



Stavební úpravy objektu č.p. 2755, ul. Západní ve Varnsdorfu

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Objekt

ul. Západní 2755, Varnsdorf, 470 47
k.ú.: Varnsdorf (776971)
p.č. 2692/120

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	8

Listy s údaji výrobků

McLED - Cala 18, 18 W, 4000 K (1x)	9
McLED - Cala 32, 32 W, 4000 K (1x)	10
McLED - PENELOPE 9W 3000K (1x SMD)	11
VYRTYCH a.s. - Industrial LED luminaire (1x LED)	12
VYRTYCH a.s. - Industrial LED luminaire (1x LED)	13
VYRTYCH a.s. - Interior LED luminaire (1x LED)	14
VYRTYCH a.s. - Interior LED luminaire (1x LED)	15
VYRTYCH a.s. - Interior LED luminaire (1x LED)	16
VYRTYCH a.s. - LED LIGHTING FOR SPORT AREAS (1x LED)	17

ul. Západní 2755, Varnsdorf

Objekt č.p. 2755

Seznam svítidel	18
-----------------------	----

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755

1NP

Seznam místností / Umělé osvětlení	19
--	----

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,01

Shrnutí / Umělé osvětlení	25
---------------------------------	----

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,02

Shrnutí / Umělé osvětlení	27
---------------------------------	----

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,04

Shrnutí / Umělé osvětlení	29
---------------------------------	----

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,05

Shrnutí / Umělé osvětlení 31

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,06

Shrnutí / Umělé osvětlení 33

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,07

Shrnutí / Umělé osvětlení 35

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,08

Shrnutí / Umělé osvětlení 37

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,10

Shrnutí / Umělé osvětlení 39

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,11

Shrnutí / Umělé osvětlení 41

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,12

Shrnutí / Umělé osvětlení 43

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,13

Shrnutí / Umělé osvětlení 45

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 1NP

1,14

Shrnutí / Umělé osvětlení 47

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755

2NP

Seznam místností / Umělé osvětlení 49

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,01

Shrnutí / Umělé osvětlení 58

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,01a

Shrnutí / Umělé osvětlení 60

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,01b

Shrnutí / Umělé osvětlení 62

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,02

Shrnutí / Umělé osvětlení 64

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,02

Shrnutí / Umělé osvětlení 66

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,03

Shrnutí / Umělé osvětlení 68

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,04

Shrnutí / Umělé osvětlení 70

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,05

Shrnutí / Umělé osvětlení 72

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,06

Shrnutí / Umělé osvětlení 74

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,07

Shrnutí / Umělé osvětlení 76

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,08

Shrnutí / Umělé osvětlení 78

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,09

Shrnutí / Umělé osvětlení 80

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,10

Shrnutí / Umělé osvětlení 82

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,11

Shrnutí / Umělé osvětlení 84

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,13

Shrnutí / Umělé osvětlení 86

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,14

Shrnutí / Umělé osvětlení 88

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,15

Shrnutí / Umělé osvětlení 90

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,16

Shrnutí / Umělé osvětlení 92

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,17

Shrnutí / Umělé osvětlení 94

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,18

Shrnutí / Umělé osvětlení 96

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,19

Shrnutí / Umělé osvětlení 98

ul. Západní 2755, Varnsdorf - Objekt č.p. 2755 - 2NP

2,20

Shrnutí / Umělé osvětlení 100

Slovníček	102
-----------------	-----

Kontakty



Ing. Jan Dinga

DIGITRONIC CZ s.r.o.
Šimkova 904, Hradec Králové
500 03

T 602 533 884
dinga@digitronic.cz

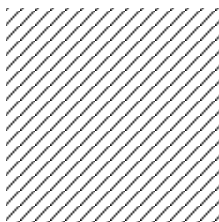
Ing. Serhii Tomin

DIGITRONIC CZ s.r.o.
Šimkova 904, Hradec Králové
500 03

T 731 442 410
tomin@digitronic.cz

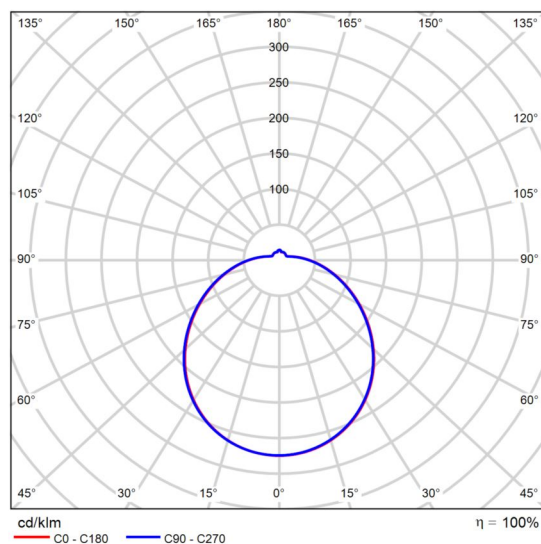
Datový list výrobku

McLED Cala 18, 18 W, 4000 K



C. výrobku

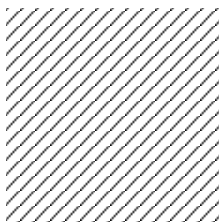
P	16.7 W
Φ Žárovka	1507 lm
Φ Svítidlo	1507 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	90.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

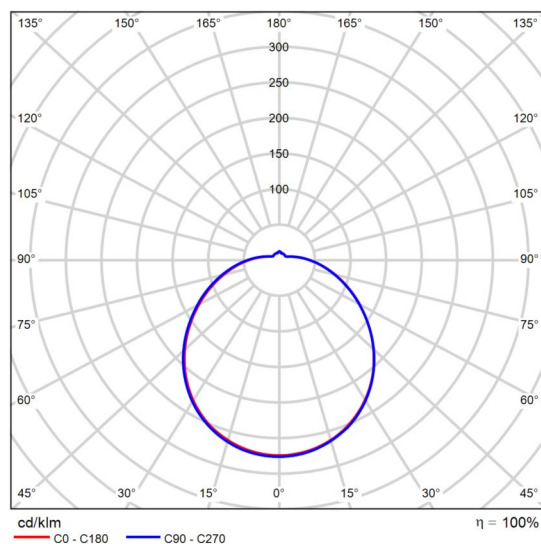
Datový list výrobku

McLED Cala 32, 32 W, 4000 K



C. výrobku

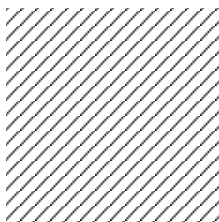
P	31.9 W
ΦŽárovka	2956 lm
ΦSvítidlo	2956 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	92.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

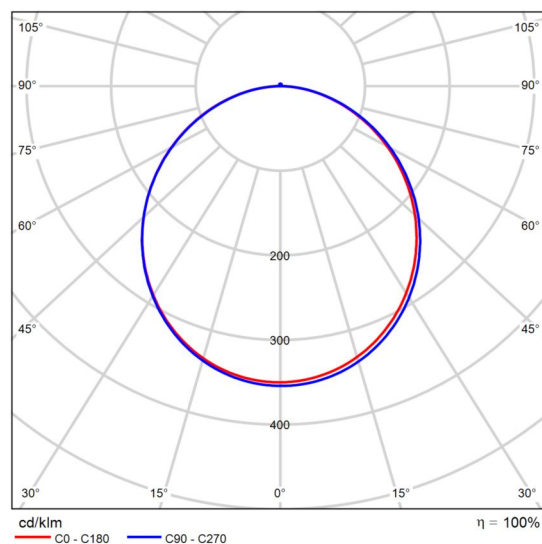
Datový list výrobku

McLED PENELOPE 9W 3000K



C. výrobku

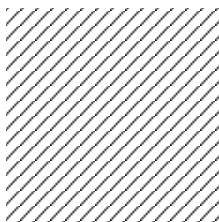
P	9,0 W
Φ Žárovka	685 lm
Φ Svítidlo	685 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	76.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



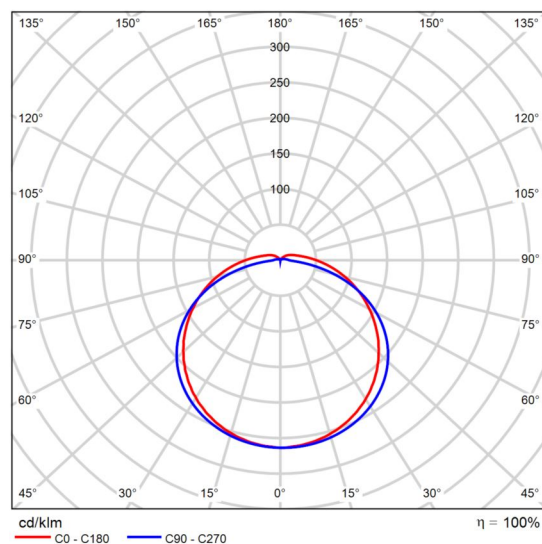
Polární LDC

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. Industrial LED luminaire



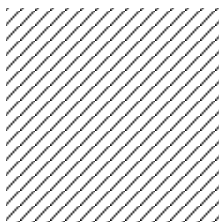
C. výrobku	EUROPA-LED-2600-136-4K
P	18.0 W
Φ Žárovka	2364 lm
Φ Svítidlo	2364 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	131.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



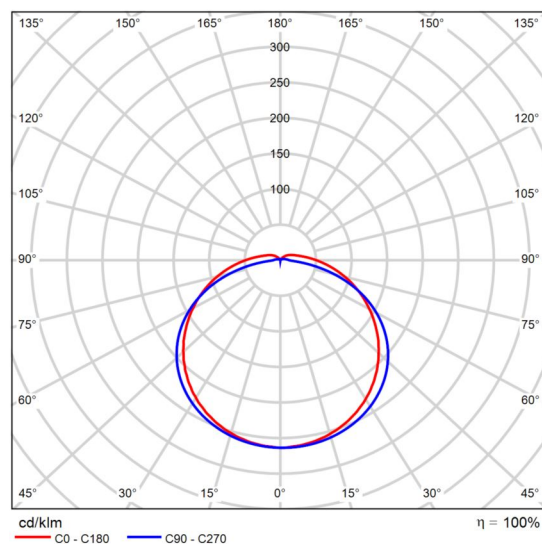
Polární LDC

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. Industrial LED luminaire



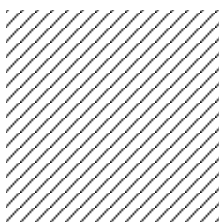
C. výrobku	EUROPA-LED-7500-258-4K
P	54.0 W
Φ Žárovka	7092 lm
Φ Svítidlo	7092 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	131.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



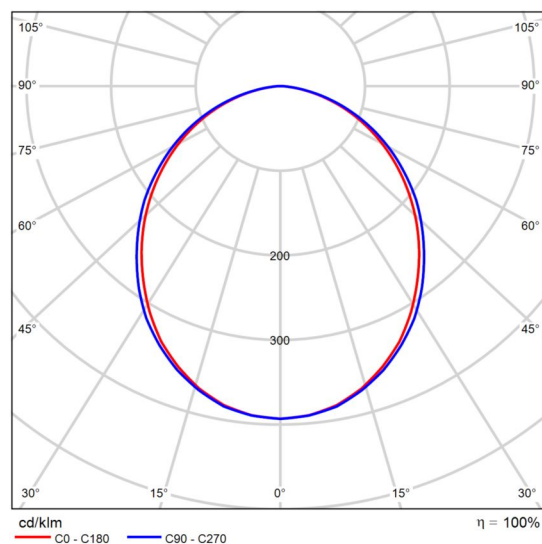
Polární LDC

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. Interior LED luminaire



C. výrobku	GRIFON-LED-OP-3500-4K
P	24.0 W
ΦŽárovka	2590 lm
ΦSvítidlo	2591 lm
η	100.05 %
Světelný výtěžek	108.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



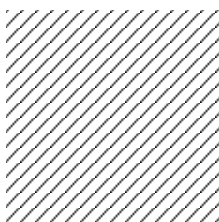
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	30	50	30	50	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	19.6	20.9	19.9	21.1	21.4	19.8	21.2	20.1	21.4	21.6	
	3H	21.0	22.2	21.3	22.4	22.7	21.3	22.5	21.6	22.8	23.0	
	4H	21.5	22.6	21.8	22.9	23.2	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	
	6H	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.6	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9	
	12H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.6	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	
4H	2H	20.2	21.4	20.6	21.6	21.9	20.4	21.6	20.8	21.9	22.1	
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	
	4H	22.5	23.3	22.9	23.7	24.1	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4	
	6H	22.9	23.7	23.3	24.1	24.5	23.2	24.0	23.6	24.4	24.8	
	8H	23.0	23.7	23.5	24.1	24.6	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	
	12H	23.1	23.7	23.5	24.1	24.6	23.4	24.1	23.9	24.5	24.9	
8H	4H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
	8H	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	23.8	24.3	24.2	24.7	25.2	
	12H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	
12H	4H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	
	6H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	23.6	24.2	24.1	24.6	25.1	
	8H	23.6	24.0	24.0	24.5	25.0	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		6.1					6.4					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2590lm Celkový světelný tok												

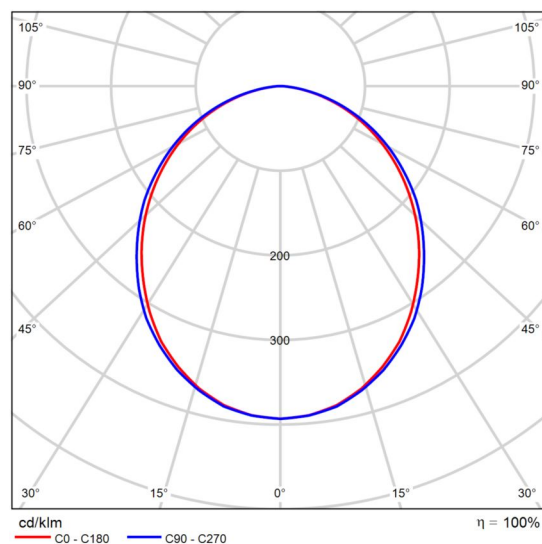
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. Interior LED luminaire



C. výrobku	GRIFON-LED-OP-6150-4K
P	42.0 W
ΦŽárovka	4555 lm
ΦSvítidlo	4557 lm
η	100.05 %
Světelný výtěžek	108.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



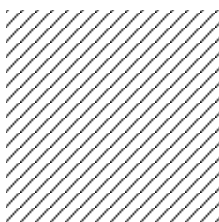
Polární LDC

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	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9	19.4	20.7	19.7	20.9	21.2	
	3H	20.5	21.7	20.9	22.0	22.3	20.8	22.1	21.2	22.3	22.6	
	4H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	6H	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	
	8H	21.5	22.5	21.8	22.8	23.1	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	
	12H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1	21.9	22.8	22.2	23.2	23.5	
4H	2H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	
	3H	21.4	22.3	21.8	22.7	23.0	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	
	4H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.6	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	
	6H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
	8H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	
	12H	22.6	23.3	23.1	23.7	24.1	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	
8H	4H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	
	6H	22.9	23.4	23.3	23.9	24.3	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6	
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	
	12H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	
12H	4H	22.3	22.9	22.7	23.4	23.8	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1	
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	23.2	23.7	23.6	24.1	24.6	
	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		5.6					5.9					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4555lm Celkový světelný tok												

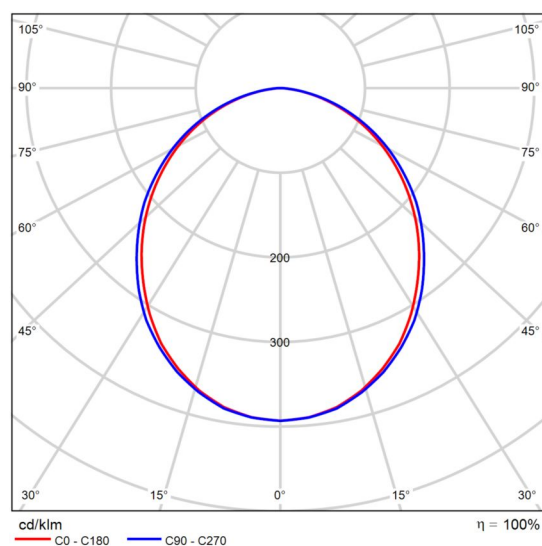
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. Interior LED luminaire



C. výrobku	GRIFON-LED-OP-7650-4K
P	53.0 W
ΦŽárovka	5690 lm
ΦSvitidlo	5693 lm
η	100.05 %
Světelný výtěžek	107.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



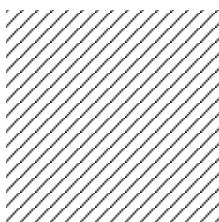
Polární LDC

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	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9	19.4	20.7	19.7	20.9	21.2	
	3H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	20.8	22.0	21.2	22.3	22.6	
	4H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.4	22.5	21.7	22.8	23.1	
	6H	21.4	22.4	21.7	22.8	23.1	21.7	22.8	22.1	23.1	23.4	
	8H	21.5	22.5	21.8	22.8	23.1	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5	
	12H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1	21.9	22.8	22.2	23.2	23.5	
4H	2H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	
	3H	21.4	22.3	21.8	22.7	23.0	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	
	4H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.6	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	
	6H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	22.8	23.5	23.2	23.9	24.3	
	8H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	
	12H	22.6	23.3	23.1	23.7	24.1	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	
8H	4H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	
	6H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.3	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6	
	8H	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5	23.3	23.8	23.8	24.3	24.8	
	12H	23.1	23.6	23.6	24.0	24.5	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	
12H	4H	22.3	22.9	22.7	23.4	23.8	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	
	6H	22.9	23.4	23.4	23.8	24.3	23.2	23.7	23.6	24.1	24.6	
	8H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		5.6					5.9					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 5690lm Celkový světelný tok												

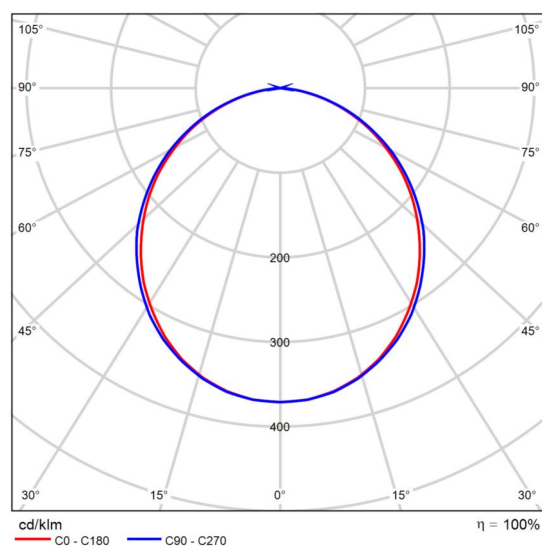
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

VYRTYCH a.s. LED LIGHTING FOR SPORT AREAS



C. výrobku	FALCON-SPORT-LED-7900-4K
P	50.0 W
ΦŽárovka	5040 lm
ΦSvítidlo	5041 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	100.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

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	17.4	18.8	17.7	19.0	19.3	17.6	19.0	17.9	19.2	19.4	
	3H	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7	19.1	20.3	19.4	20.6	20.9	
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	19.7	20.8	20.0	21.1	21.4	
	6H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.5	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	
	8H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	
	12H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	20.1	21.1	20.5	21.5	21.8	
4H	2H	18.1	19.3	18.5	19.5	19.8	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	
	3H	19.8	20.7	20.1	21.1	21.4	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	
	4H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	
	6H	20.9	21.7	21.3	22.0	22.4	21.1	21.9	21.5	22.2	22.6	
	8H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.5	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	
	12H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.6	21.3	21.9	21.7	22.3	22.8	
8H	4H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	
	6H	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7	21.4	22.0	21.9	22.5	22.9	
	8H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.9	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	
	12H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	21.8	22.2	22.2	22.7	23.2	
	4H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.9	21.5	21.3	21.9	22.4	
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.5	22.0	22.0	22.5	22.9	
12H	8H	21.5	22.0	22.0	22.4	23.0	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	
	12H	21.5	22.0	22.0	22.4	23.0	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.7					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		4.0					4.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 5040lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Objekt č.p. 2755

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

552979 lm

 $P_{\text{celkový}}$

4951.4 W

Světelný výtěžek

111.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	McLED		Cala 18, 18 W, 4000 K	16.7 W	1507 lm	90.2 lm/W
11	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W
5	McLED		PENELOPE 9W 3000K	9.0 W	685 lm	76.1 lm/W
22	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W
17	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-7500-258-4K	Industrial LED luminaire	54.0 W	7092 lm	131.3 lm/W
11	VYRTYCH a.s.	FALCON-SPORT-LED-7900-4K	LED LIGHTING FOR SPORT AREAS	50.0 W	5041 lm	100.8 lm/W
26	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W
22	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm	108.5 lm/W
20	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm	107.4 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností



Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností

1

P_{celkový}
9.0 W**A_{Místnost}**
3.49 m²**Specifický příkon**
2.58 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	McLED		PENELOPE 9W 3000K	9.0 W	685 lm

1,01

P_{celkový}
72.0 W**A_{Místnost}**
19.08 m²**Specifický příkon**
3.77 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Místnost)**Ě_{horizontální}** (Uživatelská úroveň)
175 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
3	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

1,02

P_{celkový}
72.0 W**A_{Místnost}**
36.12 m²**Specifický příkon**
1.99 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Místnost)**Ě_{horizontální}** (Uživatelská úroveň)
108 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností

1,04

P_{celkový} 48.0 W	A_{místnost} 8.40 m ²	Specifický příkon 5.71 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 242 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

1,05

P_{celkový} 63.8 W	A_{místnost} 5.28 m ²	Specifický příkon 12.08 W/m ² = 4.49 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 269 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

1,06

P_{celkový} 66.8 W	A_{místnost} 7.54 m ²	Specifický příkon 8.86 W/m ² = 3.81 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 232 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	McLED		Cala 18, 18 W, 4000 K	16.7 W	1507 lm

Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností

1,07

P_{celkový} 84.0 W	A_{místnost} 13.80 m ²	Specifický příkon 6.09 W/m ² = 1.86 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 327 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm

1,08

P_{celkový} 36.0 W	A_{místnost} 10.20 m ²	Specifický příkon 3.53 W/m ² = 3.46 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 102 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

1,09

P_{celkový} 16.7 W	A_{místnost} 2.10 m ²	Specifický příkon 7.95 W/m ² (Místnost)
--------------------------------------	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	McLED		Cala 18, 18 W, 4000 K	16.7 W	1507 lm

Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností

1,10

P_{celkový} 72.0 W	A_{místnost} 35.82 m ²	Specifický příkon 2.01 W/m ² = 1.17 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 172 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

1,11

P_{celkový} 918.0 W	A_{místnost} 148.42 m ²	Specifický příkon 6.19 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 517 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
17	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-7500-258-4K	Industrial LED luminaire	54.0 W	7092 lm

1,12

P_{celkový} 108.0 W	A_{místnost} 54.05 m ²	Specifický příkon 2.00 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 158 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
6	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

Objekt č.p. 2755 · 1NP

Seznam místností

1,13

P_{celkový} 72.0 W	A_{místnost} 16.55 m ²	Specifický příkon 4.35 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 147 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

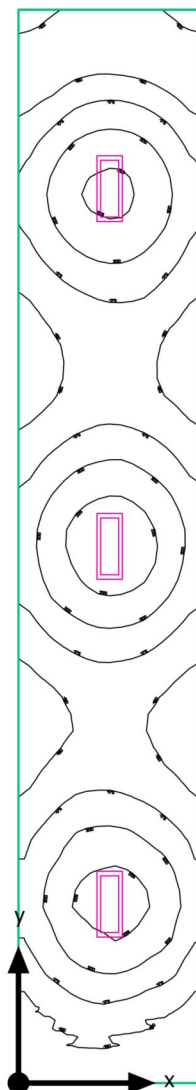
1,14

P_{celkový} 96.0 W	A_{místnost} 16.64 m ²	Specifický příkon 5.77 W/m ² = 3.75 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 154 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,01

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,01

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	175 lx	≥ 150 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.77 W/m ²	-	-
		2.15 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Pokyny k plánování:

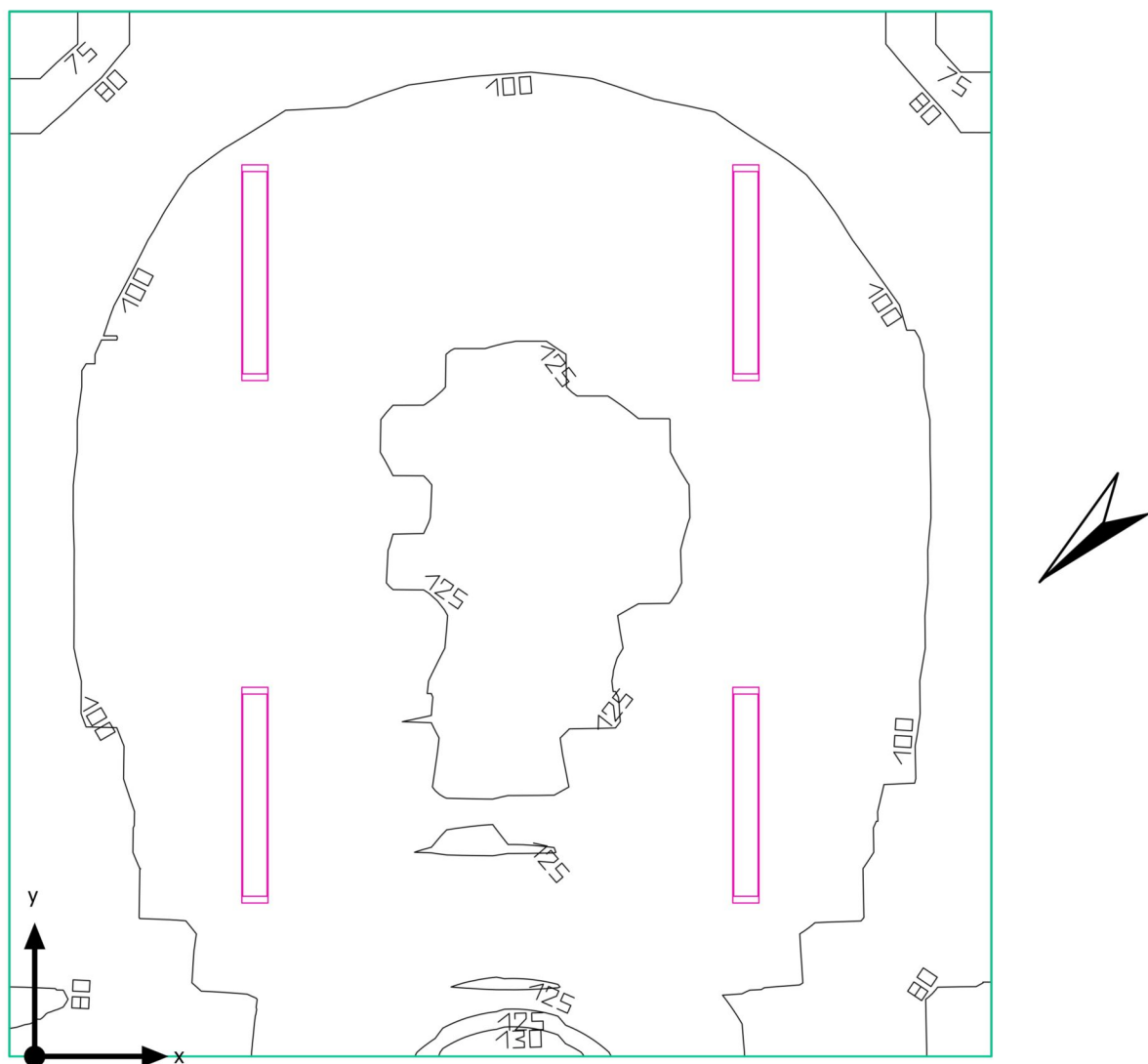
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,01" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,02

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,02

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	108 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	12 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	1.99 W/m ²	-	-
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

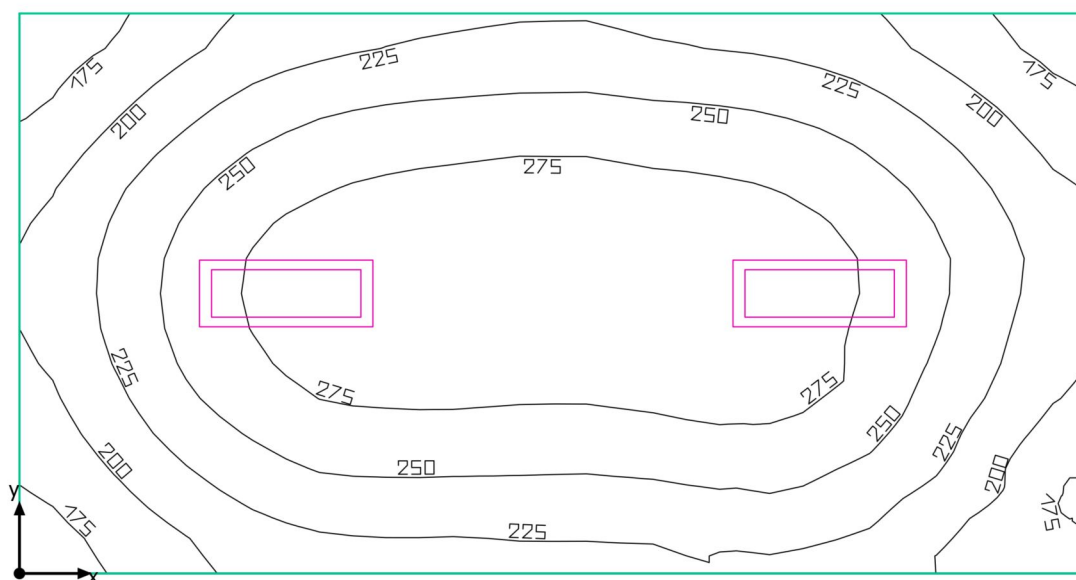
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,02" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,04

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,04

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	242 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.65	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	40 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.71 W/m ²	-	-
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

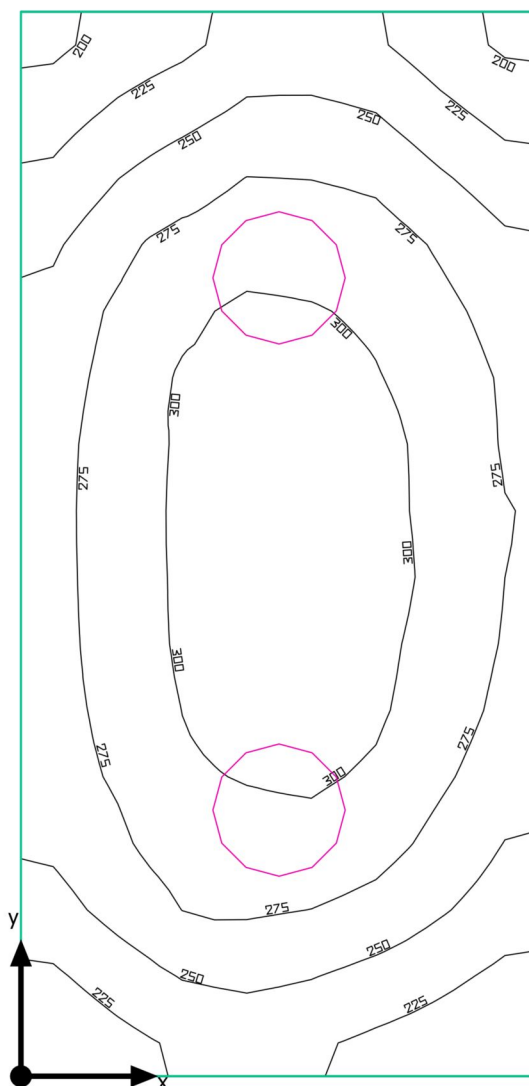
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,04" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,05

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,05

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	269 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.72	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	53 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	12.08 W/m ²	-	-
		4.49 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

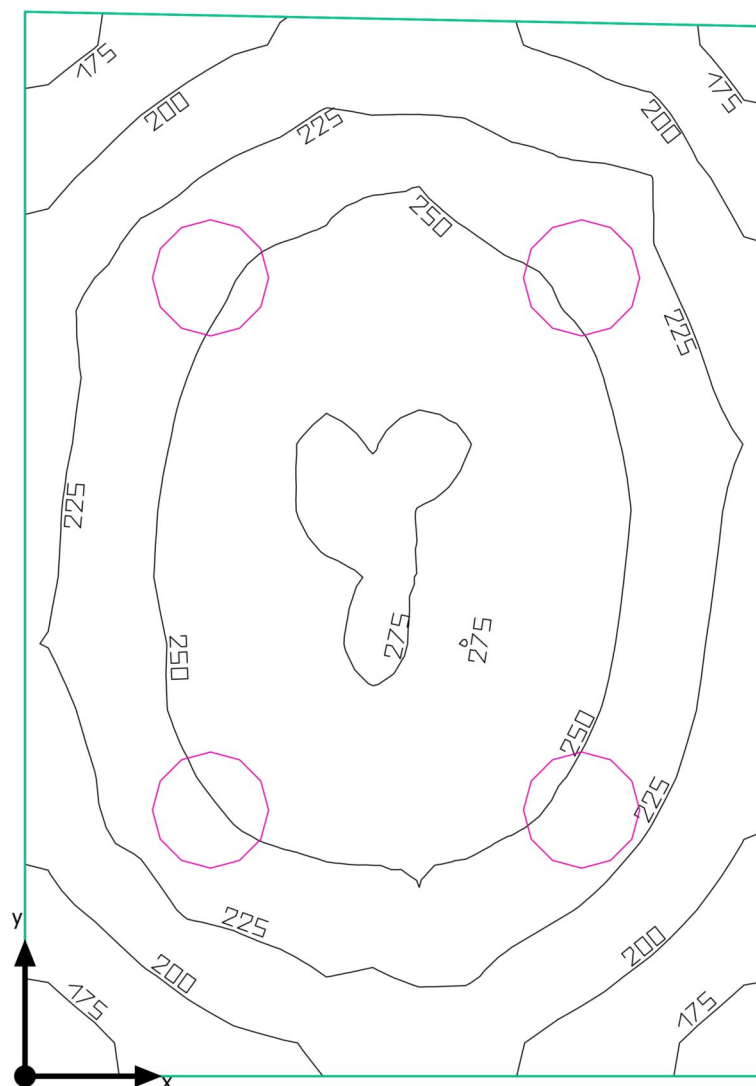
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,05" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,06

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,06

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	232 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	55 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	8.86 W/m ²	-	-
		3.81 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

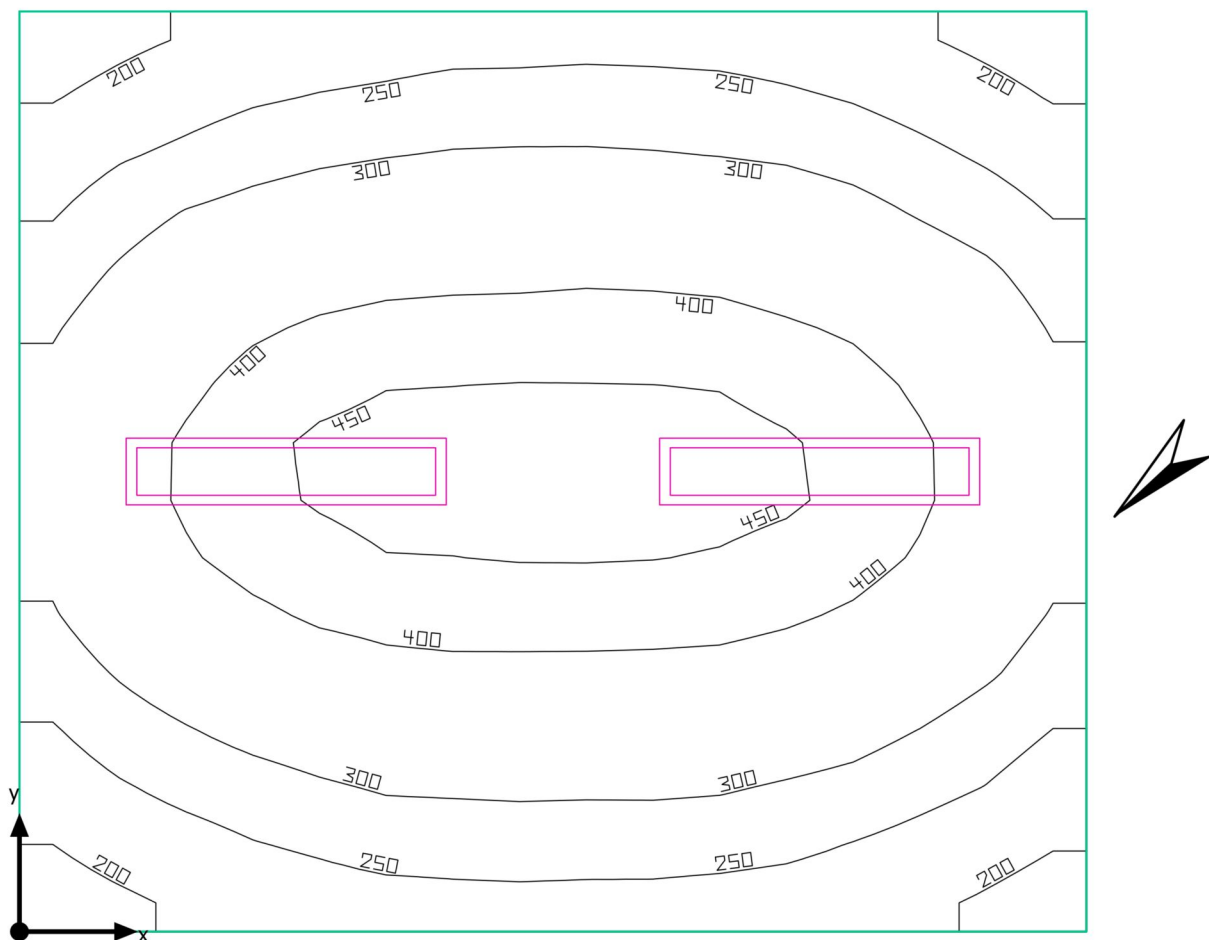
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,06" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	McLED		Cala 18, 18 W, 4000 K	16.7 W	1507 lm	90.2 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,07

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,07

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	327 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0,54	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	330 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6,09 W/m ²	-	-
		1,86 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

Pokyny k plánování:

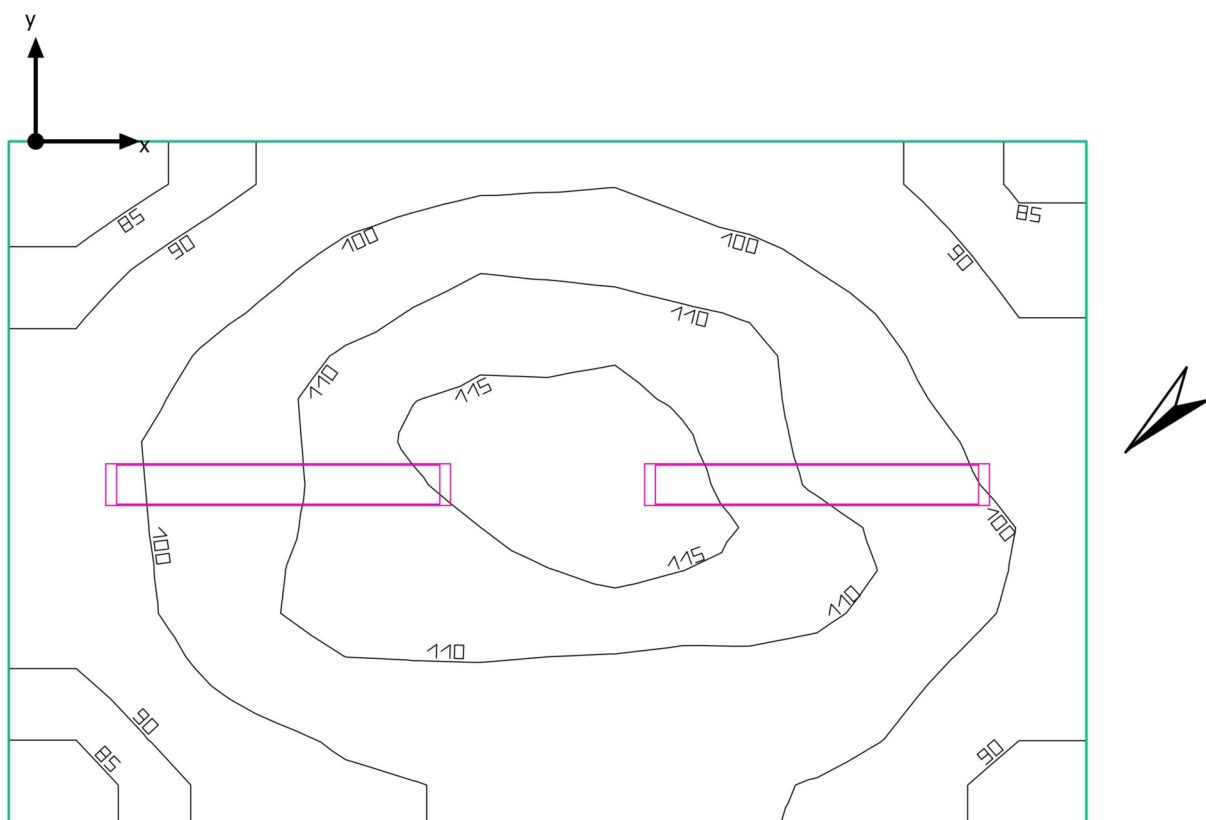
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,07" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42,0 W	4557 lm	108,5 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,08

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,08

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	102 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.79	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.53 W/m ²	-	-
		3.46 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

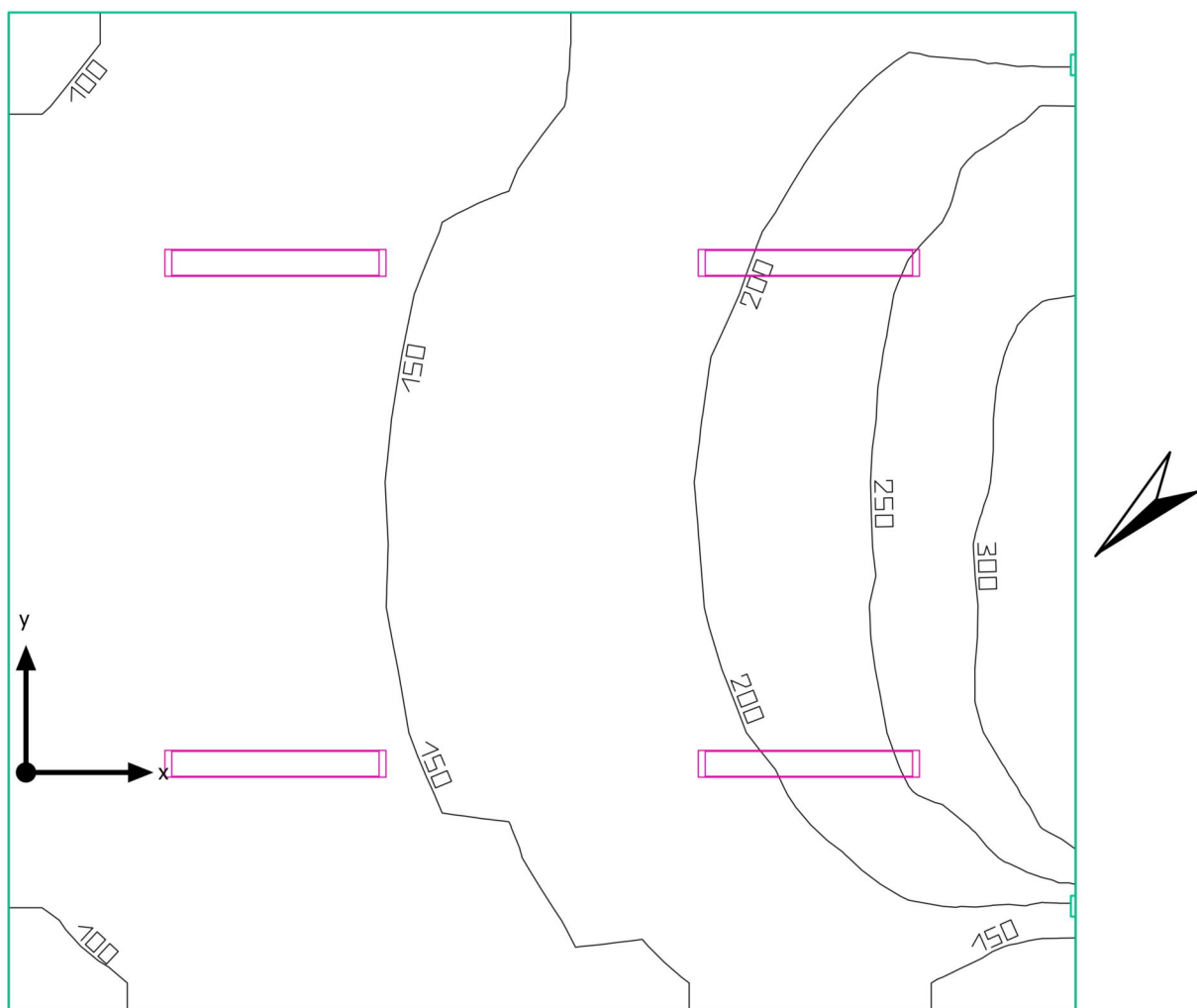
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,08" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,10

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,10

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	172 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	8 - 12 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2.01 W/m ²	-	-
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

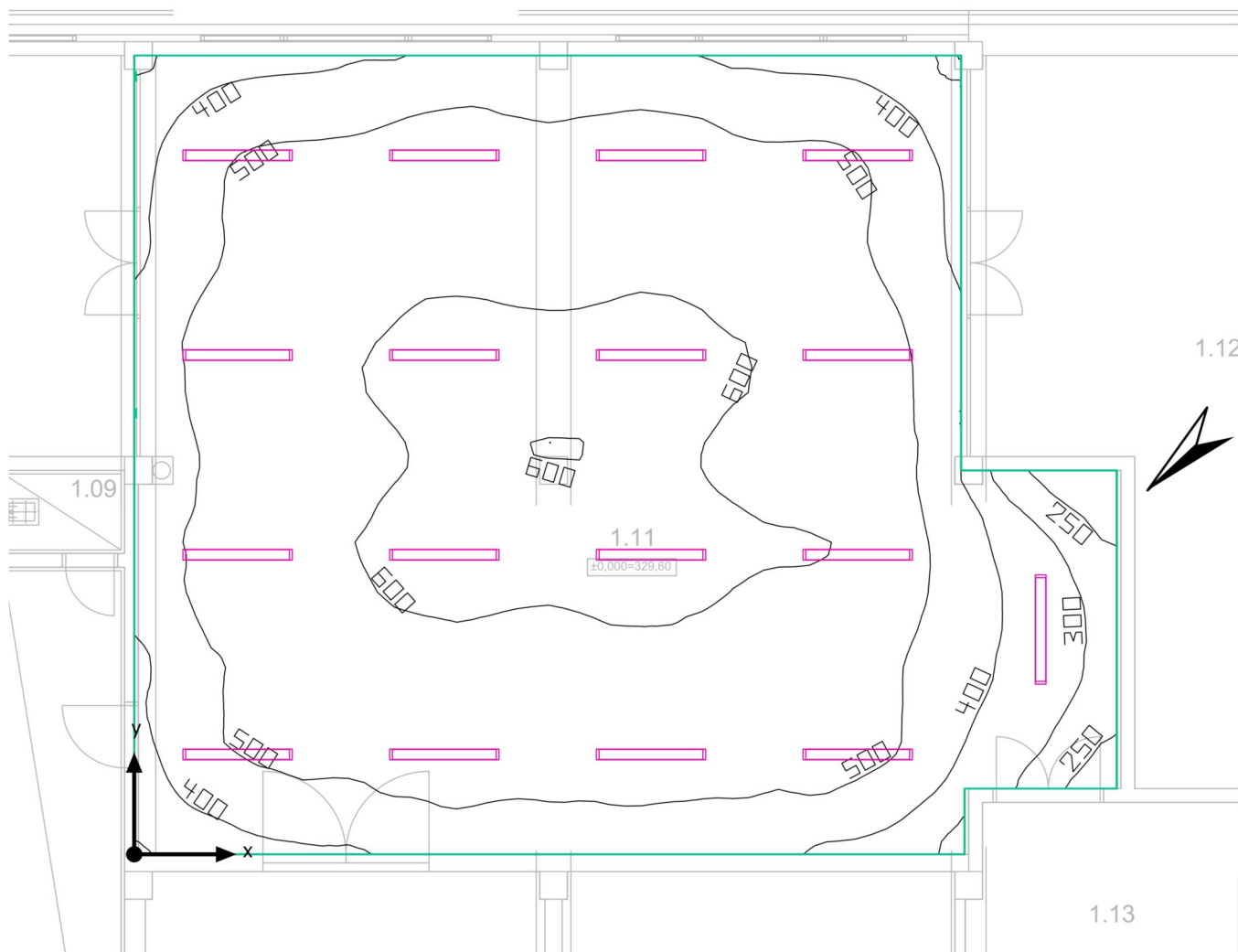
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,10" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,11

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,11

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	517 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.40	-	-
Oslnění	UGR _{max}	21.6	≤22.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1300 - 2050 kWh/a	max. 5200 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.19 W/m ²	-	-
		1.20 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a opravy automobilů, Obecný autoservis, opravy a zkoušení

Pokyny k plánování:

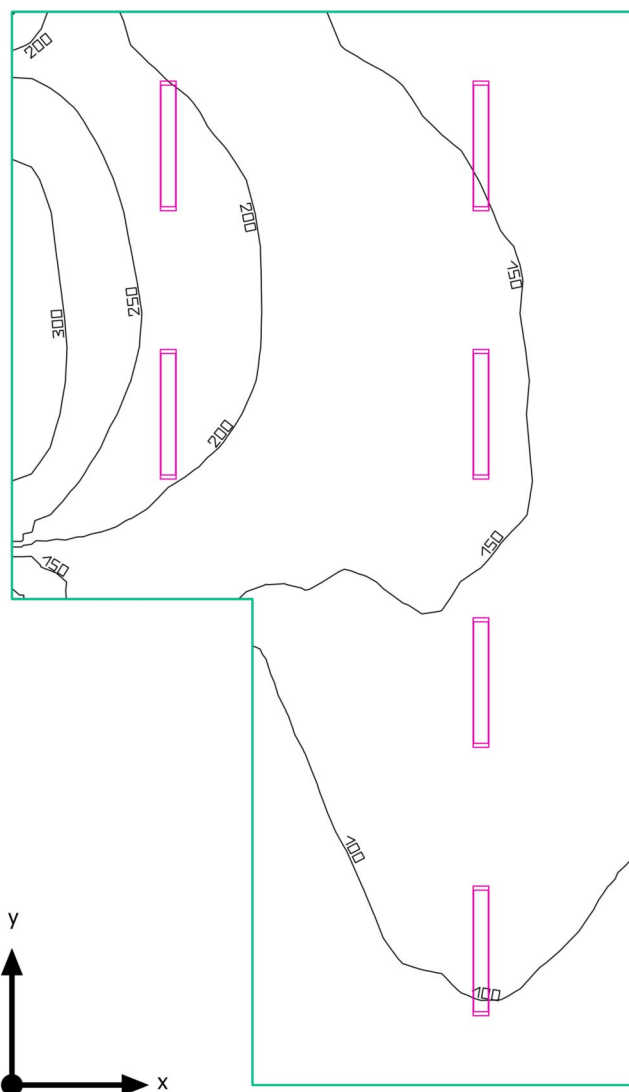
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,11" jsou silné znečištění.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
17	VYR TYCH a.s.	EUROPA-LED-7500-258-4K	Industrial LED luminaire	54.0 W	7092 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,12

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,12

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	158 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.40	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	12 - 18 kWh/a	max. 1900 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2.00 W/m ²	-	-
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

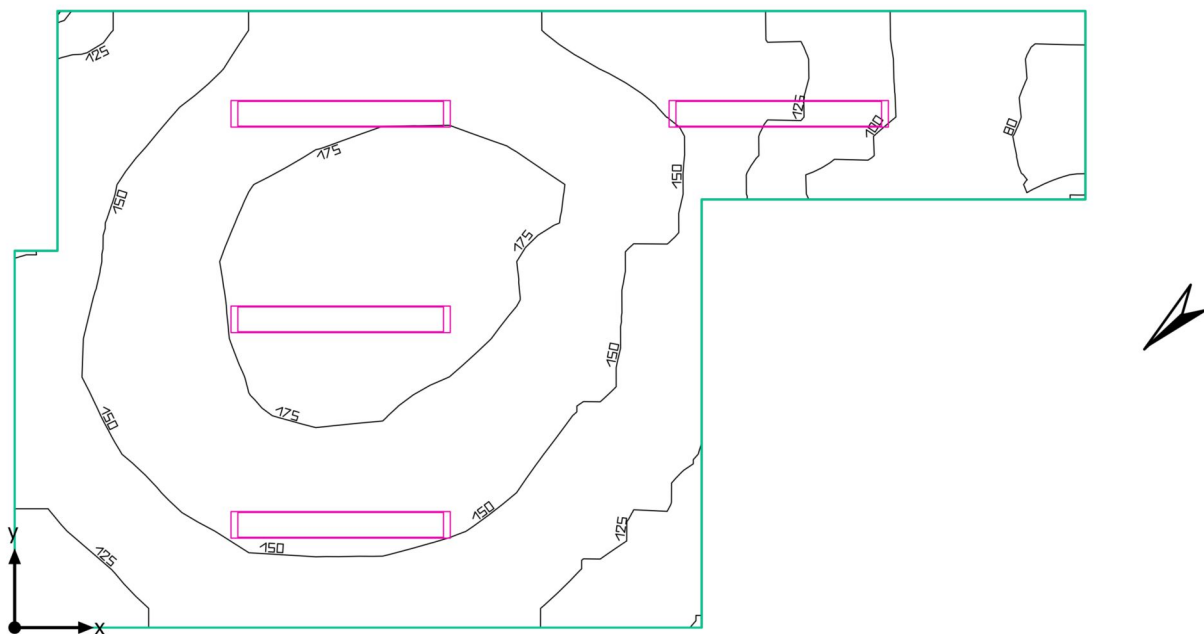
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,12" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,13

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,13

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	147 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0,51	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4,35 W/m ²	-	-
		2,95 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Pokyny k plánování:

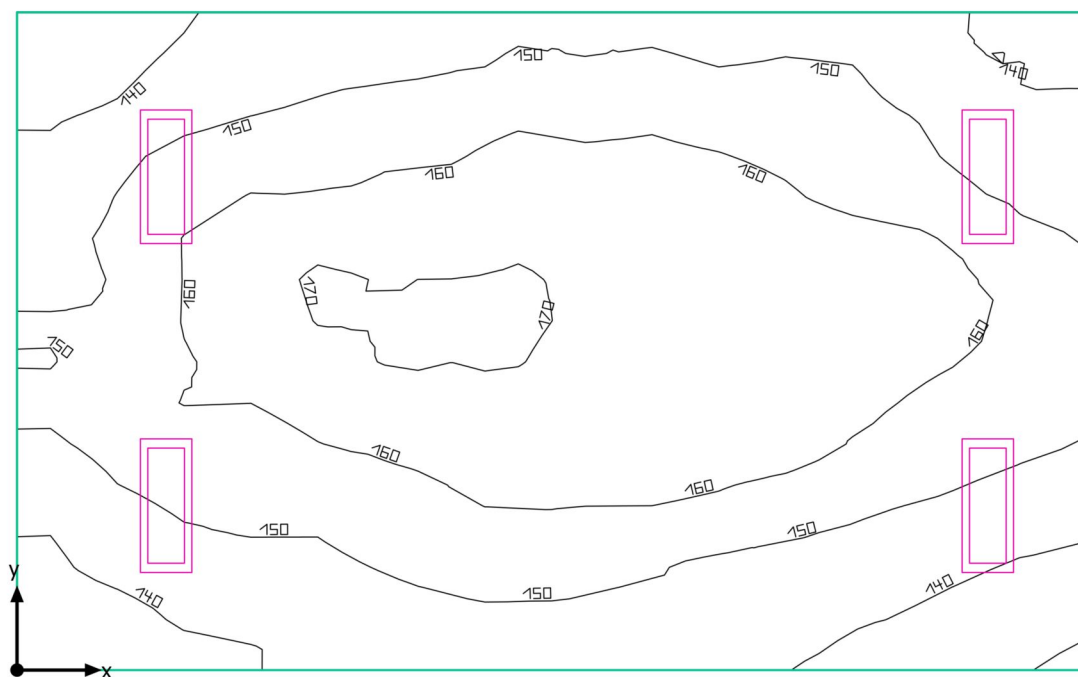
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,13" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,14

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 1NP · 1,14

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	154 lx	≥ 150 lx	✓
	g ₁	0.84	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	110 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.77 W/m ²	-	-
		3.75 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "1,14" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností



Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,01

P_{celkový} 96.0 W	A_{místnost} 19.84 m ²	Specifický příkon 4.84 W/m ² = 2.70 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 179 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,01a

P_{celkový} 24.0 W	A_{místnost} 8.88 m ²	Specifický příkon 2.70 W/m ² = 2.00 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 136 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,01b

P_{celkový} 48.0 W	A_{místnost} 10.96 m ²	Specifický příkon 4.38 W/m ² = 2.37 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 185 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,02

P_{celkový}
168.0 W**A_{Místnost}**
31.74 m²**Specifický příkon**
 $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Místnost)**E_{horizontální}** (Uživatelská úroveň)
355 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm

2,02

P_{celkový}
72.0 W**A_{Místnost}**
19.67 m²**Specifický příkon**
 $3.66 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Místnost)**E_{horizontální}** (Uživatelská úroveň)
180 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
3	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,03

P_{celkový}
424.0 W**A_{Místnost}**
36.41 m²**Specifický příkon**
 $11.64 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Místnost)**E_{horizontální}** (Uživatelská úroveň)
772 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
8	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,04

P_{celkový}
318.0 W**A_{Místnost}**
21.80 m²**Specifický příkon**
 $14.58 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Místnost)}$ **E_{horizontální (Uživatelská úroveň)}**
826 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
6	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm

2,05

P_{celkový}
378.0 W**A_{Místnost}**
31.25 m²**Specifický příkon**
 $12.10 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Místnost)}$ **E_{horizontální (Uživatelská úroveň)}**
765 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
9	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm

2,06

P_{celkový}
318.0 W**A_{Místnost}**
21.92 m²**Specifický příkon**
 $14.51 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Místnost)}$ **E_{horizontální (Uživatelská úroveň)}**
823 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
6	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,07

P_{celkový} 252.0 W	A_{Místnost} 27.14 m ²	Specifický příkon 9.29 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 576 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
6	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm

2,08

P_{celkový} 550.0 W	A_{Místnost} 116.01 m ²	Specifický příkon 4.74 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 364 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
11	VYRTYCH a.s.	FALCON-SPORT-LED-7900-4K	LED LIGHTING FOR SPORT AREAS	50.0 W	5041 lm

2,09

P_{celkový} 31.9 W	A_{Místnost} 2.28 m ²	Specifický příkon 13.99 W/m ² = 6.56 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,10

P_{celkový} 31.9 W	A_{místnost} 2.28 m ²	Specifický příkon 13.99 W/m ² = 6.56 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

2,11

P_{celkový} 72.0 W	A_{místnost} 11.50 m ²	Specifický příkon 6.26 W/m ² = 1.96 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 319 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
3	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,12

P_{celkový} 31.9 W	A_{místnost} 3.24 m ²	Specifický příkon 9.85 W/m ² (Místnost)
--------------------------------------	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,13

P_{celkový} 63.8 W	A_{Místnost} 8.39 m ²	Specifický příkon 7.60 W/m ² = 3.74 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 203 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

2,14

P_{celkový} 48.0 W	A_{Místnost} 7.98 m ²	Specifický příkon 6.02 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 252 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,15

P_{celkový} 31.9 W	A_{Místnost} 2.60 m ²	Specifický příkon 12.27 W/m ² = 5.94 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 207 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,16

P_{celkový} 31.9 W	A_{Místnost} 2.60 m ²	Specifický příkon 12.27 W/m ² = 5.93 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 207 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

2,17

P_{celkový} 48.0 W	A_{Místnost} 7.98 m ²	Specifický příkon 6.02 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 252 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm

2,18

P_{celkový} 31.9 W	A_{Místnost} 2.73 m ²	Specifický příkon 11.68 W/m ² = 5.78 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 202 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP

Seznam místností

2,19

P_{celkový} 31.9 W	A_{Místnost} 2.73 m ²	Specifický příkon 11.68 W/m ² = 5.77 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 203 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm

2,20

P_{celkový} 36.0 W	A_{Místnost} 5.81 m ²	Specifický příkon 6.20 W/m ² = 3.06 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{horizontální} (Uživatelská úroveň) 203 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm

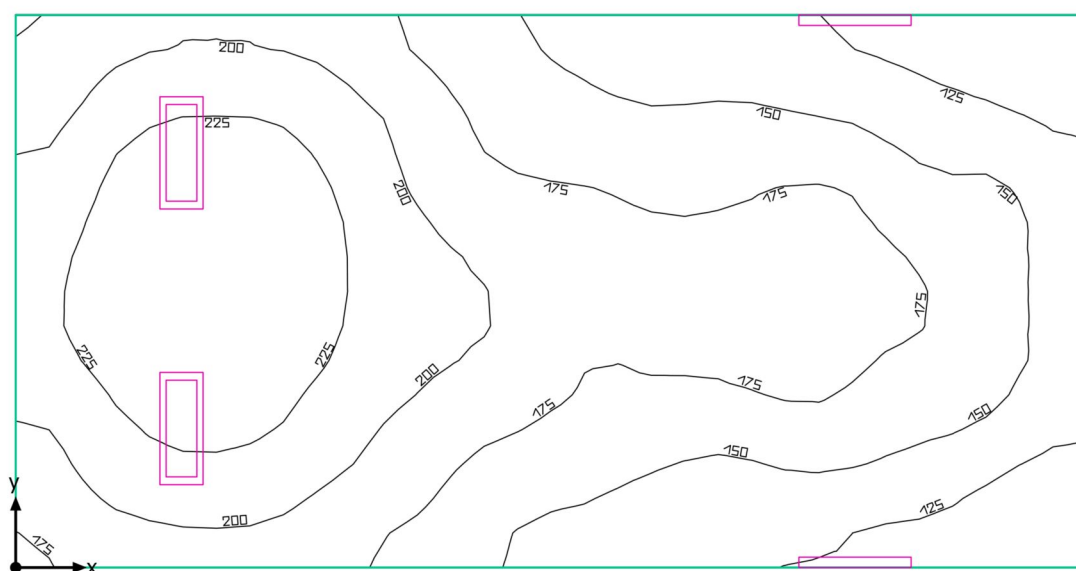
2,21

P_{celkový} 42.0 W	A_{Místnost} 2.10 m ²	Specifický příkon 20.00 W/m ² (Místnost)
--------------------------------------	--	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	179 lx	≥ 150 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	110 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.84 W/m ²	-	-
		2.70 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Schody

Pokyny k plánování:

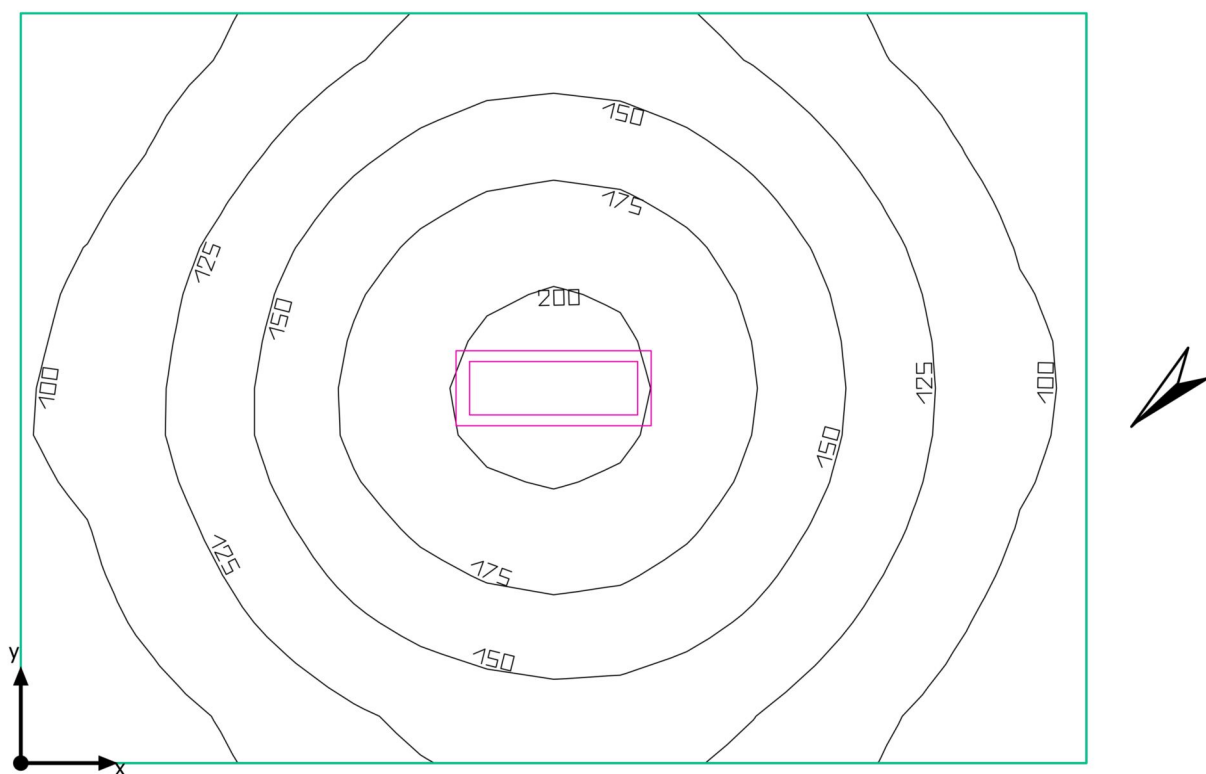
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,01" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01a

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01a

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	136 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0,58	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	46 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	2,70 W/m ²	-	-
		2,00 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Pokyny k plánování:

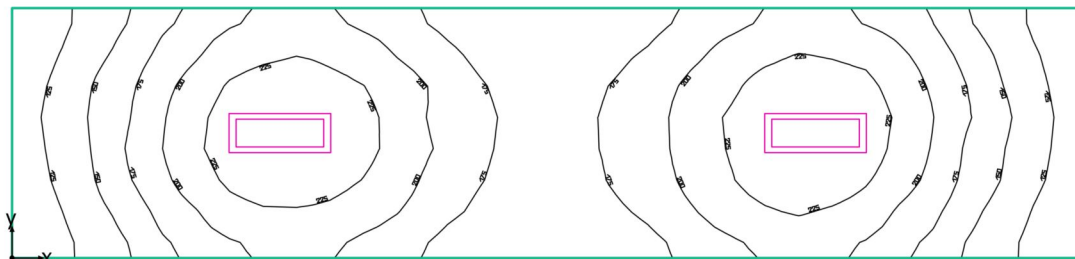
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,01a" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24,0 W	2591 lm	108,0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01b

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,01b

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	185 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.57	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	92 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.38 W/m ²	-	-
		2.37 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Pokyny k plánování:

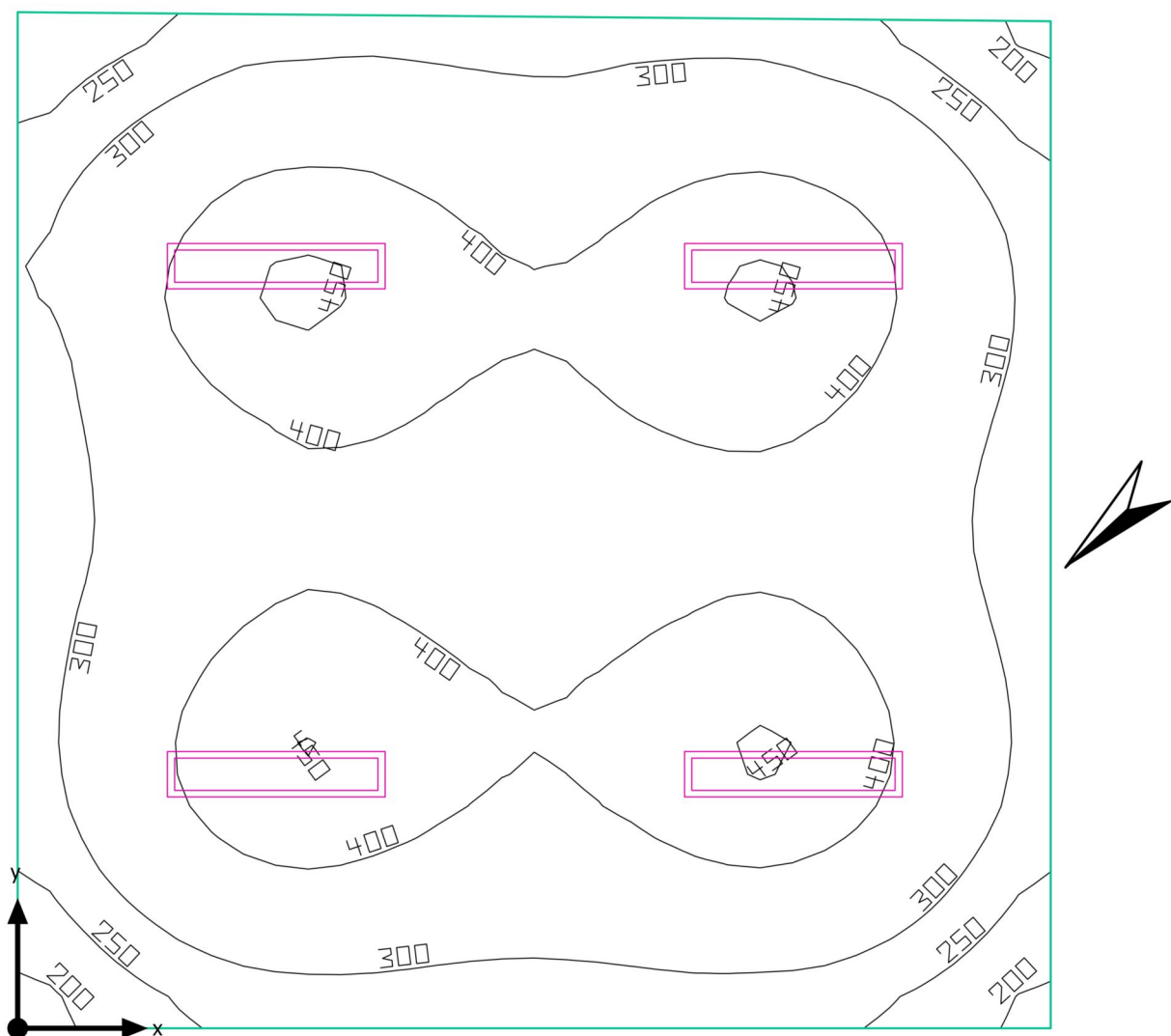
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,01b" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,02

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,02

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	355 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	460 kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	5.29 W/m ²	-	-
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Pokyny k plánování:

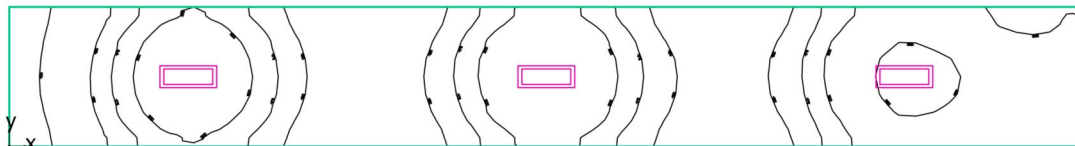
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,02" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm	108.5 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,02

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,02

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	180 lx	≥ 150 lx	✓
	g ₁	0.45	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	140 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	3.66 W/m ²	-	-
		2.03 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Pokyny k plánování:

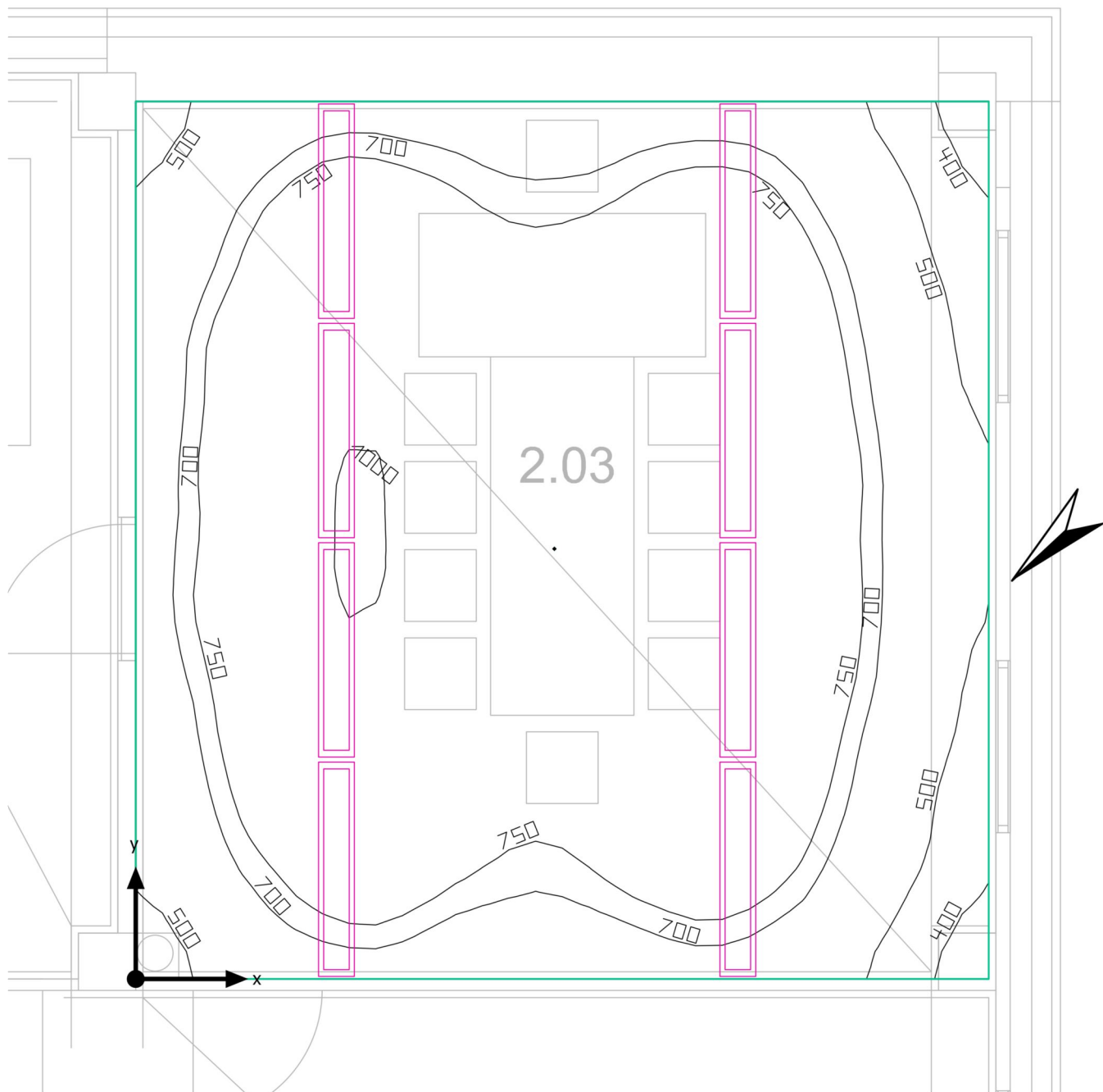
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,02" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,03

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,03

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	772 lx	≥ 750 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Oslnění	UGR _{max}	19.0	≤19.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	730 - 1150 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	11.64 W/m ²	-	-
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Pracoviště CAD

Pokyny k plánování:

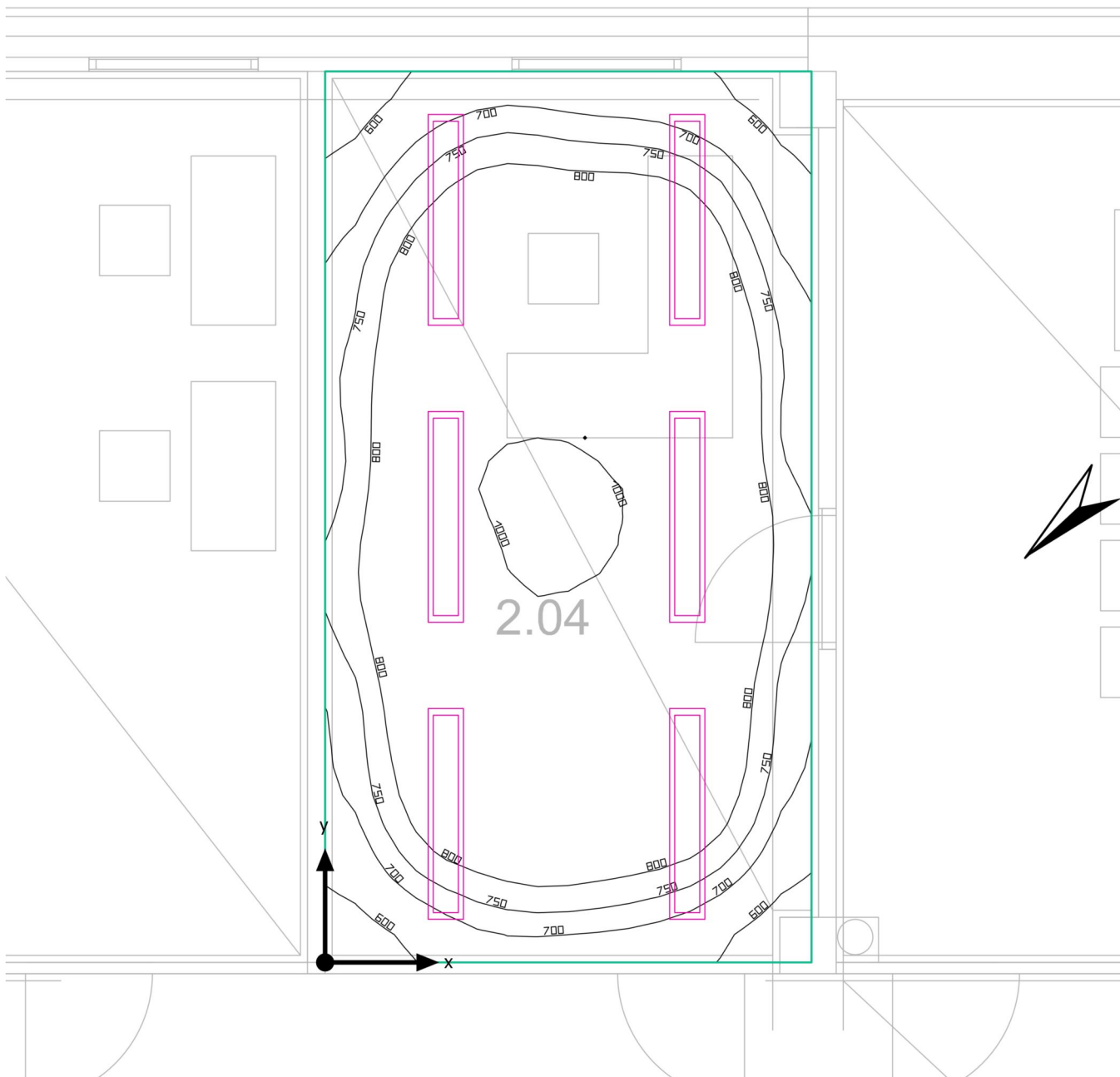
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,03" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	VYRTECH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm	107.4 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,04

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,04

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	826 lx	≥ 750 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Oslnění	UGR _{max}	18.9	≤19.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 - 870 kWh/a	max. 800 kWh/a	✗
Specifický příkon	Místnost	14.58 W/m ²	-	-
		1.77 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Pracoviště CAD

Pokyny k plánování:

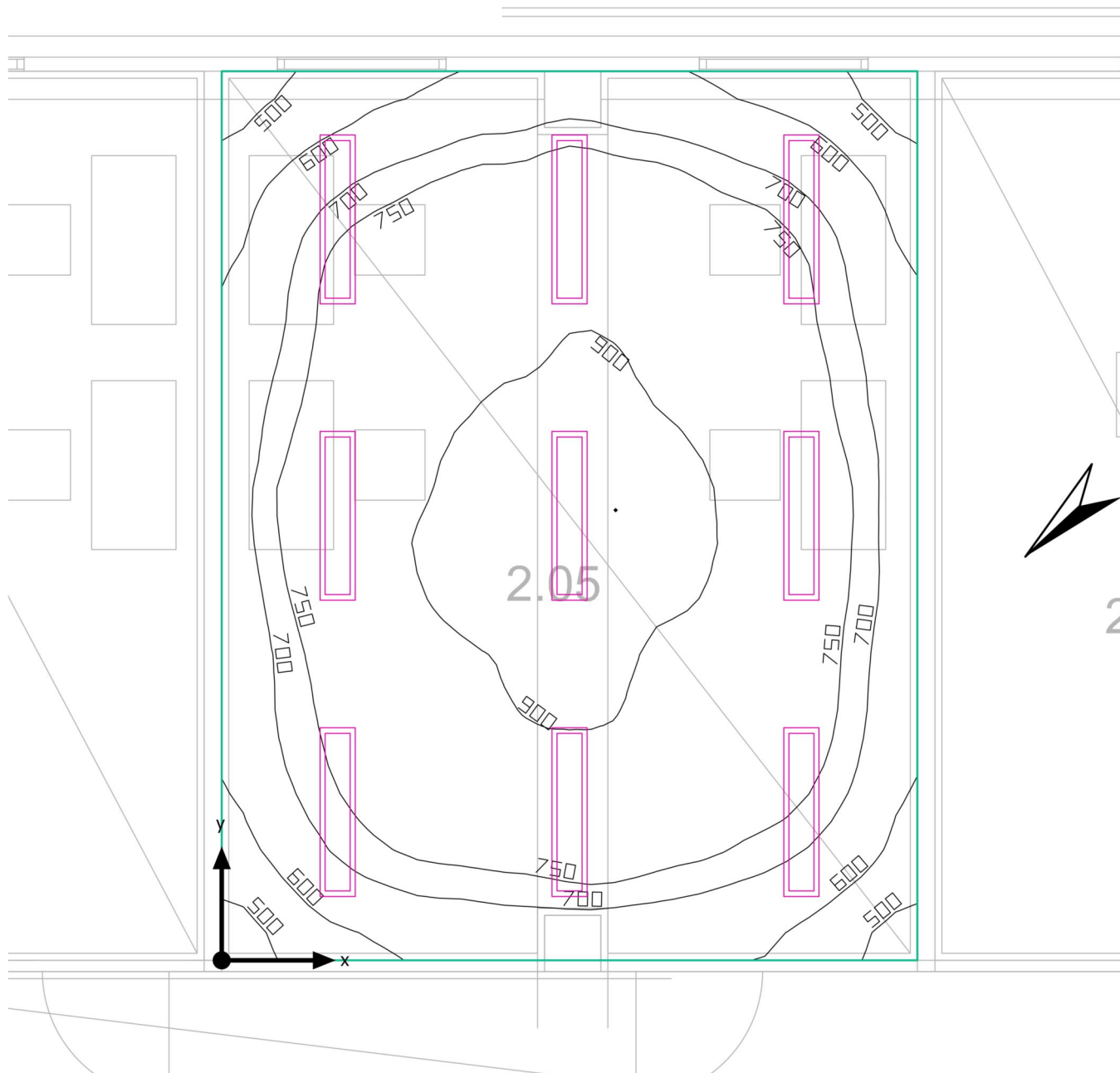
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,04" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm	107.4 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,05

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,05

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	765 lx	≥ 750 lx	✓
	g ₁	0,58	-	-
Oslnění	UGR _{max}	19,0	≤19,0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	650 - 1050 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	12,10 W/m ²	-	-
		1,58 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Pracoviště CAD

Pokyny k plánování:

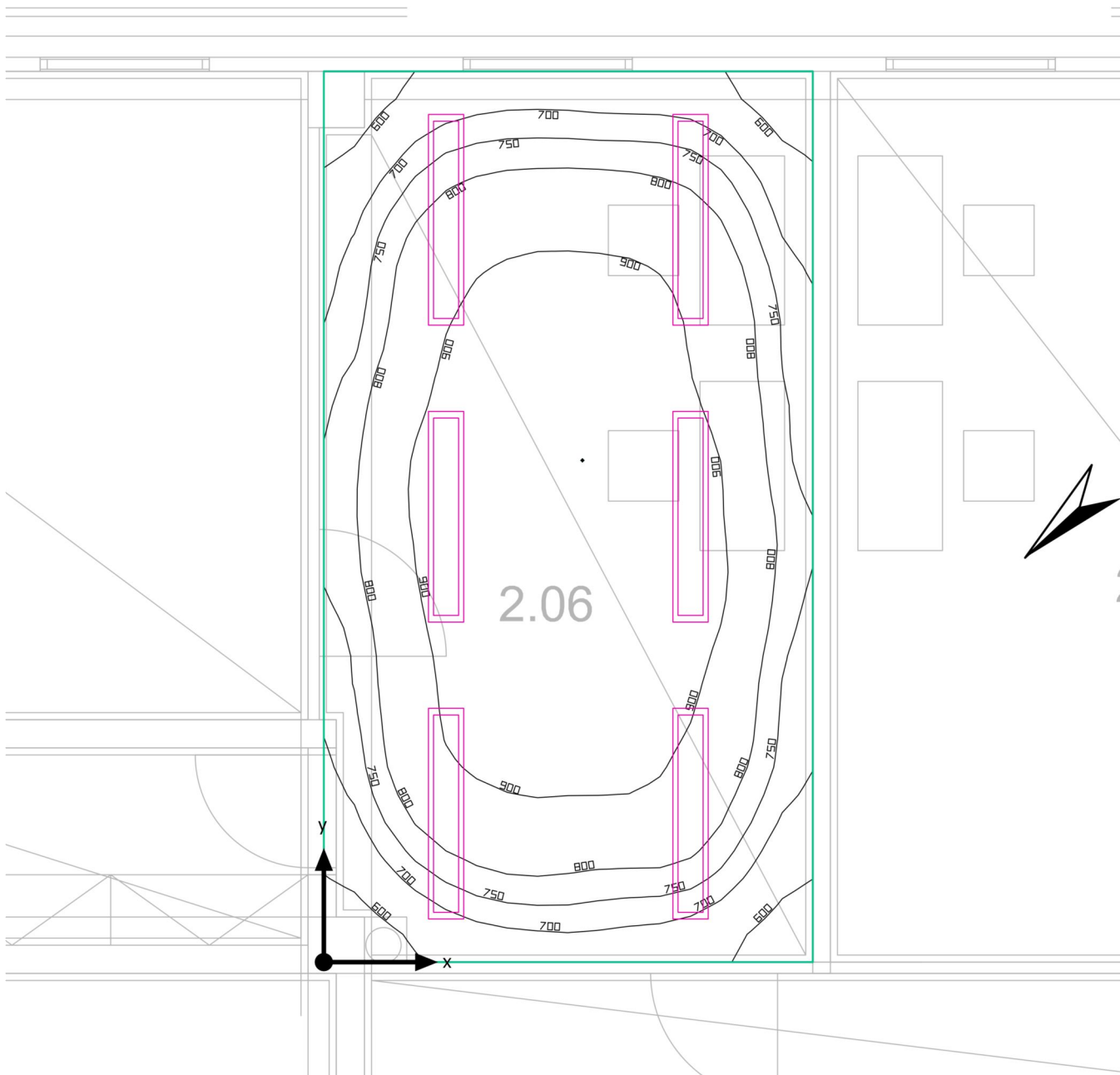
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,05" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42,0 W	4557 lm	108,5 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,06

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,06

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	823 lx	≥ 750 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Oslnění	UGR _{max}	18.9	≤19.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	550 - 870 kWh/a	max. 800 kWh/a	✗
Specifický příkon	Místnost	14.51 W/m ²	-	-
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Pokyny k plánování:

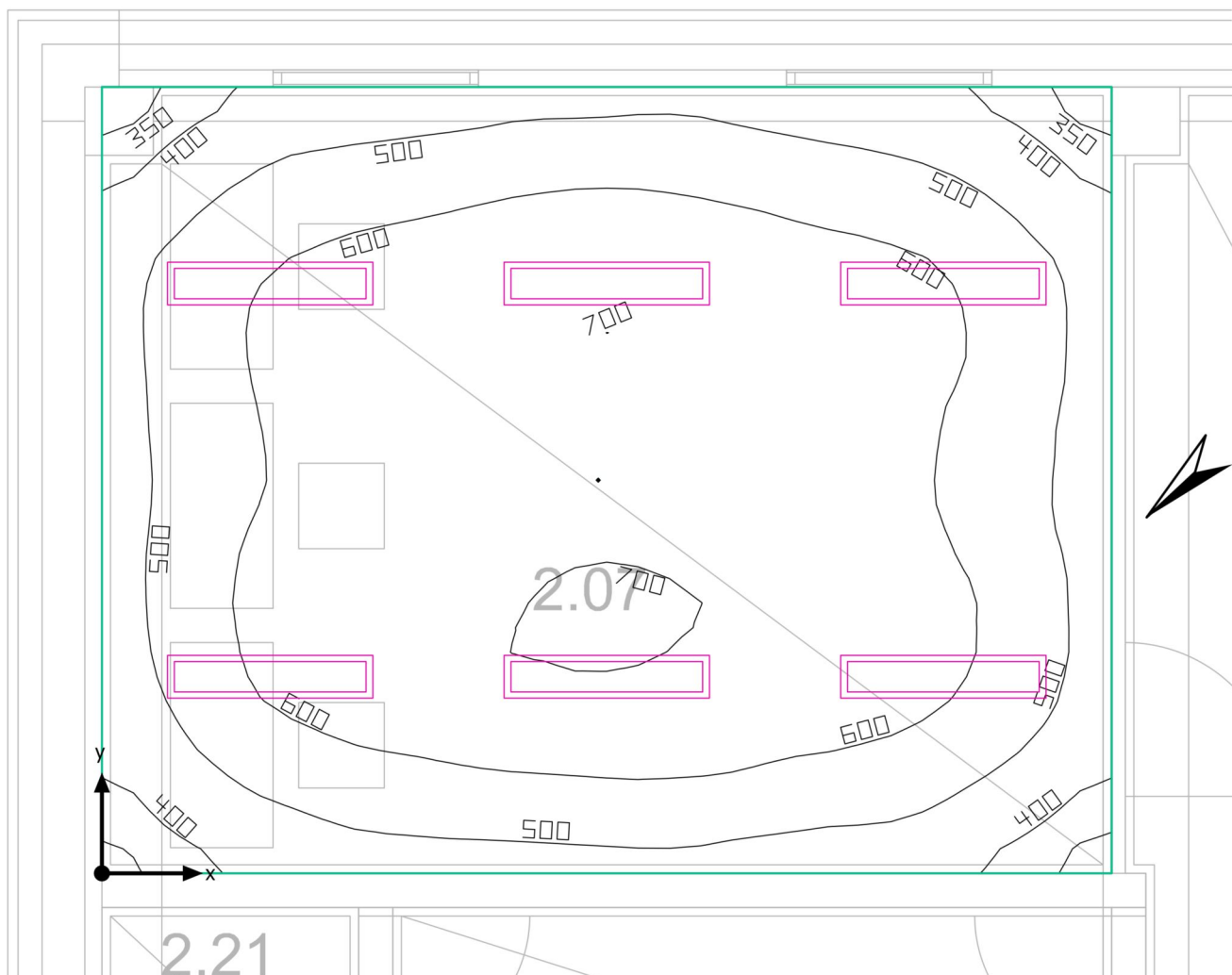
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,06" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-7650-4K	Interior LED luminaire	53.0 W	5693 lm	107.4 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,07

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,07

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	576 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0,57	-	-
Oslnění	UGR _{max}	18.6	≤19.0	✓
Velikosti spotřeby	Spotřeba	440 - 690 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	9.29 W/m ²	-	-
		1.61 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Pokyny k plánování:

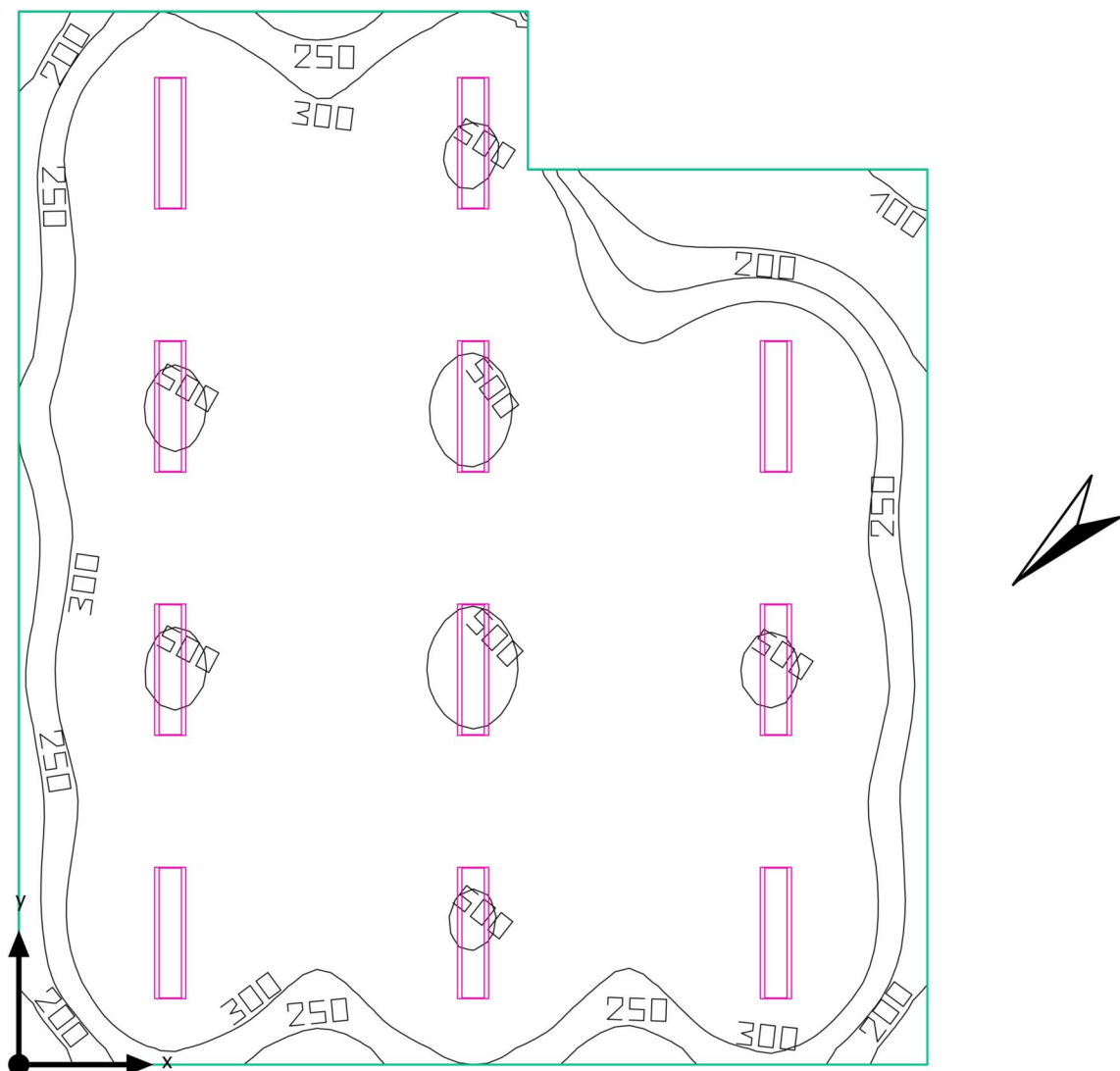
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,07" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-6150-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4557 lm	108.5 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,08

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,08

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	364 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.25	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	2250 kWh/a	max. 4100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	4.74 W/m ²	-	-
		1.30 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény

Pokyny k plánování:

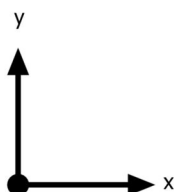
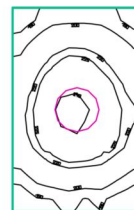
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,08" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
11	VYRTYCH a.s.	FALCON-SPORT-LED-7900-4K	LED LIGHTING FOR SPORT AREAS	50.0 W	5041 lm	100.8 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,09

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,09

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	213 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.85	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	13.99 W/m ²	-	-
		6.56 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

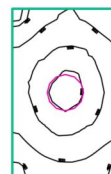
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,09" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,10

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,10

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	213 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.81	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	13.99 W/m ²	-	-
		6.56 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

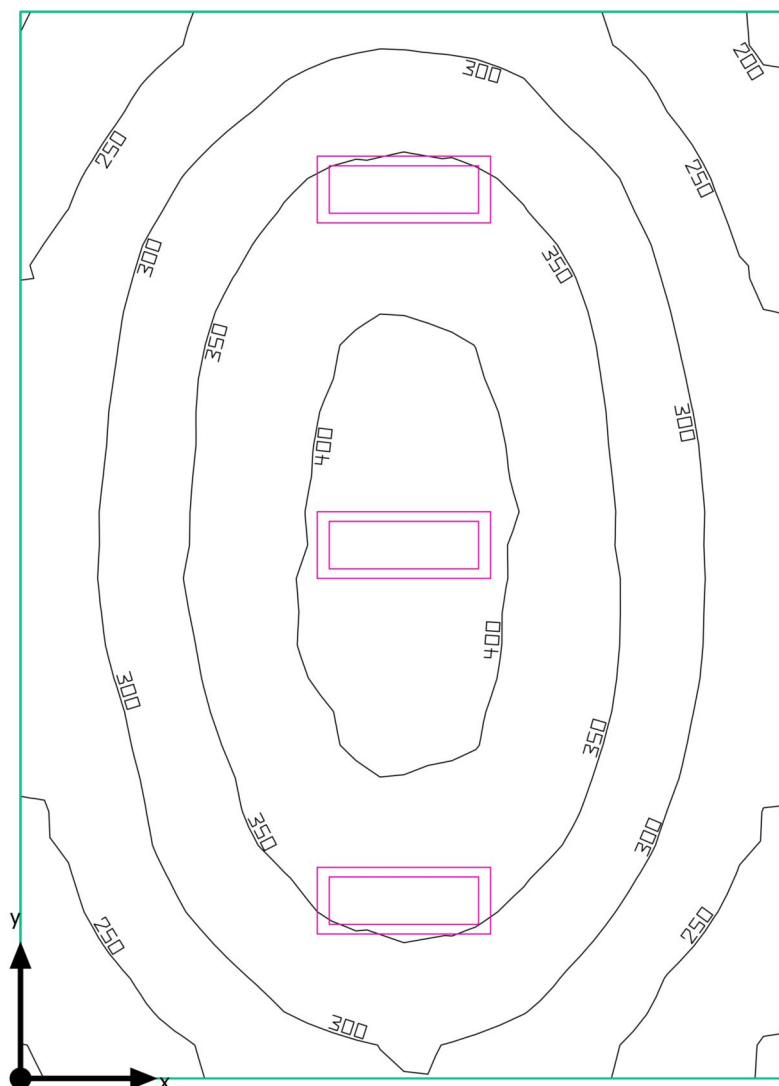
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,10" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,11

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,11

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	319 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	280 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.26 W/m ²	-	-
		1.96 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyně

Pokyny k plánování:

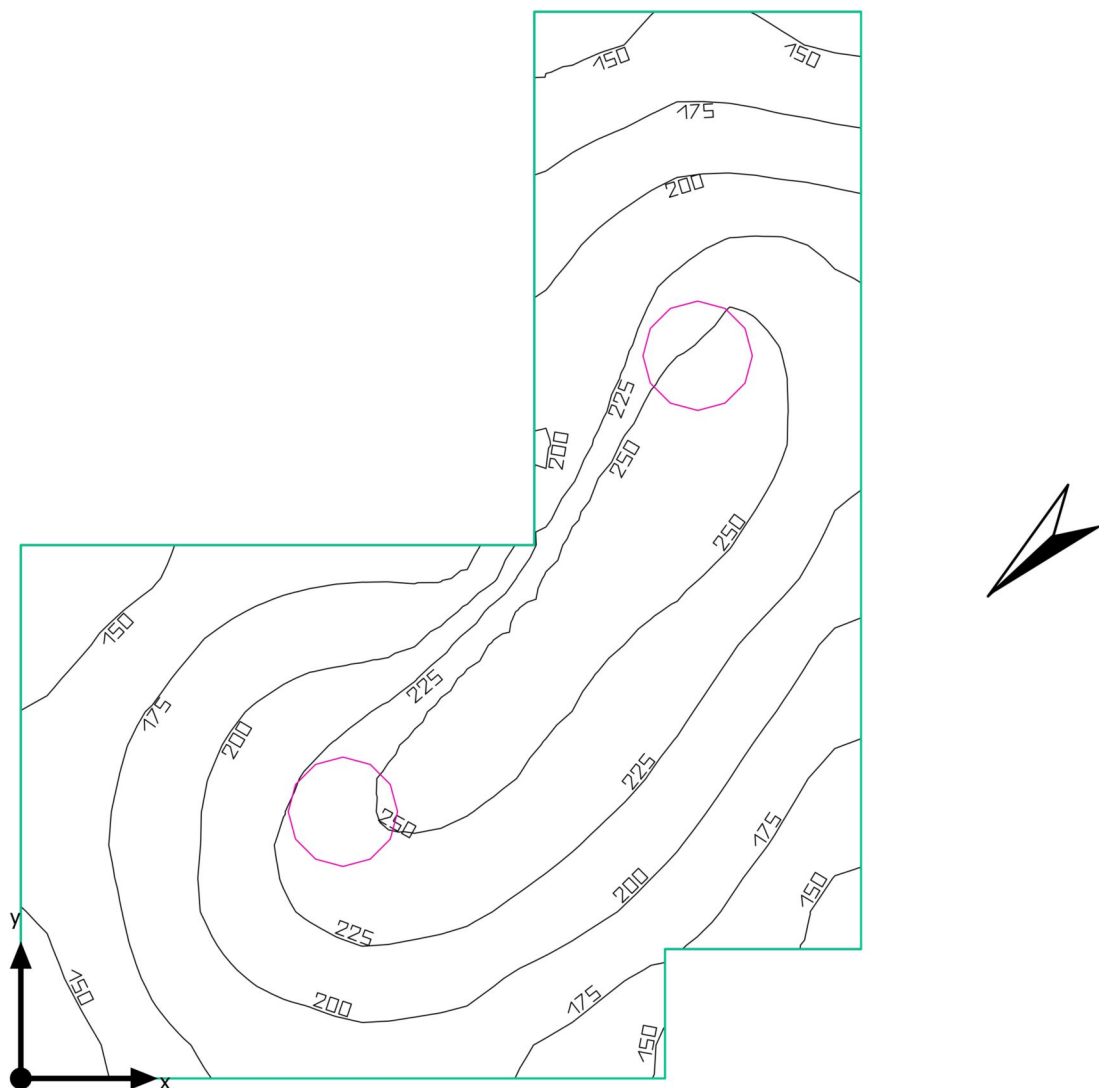
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,11" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	VYR TYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,13

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,13

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	203 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.62	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	53 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	7.60 W/m ²	-	-
		3.74 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

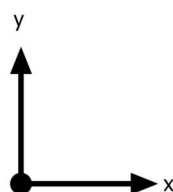
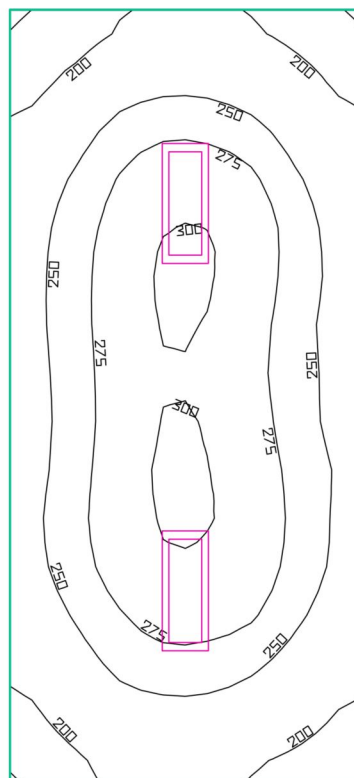
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,13" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,14

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,14

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	252 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	40 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.02 W/m ²	-	-
		2.38 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

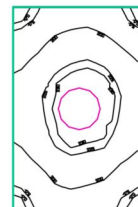
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,14" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,15

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,15

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	207 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.80	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	12.27 W/m ²	-	-
		5.94 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

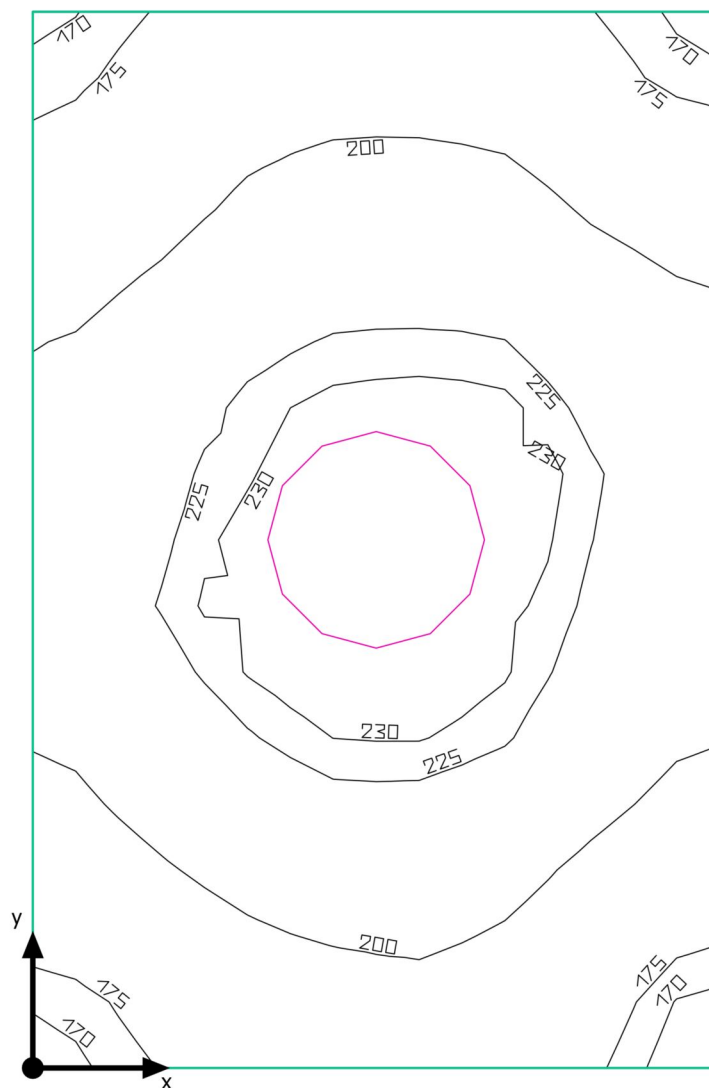
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,15" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,16

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,16

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	207 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.81	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	12.27 W/m ²	-	-
		5.93 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

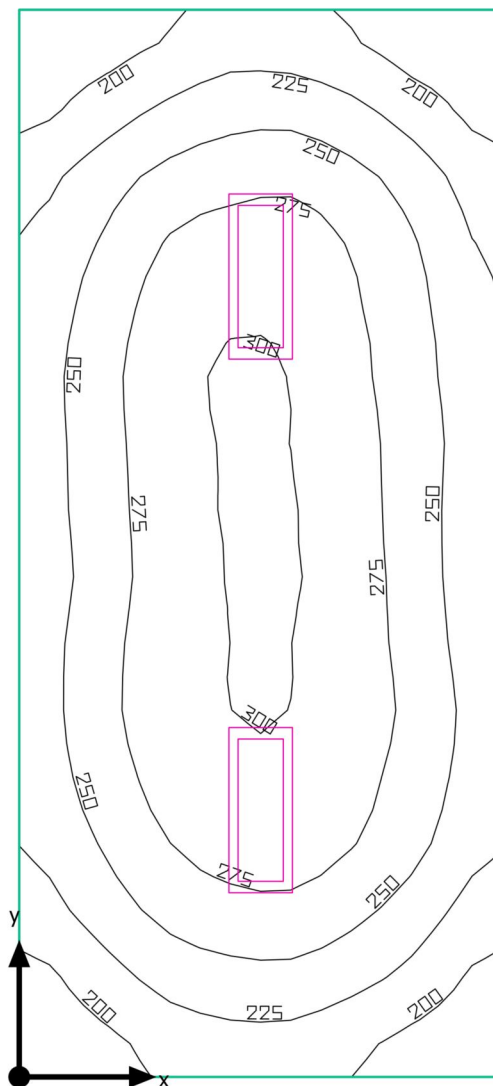
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,16" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,17

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,17

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	252 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	40 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.02 W/m ²	-	-
		2.38 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

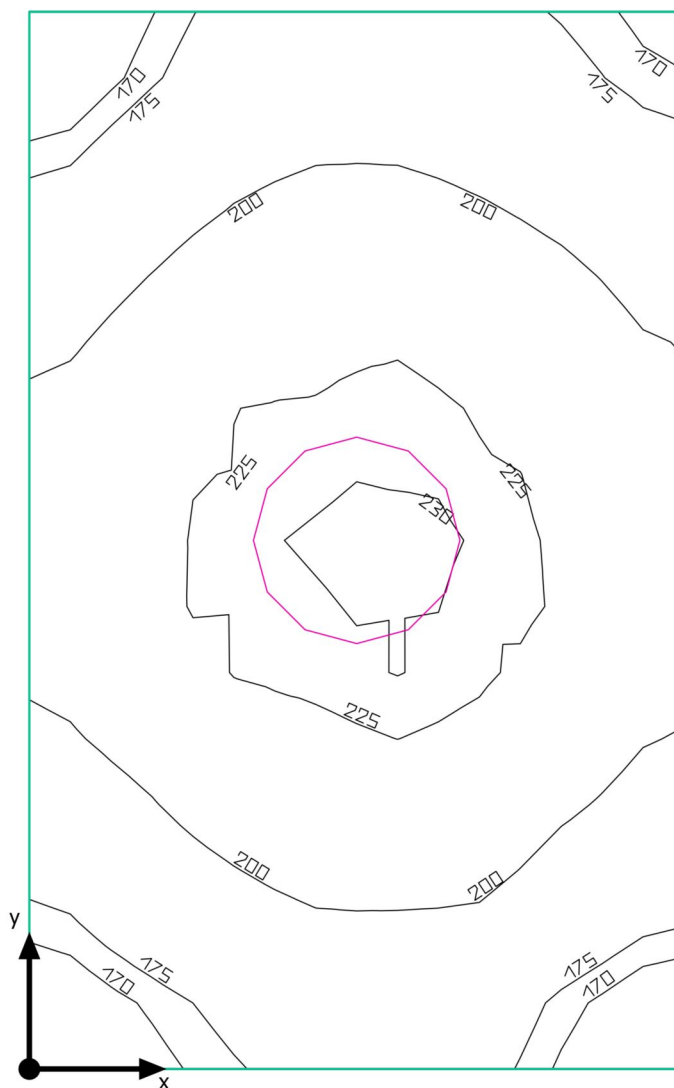
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,17" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYRTYCH a.s.	GRIFON-LED-OP-3500-4K	Interior LED luminaire	24.0 W	2591 lm	108.0 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,18

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,18

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	202 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.79	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	11.68 W/m ²	-	-
		5.78 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

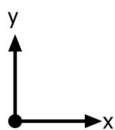
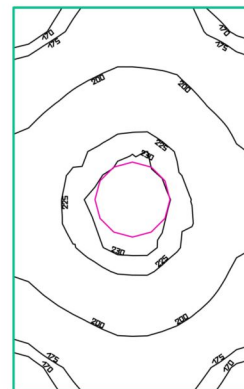
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,18" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,19

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,19

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	203 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.80	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	26 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	11.68 W/m ²	-	-
		5.77 W/m ² /100 lx	-	-

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

Pokyny k plánování:

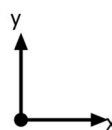
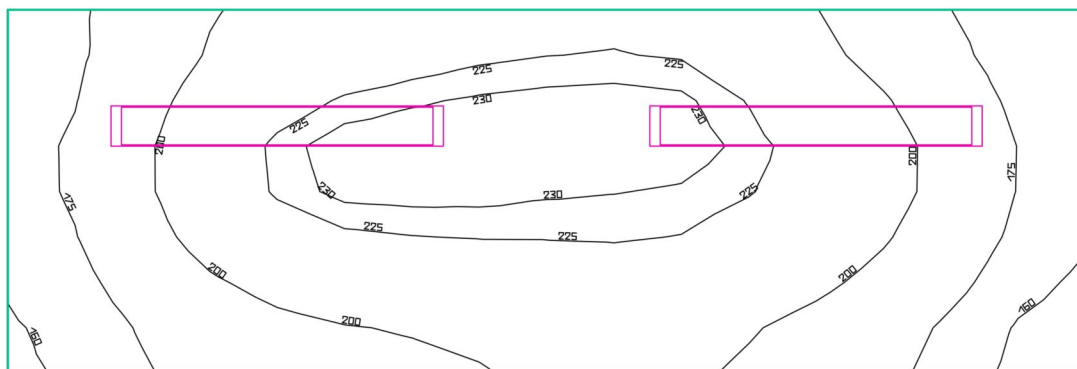
Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,19" jsou běžné.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	McLED		Cala 32, 32 W, 4000 K	31.9 W	2956 lm	92.7 lm/W

Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,20

Shrnutí



Objekt č.p. 2755 · 2NP · 2,20

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Uživatelská úroveň	Ě	203 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.76	-	-
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Specifický příkon	Místnost	6.20 W/m ²	-	-
		3.06 W/m ² /100 lx	-	-

Užitný profil: Kanceláře, Archívy

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Střední nebe dne 22.04.2021 v 12:00 (Západní Evropa (běžný čas)). Okolní podmínky pro "2,20" jsou čisté.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	VYRTYCH a.s.	EUROPA-LED-2600-136-4K	Industrial LED luminaire	18.0 W	2364 lm	131.3 lm/W

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]</p> <p>teplá bílá (tb) < 3 300 K</p> <p>neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K</p> <p>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 zkušebními barvami (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

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

E

Eta (η)	<p>(light output ratio)</p> <p>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.</p> <p>Unit: %</p>
---------	--

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 kdekoliv 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	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
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	(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).
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	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. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

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	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω . Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
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 úhlu, 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.