslnovací indice, vztahy na 2200lm Celkový světelný tok											

Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Chodba, schodišťový prostor / Shrnutí



Výška místnosti: 2.630 m, Montážní výška: 2.630 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	167	60	274	0.356
Podlaha	20	118	59	152	0.502
Strop	70	45	19	82	0.409
Stěny (17)	50	96	21	637	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	OMS s.r.o. PLAST B 25W 2200lm 3000K 80Ra (1.000)	2200	2200	25.0
Celkem:			4400	4400	50.0

Specifický příkon: $4.49 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.13 m^2)



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Chodba, schodišťový prostor / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 4400 lm
Celkový výkon: 50.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	120	47	167	/	/
Podlaha	78	39	118	20	7.49
Strop	0.21	45	45	70	10
Stěna 1	40	37	77	50	12
Stěna 2	30	44	74	50	12
Stěna 3	58	42	101	50	16
Stěna 4	31	40	71	50	11
Stěna 5	37	39	76	50	12
Stěna 6	38	40	78	50	12
Stěna 7	31	48	80	50	13
Stěna 8	62	46	107	50	17
Stěna 9	37	43	81	50	13
Stěna 10	68	57	125	50	20
Stěna 11	82	48	130	50	21
Stěna 12	83	45	128	50	20
Stěna 13	44	39	83	50	13
Stěna 14	53	37	89	50	14
Stěna 15	55	63	118	50	19
Stěna 16	64	34	98	50	16
Stěna 17	29	30	59	50	9.40

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.356 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.218 (1:5)

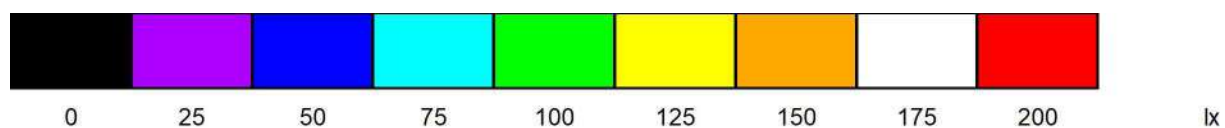
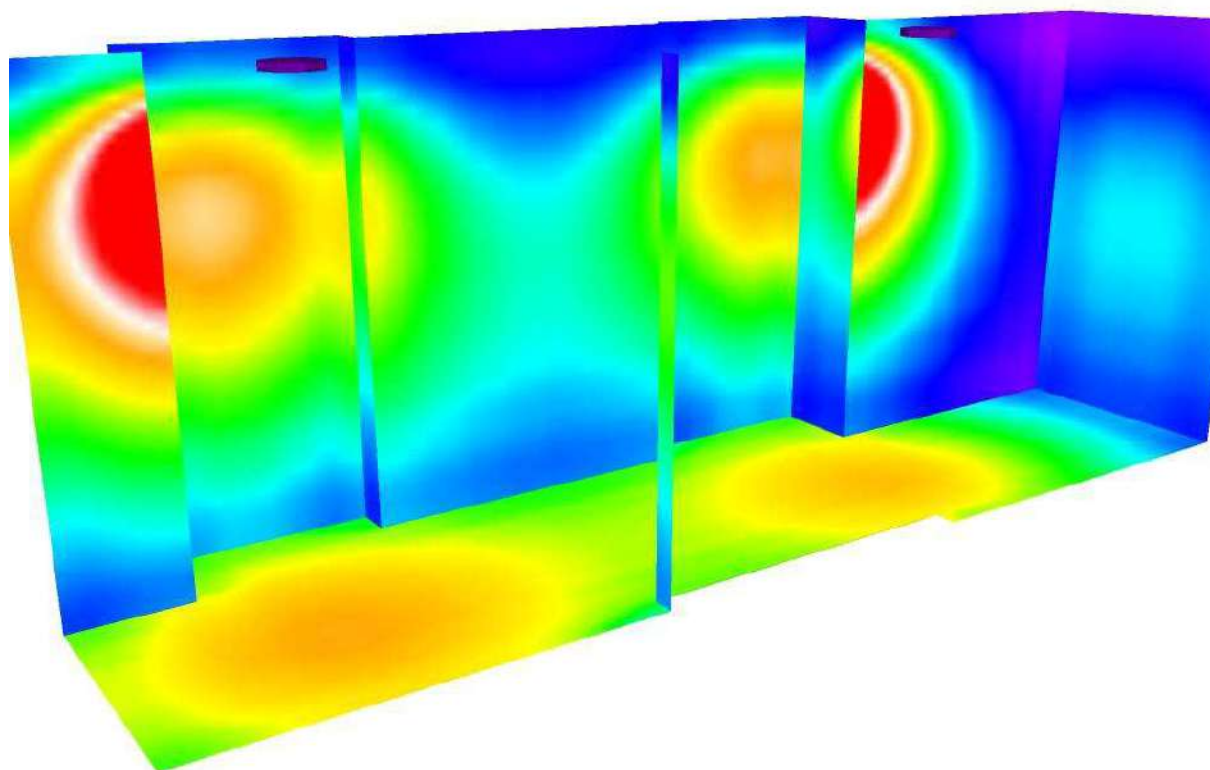
Specifický příkon: $4.49 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.13 m^2)



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Říčov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Chodba, schodišťový prostor / Renderování nepravými barvami

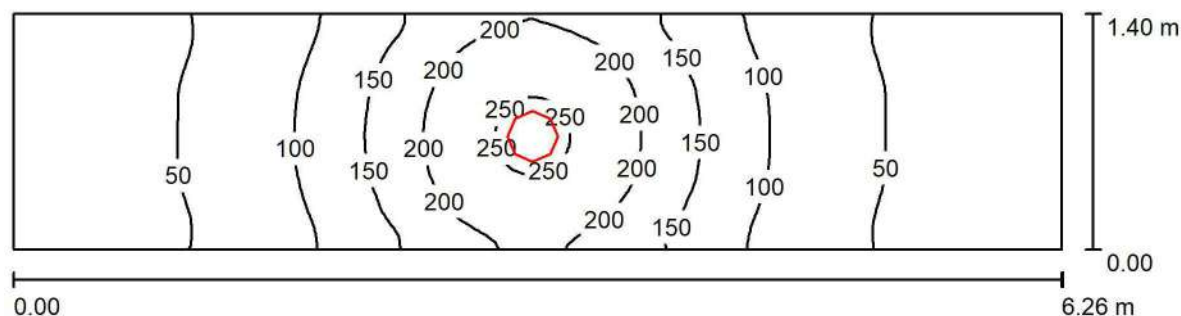




Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.630 m, Montážní výška: 2.630 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	105	23	261	0.222
Podlaha	20	73	28	131	0.387
Strop	70	29	9.67	73	0.328
Stěny (4)	50	58	10	440	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	OMS s.r.o. PLAST B 25W 2200lm 3000K 80Ra (1.000)	2200	2200	25.0
Celkem:			2200	2200	25.0

Specifický příkon: $2.85 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.76 m^2)



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Chodba / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 2200 lm
Celkový výkon: 25.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	75	31	105	/	/
Podlaha	48	25	73	20	4.65
Strop	0.13	29	29	70	6.56
Stěna 1	38	26	65	50	10
Stěna 2	12	16	28	50	4.45
Stěna 3	37	26	64	50	10
Stěna 4	13	16	29	50	4.61

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.222 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.089 (1:11)

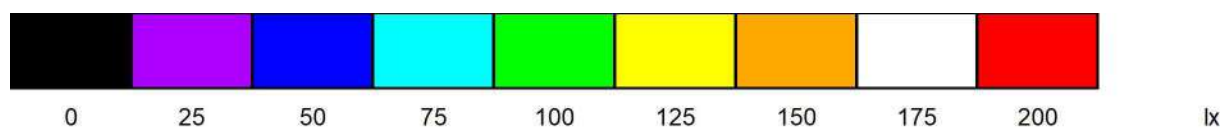
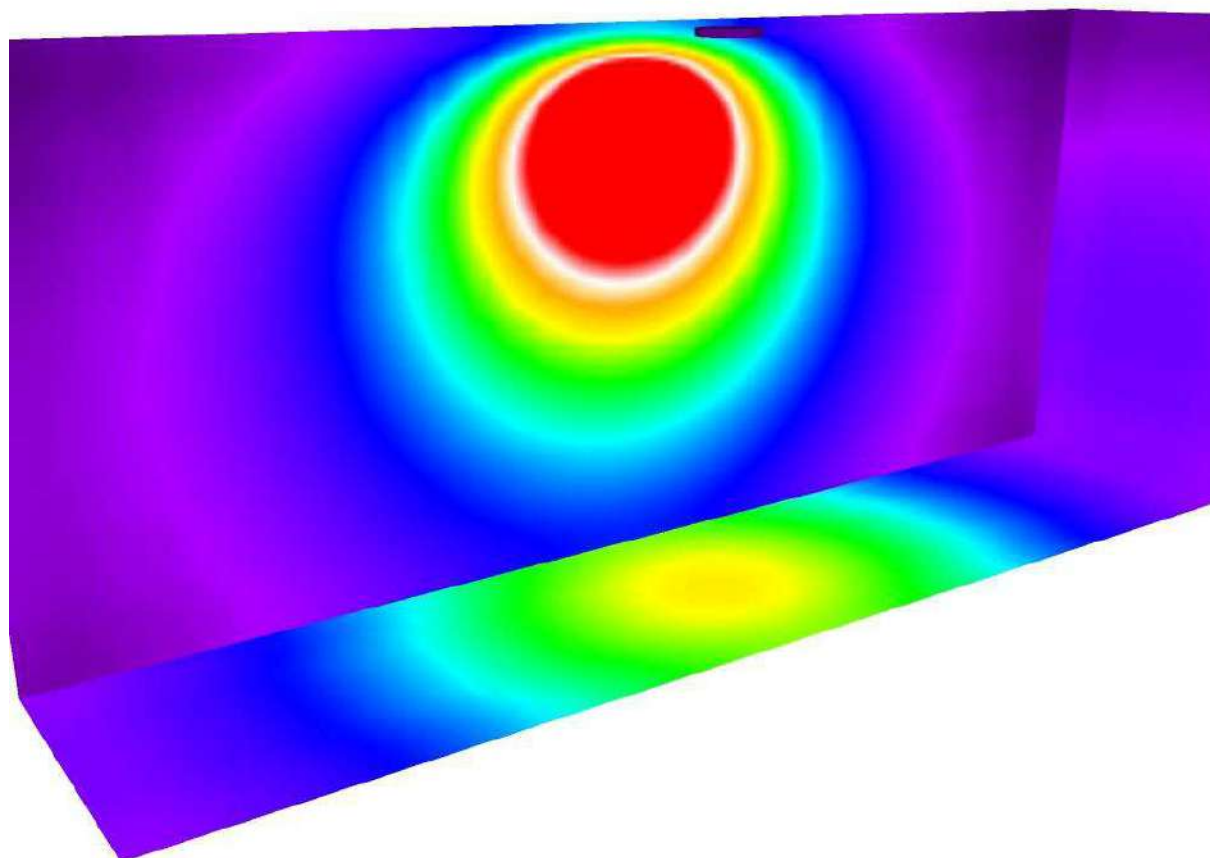
Specifický příkon: $2.85 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.76 m^2)



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

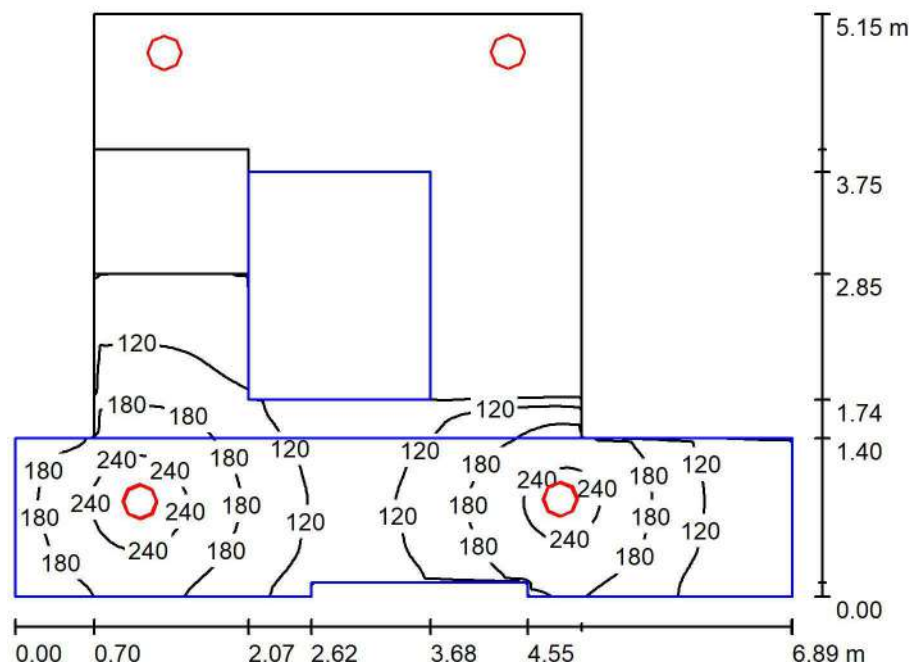
Chodba / Renderování nepravými barvami



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 5.260 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	94	0.16	273	0.002
Podlahy (16)	20	64	0.15	667	/
Strop	70	28	0.38	58	0.014
Stěny (16)	50	79	0.31	1664	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	OMS s.r.o. PLAST B 25W 2200lm 3000K 80Ra (1.000)	2200	2200	25.0
Celkem:			13200	13200	150.0

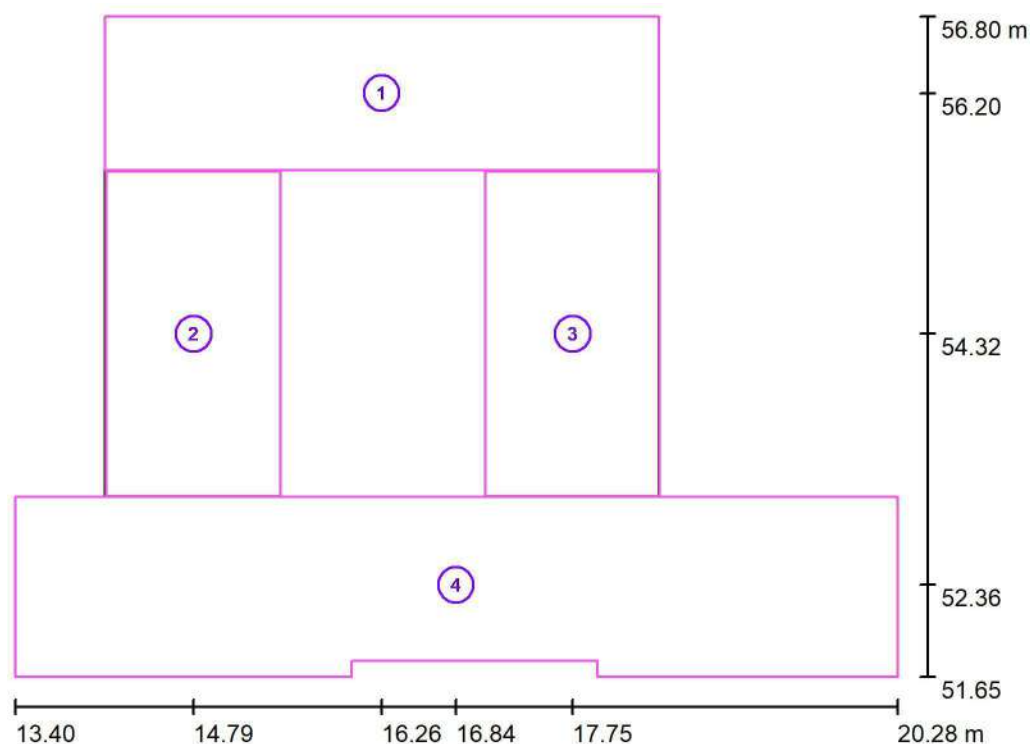
Specifický příkon: $5.86 \text{ W/m}^2 = 6.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.60 m^2)



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 59

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 2	svisle	64 x 16	180	136	223	0.756	0.610
2	Výpočtová plocha 2	svisle	16 x 32	104	72	140	0.699	0.519
3	Výpočtová plocha 2	svisle	16 x 32	110	69	185	0.620	0.370
4	Výpočtová plocha 4	svisle	64 x 16	116	62	156	0.532	0.394

Shrnutí výsledků

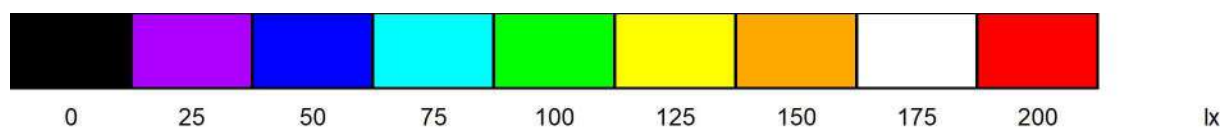
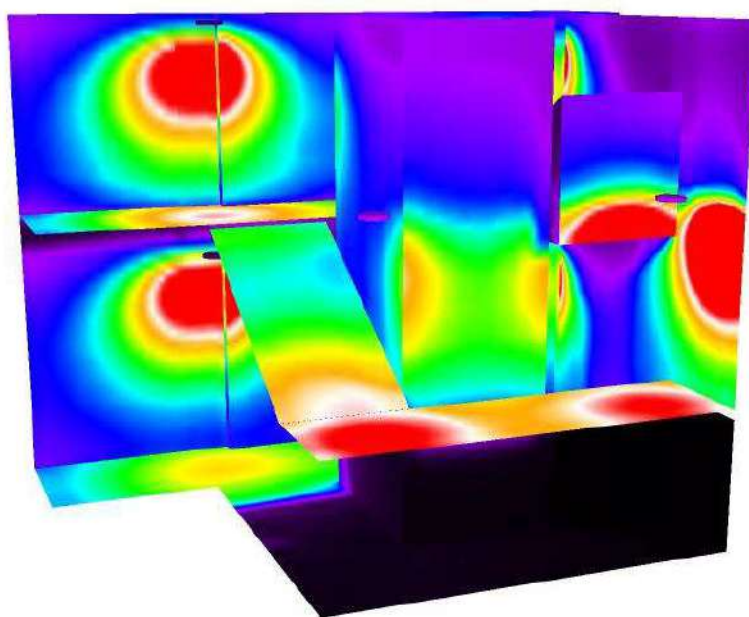
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	127	62	223	0.48	0.28



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Renderování nepravými barvami

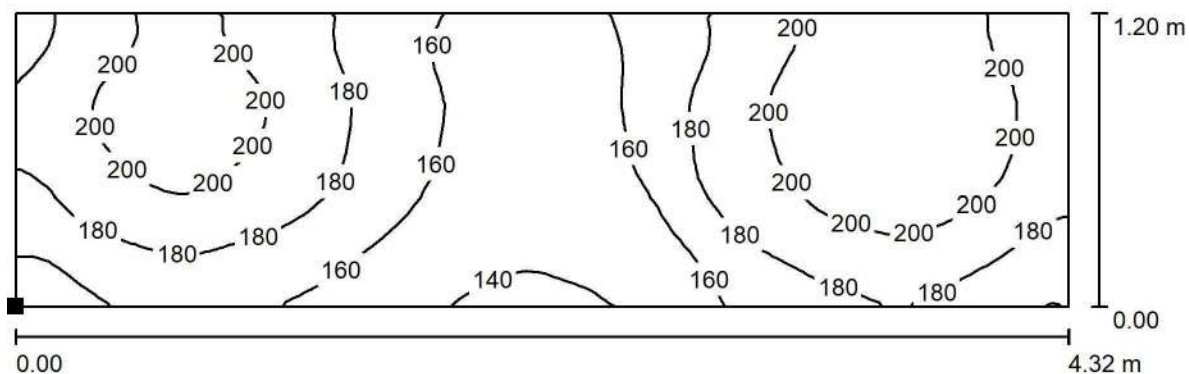




Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

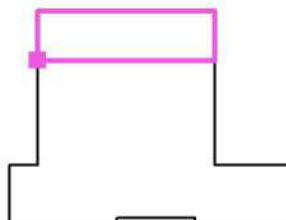
Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.097 m, 55.599 m, 1.520 m)



Rastr: 64 x 16 Body

E_m [lx]
180

E_{min} [lx]
136

E_{max} [lx]
223

E_{min} / E_m
0.756

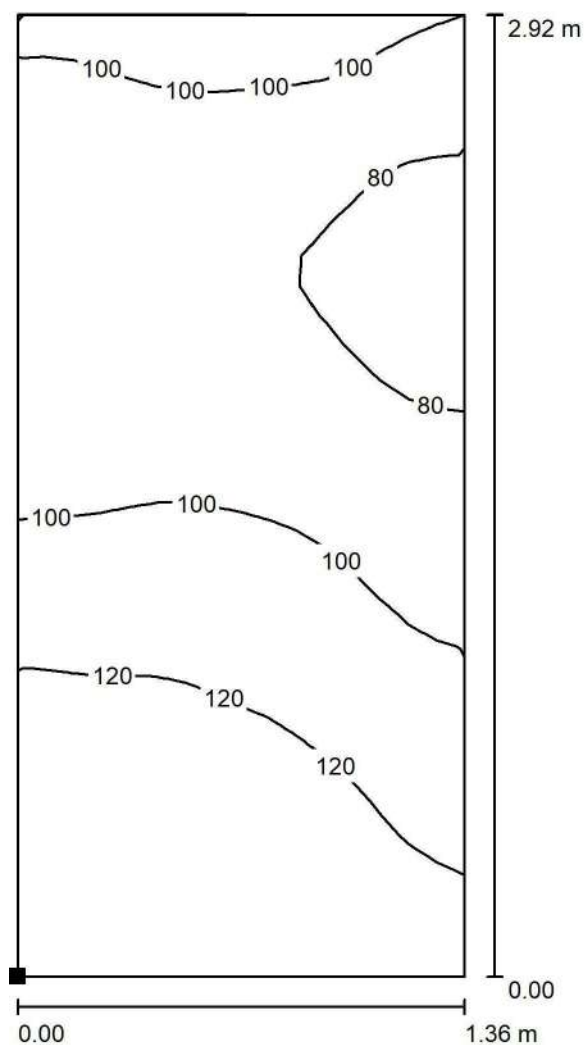
E_{min} / E_{max}
0.610



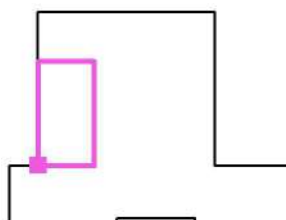
Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(14.111 m, 53.057 m, 0.067 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Rastr: 16 x 32 Body

E_m [lx]
104

E_{min} [lx]
72

E_{max} [lx]
140

E_{min} / E_m
0.699

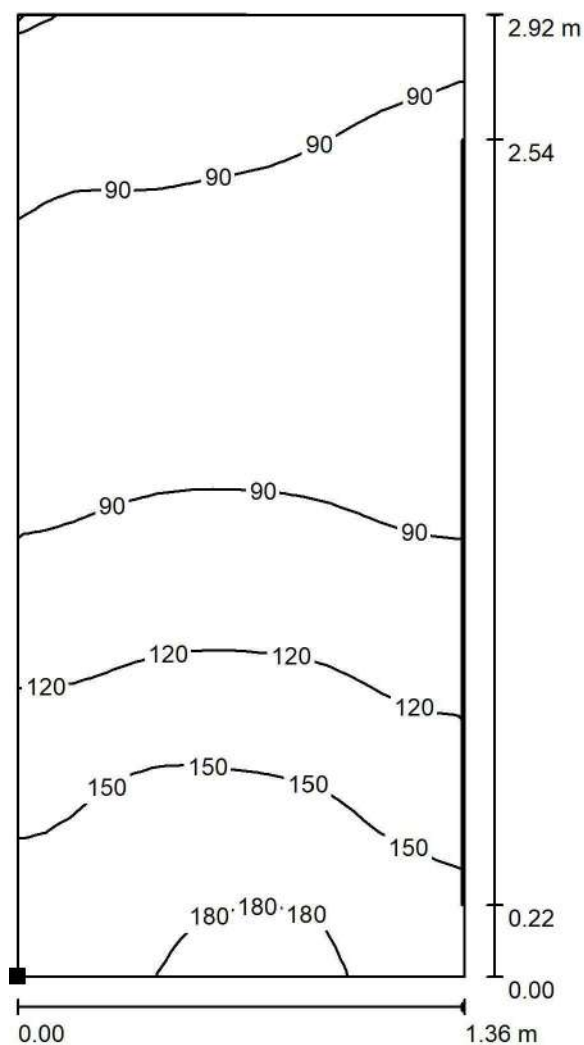
E_{min} / E_{max}
0.519



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

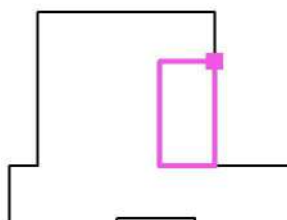
Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.425 m, 55.590 m, 1.569 m)



Rastr: 16 x 32 Body

E_m [lx]
110

E_{min} [lx]
69

E_{max} [lx]
185

E_{min} / E_m
0.620

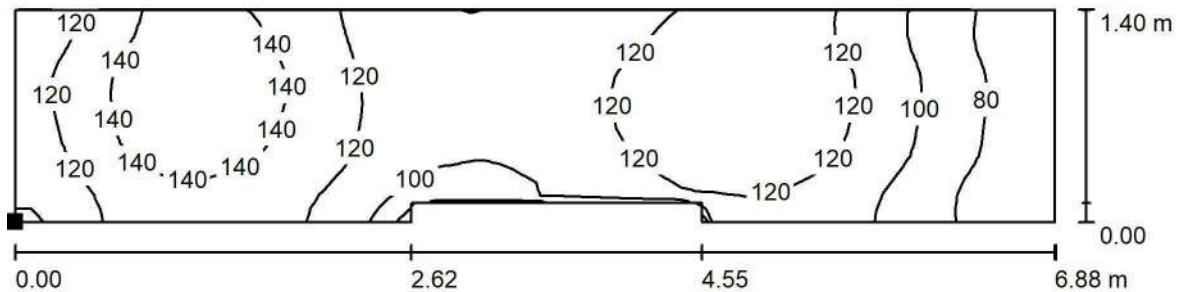
E_{min} / E_{max}
0.370



Ekosvětlo s.r.o.
divize vnitřního osvětlení
Řípov 7
674 01, Třebíč

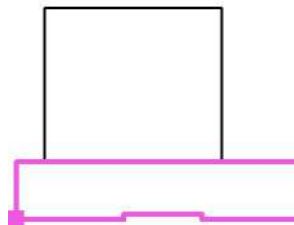
Zpracovatel Zbyněk Svoboda
Telefon +420 725 181 905
Fax
e-mail svoboda@ekosvetlo.cz

Schodiště / Výpočtová plocha 4 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(13.397 m, 51.648 m, 0.050 m)



Rastr: 64 x 16 Body

E_m [lx]
116

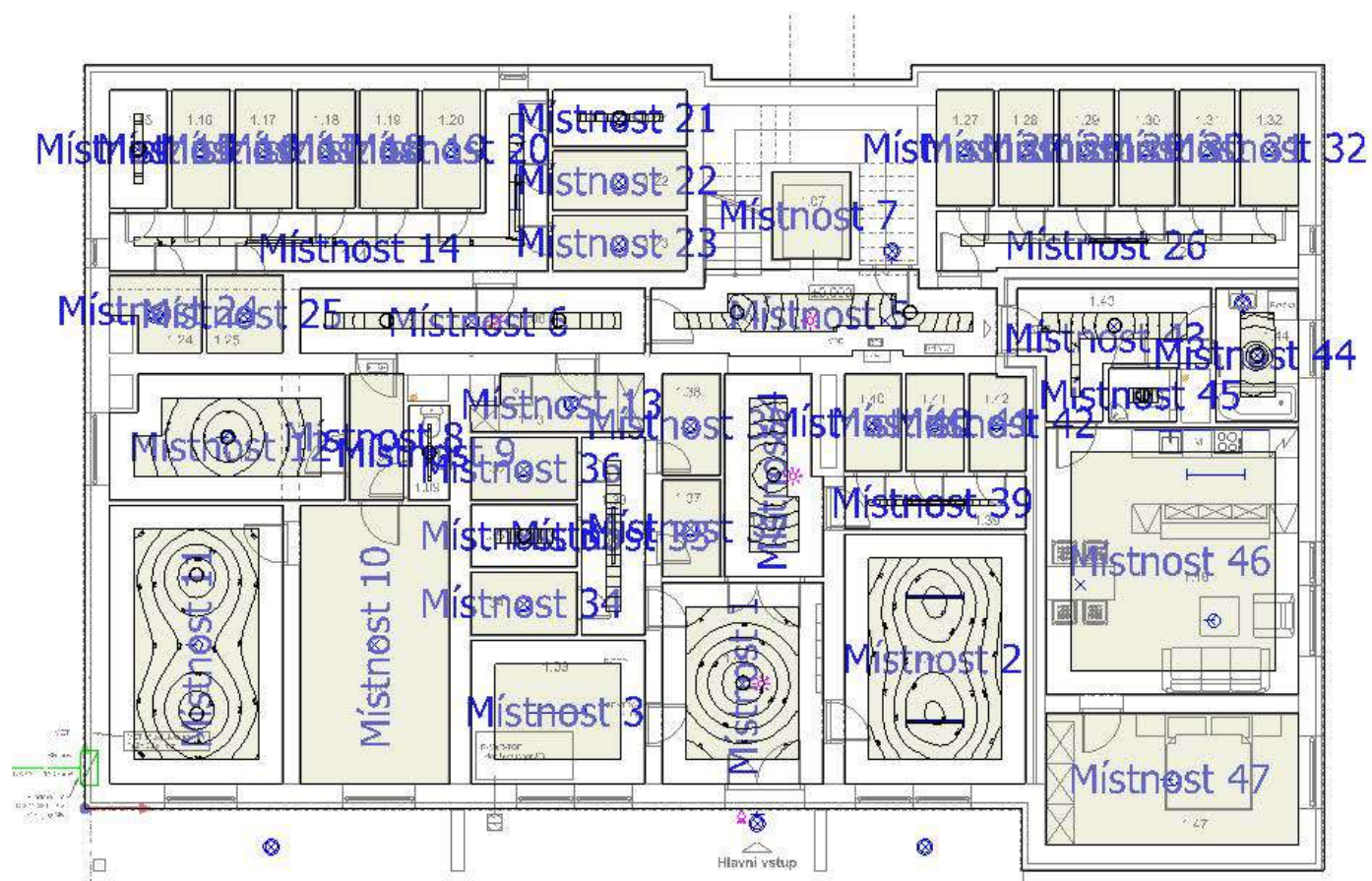
E_{min} [lx]
62

E_{max} [lx]
156

E_{min} / E_m
0.532

E_{min} / E_{max}
0.394

Třebíč_Modřínová



Titulní strana	1
Obsah	2

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností	5
Seznam svítidel	13

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 1

Shrnutí	14
Uživatelská úroveň (Místnost 1) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	16

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 2

Shrnutí	17
Uživatelská úroveň (Místnost 2) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	19

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 4

Shrnutí	20
Uživatelská úroveň (Místnost 4) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	22

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 5

Shrnutí	23
Uživatelská úroveň (Místnost 5) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	25

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 6

Shrnutí	26
Uživatelská úroveň (Místnost 6) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	28

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 9

Shrnut	29
Uživatelská úroveň (Místnost 9) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	31

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 11

Shrnut	32
Uživatelská úroveň (Místnost 11) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	34

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 12

Shrnut	35
Uživatelská úroveň (Místnost 12) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	37

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 14

Shrnut	38
Uživatelská úroveň (Místnost 14) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	40

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 15

Shrnut	41
Uživatelská úroveň (Místnost 15) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	43

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 21

Shrnut	44
Uživatelská úroveň (Místnost 21) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	46

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 26

Shrnut	47
Uživatelská úroveň (Místnost 26) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	49

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 33

Shrnut	50
Uživatelská úroveň (Místnost 33) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	52

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 35

Shrnut	53
Uživatelská úroveň (Místnost 35) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	55

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 39

Shrnut	56
Uživatelská úroveň (Místnost 39) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	58

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 43

Shrnut	59
Uživatelská úroveň (Místnost 43) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	61

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 44

Shrnut	62
Uživatelská úroveň (Místnost 44) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	64

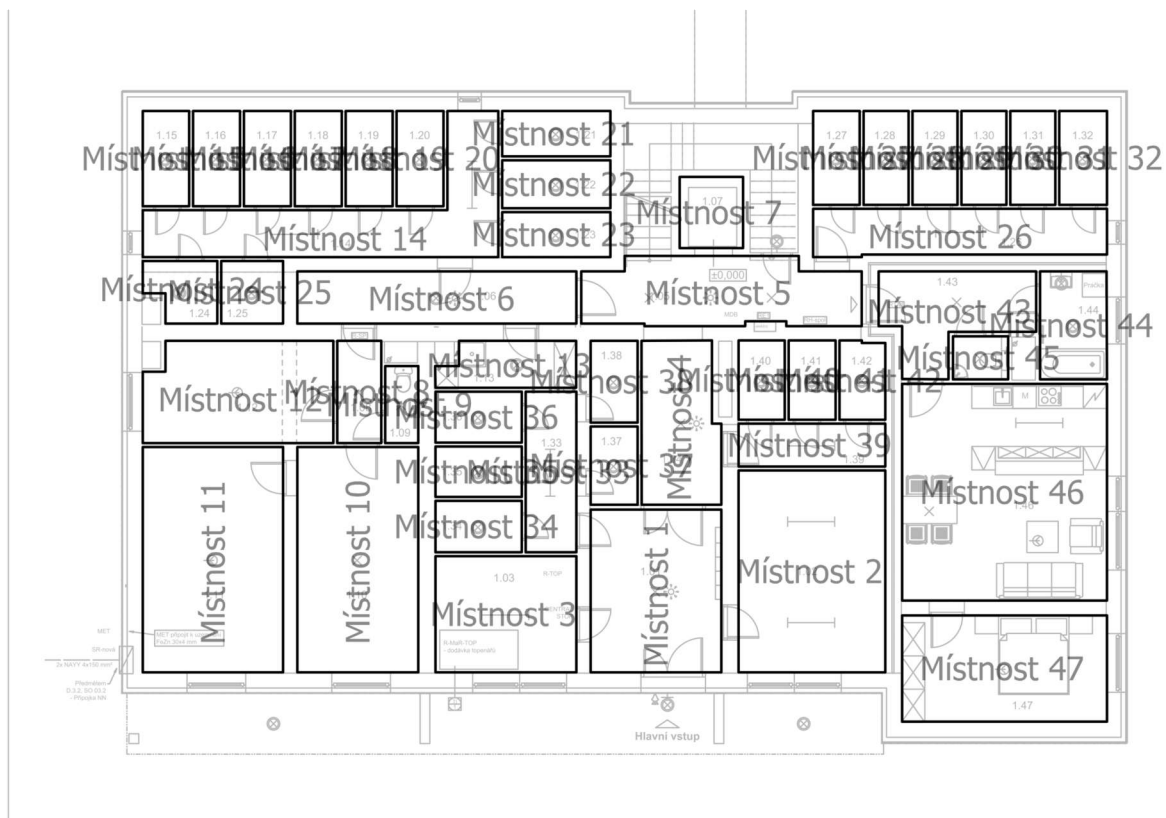
Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Místnost 45

Shrnut	65
Uživatelská úroveň (Místnost 45) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	67

Slovníček	68
-----------------	----

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 1

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 13.89 m ²	Specifický příkon 1.80 W/m ² (Místnost) 3.38 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ē_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 119 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 2

P_{celkový} 60.0 W	A_{Místnost} 19.35 m ²	Specifický příkon 3.10 W/m ² (Místnost) 5.24 W/m ² = 2.34 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ē_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 224 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm

Místnost 4

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 8.04 m ²	Specifický příkon 3.11 W/m ² (Místnost) 8.85 W/m ² = 5.84 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ē_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 152 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 5

P_{celkový} 50.0 W	A_{Místnost} 11.55 m ²	Specifický příkon 4.33 W/m ² (Místnost) 14.14 W/m ² = 7.87 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 180 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 6

P_{celkový} 50.0 W	A_{Místnost} 9.52 m ²	Specifický příkon 5.25 W/m ² (Místnost) 24.35 W/m ² = 12.43 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 196 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 9

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 1.66 m ²	Specifický příkon 15.02 W/m ² (Místnost) 475.15 W/m ² = 174.35 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 273 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 11

P_{celkový} 50.0 W	A_{Místnost} 20.65 m ²	Specifický příkon 2.42 W/m ² (Místnost) 4.06 W/m ² = 2.64 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 154 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 12

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 12.28 m ²	Specifický příkon 2.04 W/m ² (Místnost) 4.32 W/m ² = 3.47 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 124 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 14

P_{celkový} 60.0 W	A_{Místnost} 14.20 m ²	Specifický příkon 4.23 W/m ² (Místnost) 25.24 W/m ² = 20.21 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 125 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 15

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 2.89 m ²	Specifický příkon 8.66 W/m ² (Místnost) 94.17 W/m ² = 39.20 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 240 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 21

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 3.21 m ²	Specifický příkon 7.79 W/m ² (Místnost) 88.53 W/m ² = 38.33 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 231 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 26

P_{celkový} 30.0 W	A_{Místnost} 8.87 m ²	Specifický příkon 3.38 W/m ² (Místnost) 26.34 W/m ² = 19.05 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 138 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 33

P_{celkový} 30.0 W	A_{Místnost} 5.31 m ²	Specifický příkon 5.64 W/m ² (Místnost) 32.76 W/m ² = 14.16 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 231 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm

Místnost 35

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 2.84 m ²	Specifický příkon 8.80 W/m ² (Místnost) 71.85 W/m ² = 28.45 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 253 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 39

P_{celkový} 30.0 W	A_{Místnost} 4.11 m ²	Specifický příkon 7.30 W/m ² (Místnost) 113.70 W/m ² = 74.81 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 152 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm

Místnost 43

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 7.56 m ²	Specifický příkon 3.31 W/m ² (Místnost) 14.01 W/m ² = 8.74 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 160 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Místnost 44

P_{celkový} 25.0 W	A_{Místnost} 4.70 m ²	Specifický příkon 5.31 W/m ² (Místnost) 20.16 W/m ² = 9.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 208 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností

Místnost 45

 $P_{\text{celkový}}$
25.0 W $A_{\text{Místnost}}$
1.55 m²**Specifický příkon**16.11 W/m² (Místnost)136.45 W/m² = 46.48 W/m²/100 lx (Uživatelská úroveň) $\bar{E}_{\text{horizontální (Uživatelská úroveň)}}$
294 lx

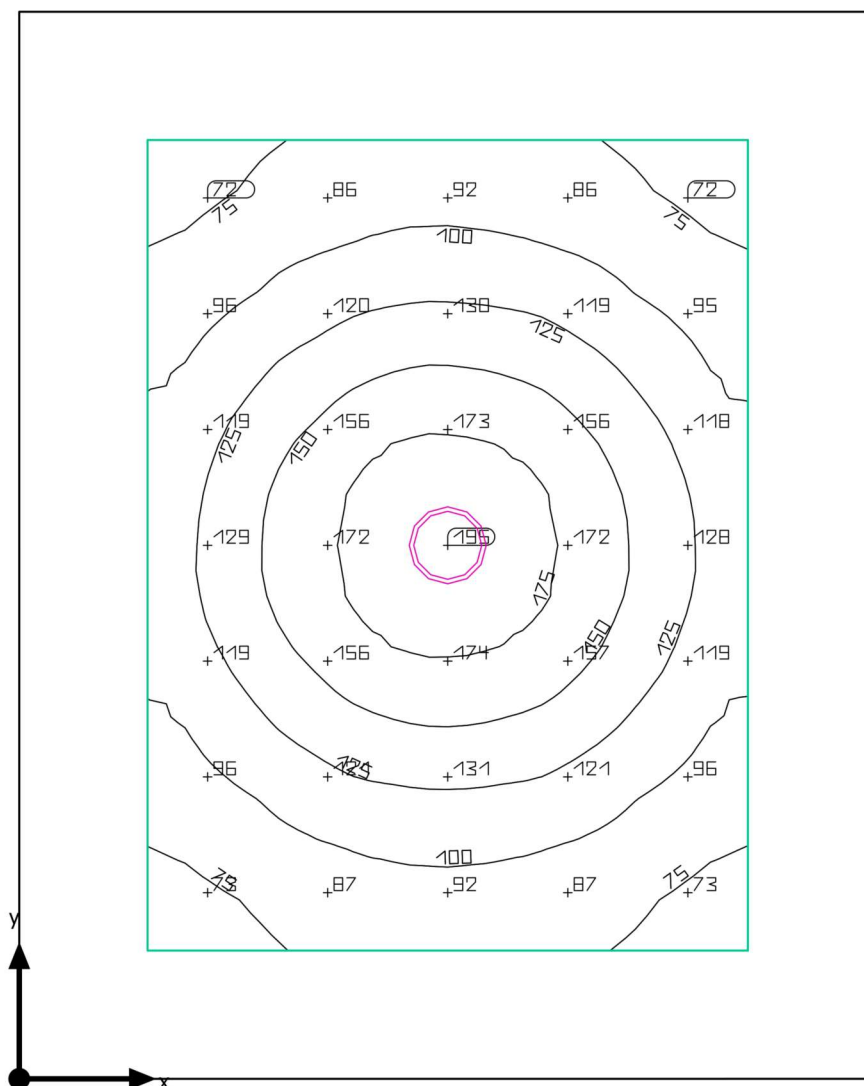
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{Svítidlo}}$
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
60743 lm $P_{\text{celkový}}$
610.0 WSvětelný výtěžek
99.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
16	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W	
7	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm	121.6 lm/W	

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí

Výsledky

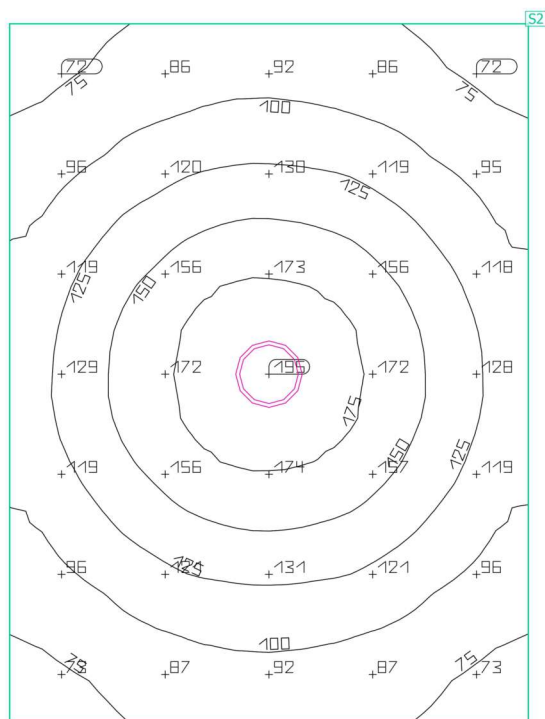
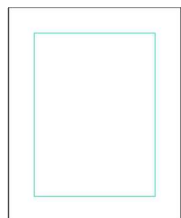
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	119 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	48 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	1.80 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	3.38 W/m ²	-	-
		2.84 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

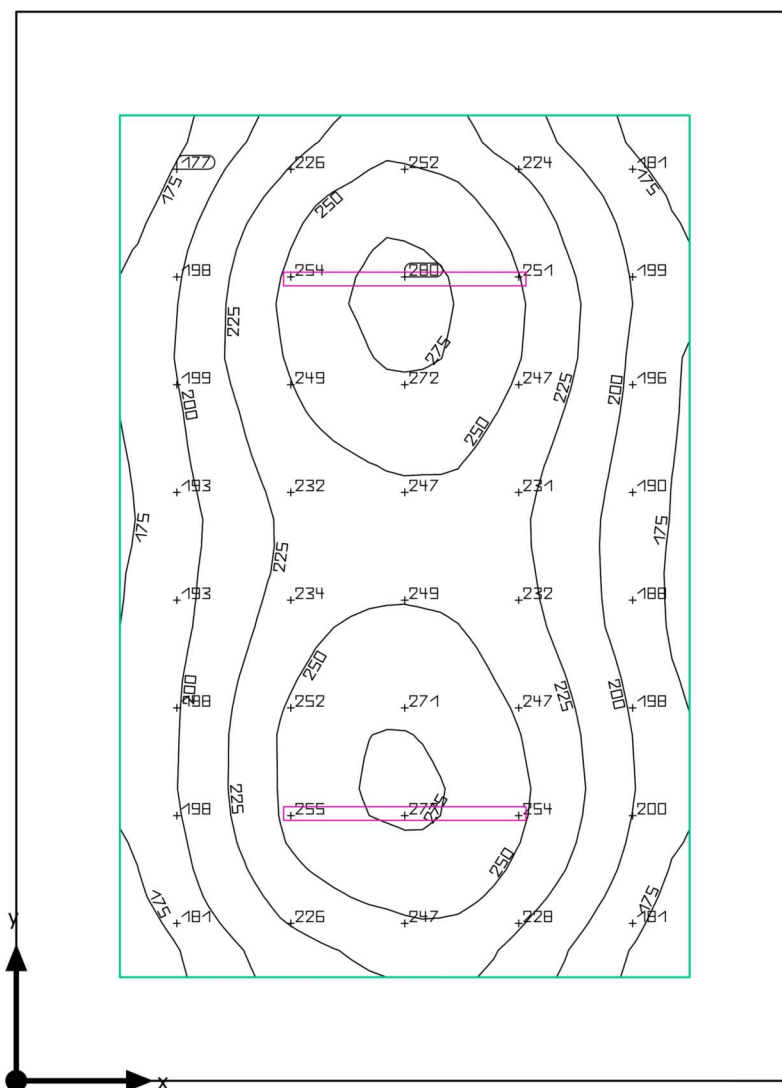
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Uživatelská úroveň (Místnost 1)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1)	119 lx	62.0 lx	193 lx	0.52	0.32	S2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 2

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 2

Shrnutí

Výsledky

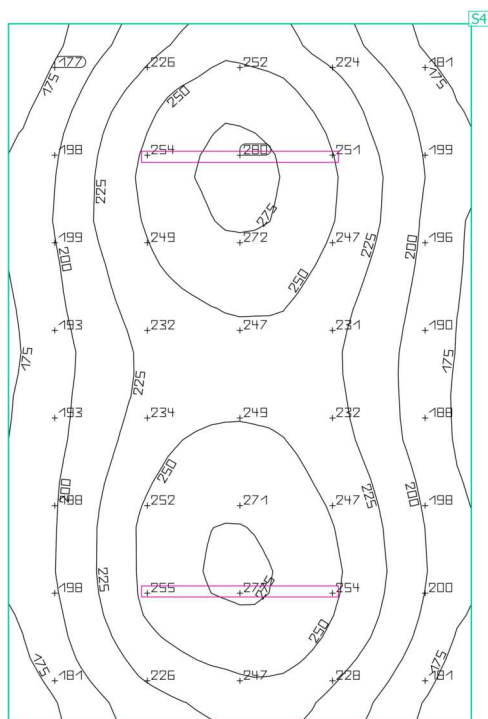
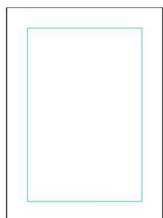
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	224 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	10 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.10 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	5.24 W/m ²	-	-
		2.34 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm	121.6 lm/W

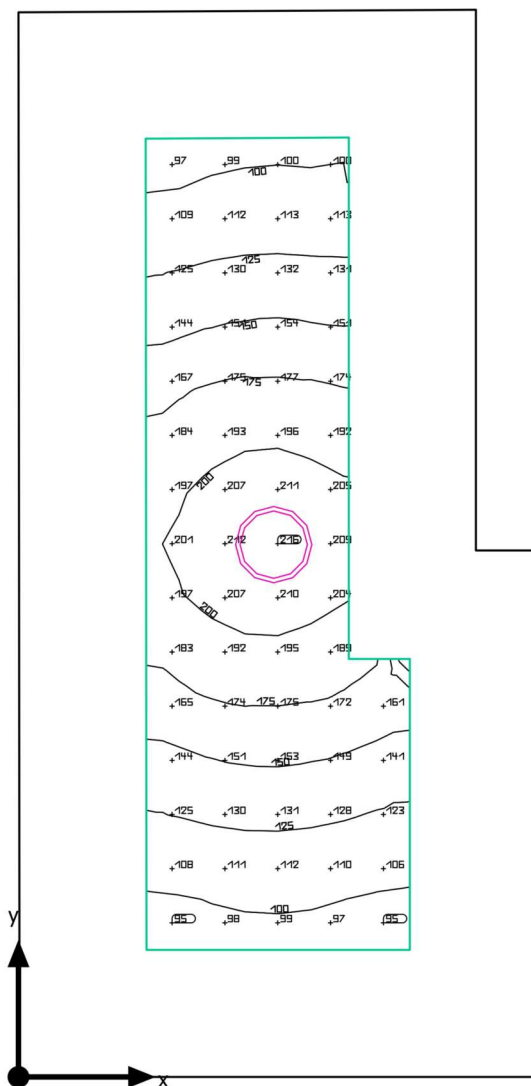
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 2

Uživatelská úroveň (Místnost 2)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 2)	224 lx	150 lx	281 lx	0.67	0.53	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

Shrnutí

Výsledky

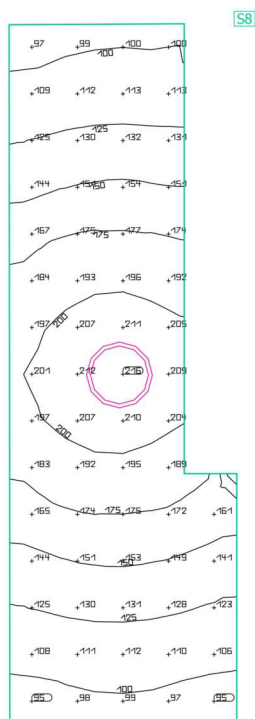
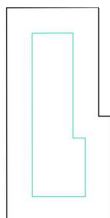
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	152 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.60	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	27 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.11 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	8.85 W/m ²	-	-
		5.84 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

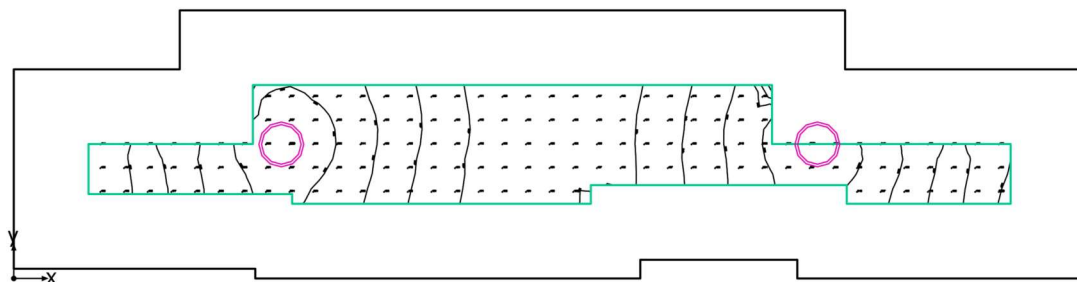
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 4

Uživatelská úroveň (Místnost 4)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 4)	152 lx	91.4 lx	215 lx	0.60	0.43	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby: během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 5

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 5

Shrnutí

Výsledky

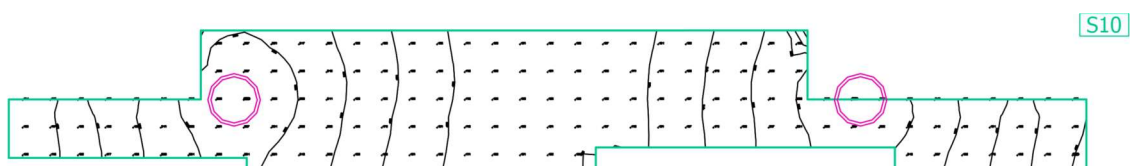
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	180 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.72	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	55 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.33 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	14.14 W/m ²	-	-
		7.87 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

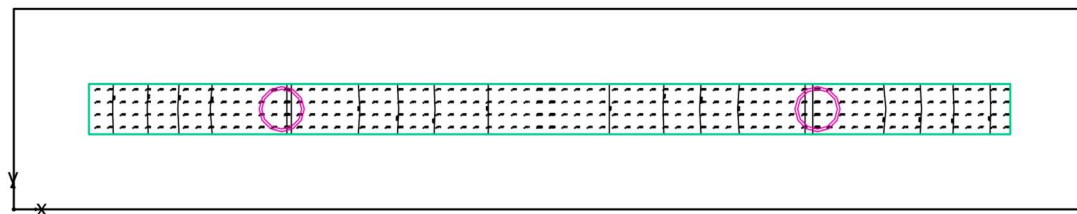
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 5

Uživatelská úroveň (Místnost 5)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 5) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	180 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	241 lx	0.72	0.54	S10

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	196 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.71	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	55 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.25 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	24.35 W/m ²	-	-
		12.43 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

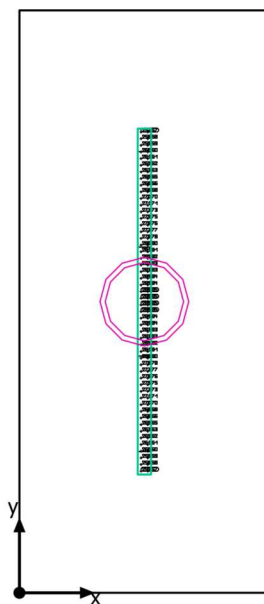
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 6

Uživatelská úroveň (Místnost 6)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 6)	196 lx	140 lx	251 lx	0.71	0.56	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby: během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 9

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 9

Shrnutí

Výsledky

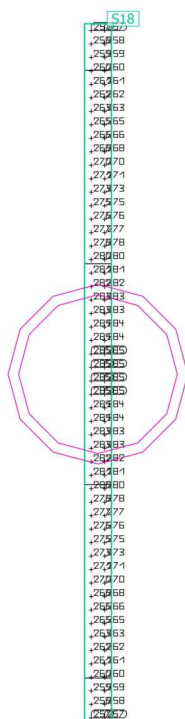
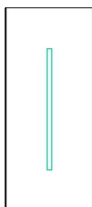
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	273 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.95	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	21 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	15.02 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	475.15 W/m ²	-	-
		174.35 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 9

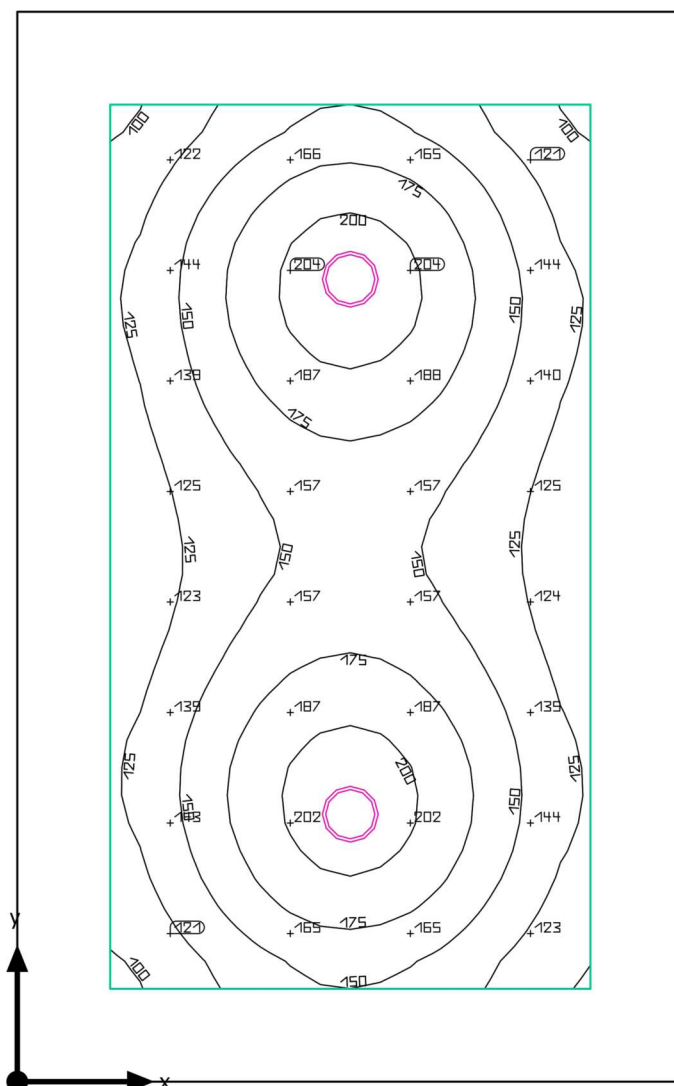
Uživatelská úroveň (Místnost 9)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 9)	273 lx	258 lx	285 lx	0.95	0.91	S18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnosť 11

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 11

Shrnutí

Výsledky

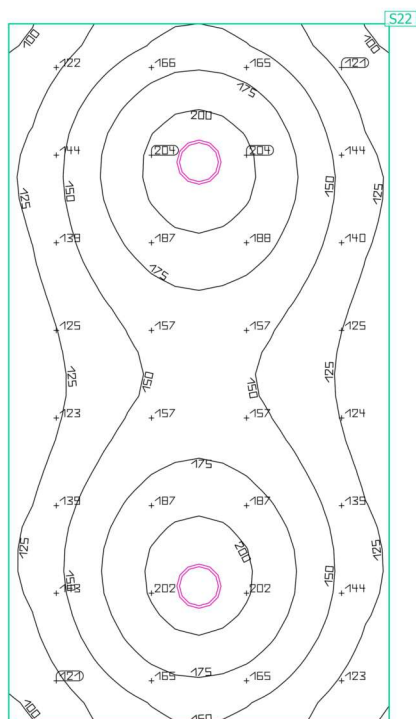
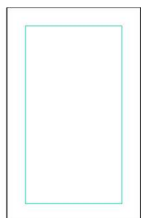
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	154 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	8 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2.42 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	4.06 W/m ²	-	-
		2.64 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

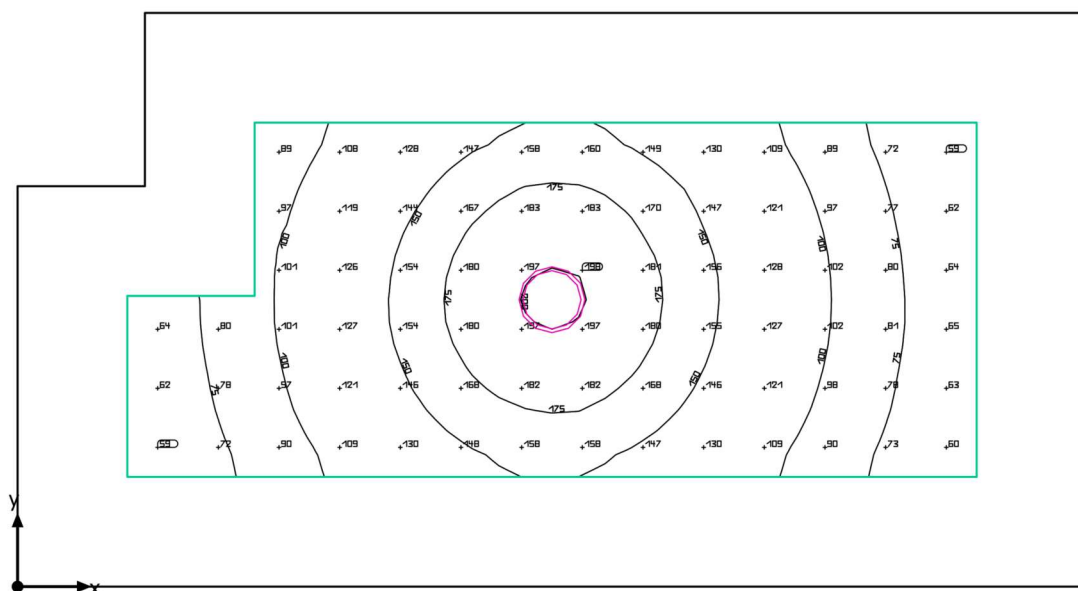
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 11

Uživatelská úroveň (Místnost 11)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 11)	154 lx	97.4 lx	215 lx	0.63	0.45	S22
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 12

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 12

Shrnutí

Výsledky

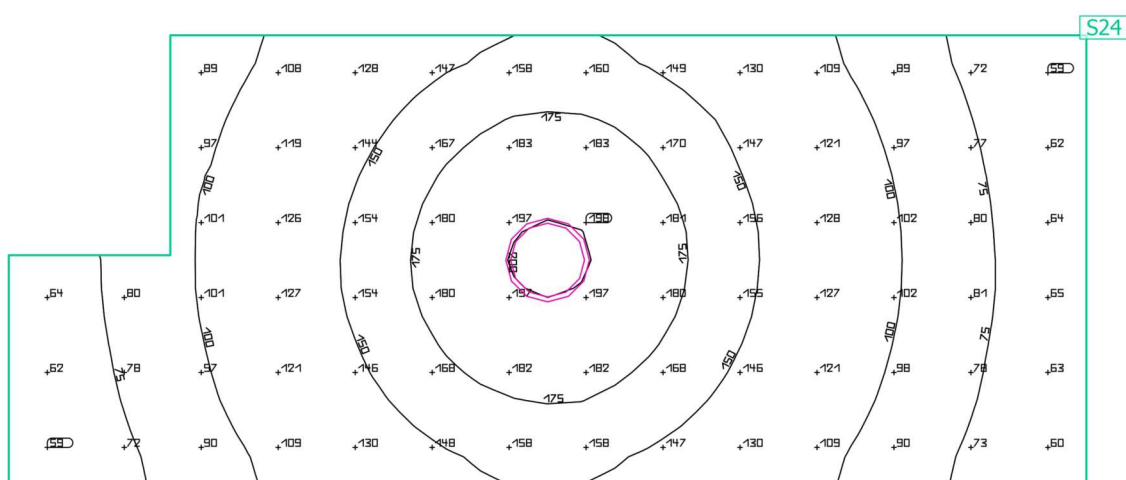
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	124 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.45	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2.04 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	4.32 W/m ²	-	-
		3.47 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 12

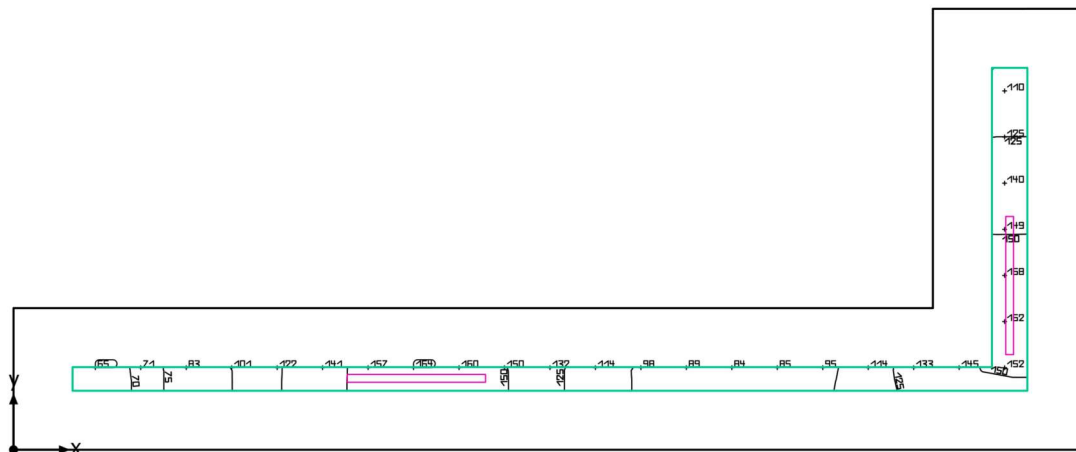
Uživatelská úroveň (Místnost 12)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 12)	124 lx	55.5 lx	202 lx	0.45	0.27	S24
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

Shrnutí

Výsledky

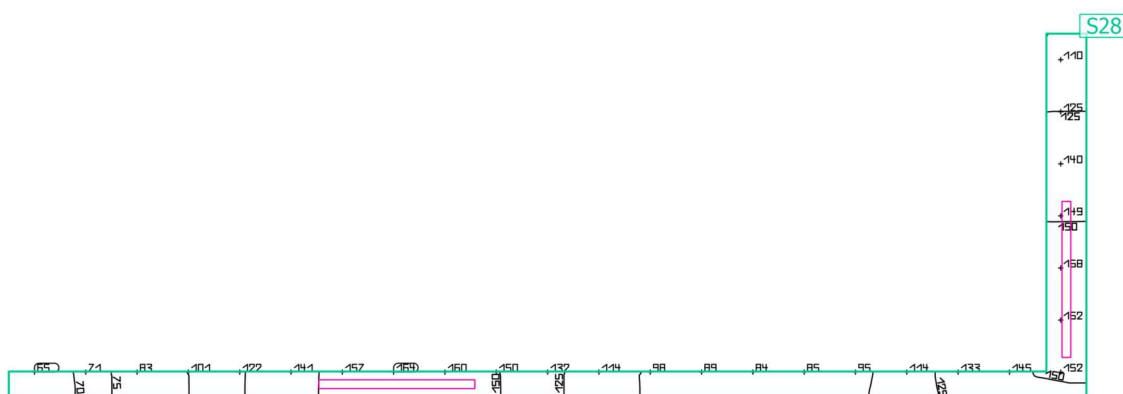
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	125 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	66 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.23 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	25.24 W/m ²	-	-
		20.21 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm	121.6 lm/W

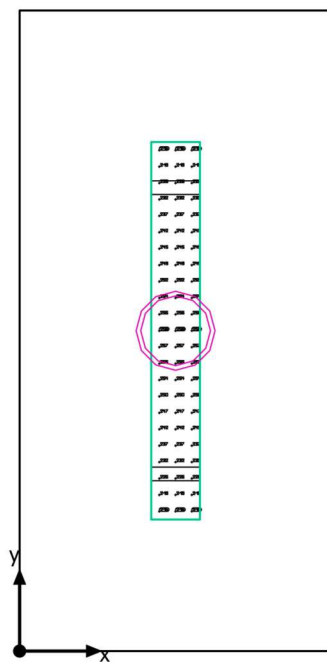
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 14

Uživatelská úroveň (Místnost 14)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 14)	125 lx	64.8 lx	164 lx	0.52	0.40	S28
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 15

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 15

Shrnutí

Výsledky

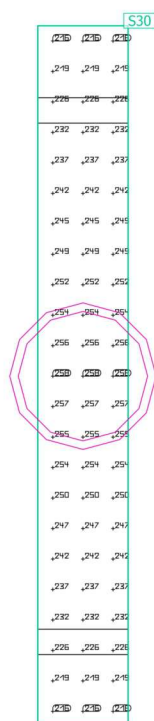
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	240 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.90	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.66 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	94.17 W/m ²	-	-
		39.20 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

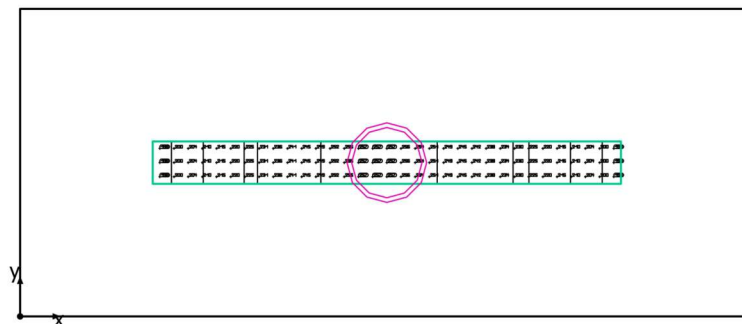
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 15

Uživatelská úroveň (Místnost 15)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 15)	240 lx	216 lx	258 lx	0.90	0.84	S30
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 21

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 21

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	231 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.86	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.79 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	88.53 W/m ²	-	-
		38.33 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 21

Uživatelská úroveň (Místnost 21)

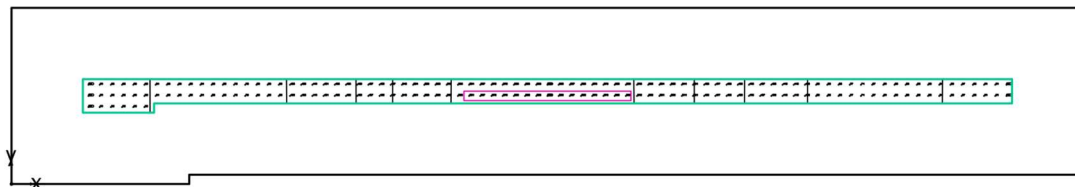
250	200	204	240	245	220	225	231	236	241	245	249	252	255	257	257	257	256	254	254	249	245	242	238	234	230	225	220	215	210	204	200	250	S42
250	200	204	240	245	220	225	231	236	241	245	249	252	255	257	257	257	256	254	254	249	245	242	238	234	230	225	220	215	210	204	200	250	250
250	200	204	240	245	220	225	231	236	241	245	249	252	255	257	257	257	256	254	254	249	245	242	238	234	230	225	220	215	210	204	200	250	250

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 21)	231 lx	199 lx	257 lx	0.86	0.77	S42
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 26

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 26

Shrnutí

Výsledky

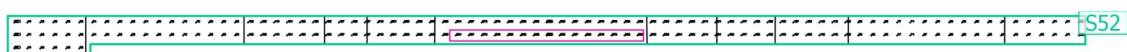
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	138 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0,32	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3,38 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	26,34 W/m ²	-	-
		19,05 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30,0 W	3649 lm	121,6 lm/W

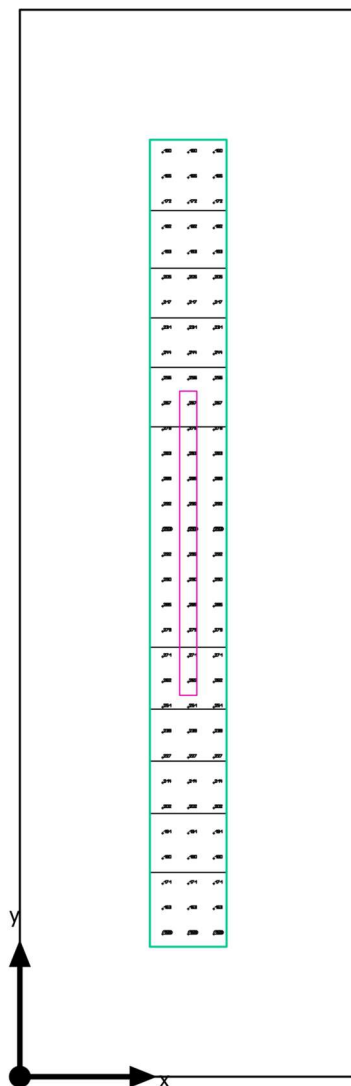
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 26

Uživatelská úroveň (Místnost 26)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 26) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	138 lx (≥ 100 lx) ✓	43.7 lx	289 lx	0.32	0.15	S52

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby: během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 33

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 33

Shrnutí

Výsledky

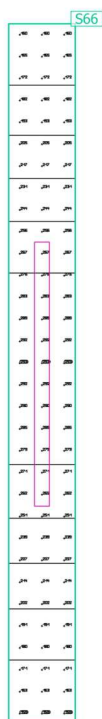
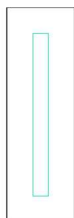
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	231 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.64 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	32.76 W/m ²	-	-
		14.16 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm	121.6 lm/W

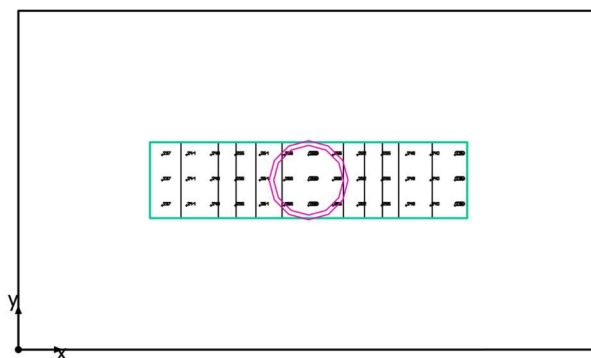
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 33

Uživatelská úroveň (Místnost 33)

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 33)	231 lx	160 lx	293 lx	0.69	0.55	S66
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby: během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 35

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 35

Shrnutí

Výsledky

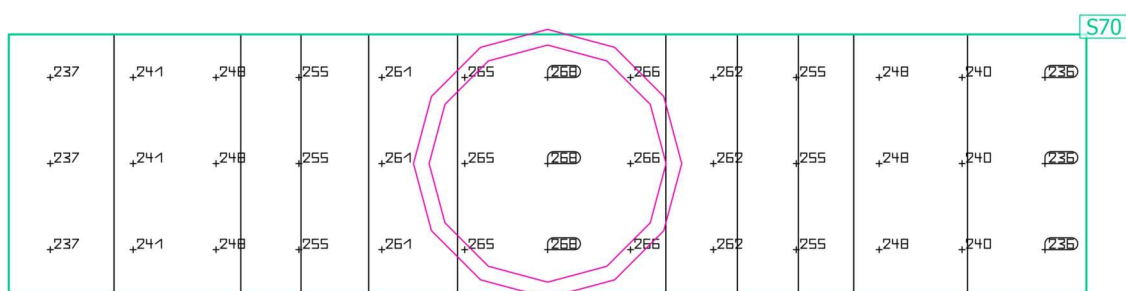
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	253 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.94	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	4 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.80 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	71.85 W/m ²	-	-
		28.45 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

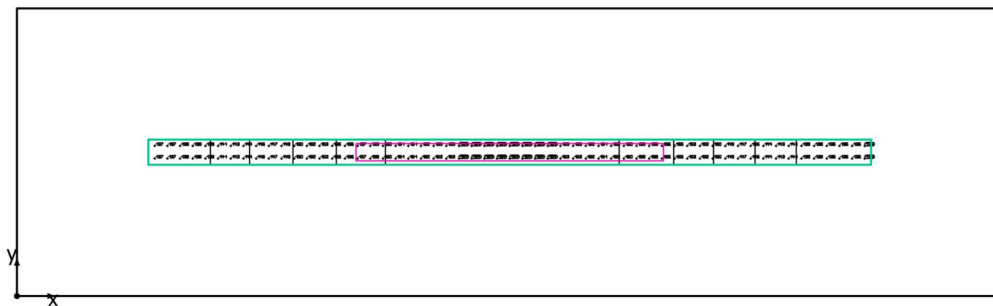
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 35

Uživatelská úroveň (Místnost 35)

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 35) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	253 lx (≥ 100 lx) ✓	237 lx	267 lx	0.94	0.89	S70

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 39

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 39

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	152 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.89	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.30 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	113.70 W/m ²	-	-
		74.81 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TUNGRS AM OPERATI ONS 9310373 6	LED Mariner PR G1 TU 4' 30W 840 DST DS	Integrated Mariner	30.0 W	3649 lm	121.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 39

Uživatelská úroveň (Místnost 39)

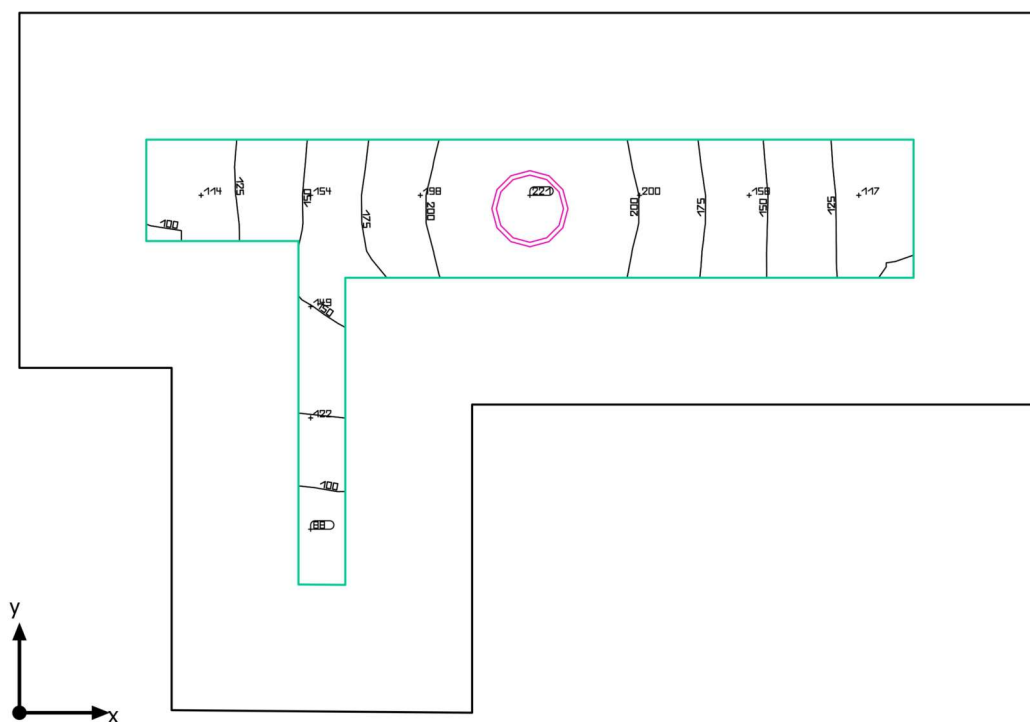


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 39)	152 lx	136 lx	164 lx	0.89	0.83	S78
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnosť 43

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 43

Shrnutí

Výsledky

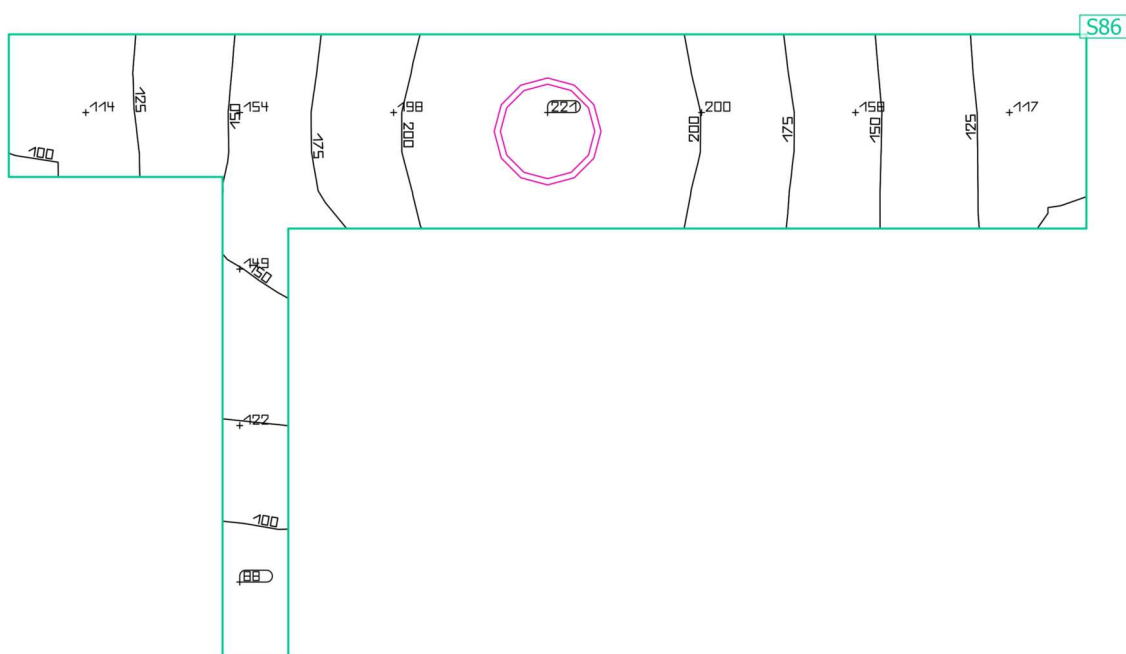
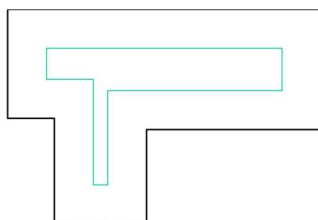
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	160 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	27 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.31 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	14.01 W/m ²	-	-
		8.74 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

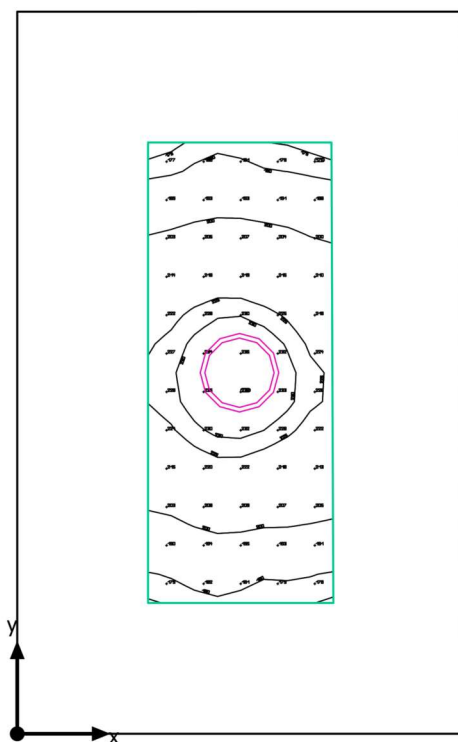
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 43

Uživatelská úroveň (Místnost 43)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 43)	160 lx	81.9 lx	219 lx	0.51	0.37	S86
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓					

Užitný profil: Zdravotnická zařízení - víceúčelové prostory, Chodby; během dne

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 44

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 44

Shrnutí

Výsledky

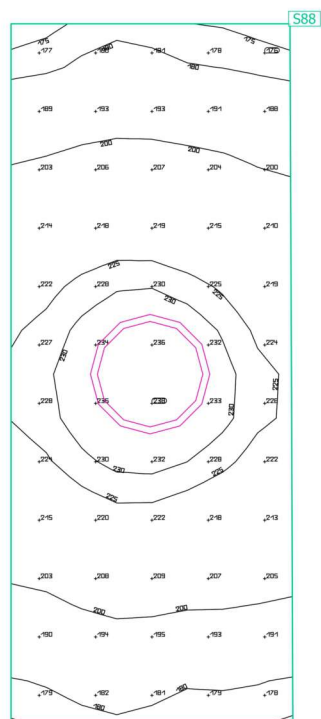
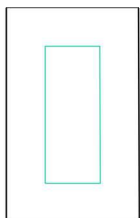
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	208 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.84	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	21 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.31 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	20.16 W/m ²	-	-
		9.68 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

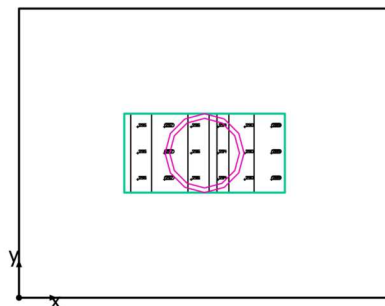
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 44

Uživatelská úroveň (Místnost 44)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 44) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	237 lx	0.84	0.73	S88

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 45

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 45

Shrnutí

Výsledky

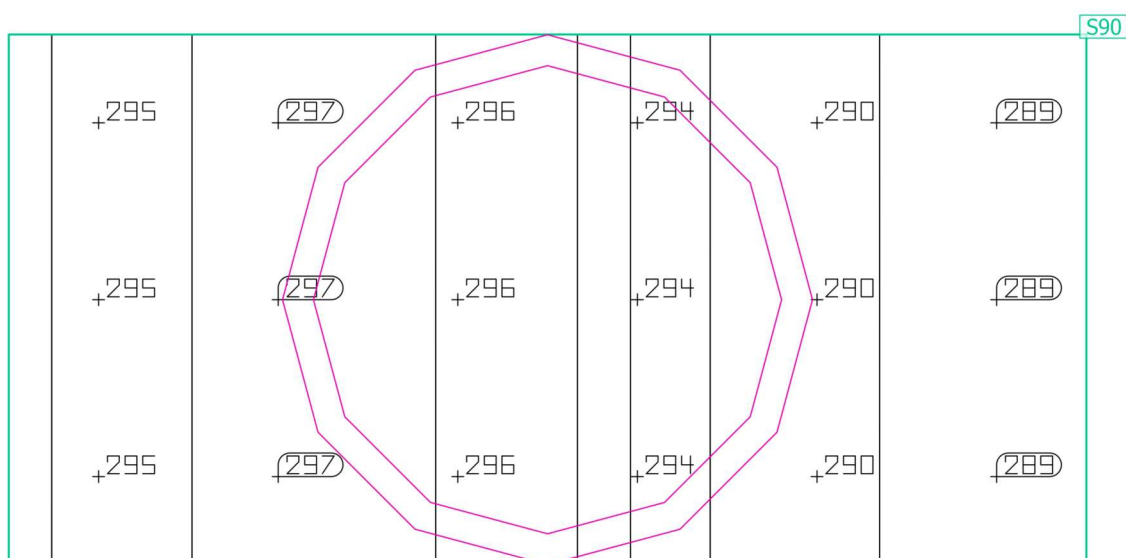
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	294 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.98	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	21 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	16.11 W/m ²	-	-
	Uživatelská úroveň	136.45 W/m ²	-	-
		46.48 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	OMS, a.s		PLAST B 25W 2200lm 830	25.0 W	2200 lm	88.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 45

Uživatelská úroveň (Místnost 45)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 45)	294 lx	289 lx	297 lx	0.98	0.97	S90
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓					

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.

C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

E

Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %
---------	---

Slovníček

G

g1	Často také "Uo" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku E a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Emax a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

I

Intenzita osvětlení	Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.
	Jednotka: lux Zkratka: lx Značka: E

J

Jas	Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.
	Jednotka: kandela na metr čtvereční Zkratka: cd/m^2 Značka: L

K

Koeficient denního světla	Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.
	Značka: D (anglicky: daylight factor) Jednotka: %

Slovníček

Kolmá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.
<hr/>	
L	
LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok
<hr/>	
LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
<hr/>	
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
<hr/>	
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
<hr/>	
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
<hr/>	
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
<hr/>	
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
<hr/>	

Slovníček

Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	<p>(anglicky: power) Elektrický příkon</p> <p>Jednotka: Watt Zkratka: W</p>
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.
Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostorům. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
RMF	<p>(anglicky: room surface maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).</p>
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	<p>Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla.</p> <p>Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ</p>

Slovníček

Světelný výtěžek	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Ev.
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Eh.

LED Integrated Mariner

IP65 IK08 CLASS II CE CB

Product information

This fixture has an attractive, neutral aesthetics that makes it suitable for applications in both commercial, residential and industrial environments. It is an energy-efficient, low maintenance alternative to traditional fluorescent waterproof fixtures. The integrated mariner offers customers the best mix of value and performance. It has compact size with high lumen output and completely integrable lighting solution for applications with high requirements for luminous intensity and resistance.

Features

- High performance with outstanding efficiency with 4 lumen packages – up to 126 lm/W
- 50 000 hours lifetime (L70)
- 2 colour temperatures: 4000 and 6500K with SDCM <6
- Wide beam angle of 125 degree
- Linear luminaire with high protection rating (IP65) and high impact resistance (IK08) make integrated LED mariner the ideal solution in challenging ambient conditions
- Suitable for operation in ambient temperature of -20°C to +40°C
- Integrated through-wiring 2x1.5mm²
- Quick connector solution on both ends of the fixture to allow single fixture or continuous fixture installations
- Static built-in driver
- PF >0,9
- THD < 20%
- Nominal Voltage: 220-240V
- Operating frequency: 50-60Hz
- High (850°C) Glow wire temperature
- Certificates: CE, CB, TÜV
- Insulation Class II
- Breather valve to maintain good waterproofness in case of over pressurization

Benefits

- Energy savings of up to 62% (compared to luminaires that use fluorescent lamps)
- Uniform light
- Convenient, continuous connection for both sizes of 1200mm and 1500mm, simple and easy installation options
- High resistance against ambient air with humidity and high particle loads
- Simple refurbishment solution thanks to use of existing installation points with freely positionable mounting clips
- Fast and simple installation due to quick connector design

Application areas



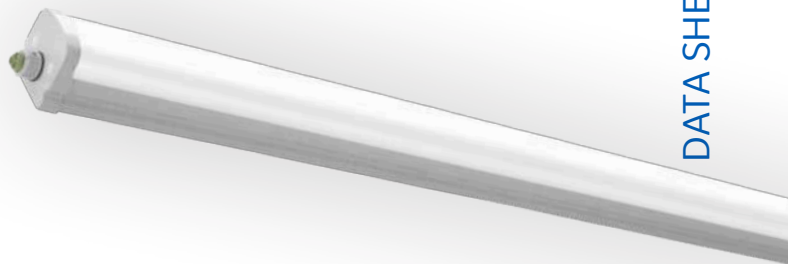
Industrial



Car park



Retail



Structures and materials

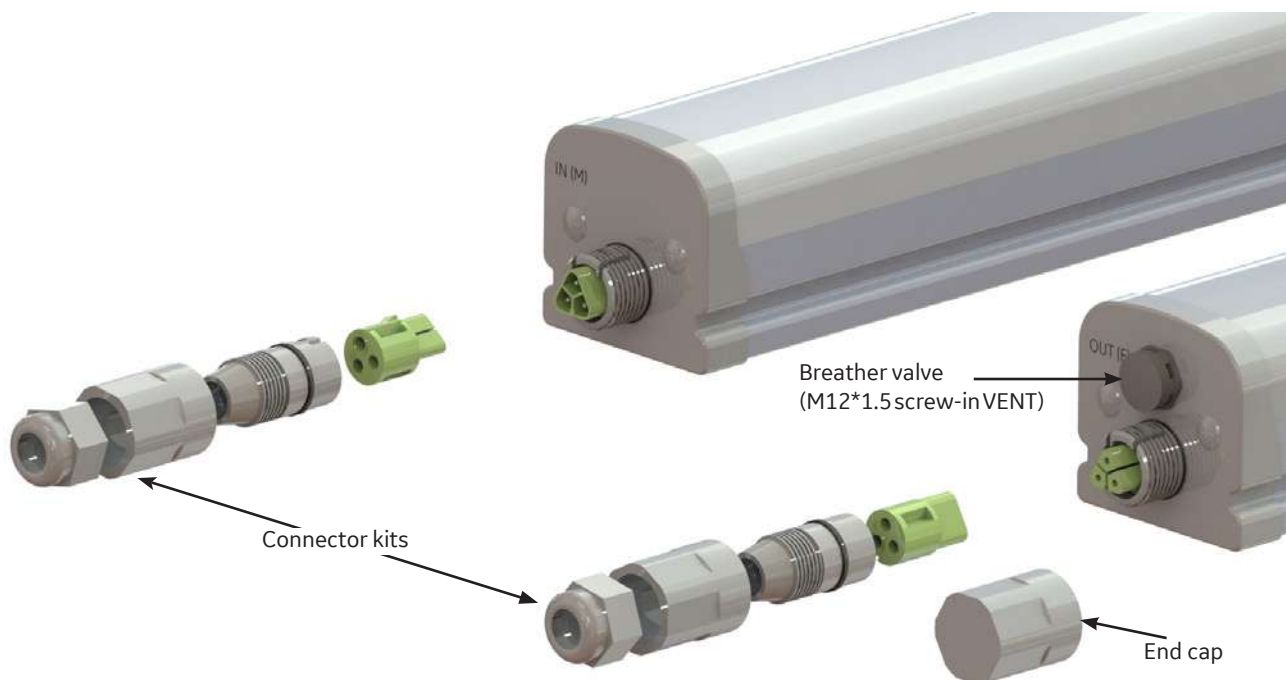
- Body: impact-resistant, polycarbonate cover
- UV stabilized, flame retardant polycarbonate with improved light transmission and good colorstability under heat exposure
- Colour: grey
- Sealing material between the shell and cover in PU (polyurethane), which offers the lamp excellent waterproof ability
- Waterproof plastic wiring connector with rubber gasket on one side of the fitting
- Convenient assembly bracket for ceiling mount, also opportunities for wall mounting with metal parts
- Small size profile and lightweight design
- All accessories for fixing are included in the package:



Wall mounting metal is 304 stainless steel
Kits are packed to ensure end users can fix the fixture
Fix to the ceiling: 2pcs wall mount clips plus 2 pcs of screws

Electrical connection

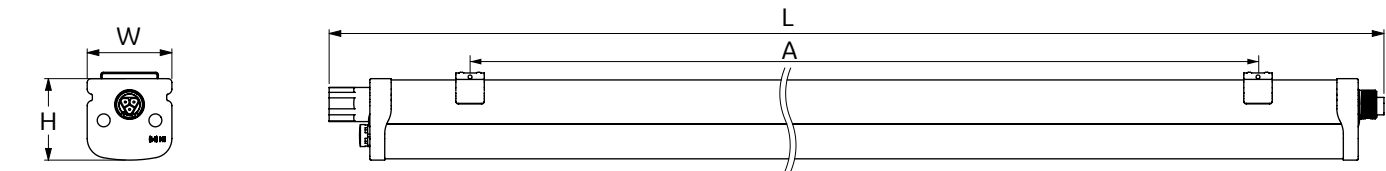
- All accessories for electrical connection are included in the package
- 3 poles waterproof connector max. 2.5mm²
- Cable entry for cables D=6-9mm



Specification summary

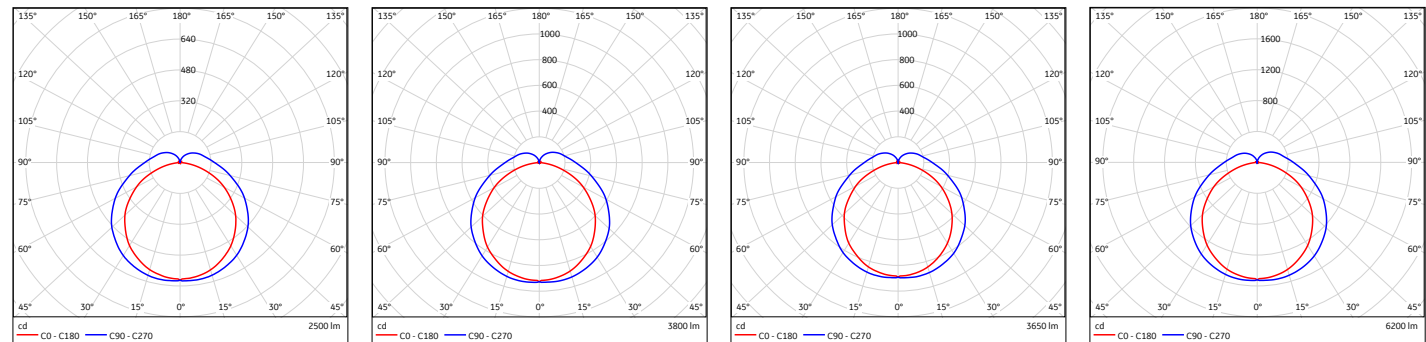
Product Code	Description Code	Wattage (W)	Lumen (lm)	Efficiency (lm/W)	CCT (K)	CRI	Current (mA)	Replacement for LFL	Dimmable	Weight (kg)
93055991	MPY4F-2040-7SB-STLT	20	2 500	125	4000	> 80	93	1 x 36W	No	0,9
93055993	MPY4F-2065-7SB-STLT	20	2 500	125	6500	> 80	93		No	0,9
93055995	MPY4F-3040-7SB-STLT	30	3 800	126,5	4000	> 80	143	2 x 36W	No	0,9
93055997	MPY4F-3065-7SB-STLT	30	3 800	126,5	6500	> 80	143		No	0,9
93055999	MPY5F-3040-7SB-STLT	30	3 650	121,5	4000	>80	138	1 x 58W	No	1,12
93056001	MPY5F-3065-7SB-STLT	30	3 650	121,5	6500	>80	138		No	1,12
93056003	MPY5F-4940-7SB-STLT	49	6 200	126,5	4000	>80	229	2 x 58W	No	1,15
93056005	MPY5F-4965-7SB-STLT	49	6 200	126,5	6500	>80	229		No	1,15

Dimensions (mm)



Type	L (mm)	W (mm)	H (mm)
MPY4F-2040-7SB-STLT	1170	66	63
MPY4F-2065-7SB-STLT	1170	66	63
MPY4F-3040-7SB-STLT	1170	66	63
MPY4F-3065-7SB-STLT	1170	66	63
MPY5F-3040-7SB-STLT	1470	66	63
MPY5F-3065-7SB-STLT	1470	66	63
MPY5F-4940-7SB-STLT	1470	66	63
MPY5F-4965-7SB-STLT	1470	66	63

Photometric data



Photometry is based on LM79

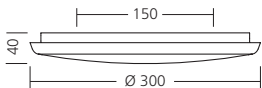
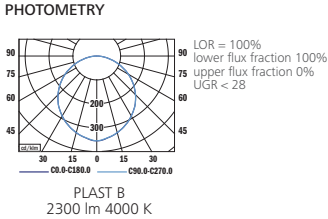
Order logic

Internal Code	Length	Space Holder	System Wattage	CCT	Space Holder	Voltage	Controller	Driver	Space Holder	Special	Glow wire temperature	Shipment
MP = Mariner Premium	4F = 4 Feet 5F = 5 Feet	-	20 = 20W 30 = 30W 49 = 49W	40 = 4000K 65 = 6500K	-	7 = 220-240V	S = Static	B = Built-in	-	EM = Emergency ST = Standard version	LT = Low Temp. 850° HT = High Tem- perature 960°	DS = Direct Shipment

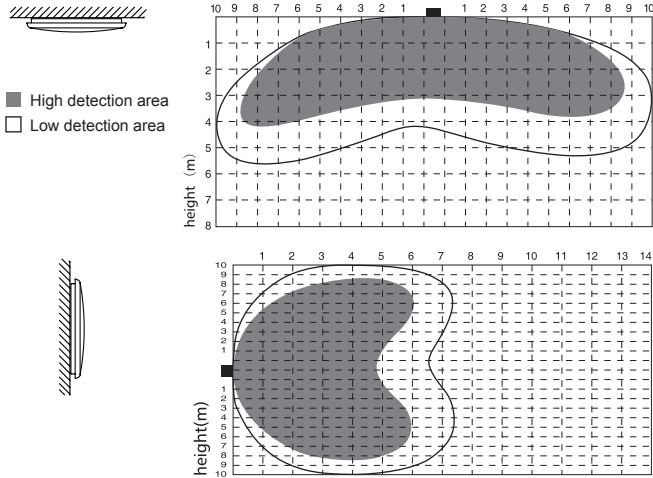
Example

MPY4F-2040-7SB-STLT

4ft ,20W 4000K Mariner, Static, 220-240V built-in driver, standard version with 850C glow wire temp



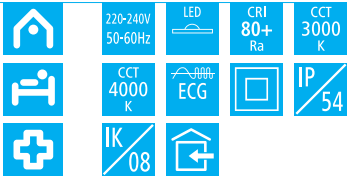
MOUNTING



TYPE	NET LUMEN OUTPUT (at Ta = 25 °C) (lm)	POWER CONSUMPTION (W)	SYSTEM EFFICACY (lm/W)	COLOUR RENDERING INDEX CRI (Ra)	CORRELATED COLOUR TEMPERATURE CCT (K)	BEAM ANGLE (C0-180, C90-270)	WEIGHT (kg)	ORDER CODE	
								without SENSOR	with SENSOR
PLAST B	2200	25	88	80+	3000	112°	1.0	510002	510003
PLAST B	2300	25	92	80+	4000	112°	1.0	510001	510004

Luminous flux tolerance +/- 10%

Plast B



EN

Mounting
Ceiling surfaced (SFD)
Optical system
Opal diffuser (OPD)
Wiring
Electronic control gear FIX (ECG)
Microwave sensor
Materials
Housing: polycarbonate
Diffuser: polycarbonate
Service lifetime
40,000 hours/L70/B50 (ta 25°C)
Ambient temperature
From -20 °C to +35 °C

DE

Montage
Deckenleuchte (SFD)
Optisches System
Opaler Diffusor (OPD)
Vorschaltgerät
Elektronisches Vorschaltgerät FIX (ECG)
Mikrowellensensor einstellbar
Material
Körper: Polycarbonat
Diffusor: Polycarbonat
Lebensdauer
40,000 Stunden/L70/B50 (ta 25°C)
Umgebungstemperatur
Von -20 °C bis +35 °C

FR

Montage
Plafonnier apparent (SFD)
Système optique
Diffuseur opale (OPD)
Équipement électrique
Ballast électronique FIX (ECG)
Capteur de micro-onde
Matériels
Corps: polycarbonate
Diffusor: polycarbonat
Durée de vie utile
40,000 heures/L70/B50 (ta 25°C)
Température ambiante
De -20 °C à +35 °C

SK

Montáž
Prisadené (SFD)
Optický systém
Opálový difúzor (OPD)
Elektrická výbava
Elektronický predradník FIX (ECG)
Mikrovlnný senzor
Material
Teleso: polykarbonát
Difúzor: polykarbonát
Servisná životnosť
40,000 hodín/L70/B50 (ta 25°C)
Teplota okolia
Od -20 °C do +35 °C

ES

Montaje
Sobrepuestas en el techo (SFD)
Sistema óptico
Difusor ópalo (OPD)
Cableado
Equipo de control electrónico FIX (ECG)
Sensor de microondas
Material
Cuerpo: policarbonato
Difusor: policarbonato
Vida útil
40,000 horas/L70/B50 (ta 25°C)
Temperatura ambiente
Desde -20 °C a +35 °C

IT

Installazione
A plafone (SFD)
Sistema ottico
Diffusore opale (OPD)
Cablaggio
Ballast elettronico FIX (ECG)
Sensore a microonde
Materiali
Corpo: polycarbonato
Diffusore: polycarbonato
Durata di vita
40,000 ore/L70/B50 (ta 25°C)
Temperatura d'ambiente
Da -20 °C a +35 °C

RU

Установка
Потолочная накладная (SFD)
Оптическая система
Матовый рассеиватель (OPD)
Электрическое оснащение
Электронный пускорегулирующий аппарат FIX (ECG)
Микроволновый датчик
Материал
Корпус: поликарбонат
Рассеиватель: поликарбонат
Срок службы
40,000 часов/L70/B50 (ta 25°C)
Температура окружающей среды
От -20 °C до +35 °C