

COV LK - SŠSSD - Řepná

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

Číslo projektu: 210823053

Výpočet umělého osvětlení dle:

ČSN EN 12464-1 (360450)

Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 1838 (360453)

Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

Výpočet osvětlení je platný pouze při dodržení přesných typů navržených svítidel uvedených ve výpočtu osvětlení. V případě jakýchkoliv záměn typu nebo druhu svítidel se stává výpočet neplatný a je nutné zhotovit výpočet nový. Zhotovitel výpočtu v případě záměny nenese za výpočet osvětlení žádnou zodpovědnost.

Úvodní poznámky

Vypracovaný výpočet umělého osvětlení byl na základě výzvy KHS doplněn o výpočet oslnění UGR na pracovištích posuzovaných prostor dle požadavků § 2 odst. 1 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, § 45 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s ČSN EN 12464-1.

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Kontakty	7
Obrazy	8
Seznam svítidel	17

Listy s údaji výrobků

3F Filippi - 3F Zeta L UGR 30 LED L1194 (1x LED L - 840)	18
3F Filippi - 3F Zeta L UGR 40 LED L1489 (1x LED L - 840)	21
Ještě není členem DIALux - LP60TWW (1x LP60TWW)	24
Ještě není členem DIALux - NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA (1x 1006B/CL1399/14-08L2)	25

Plocha 1

Budova 1

Seznam svítidel	26
-----------------------	----

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Výpočtové objekty / Plné osvětlení	27
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	67

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ

Shrnutí / Plné osvětlení	104
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	106
Výpočtové objekty / Plné osvětlení	108
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	114
1.02 VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	120
1.02 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	121
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	122

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad

Shrnutí / Plné osvětlení	124
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	126
Výpočtové objekty / Plné osvětlení	128
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	130
Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	132
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	134

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA

Shrnutí / Plné osvětlení	136
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	138
Výpočtové objekty / Plné osvětlení	140
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	172
1.05 FRÉZOVNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	202
1.05 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	203
1.05 KOMNİKACE (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	204
1.06 NÁSTROJÁRNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	205
1.06 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	206
1.06 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	207
1.07 ZÁMEČNİKČKÁ DÍLNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	208
1.07 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	209
1.07 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	210
1.08 SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	211
1.08 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	212
1.09 VSTUPNÍ PROSTOR / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	213
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 1 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	214
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 2 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	215
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 3 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	216
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 4 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	217
1.11 MALÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	218
1.12 ÚDRŽBA, SKLAD, DÍLNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	219

Obsah

1.13 VÝDEJNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	220
1.29 CNC SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	221
1.31 PŘEDSÍŇ S HUTNÍM SKLADEM / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	222
1.32 MALÁ SVAŘOVNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	223
1.34 NOVÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	224
Úniková cesta 1 / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	225
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	227

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.10 KABINET

Shrnutí / Plné osvětlení	229
Uživatelská úroveň (1.10 KABINET) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	231

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA

Shrnutí / Plné osvětlení	232
Uživatelská úroveň (1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	234

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA

Shrnutí / Plné osvětlení	236
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	238
Výpočtové objekty / Plné osvětlení	240
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	242
Svařovací stůl 1 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	244
Svařovací stůl 2 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	245
Svařovací stůl 3 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	246
Svařovací stůl 4 / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	247
Pracovní prostor / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	248
Komunikace / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	249
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	250

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.30 ROZVODNA

Shrnutí / Plné osvětlení	252
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	254
Uživatelská úroveň (1.30 ROZVODNA) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	256
Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	257

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM

Shrnutí / Plné osvětlení	259
Uživatelská úroveň (1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM) / Plné osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	261

Slovníček	263
-----------------	-----

Kontakty



Zpracovatel výpočtu
Filip Bůžek

HAGOS s.r.o.
Nedvědovo nám. 14
147 00 Praha 4 - Podolí

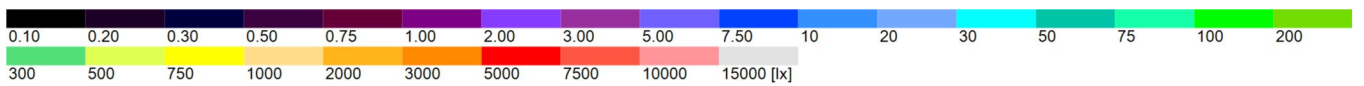
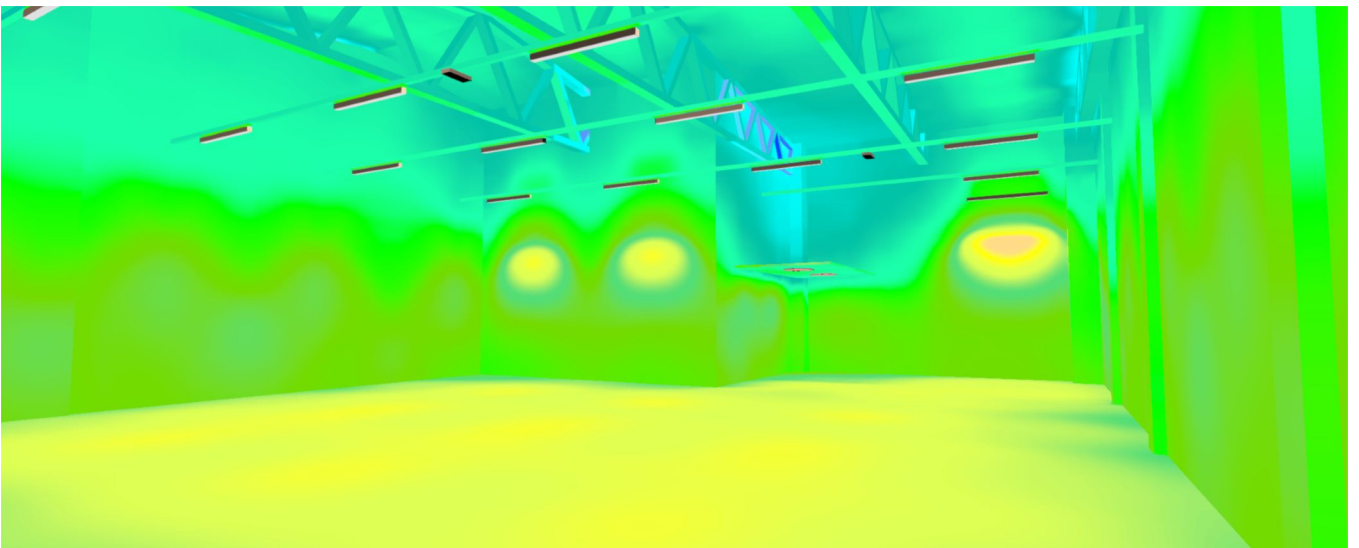
T +420 244 402 459
hagos@hagos.cz

Zákazník

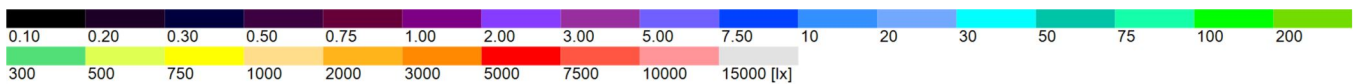
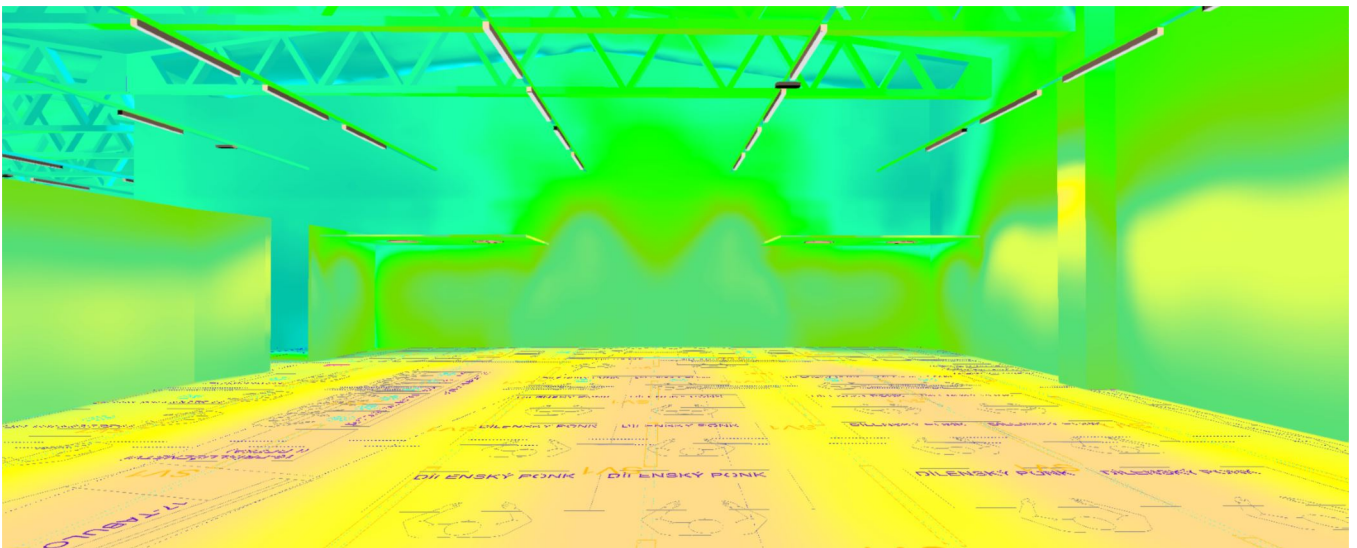
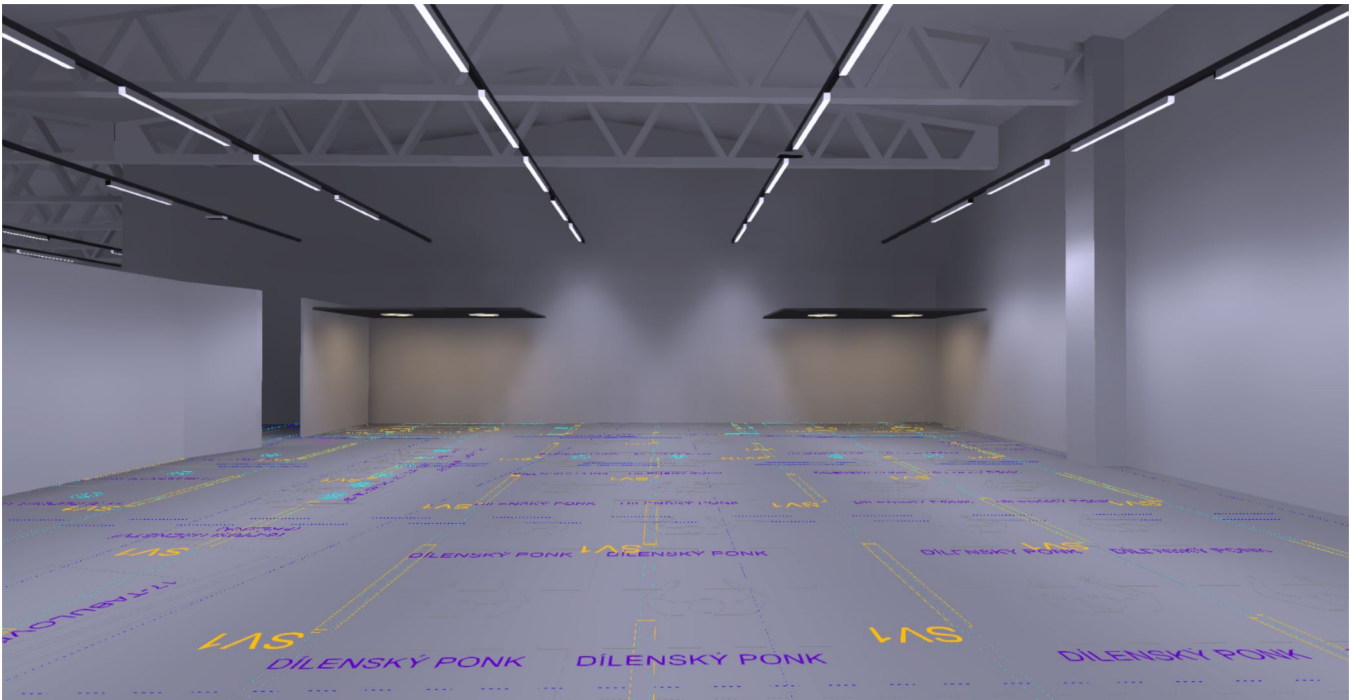
Projektový ateliér David s.r.o.
Ruprechtická 199/122
460 14 Liberec

T +420 482 412 211
atelierdavid@atelierdavid.cz

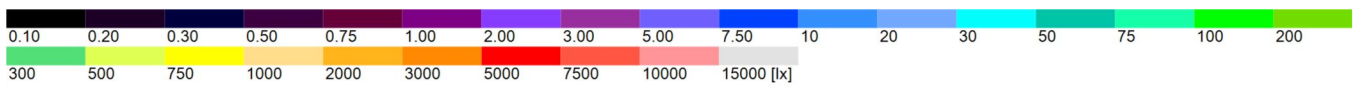
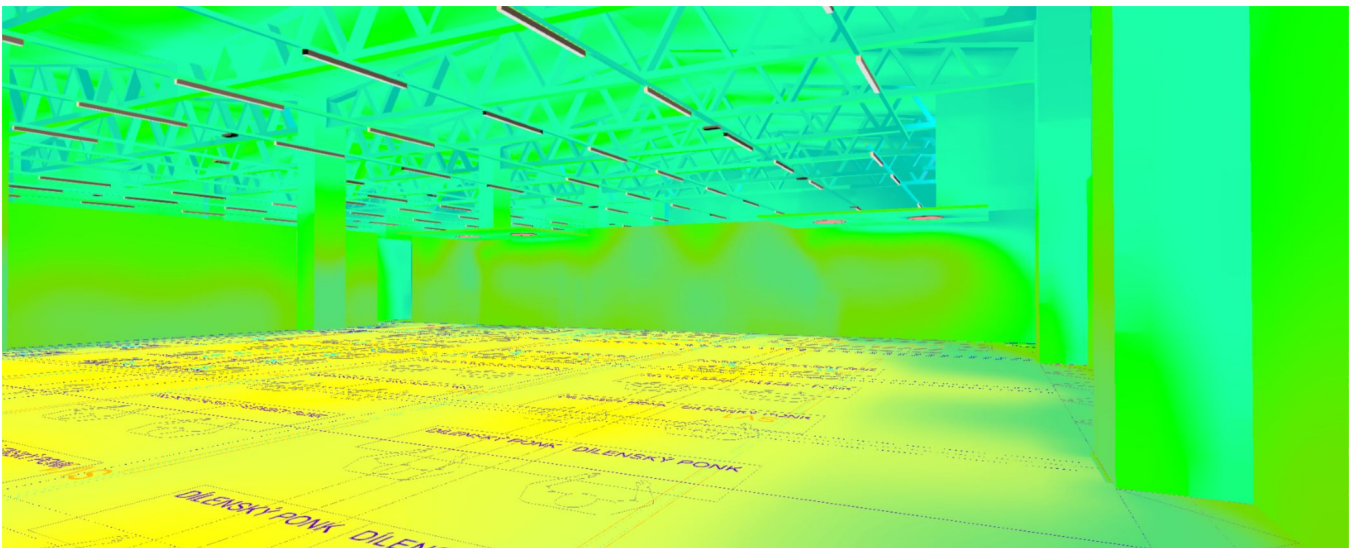
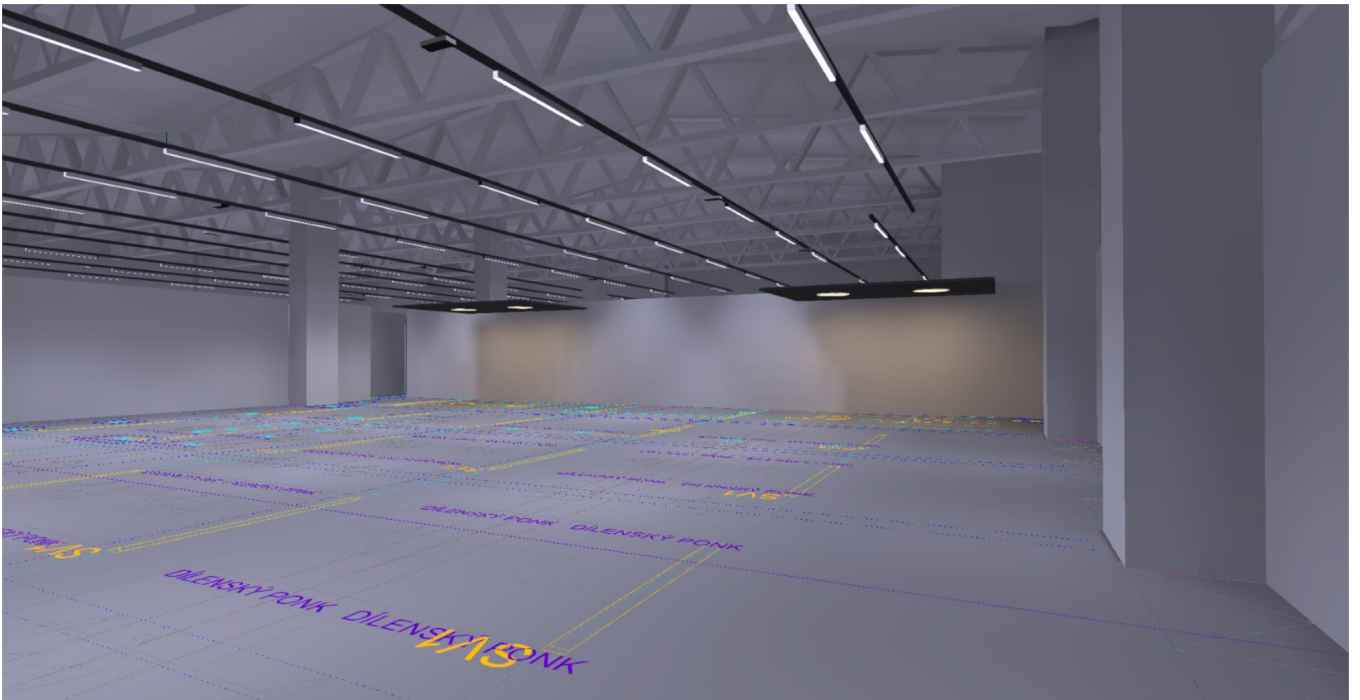
Obrazy



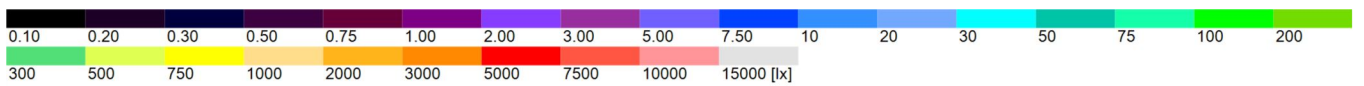
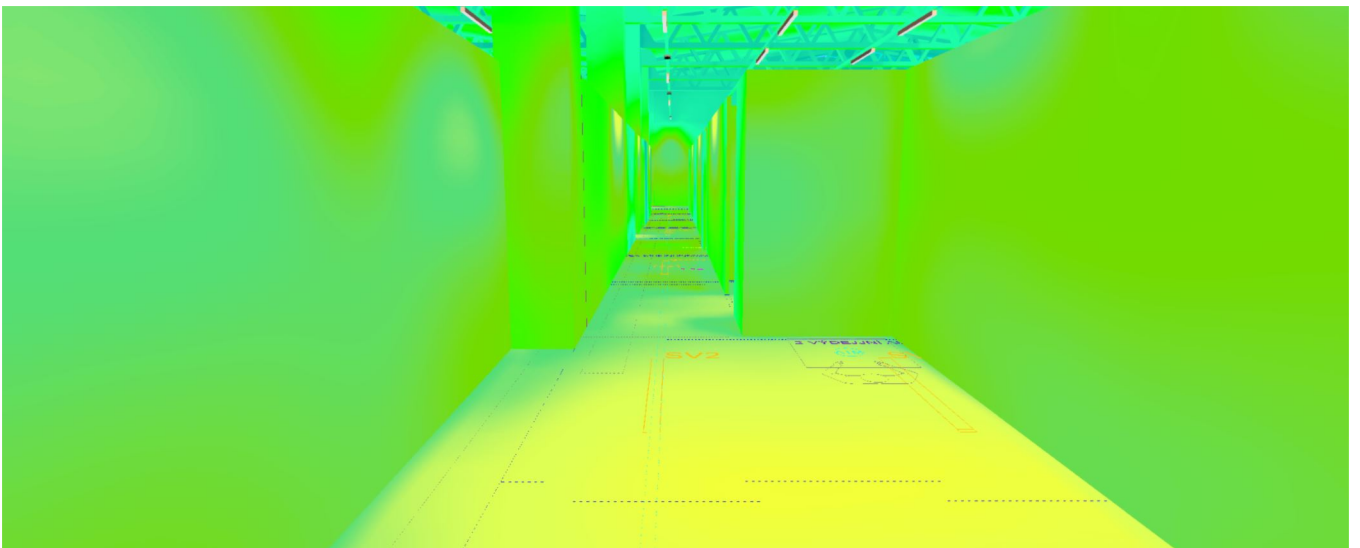
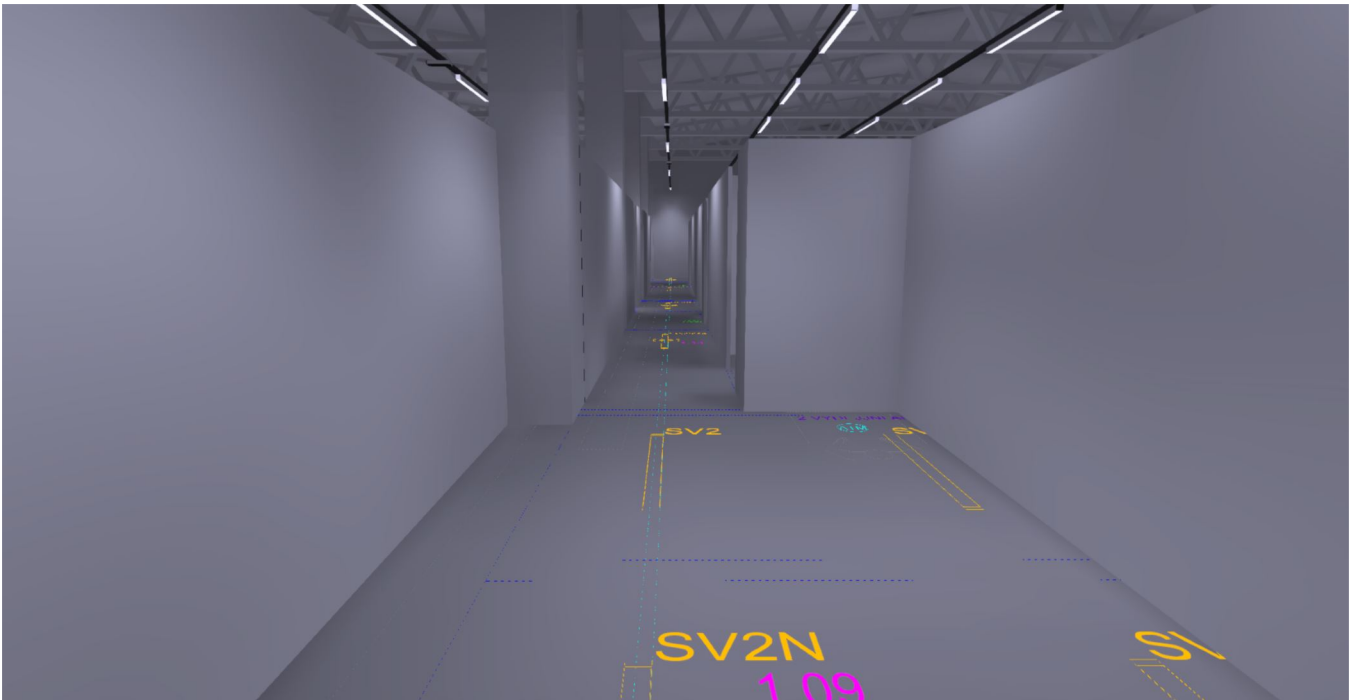
Obrazy



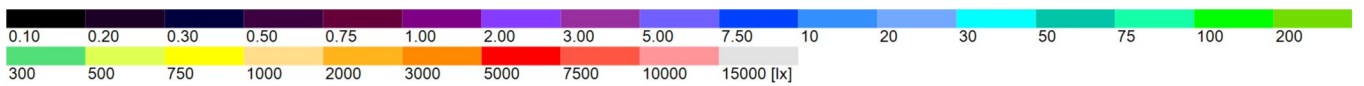
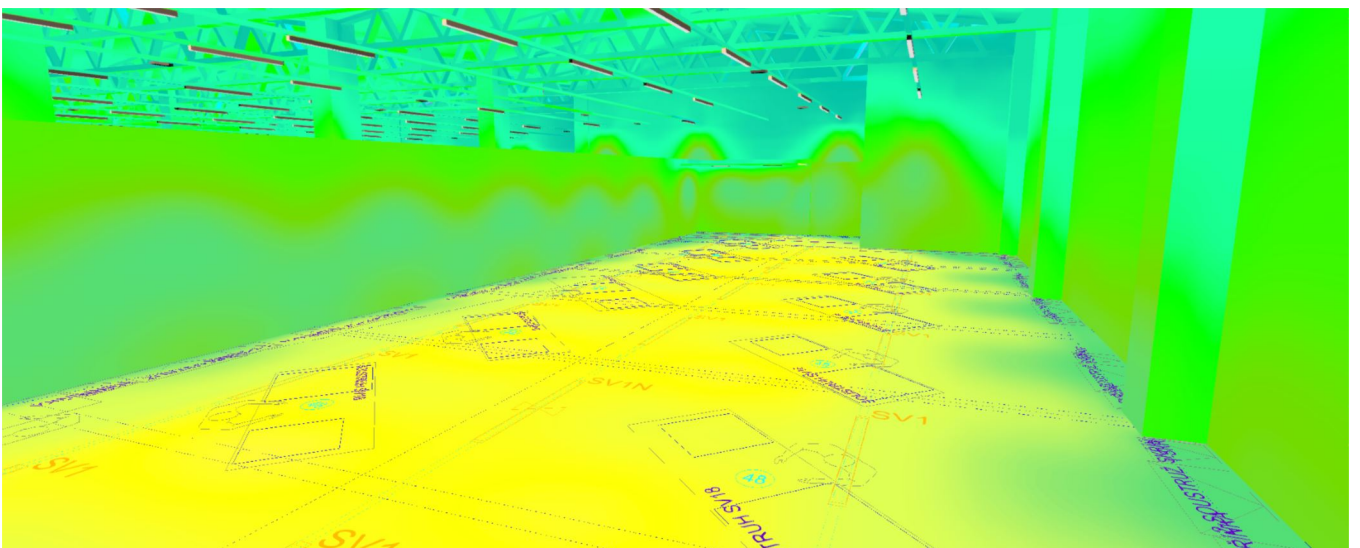
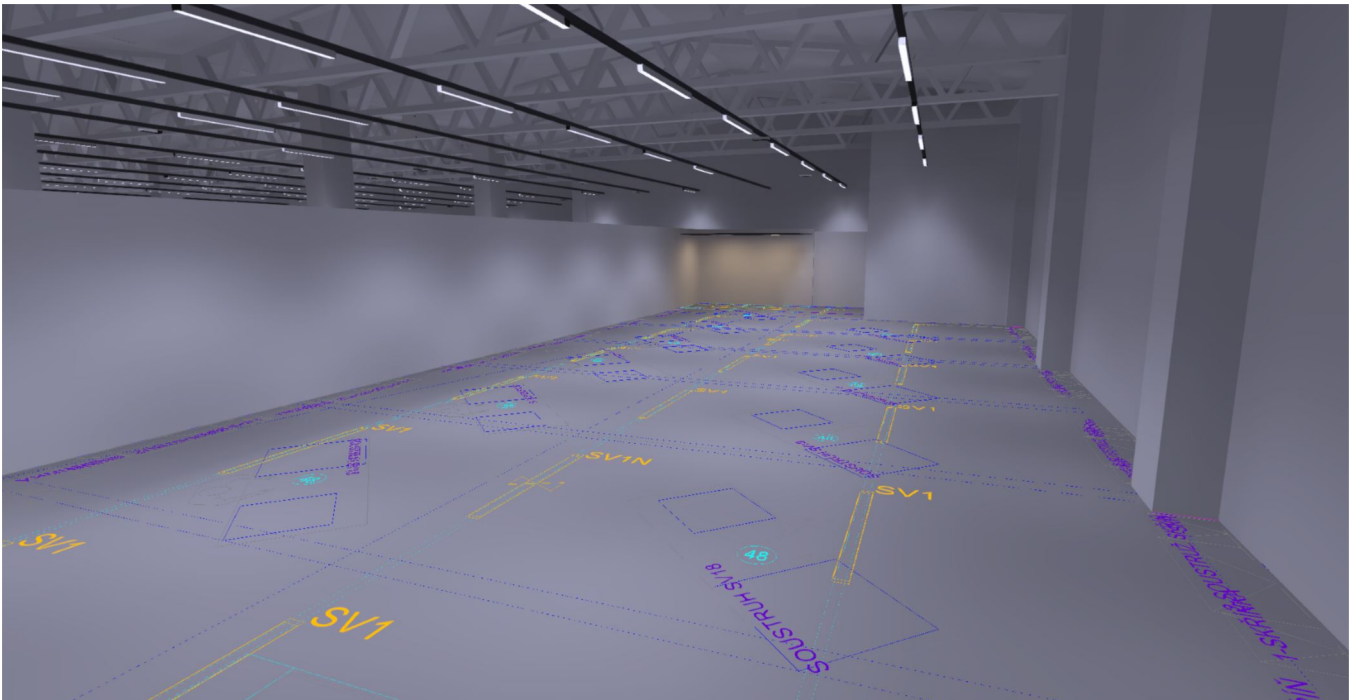
Obrazy



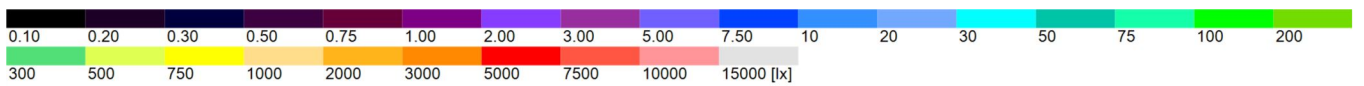
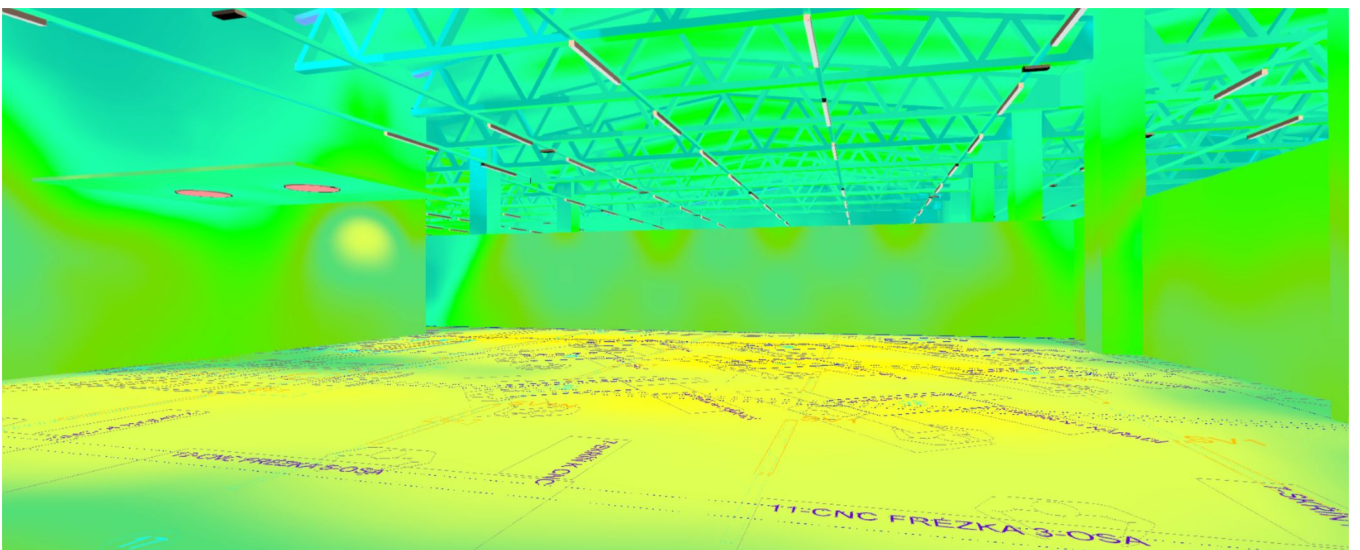
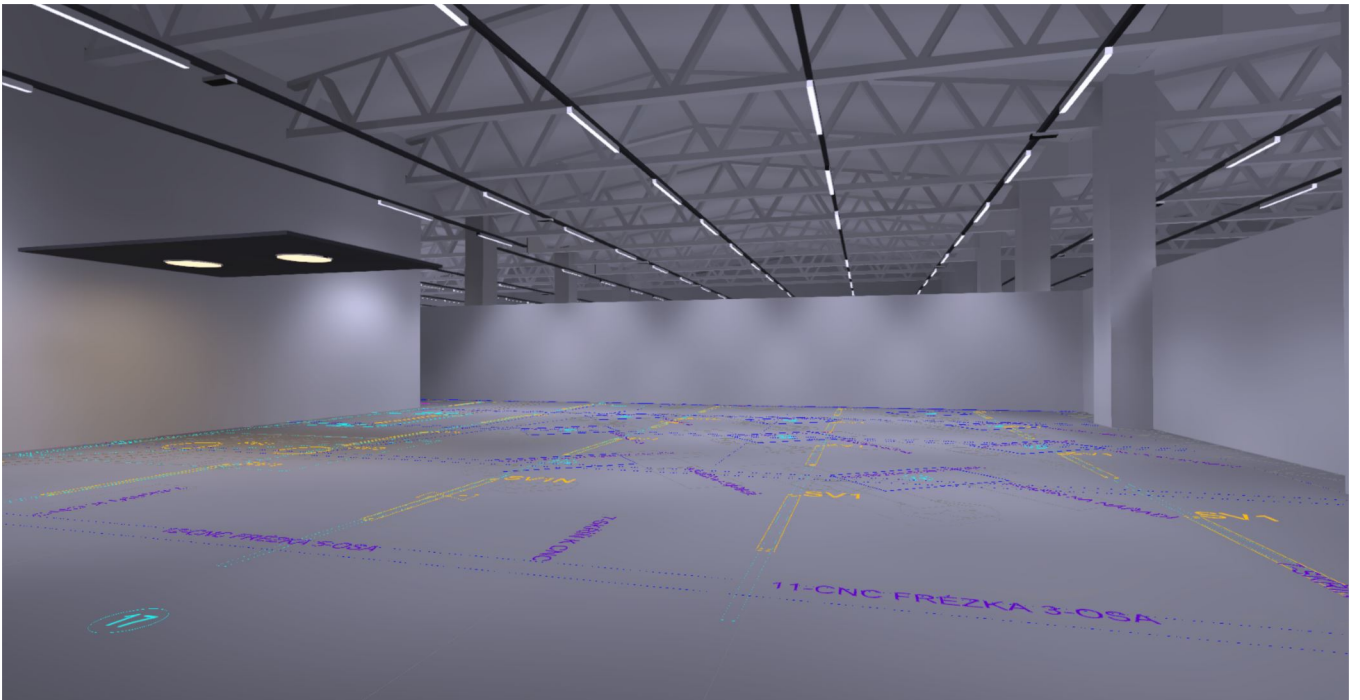
Obrazy



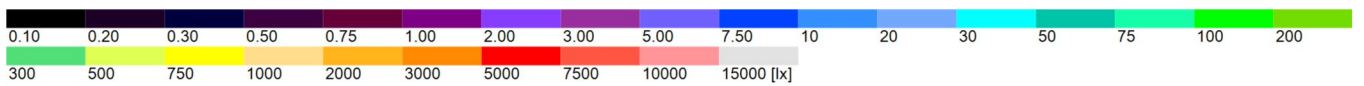
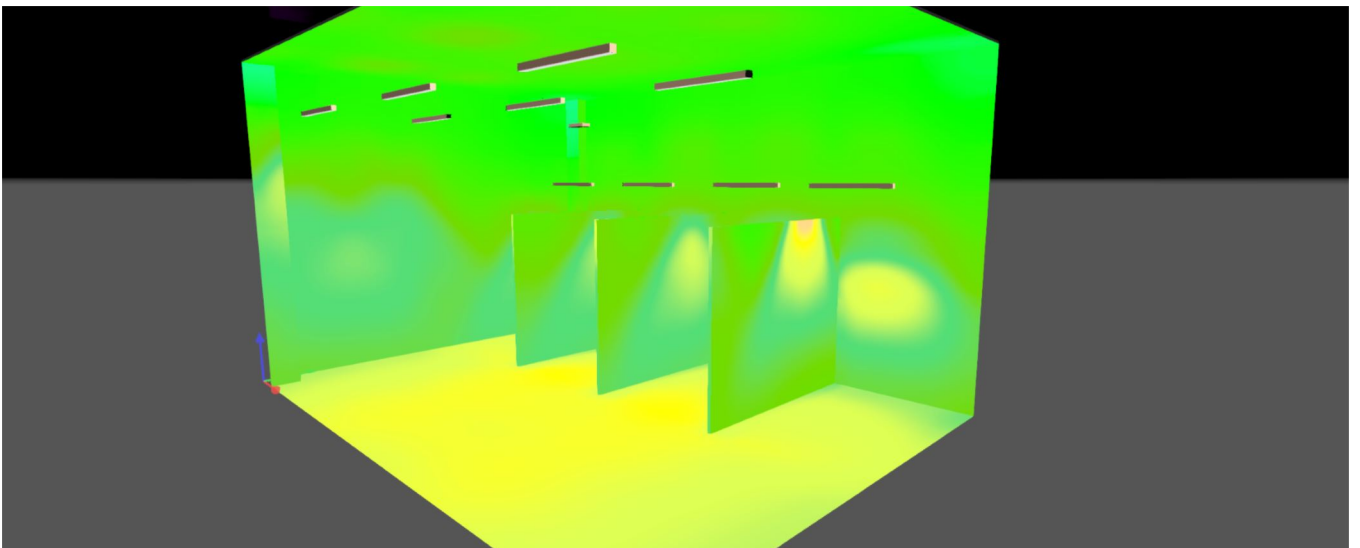
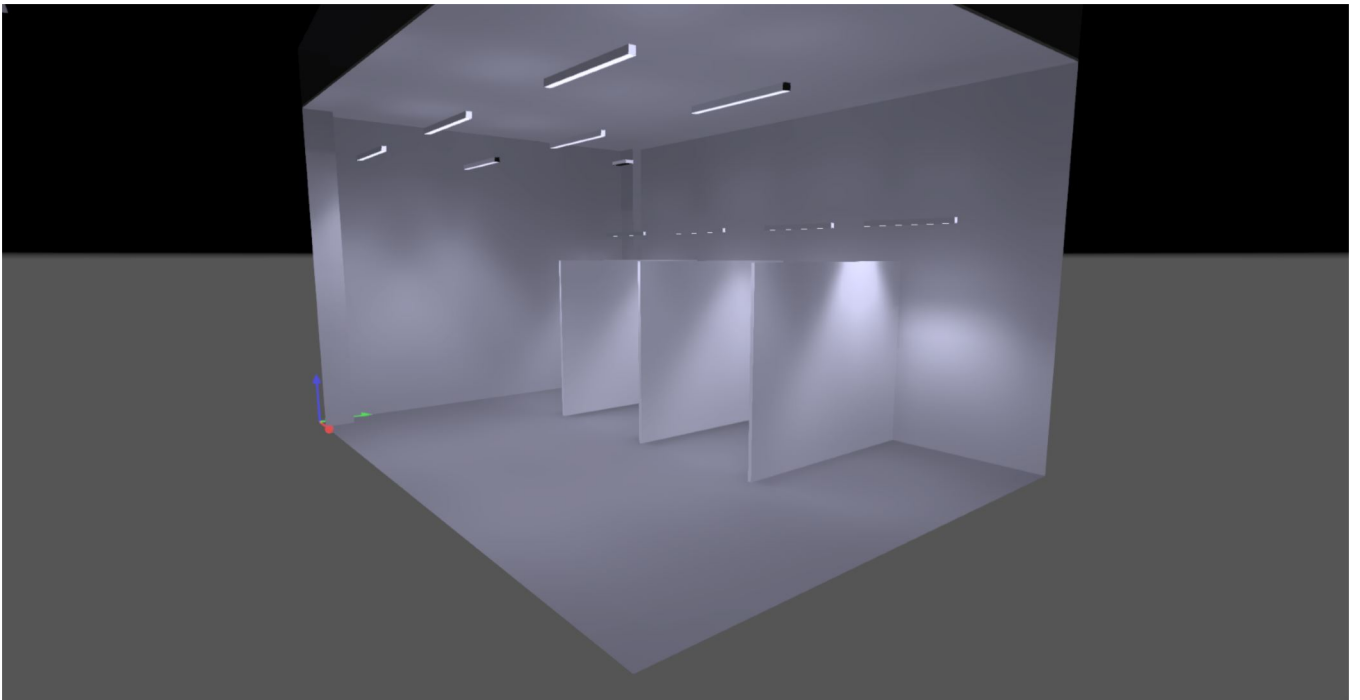
Obrazy



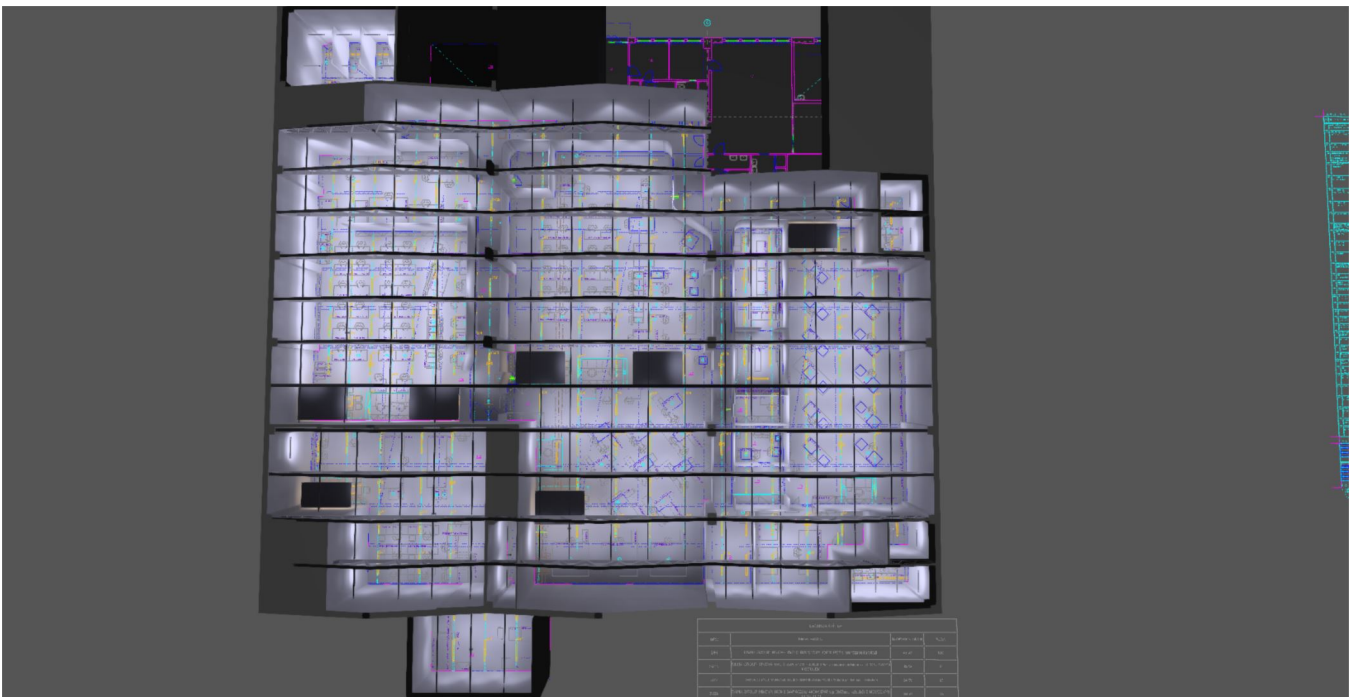
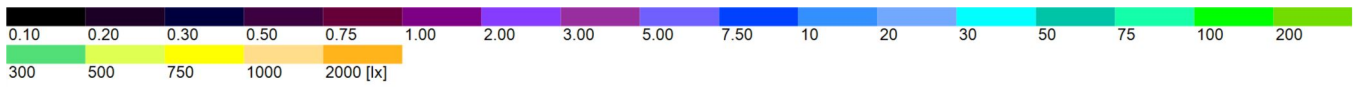
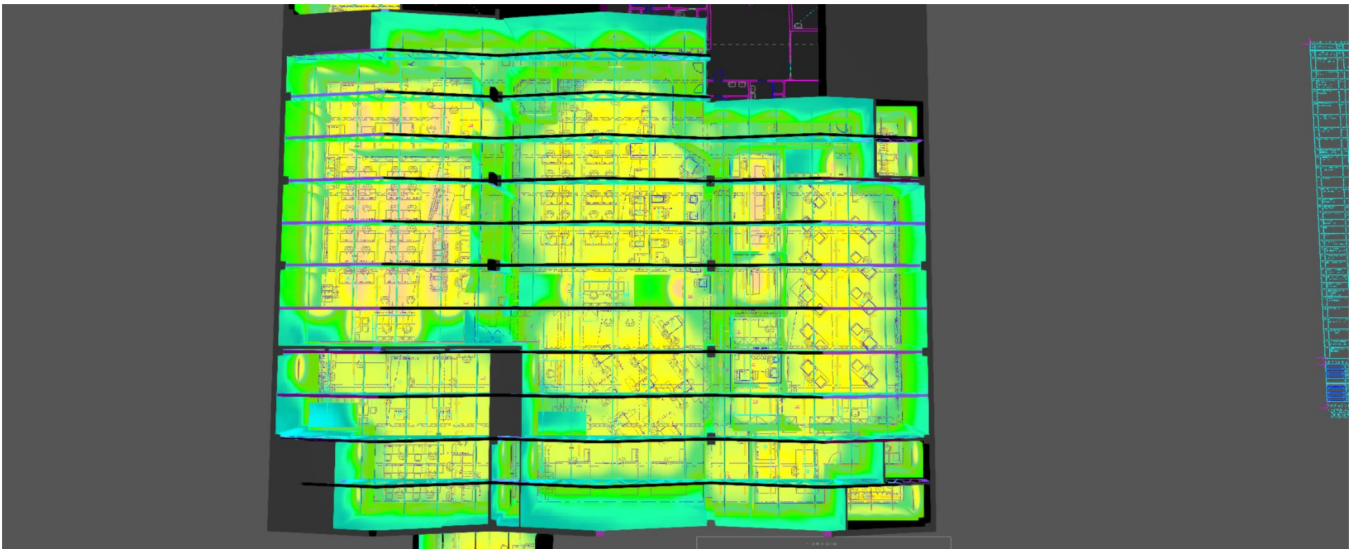
Obrazy



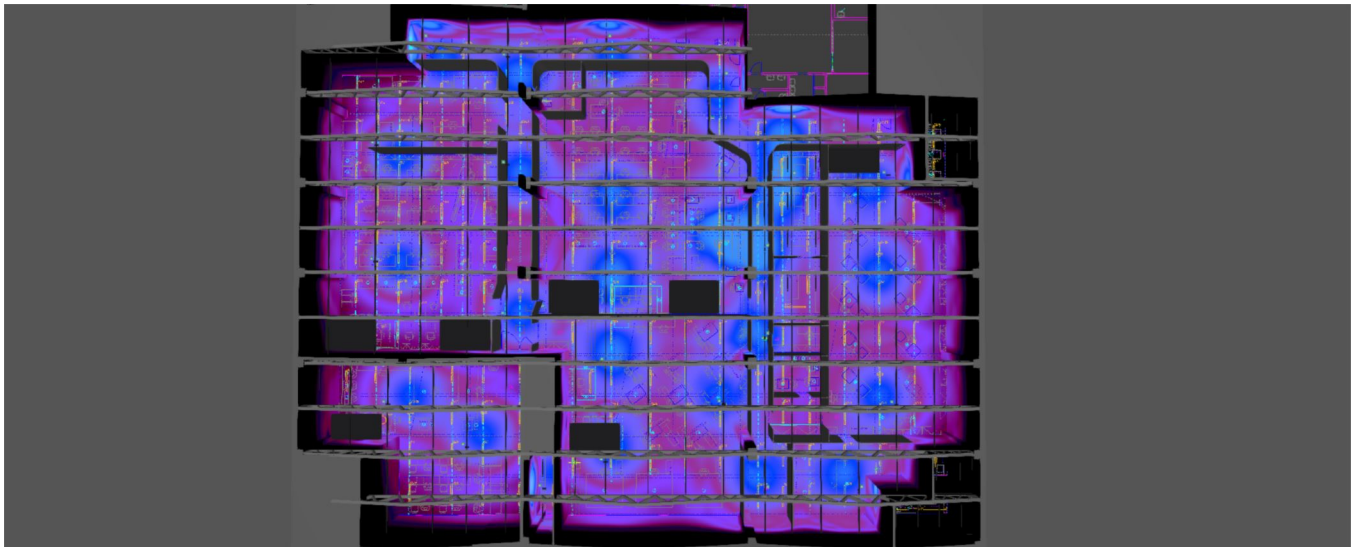
Obrazy








Obrazy



Obrazy



Seznam svítidel

		$\Phi_{\text{celkový}}$ 1222989 lm	$P_{\text{celkový}}$ 7447.0 W	Světelný výtěžek 164.2 lm/W			$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1066801 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 6429.2 W
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index	
107	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1	
				 40.0 W	6858 lm (100 %)	-		
10	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1	
				 4.3 W	741 lm (11 %)	-		
14	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2	
				 5.8 W	960 lm (18 %)	-		
55	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2	
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-		
14	Ještě není členem DIALux	LP60TWW	LP60TWW	35.0 W	3000 lm	85.7 lm/W	SV3	
28	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA	 7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1	

Datový list výrobku

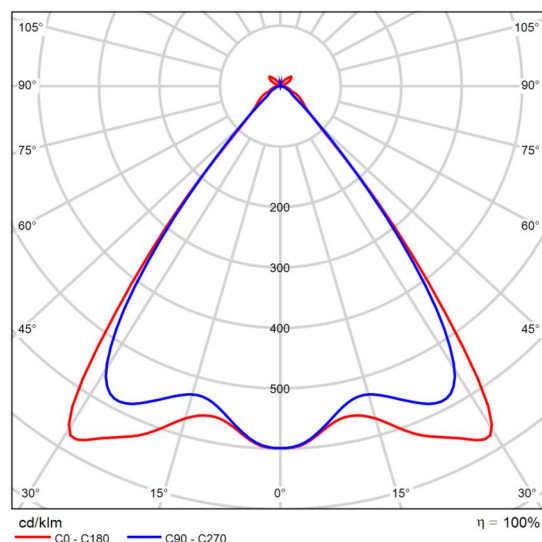
3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 30 LED L1194



C. výrobku	10864
P	33.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	33.0 W
Φ _{Žárovka}	5487 lm
Φ _{Svitidlo}	5487 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	5487 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	166.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %
Index	SV2

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5487 lm.
Distribuzione diretta simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,39 x hu - Dlong. = 1,30 x hu.
Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
UGR <19 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 166 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříc k ose lampy					Podéjný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.7	19.6	19.0	19.8	20.1	17.5	18.4	17.8	18.6	18.9	18.9
	3H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	17.5	18.3	17.8	18.6	18.8	18.8
	4H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8	18.8
	6H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8	18.8
	8H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8	18.8
	12H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7	18.7
4H	2H	18.5	19.3	18.9	19.6	19.9	17.4	18.1	17.7	18.4	18.7	18.7
	3H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8	18.8
	4H	18.5	19.2	19.1	19.6	20.0	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	18.8
	6H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9	18.9
	8H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	17.5	18.0	18.0	18.4	18.8	18.8
	12H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	18.8
8H	4H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	18.8
	6H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	18.9
	8H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.9
	12H	18.9	19.1	19.4	19.6	20.2	17.5	17.8	18.1	18.3	18.9	18.9
12H	4H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	18.8
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	17.5	17.9	18.0	18.3	18.9	18.9
	8H	18.8	19.0	19.3	19.6	20.1	17.6	17.8	18.1	18.3	18.9	18.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H		+3.3 / -3.5					+2.8 / -4.0					
S = 1,5H		+5.8 / -4.0					+5.3 / -4.6					
S = 2,0H		+7.7 / -4.9					+7.2 / -5.6					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekturní sčítanec		0.8					-0.4					
Korigované oslňovací indície, vztažené na 5487lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 30 LED L1194

Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 30W/840.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottenute tramite rolling process.

Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidostato pari a 700h.

Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliestere in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox.

Lenti a distribuzione controllata in metacrilato trasparente con superficie esterna piana.

Testate di chiusura in policarbonato bianco.

Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1194x62 mm, altezza 65 mm. Peso 2,805 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 33 W.

ENEC - CE.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

Datový list výrobku

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 30 LED L1194

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.

Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.

y	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	3703.56	3286.16	4010.28
60°-90°	194.51	104.03	194.51

Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

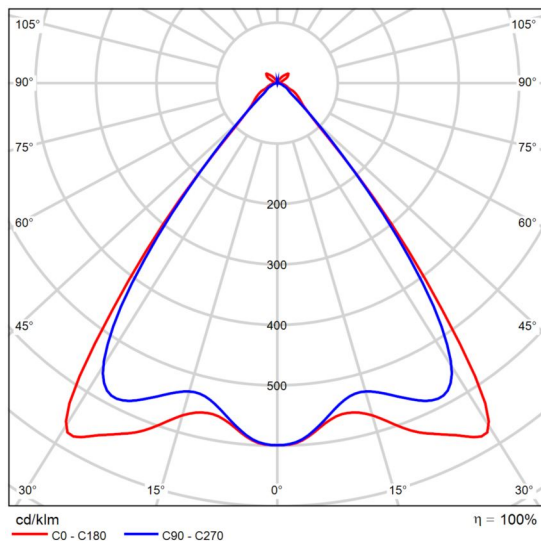
3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40 LED L1489



C. výrobku	10863
P	40.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	40.0 W
Φ _{Žárovka}	6858 lm
Φ _{Svitidlo}	6858 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	6858 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	171.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %
Index	SV1

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 6858 lm.
Distribuzione diretta simmetrica controllata.
Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,39 x hu - Dlong. = 1,30 x hu.
Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
UGR <19 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 171 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podéjný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.7	19.6	19.0	19.8	20.1	17.5	18.4	17.8	18.6	18.9	18.9
	3H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.1	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	18.9
	4H	18.7	19.5	19.1	19.8	20.1	17.5	18.2	17.8	18.5	18.8	18.8
	6H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.1	17.4	18.1	17.8	18.5	18.8	18.8
	8H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8	18.8
	12H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7	18.7
4H	2H	18.6	19.3	18.9	19.6	19.9	17.4	18.1	17.7	18.4	18.8	18.8
	3H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	17.5	18.1	17.9	18.5	18.8	18.8
	4H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	18.9
	6H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	18.9
	8H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.1	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	18.9
	12H	18.8	19.2	19.3	19.7	20.1	17.5	17.9	18.0	18.4	18.8	18.8
8H	4H	18.6	19.1	19.1	19.5	19.9	17.5	17.9	17.9	18.4	18.8	18.8
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	18.9
	8H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.9
	12H	18.9	19.1	19.4	19.6	20.2	17.6	17.8	18.1	18.3	18.9	18.9
12H	4H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	18.8
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	17.5	17.9	18.0	18.4	18.9	18.9
	8H	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	18.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+3.3 / -3.5					+2.8 / -3.9					
S = 1.5H		+5.8 / -4.0					+5.2 / -4.6					
S = 2.0H		+7.7 / -4.9					+7.2 / -5.6					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekturní sčítanec		0.8					-0.4					
Korigované oslňovací indice, vztaženy na 6858lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40 LED L1489

Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).

Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED lineare da 40W/840.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliesteri in colore bianco, ottenute tramite rolling process.

Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidostato pari a 700h.

Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliesteri in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox.

Lenti a distribuzione controllata in metacrilato trasparente con superficie esterna piana.

Testate di chiusura in policarbonato bianco.

Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: 1489x62 mm, altezza 65 mm. Peso 3,76 kg.

Grado di protezione IP40.

Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).

Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.

Potenza dell'apparecchio 40 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

Flicker: <4%.

Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.

Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

Datový list výrobku

3F Filippi S.p.A. - 3F Zeta L UGR 40 LED L1489

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti commerciali, espositivi, negozi e magazzini.

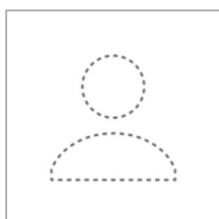
Ambienti con videoterminali, uffici direzionali e di rappresentanza, uffici pubblici e scuole.

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	4628.94	4107.26	5012.31
60°-90°	243.12	130.03	243.12

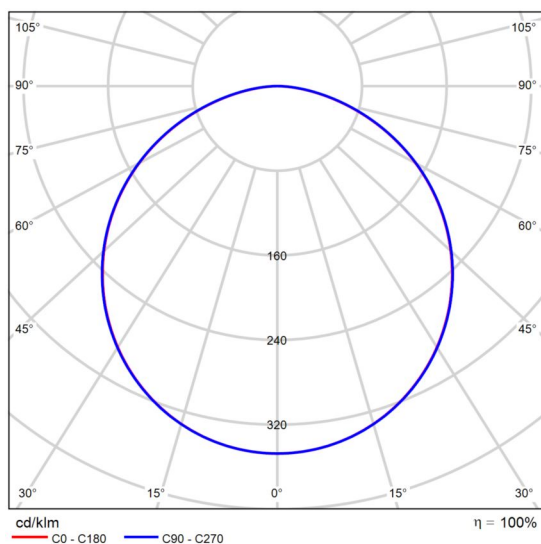
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - LP60TWW



C. výrobku	LP60TWW
P	35.0 W
ΦŽárovka	3000 lm
Φsvětídl	3000 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	85.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
Index	SV3



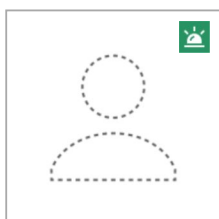
Polární LDC

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					Podéjný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.3	18.7	17.6	18.9	18.1	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	
	3H	18.8	20.1	19.2	20.3	20.6	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7	
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	19.5	20.7	19.8	20.9	21.2	
	6H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6	
	8H	20.0	21.0	20.4	21.4	21.7	20.1	21.1	20.4	21.4	21.8	
12H	20.1	21.1	20.4	21.4	21.7	20.2	21.2	20.5	21.5	21.8		
4H	2H	18.0	19.1	18.3	19.4	19.7	18.0	19.2	18.3	19.4	19.7	
	3H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.4	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	
	4H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1	20.5	21.4	20.9	21.7	22.1	
	6H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6	21.0	21.8	21.5	22.2	22.6	
	8H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.2	22.0	21.7	22.4	22.8	
12H	21.3	21.9	21.7	22.4	22.8	21.4	22.0	21.8	22.5	22.9		
8H	4H	20.7	21.5	21.2	21.9	22.3	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
	6H	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	
	8H	21.7	22.2	22.1	22.6	23.1	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	
	12H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.0	22.4	22.4	22.9	23.4	
	12H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.8	21.5	21.2	21.9	22.3	
6H	21.5	22.0	22.0	22.5	22.9	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0		
8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3		
Variance 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 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		4.5					4.6					
Korigované osňovací indície, vztažené na 3000lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

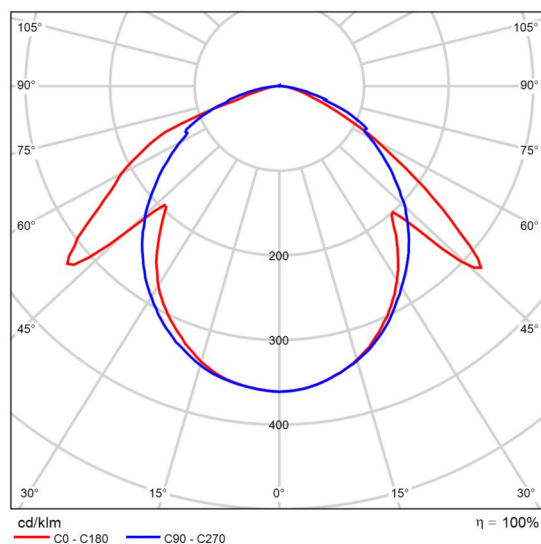
Ještě není členem DIALux - NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA



C. výrobku	NL8131
P _{Nouzové osvětlení}	7.5 W
Φ _{Nouzové osvětlení}	370 lm
Světelný výtěžek	
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %
Index	N1

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	133.62	133.62	133.62
60°-90°	51.34	46.14	95.62






Tabulka hodnocení oslnění [cd]



Polární LDC

Budova 1

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 1222989 lm		P _{celkový} 7447.0 W		Světelný výtěžek 164.2 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 1066801 lm		P _{Nouzové osvětlení} 6429.2 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
107	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1		
				 40.0 W	6858 lm (100 %)	-			
10	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1		
				 4.3 W	741 lm (11 %)	-			
14	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2		
				 5.8 W	960 lm (18 %)	-			
55	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2		
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-			
14	Ještě není členem DIALux	LP60TWW	LP60TWW	35.0 W	3000 lm	85.7 lm/W	SV3		
28	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA	 7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1		

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)
Výpočtové objekty



LEGENDA SVYTLDEL				
Symbol	Název výrobku	Instalační příkon	Počet	
SV1	RAMPA GROUP INKNOVA 1100 S 4891 8170m 4000K IP67 s průhlednou kabeleží	48 W	100	
SV1N	RAMPA GROUP INKNOVA 1100 S 48W 8170m 4000K IP67 s průhlednou kabeleží S HOUDOVÝM MODULEM	48 W	14	
SV2	RAMPA GROUP INKNOVA 1500 S 34W 6020m 4000K IP67 s průhlednou kabeleží	34 W	27	
SV2N	RAMPA GROUP INKNOVA 1500 S 34W 6020m 4000K IP67 s průhlednou kabeleží S HOUDOVÝM MODULEM	34 W	13	
SV3	DURALAMP ROUND 30W 3000h 3000°K	35 W	14	

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Odborná dílna - VSTŘÍKOVÁNÍ PLASTŮ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	259 lx	746 lx	0.49	0.35	WP1
Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	531 lx (≥ 200 lx) ✓	306 lx	719 lx	0.58	0.43	WP2
Uživatelská úroveň (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 1.000 m	555 lx (≥ 100 lx) ✓	79.6 lx	1056 lx	0.14	0.075	WP3
Uživatelská úroveň (1.10 KABINET) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	518 lx (≥ 300 lx) ✓	491 lx	535 lx	0.95	0.92	WP4
Uživatelská úroveň (1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	652 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	799 lx	0.78	0.64	WP5
Uživatelská úroveň (1.26 Denní místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP6
Uživatelská úroveň (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	677 lx (≥ 300 lx) ✓	435 lx	871 lx	0.64	0.50	WP7
Uživatelská úroveň (1.30 ROZVODNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	383 lx (≥ 200 lx) ✓	313 lx	448 lx	0.82	0.70	WP8
Uživatelská úroveň (1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	866 lx (≥ 750 lx) ✓	680 lx	1003 lx	0.79	0.68	WP9

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.02 VSTŘÍKOVÁNÍ PLASTŮ (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	542 lx	303 lx	722 lx	0.56	0.42	CG1
1.05 FRÉZOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.500 m	624 lx	402 lx	832 lx	0.64	0.48	CG2
1.05 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	496 lx	308 lx	650 lx	0.62	0.47	CG3
1.05 KOMNIKACE (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	398 lx	130 lx	610 lx	0.33	0.21	CG4
1.02 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	476 lx	258 lx	697 lx	0.54	0.37	CG5
1.06 NÁSTROJÁRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	880 lx	711 lx	1108 lx	0.81	0.64	CG6
1.06 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	530 lx	316 lx	848 lx	0.60	0.37	CG7
1.06 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	529 lx	283 lx	889 lx	0.53	0.32	CG8
1.07 ZÁMEČNICKÁ DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	658 lx	458 lx	821 lx	0.70	0.56	CG9
1.07 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	493 lx	273 lx	675 lx	0.55	0.40	CG10
1.07 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	474 lx	258 lx	708 lx	0.54	0.36	CG11

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

1.08 SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	667 lx	348 lx	877 lx	0.52	0.40	CG12
1.08 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	470 lx	284 lx	700 lx	0.60	0.41	CG13
1.09 VSTUPNÍ PROSTOR Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	518 lx	383 lx	641 lx	0.74	0.60	CG14
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	222 lx	130 lx	394 lx	0.59	0.33	CG15
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	281 lx	223 lx	385 lx	0.79	0.58	CG16
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	267 lx	144 lx	418 lx	0.54	0.34	CG17
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	226 lx	76.3 lx	485 lx	0.34	0.16	CG18
1.11 MALÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	690 lx	456 lx	916 lx	0.66	0.50	CG19
1.12 ÚDRŽBA, SKLAD, DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	668 lx	452 lx	793 lx	0.68	0.57	CG20
1.13 VÝDEJNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	834 lx	205 lx	1351 lx	0.25	0.15	CG21
1.29 CNC SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	681 lx	440 lx	875 lx	0.65	0.50	CG22
1.31 PŘEDSÍŇ S HUTNÍM SKLADEM Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	655 lx	423 lx	841 lx	0.65	0.50	CG23

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

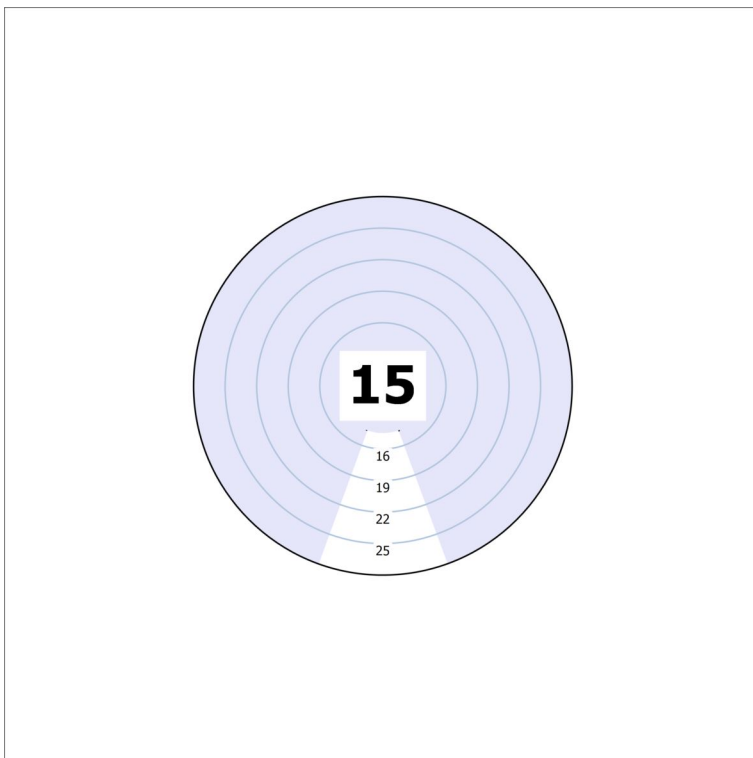
1.32 MALÁ SVAŘOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	407 lx	230 lx	521 lx	0.57	0.44	CG24
1.34 NOVÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	809 lx	548 lx	1104 lx	0.68	0.50	CG25
Svařovací stůl 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	677 lx	624 lx	709 lx	0.92	0.88	CG26
Svařovací stůl 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	701 lx	639 lx	737 lx	0.91	0.87	CG27
Svařovací stůl 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	717 lx	624 lx	782 lx	0.87	0.80	CG28
Svařovací stůl 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	644 lx	511 lx	714 lx	0.79	0.72	CG29
Pracovní prostor Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	682 lx	462 lx	847 lx	0.68	0.55	CG30
Komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	622 lx	458 lx	704 lx	0.74	0.65	CG31

Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 1 (UGR)

Největší oslnění při	290°
max	14.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG32

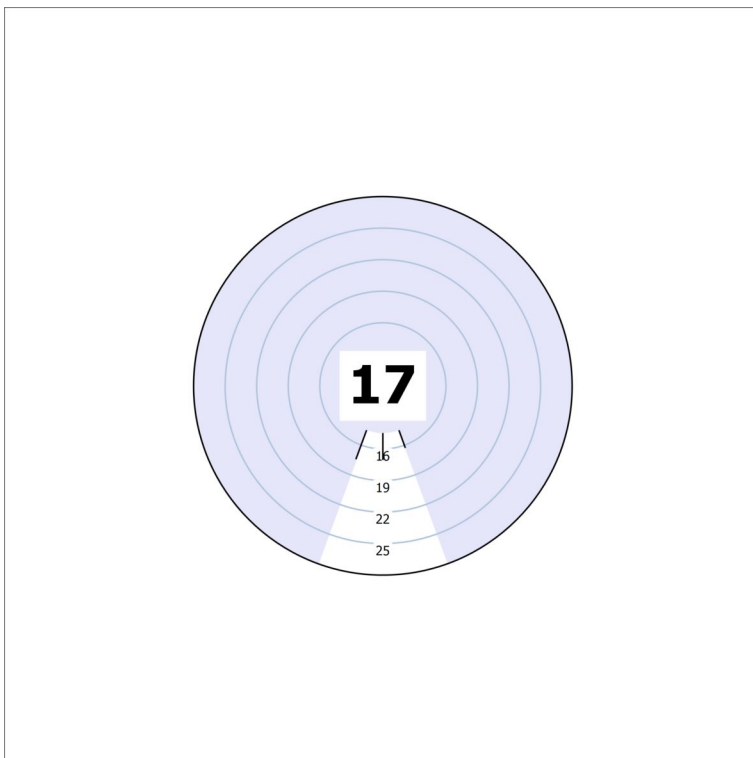


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 2 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	17.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG33

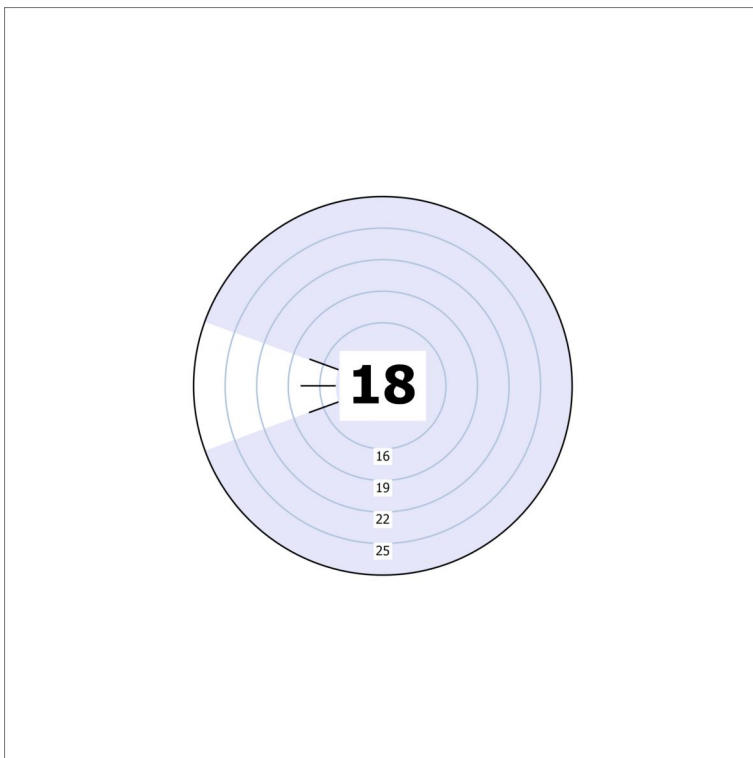


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 3 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG34

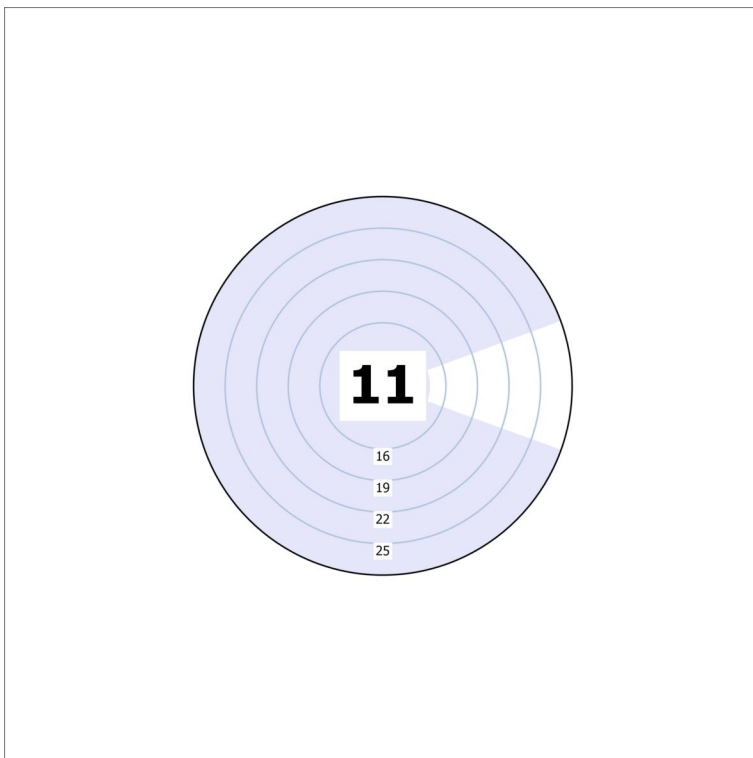


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 4 (UGR)

Největší oslnění při	340°
max	10.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG35

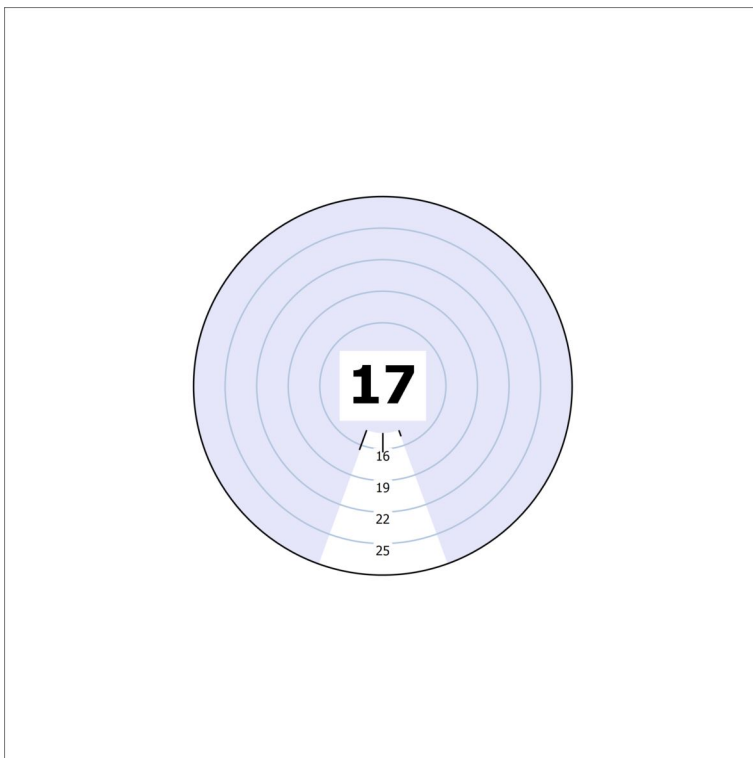


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 5 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	16.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG36

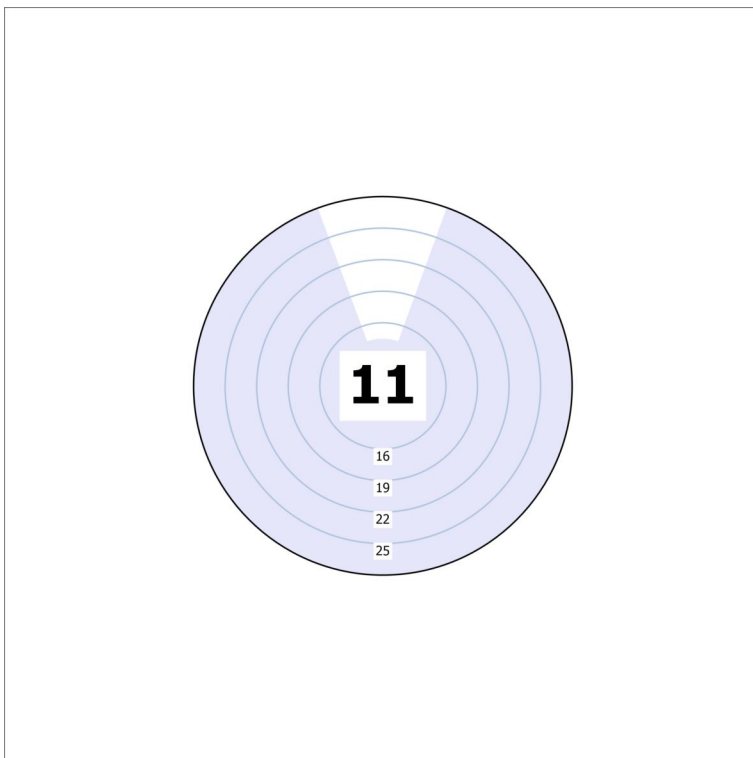


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 6 (UGR)

Největší oslnění při	70°
max	10.7
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG37

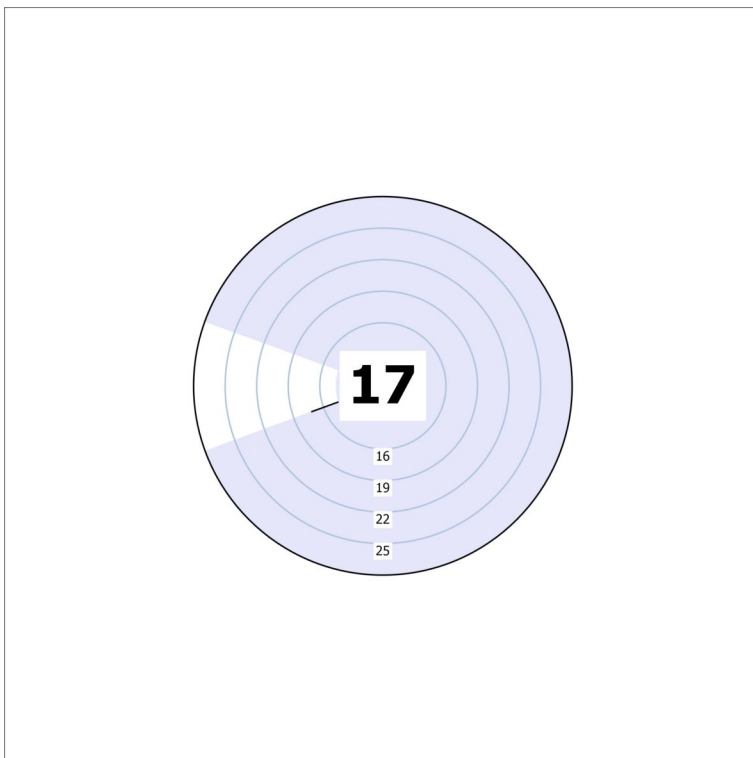


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 7 (UGR)

Největší oslnění při	200°
max	17.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG38

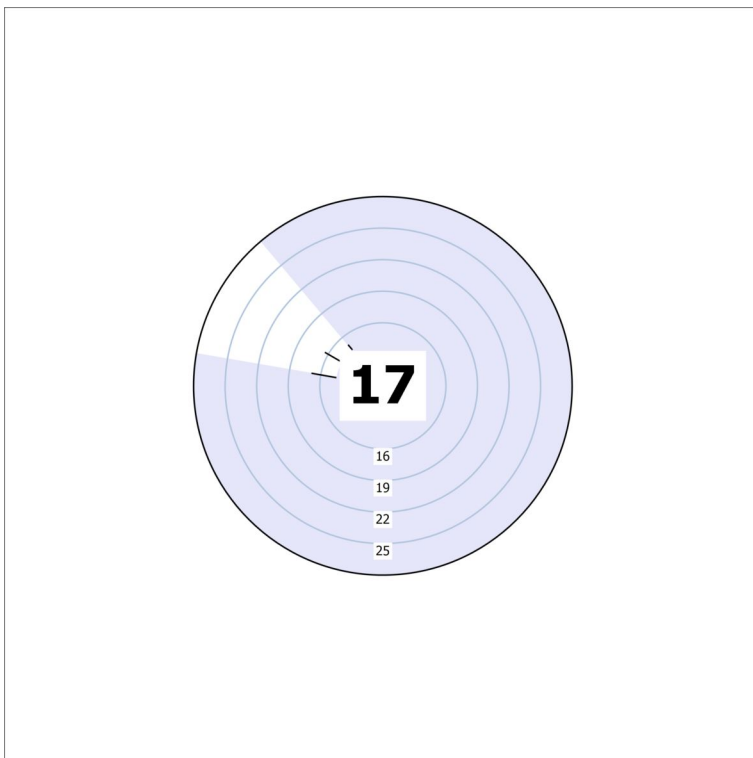


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 8 (UGR)

Největší oslnění při	170°
max	16.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	130° - 170°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG39

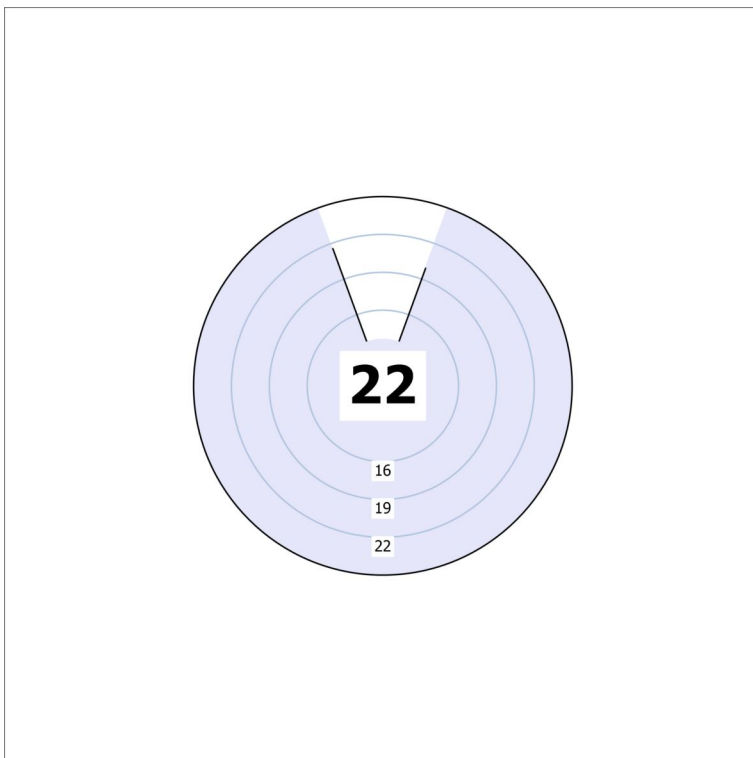


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 9 (UGR)

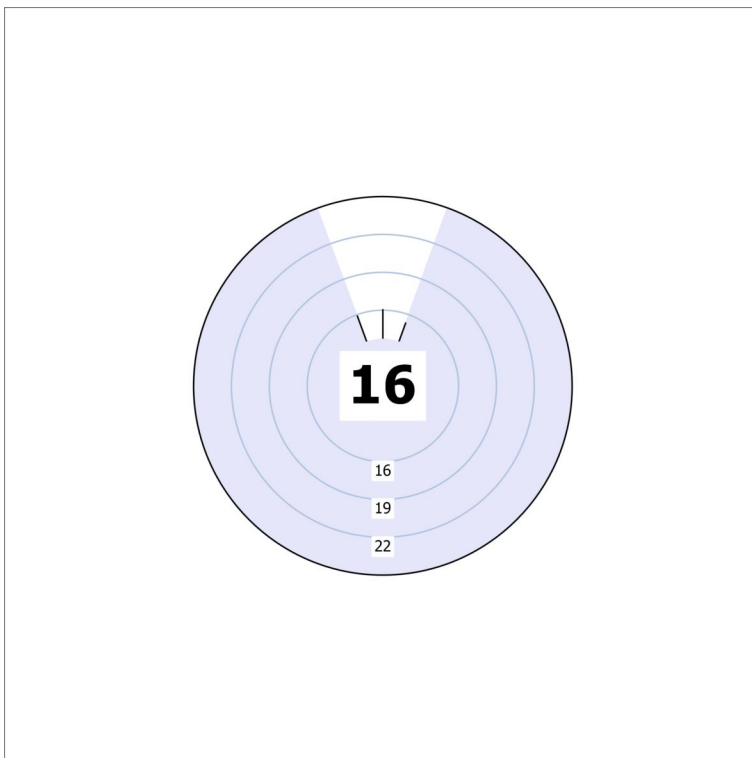
Největší oslnění při	110°
max	21.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG40



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 10
(UGR)

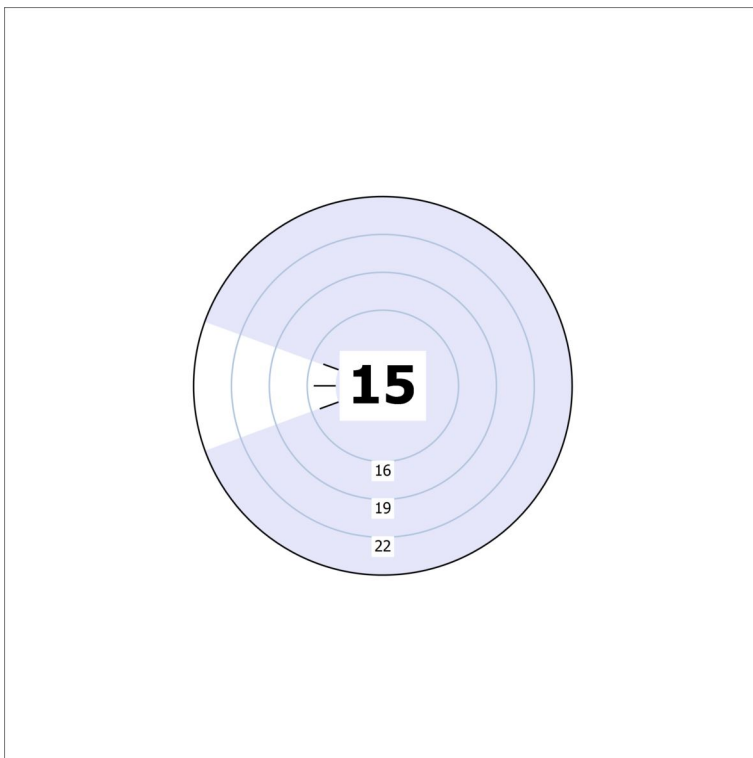
Největší oslnění při	90°
max	16.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG41



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 11
(UGR)

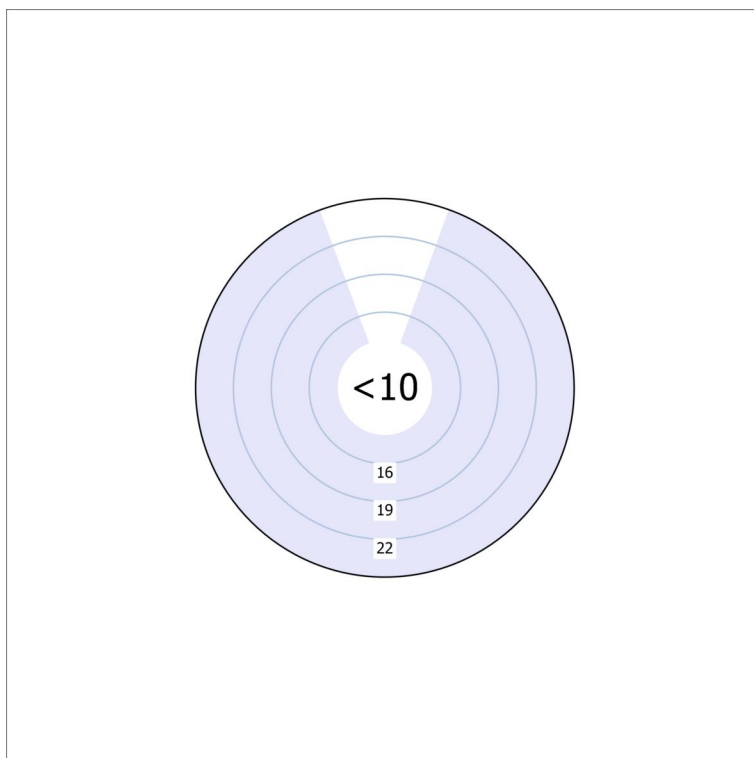
Největší oslnění při	180°
max	15.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG42



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 12
(UGR)

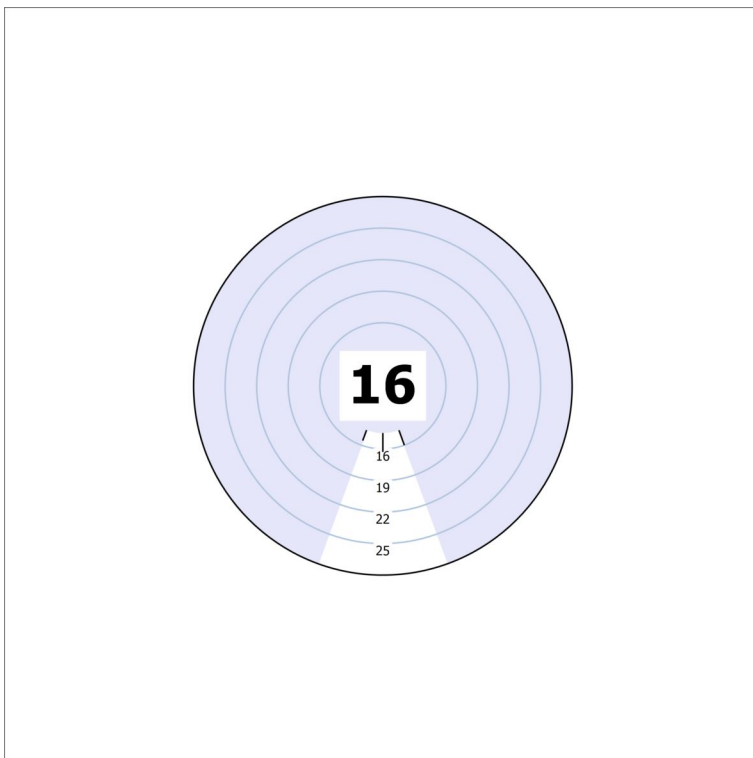
Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG43



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 13
(UGR)

Největší oslnění při	270°
max	16.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG44

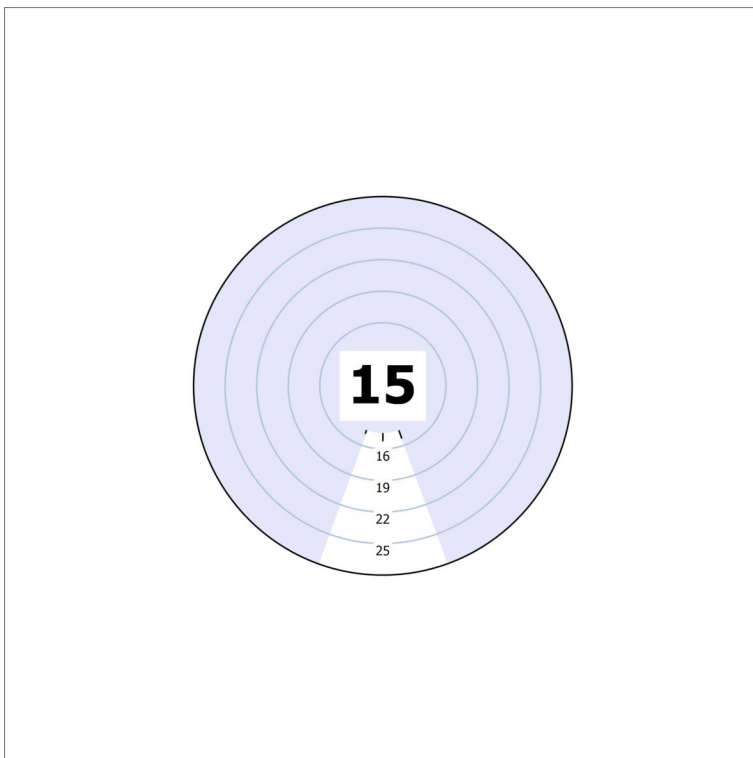


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 14
(UGR)

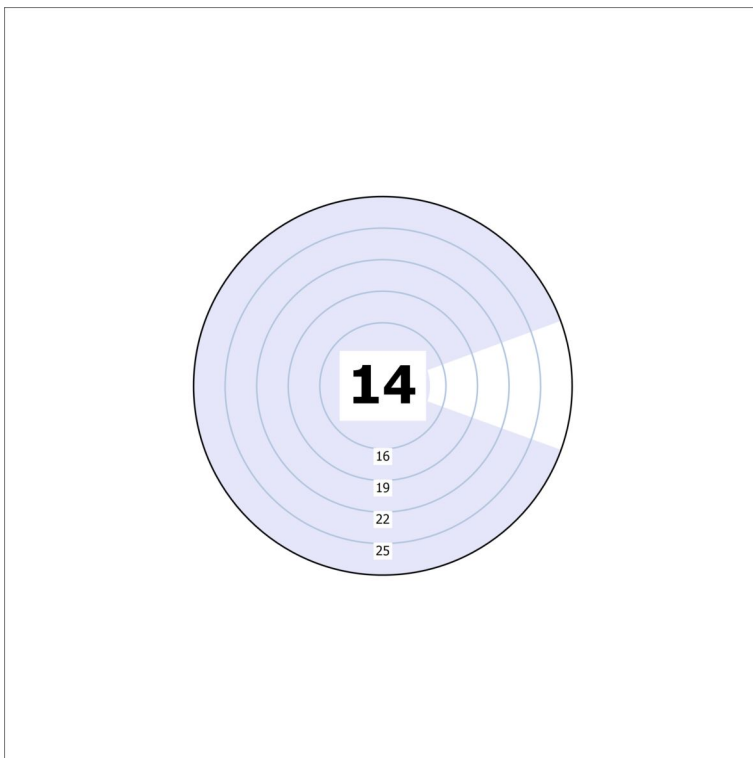
Největší oslnění při	290°
max	15.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG45



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 15
(UGR)

Největší oslnění při	340°
max	13.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG46

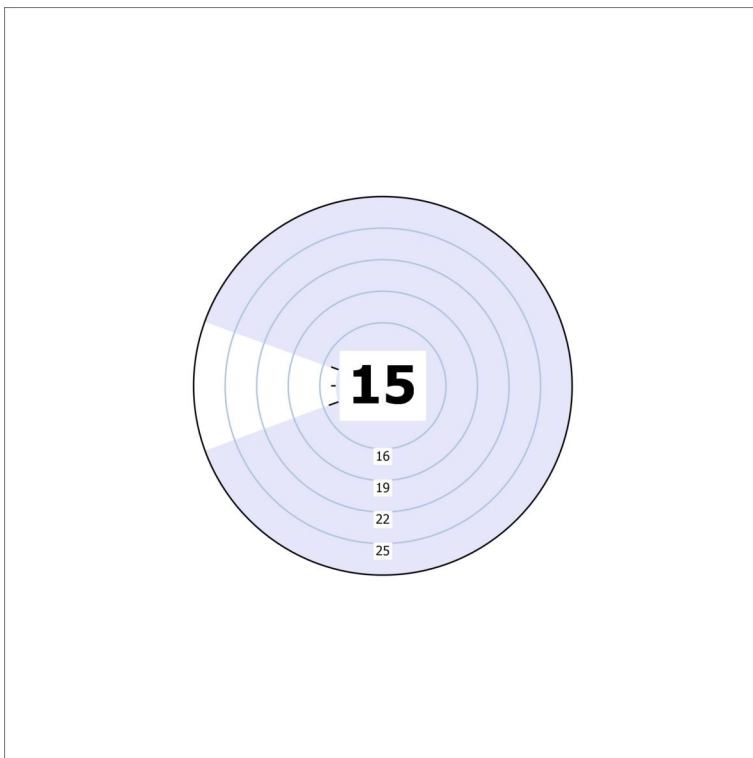


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 16
(UGR)

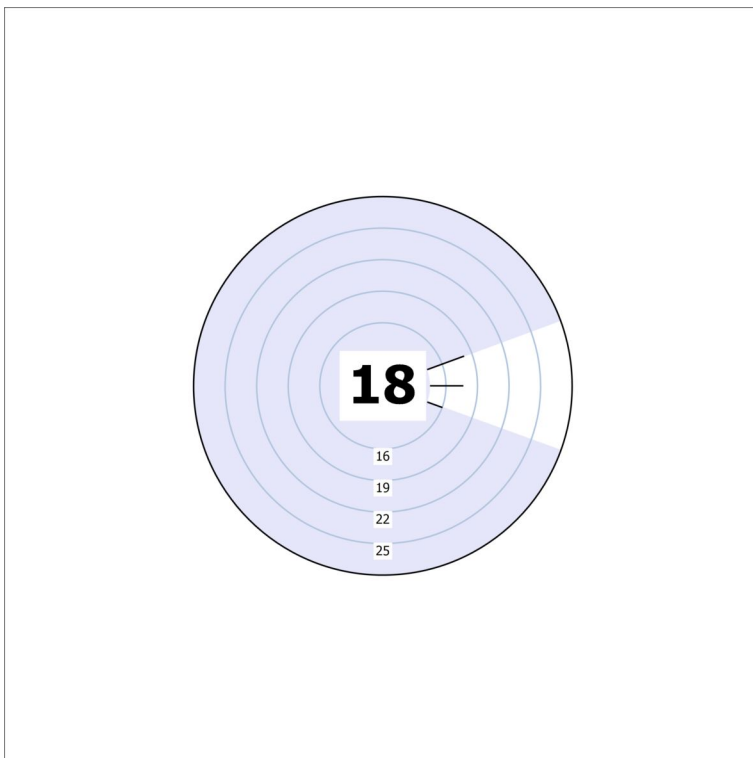
Největší oslnění při	200°
max	15.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG47



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 17
(UGR)

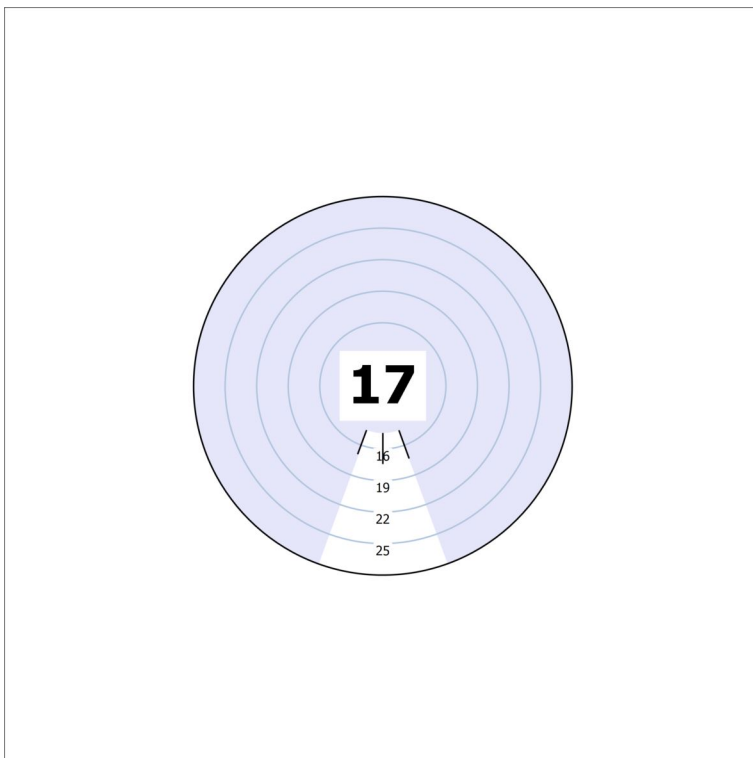
Největší oslnění při	20°
max	18.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG48



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 18
(UGR)

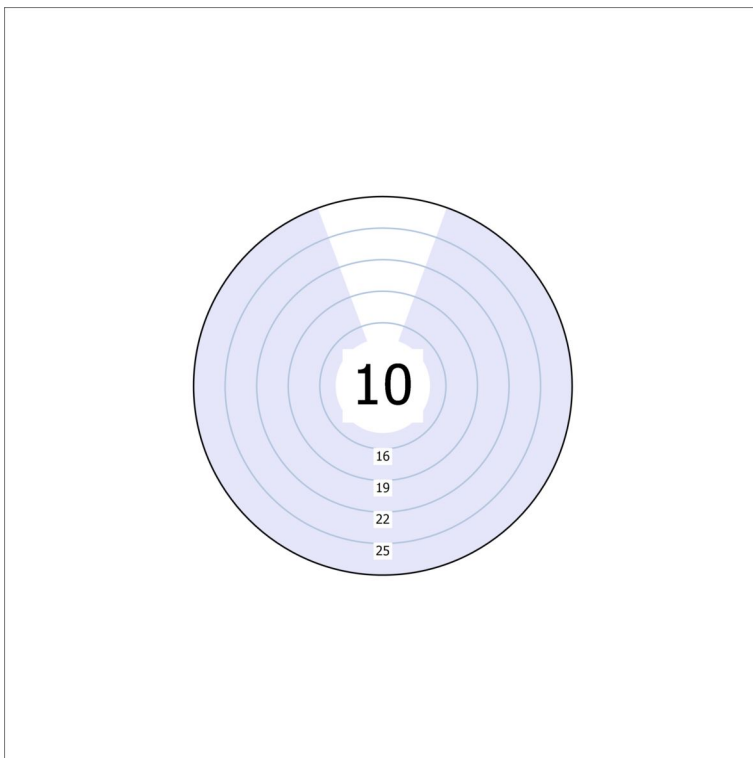
Největší oslnění při	270°
max	17.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG49



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 19
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	10.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG50

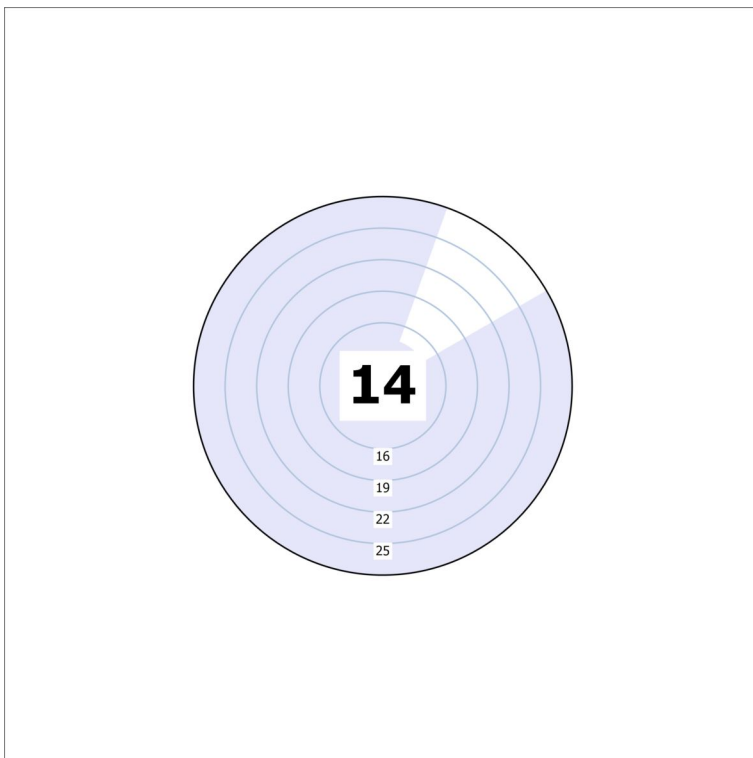


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 20
(UGR)

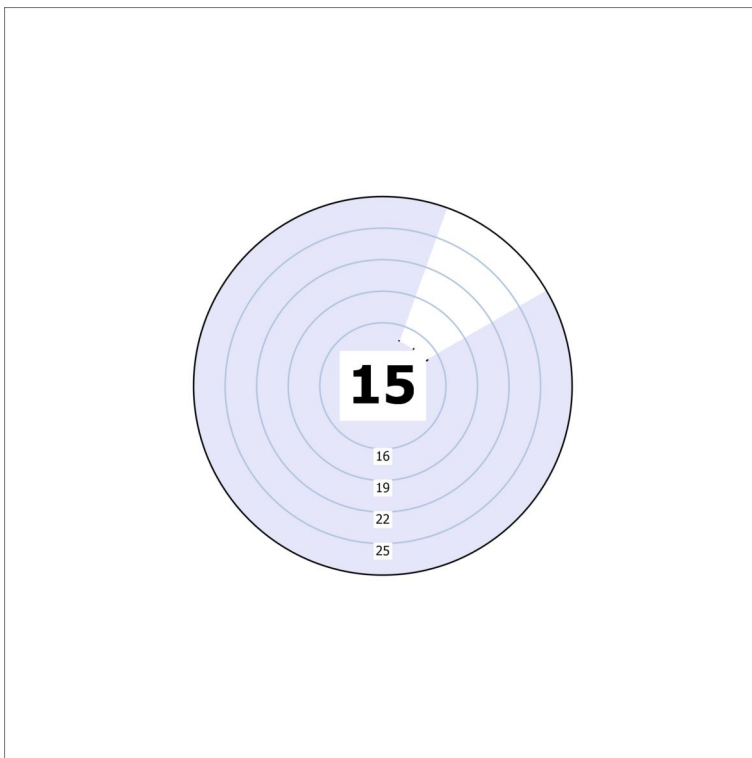
Největší oslnění při	50°
max	14.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG51



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 21
(UGR)

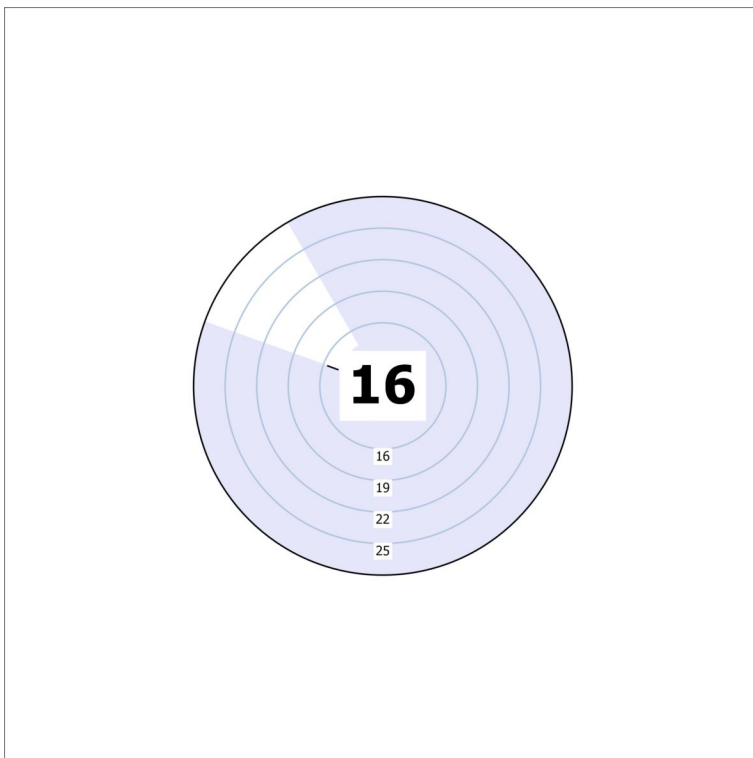
Největší oslnění při	30°
max	15.0
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG52



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 22
(UGR)

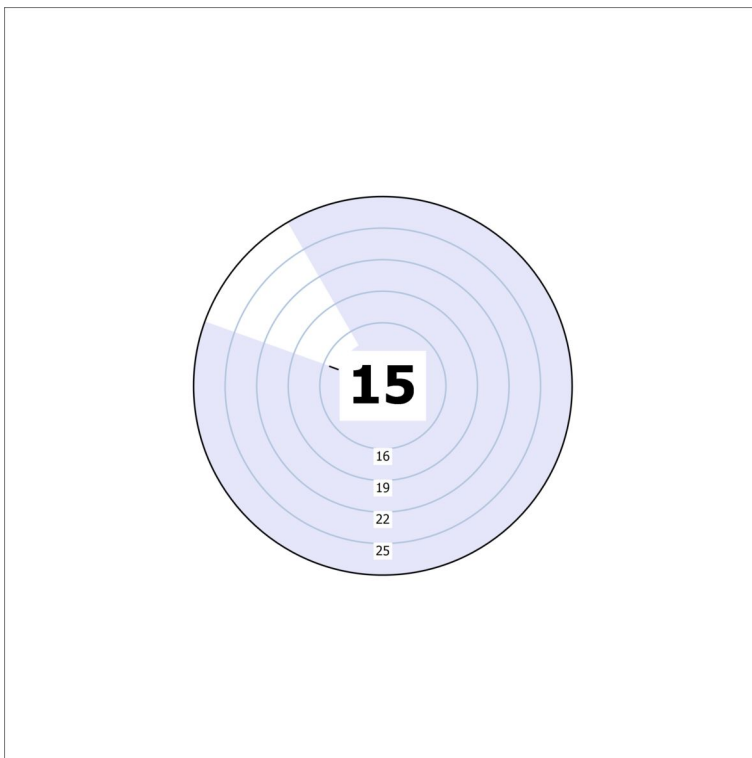
Největší oslnění při	160°
max	15.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG53



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 23
(UGR)

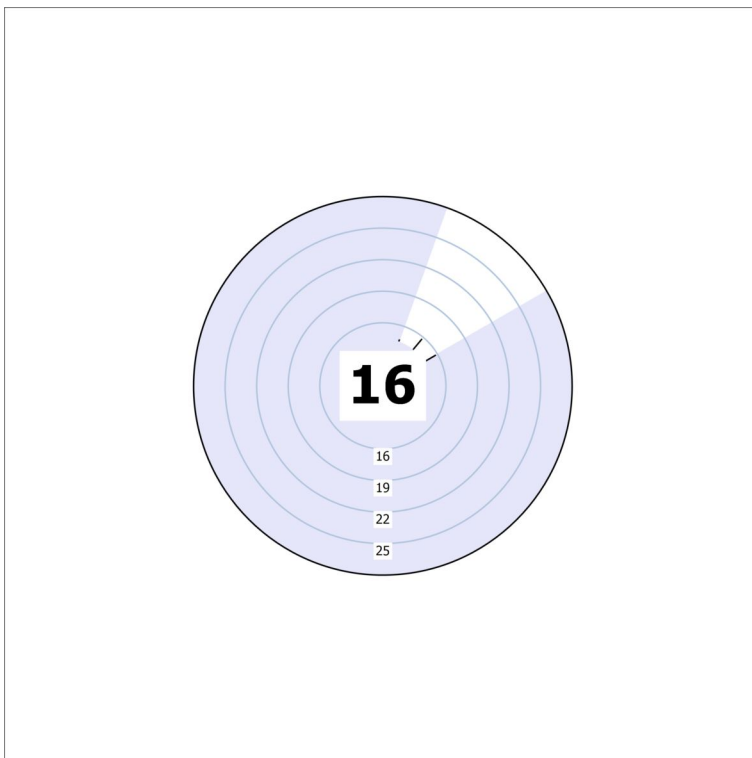
Největší oslnění při	160°
max	15.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG54



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 24
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	15.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG55

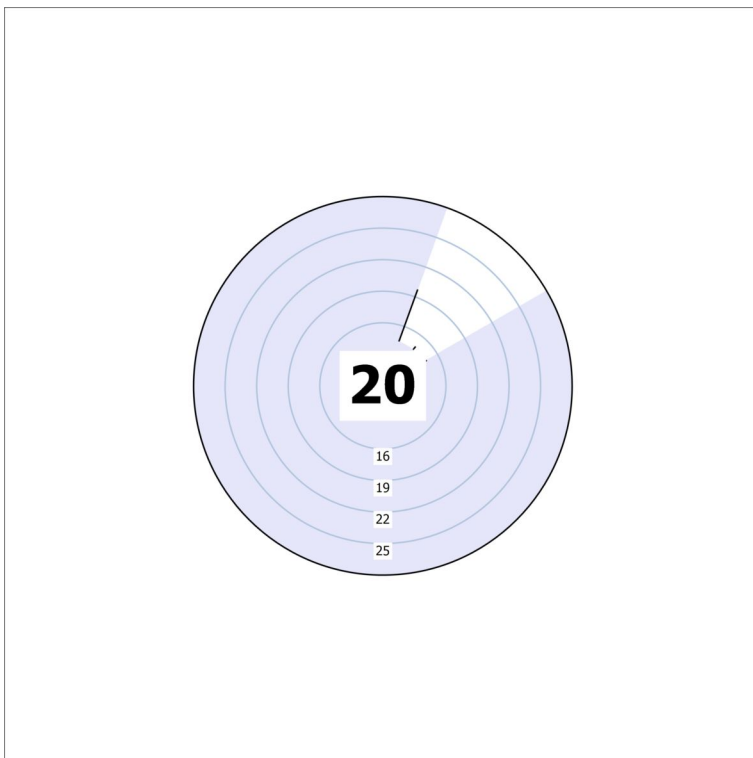


Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 25
(UGR)

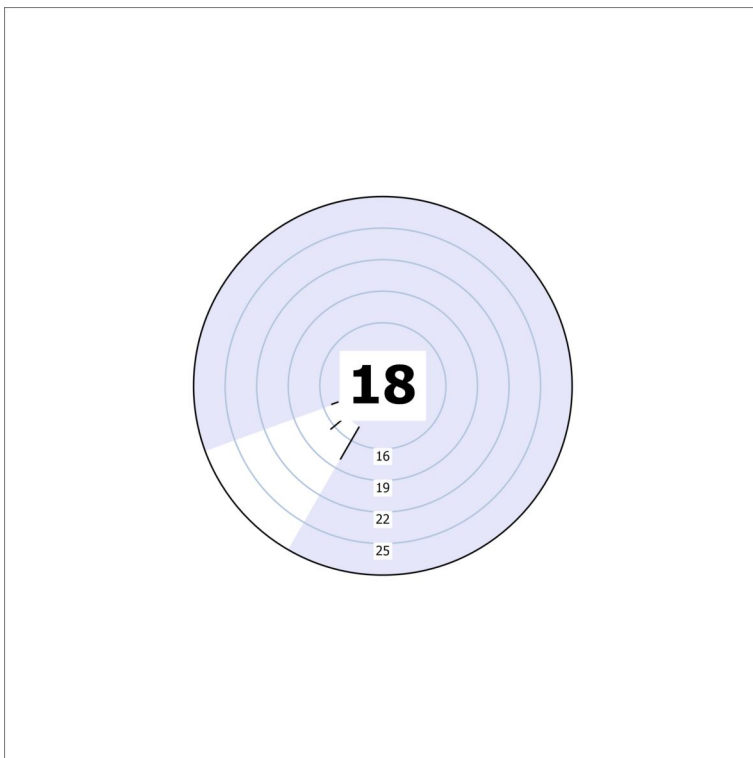
Největší oslnění při	70°
max	19.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG56



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 26
(UGR)

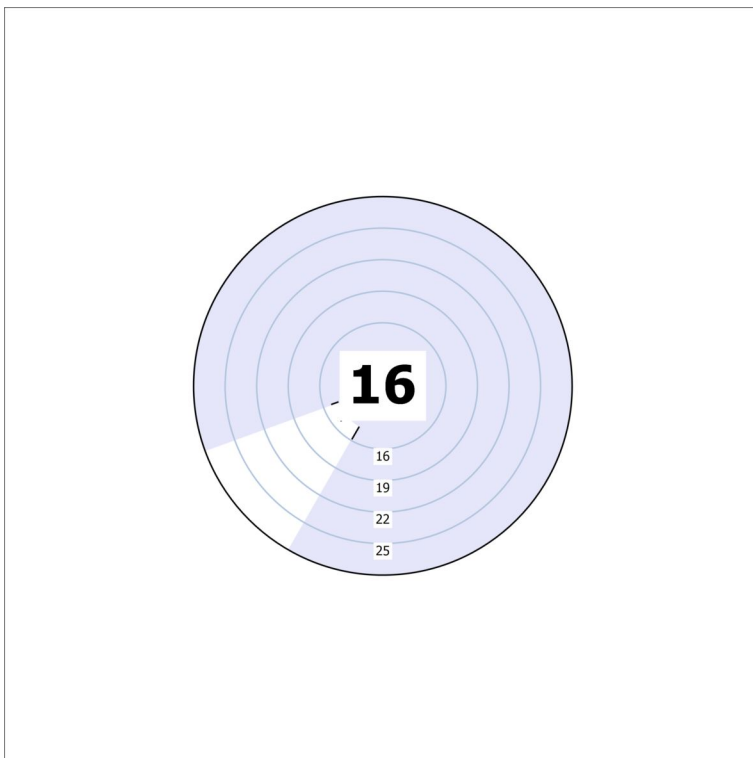
Největší oslnění při	240°
max	18.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG57



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 27
(UGR)

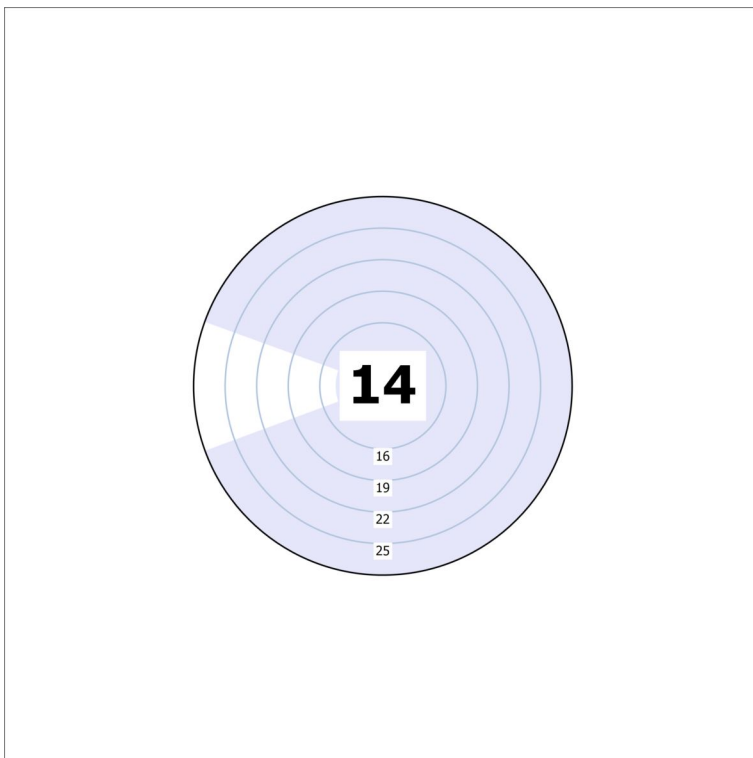
Největší oslnění při	240°
max	15.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG58



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 28
(UGR)

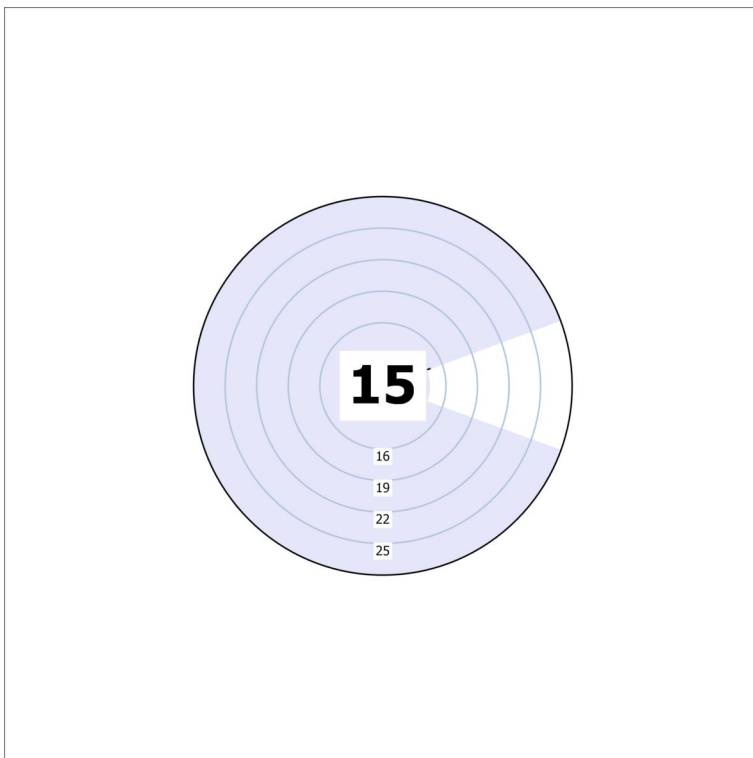
Největší oslnění při	200°
max	14.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG59



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 29
(UGR)

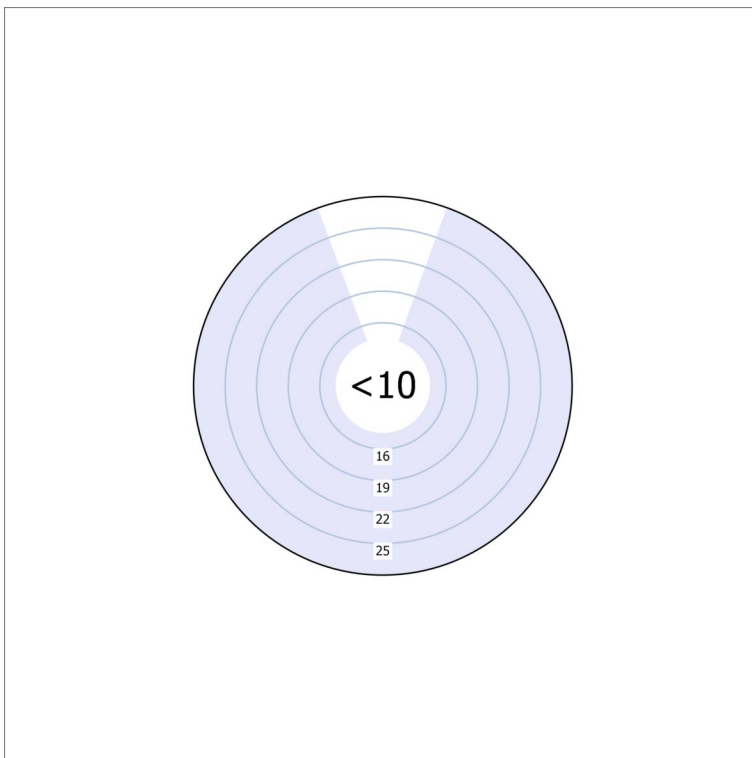
Největší oslnění při	20°
max	14.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG60



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 32
(UGR)

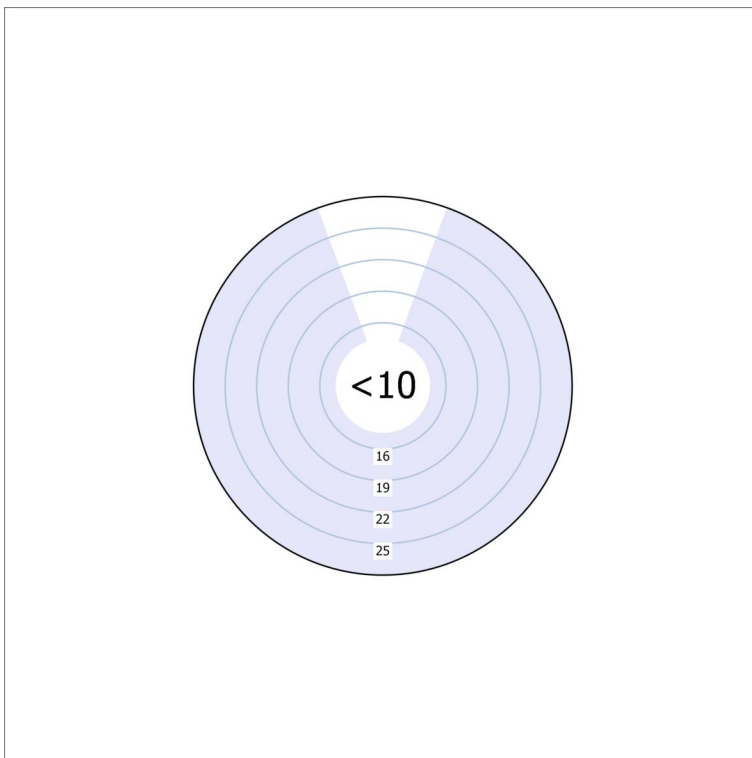
Největší oslnění při	110°
max	<10
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG61



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 30
(UGR)

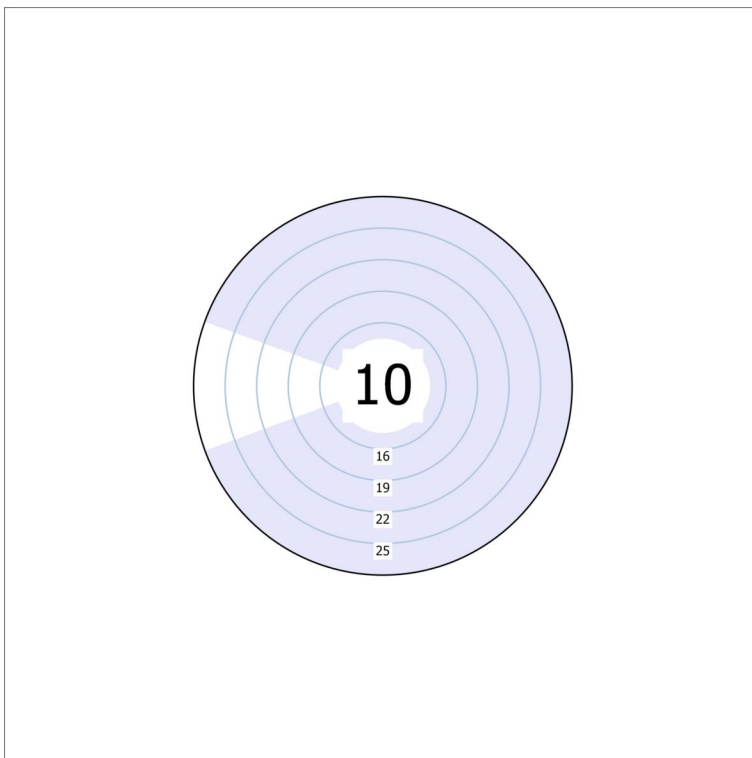
Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG62



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 31
(UGR)

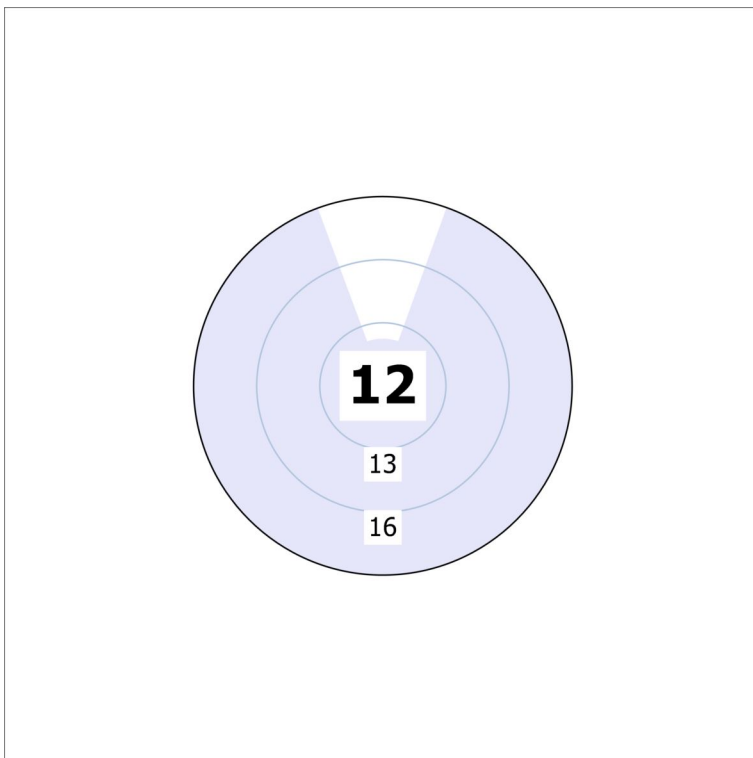
Největší oslnění při	160°
max	10.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG63



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 33
(UGR)

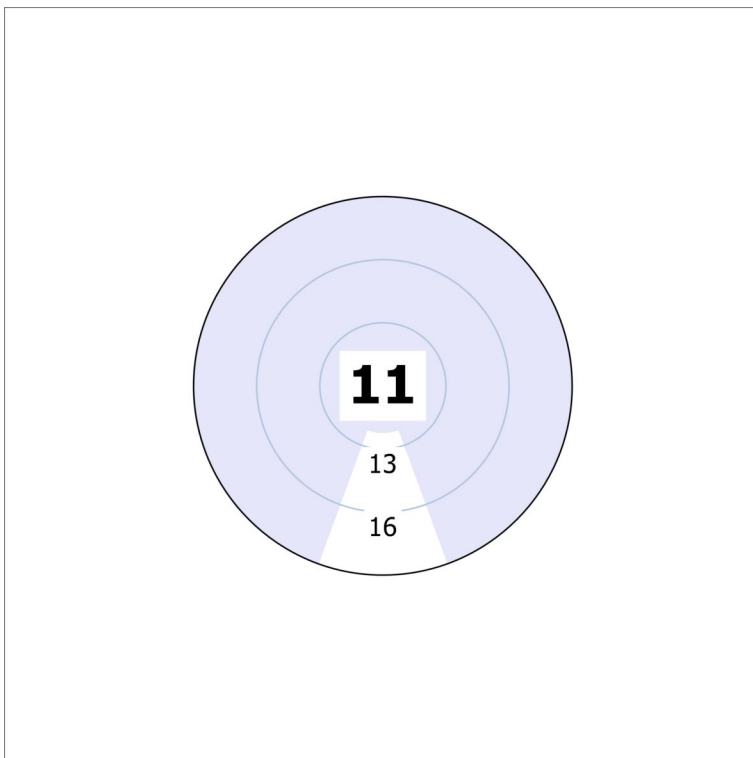
Největší oslnění při	90°
max	11.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG64



Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 34
(UGR)

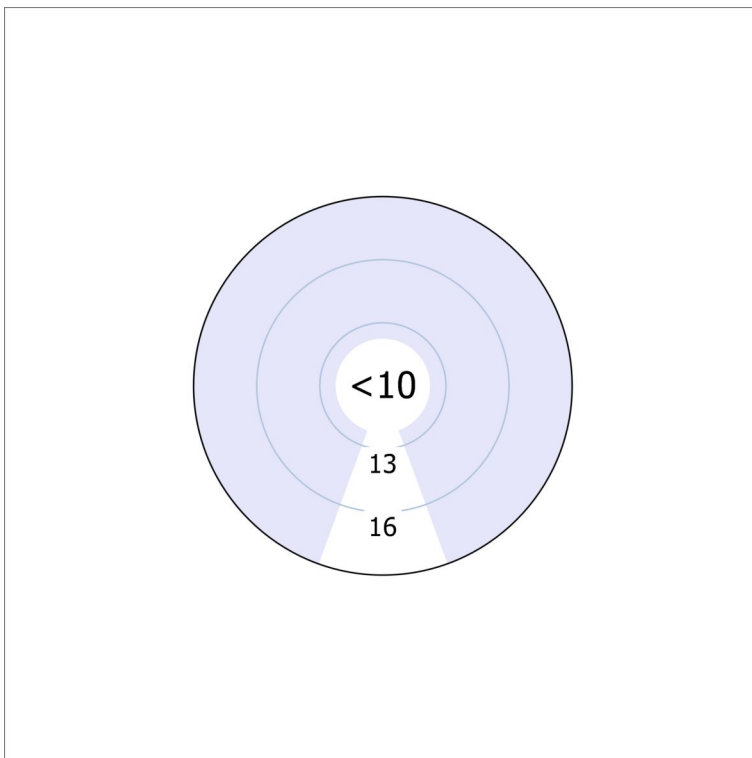
Největší oslnění při	270°
max	11.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG65



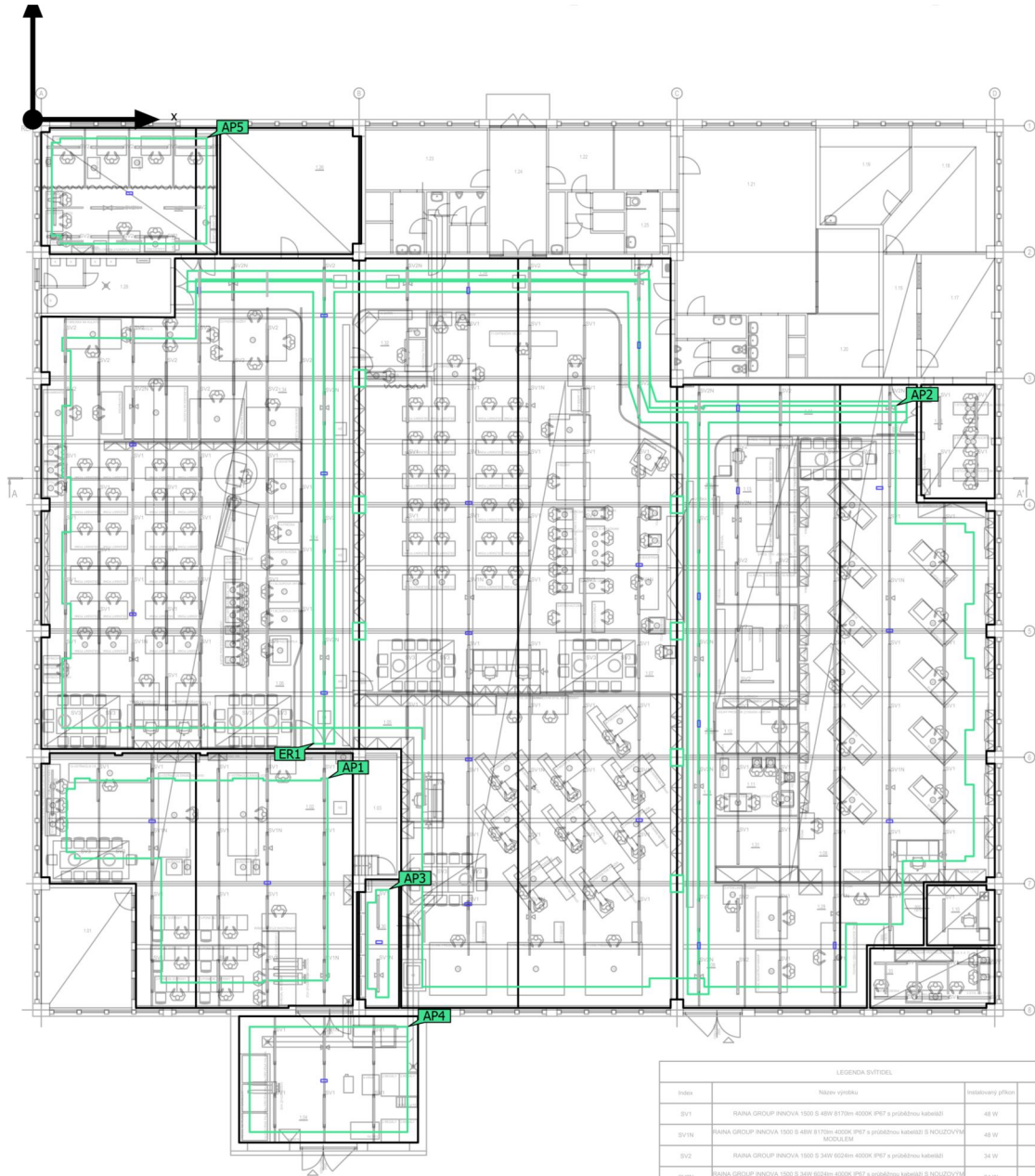
Budova 1 · Poschodí 1 (Plné osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 35
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG66



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)
Výpočtové objekty



LEGENDA SVYTLDEL			
Index	Název výrobku	Instalační příkon	Plocha
SV1	RAINA GROUP INNOVA 1100 S 48W 8170lm 4000K IP67 s protisklouzavou kabeleží	48 W	130
SV1N	RAINA GROUP INNOVA 1100 S 48W 8170lm 4000K IP67 s protisklouzavou kabeleží S NOUZOVÝM MODULEM	48 W	14
SV2	RAINA GROUP INNOVA 1500 S 34W 6028lm 4000K IP67 s protisklouzavou kabeleží	34 W	37
SV2N	RAINA GROUP INNOVA 1500 S 34W 6028lm 4000K IP67 s protisklouzavou kabeleží S NOUZOVÝM MODULEM	34 W	13
SV3	DURALAMP ROUND 36W 3000lm 3000°K	35 W	14

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘÍKOVÁNÍ PLASTŮ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.08 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	AP1
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	0.053 (≥ 0.025) ✓	AP2
Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.66 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP3
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.71 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	AP4
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.66 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP5

Únikové cesty

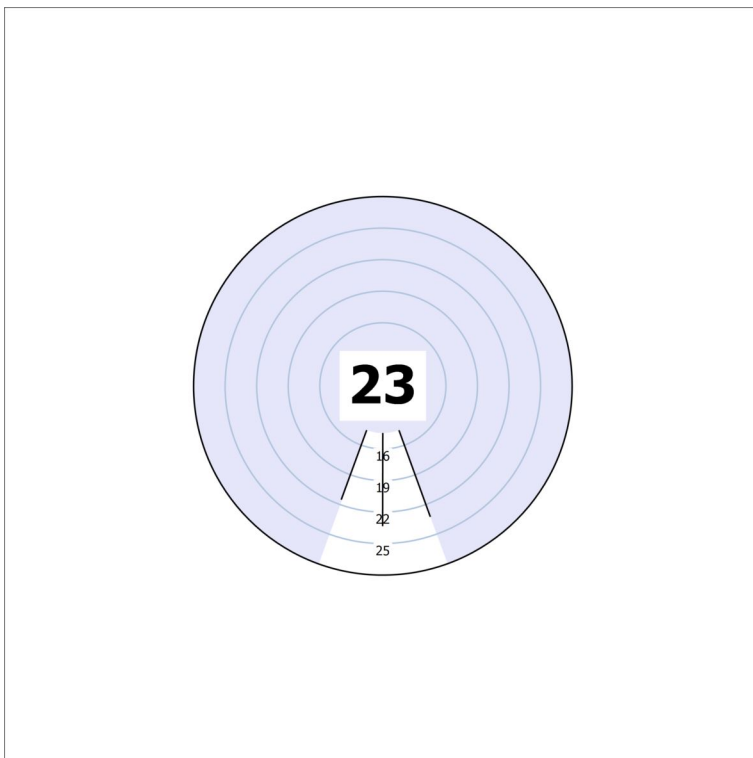
Vlastnosti	E_{min} Středová oblast (Pož.)	E_{max} Středová oblast	E_{min} Osa (Pož.)	E_{max} Osa	U_d (Pož.)	Index
Úniková cesta 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	1.90 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.7 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER1

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 1 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	23.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG32

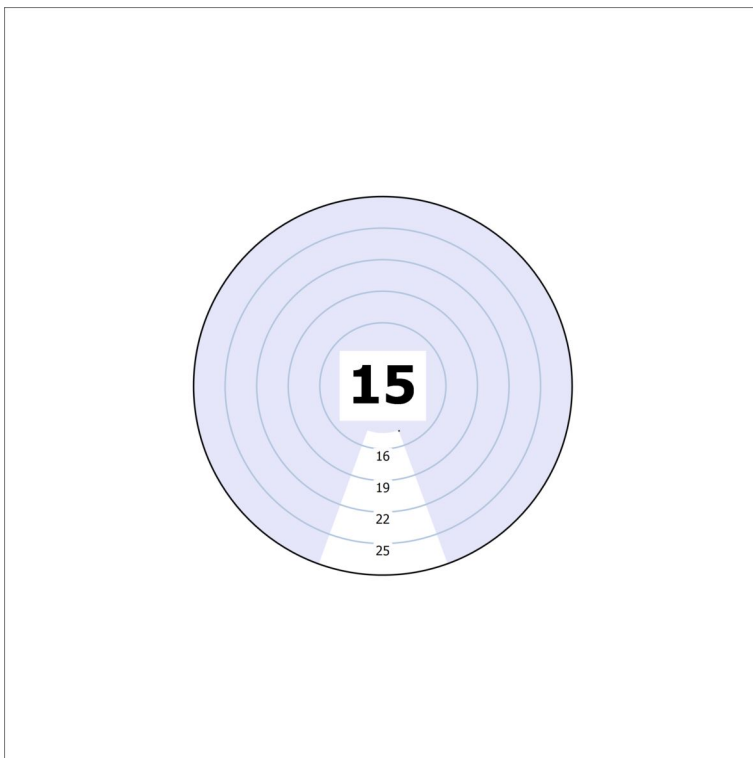


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 2 (UGR)

Největší oslnění při	290°
max	14.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG33

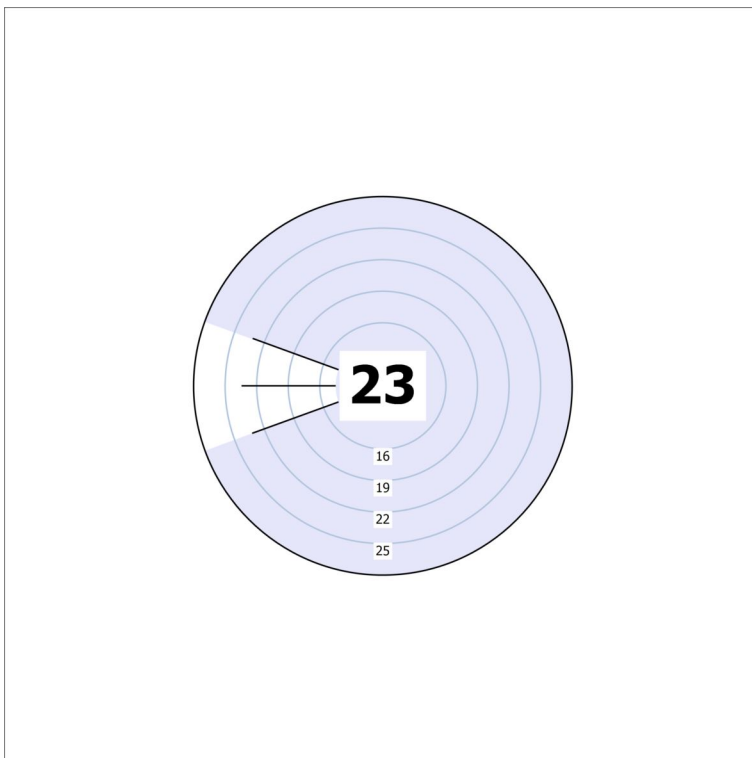


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 3 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	23.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG34

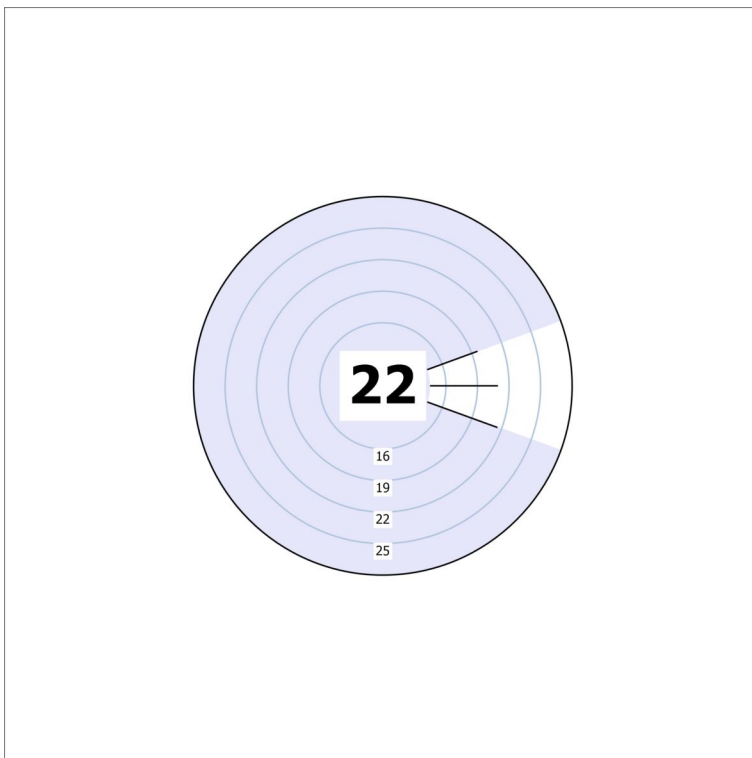


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 4 (UGR)

Největší oslnění při	340°
max	21.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG35

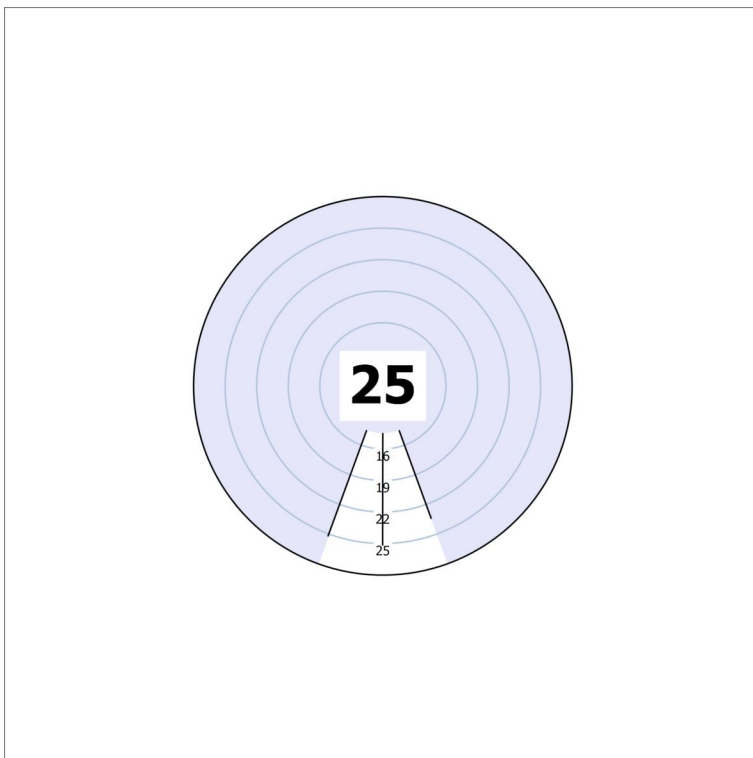


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 5 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	25.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG36

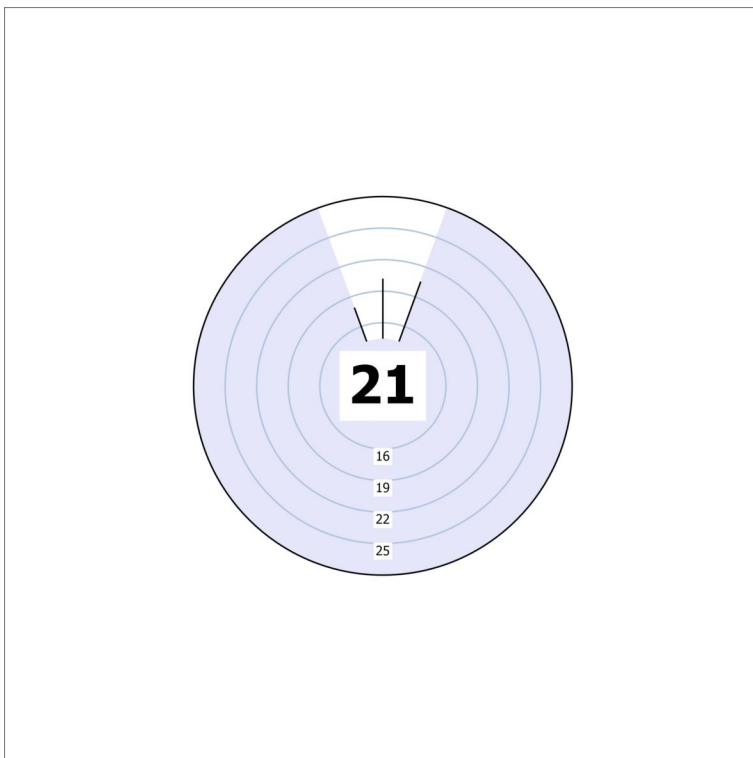


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 6 (UGR)

Největší oslnění při	70°
max	20.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG37

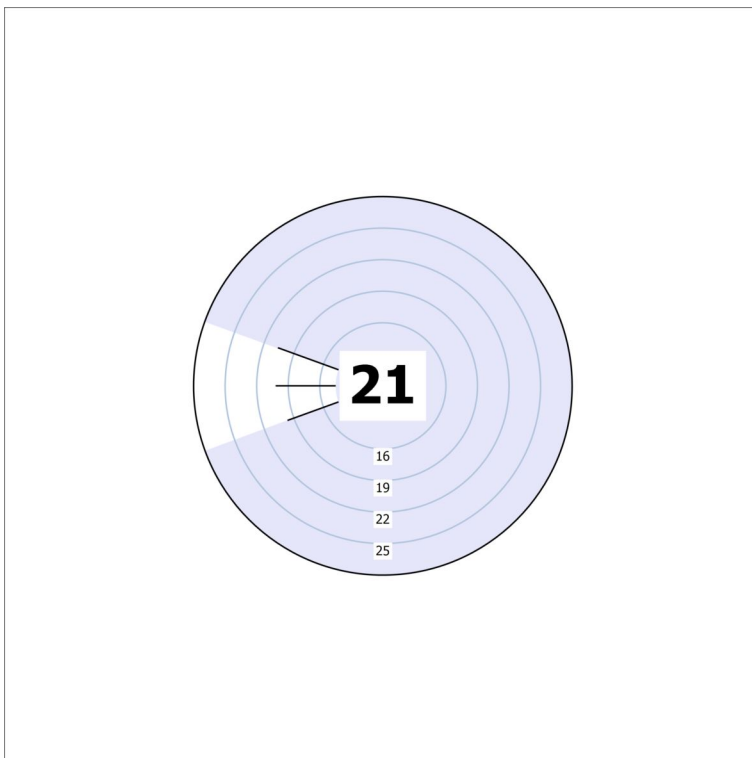


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 7 (UGR)

Největší oslnění při	160°
max	20.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG38

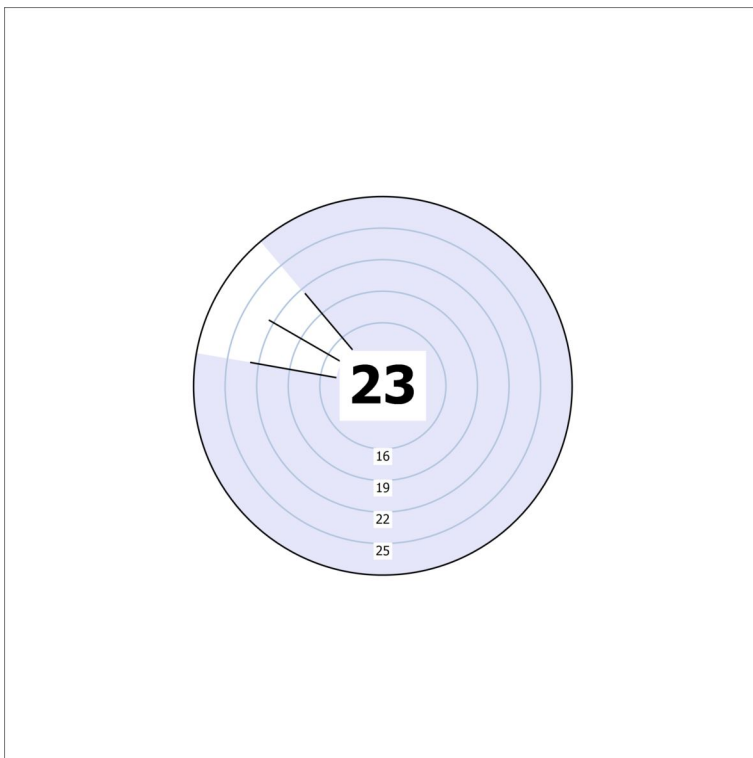


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 8 (UGR)

Největší oslnění při	170°
max	22.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	130° - 170°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG39

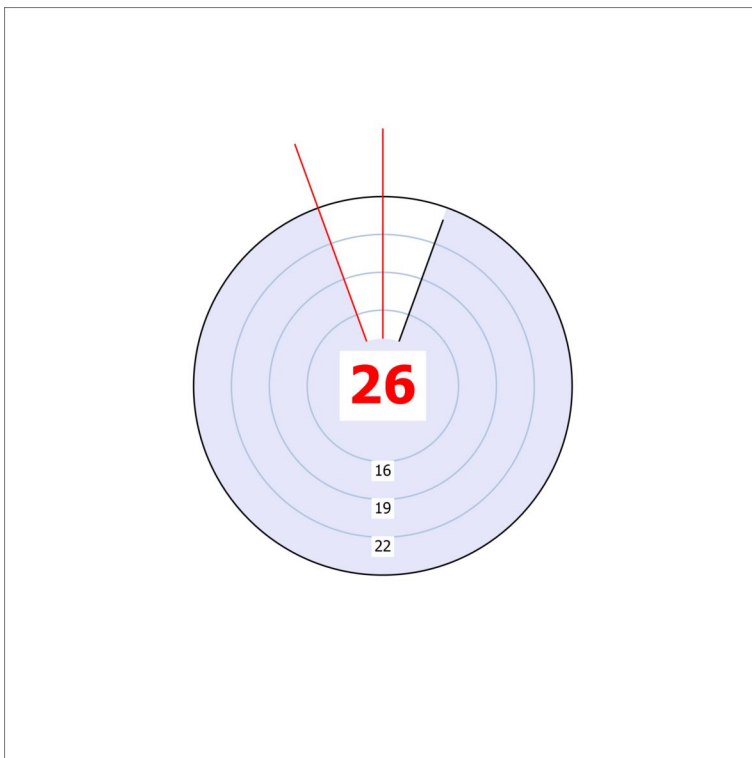


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 9 (UGR)

Největší oslnění při	110°
max	25.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG40

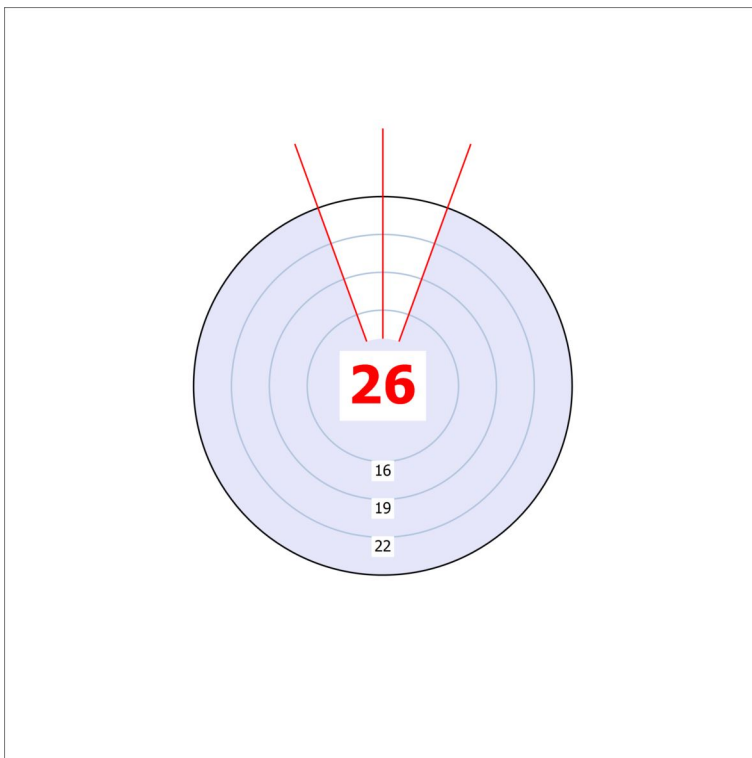


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 10
(UGR)

Největší oslnění při	90°
max	26.4
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG41

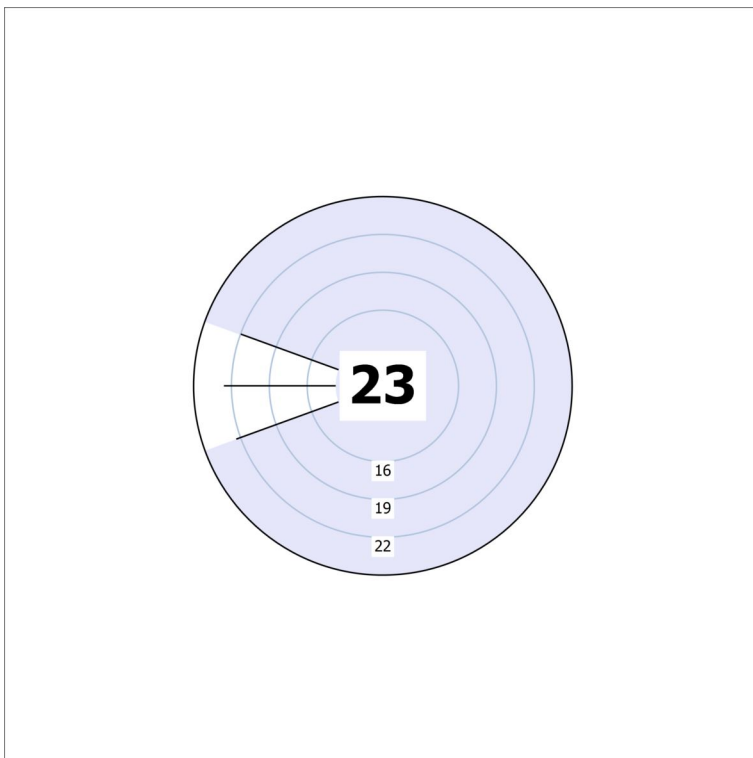


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 11
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	22.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG42

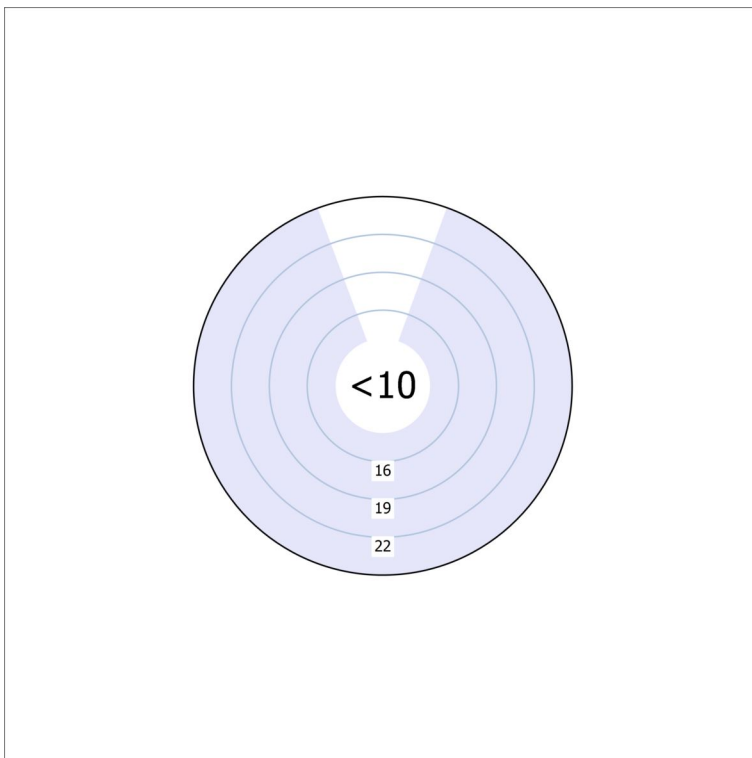


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 12
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG43

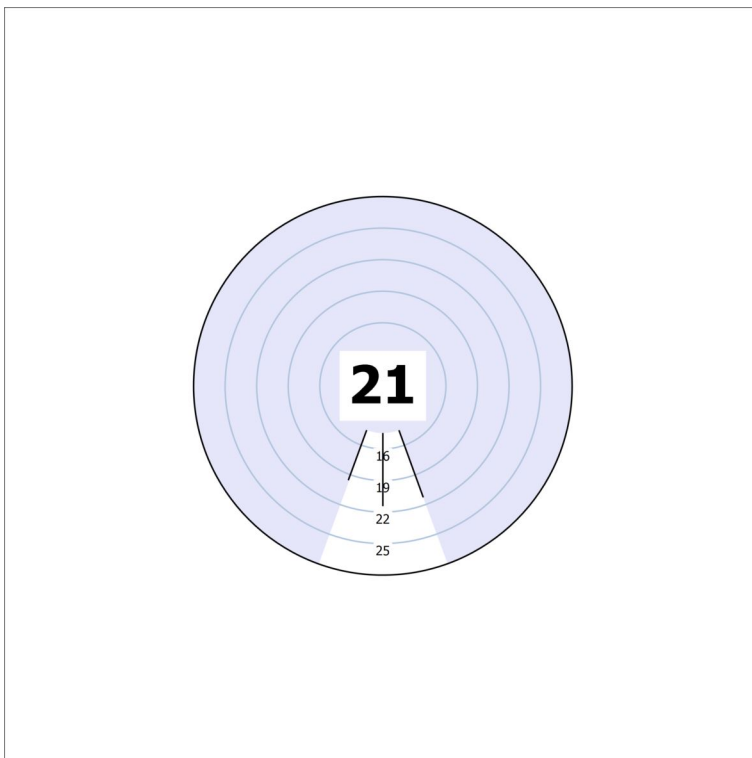


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 13
(UGR)

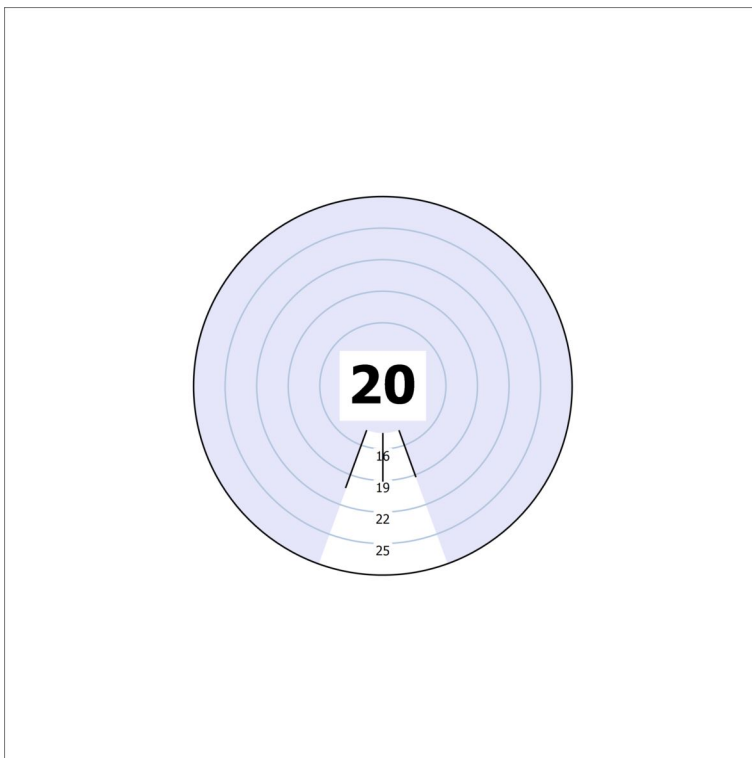
Největší oslnění při	270°
max	21.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG44



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 14
(UGR)

Největší oslnění při	250°
max	20.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG45

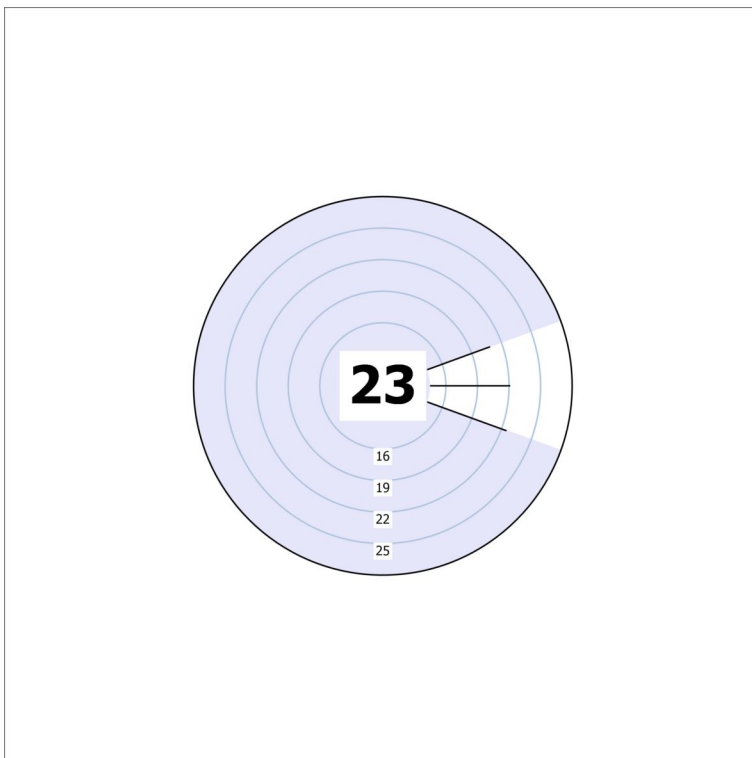


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 15
(UGR)

Největší oslnění při	340°
max	22.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG46

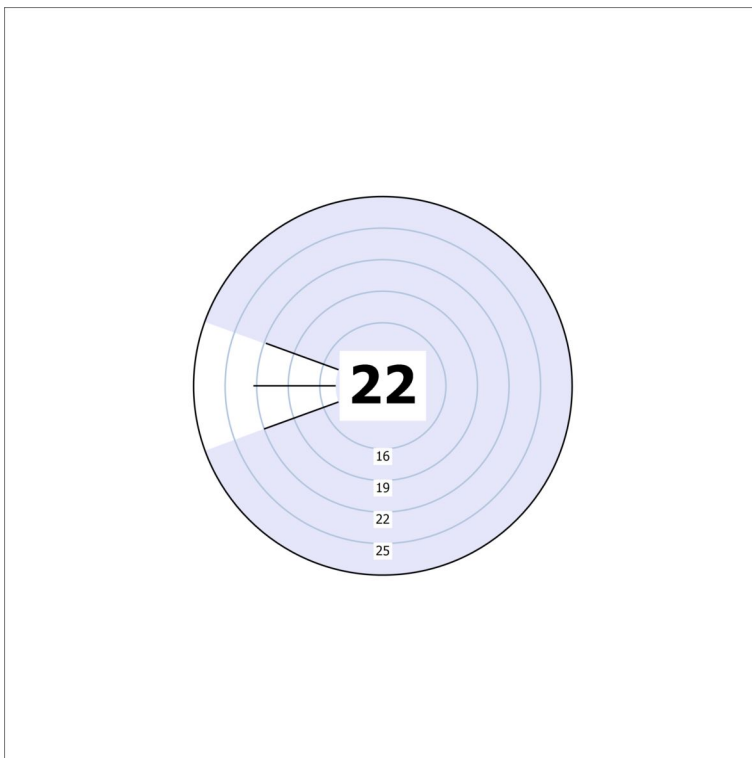


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 16
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	22.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG47

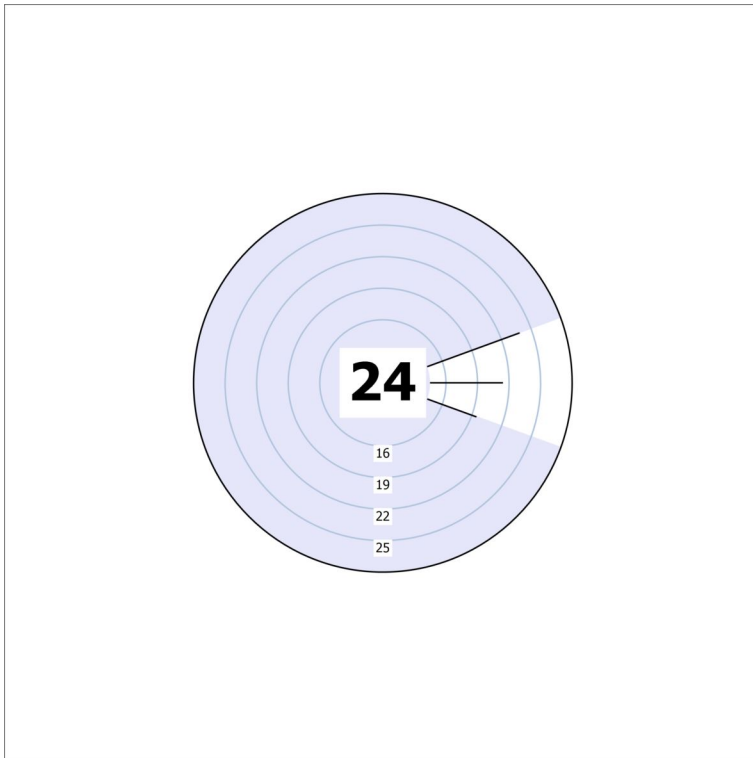


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 17
(UGR)

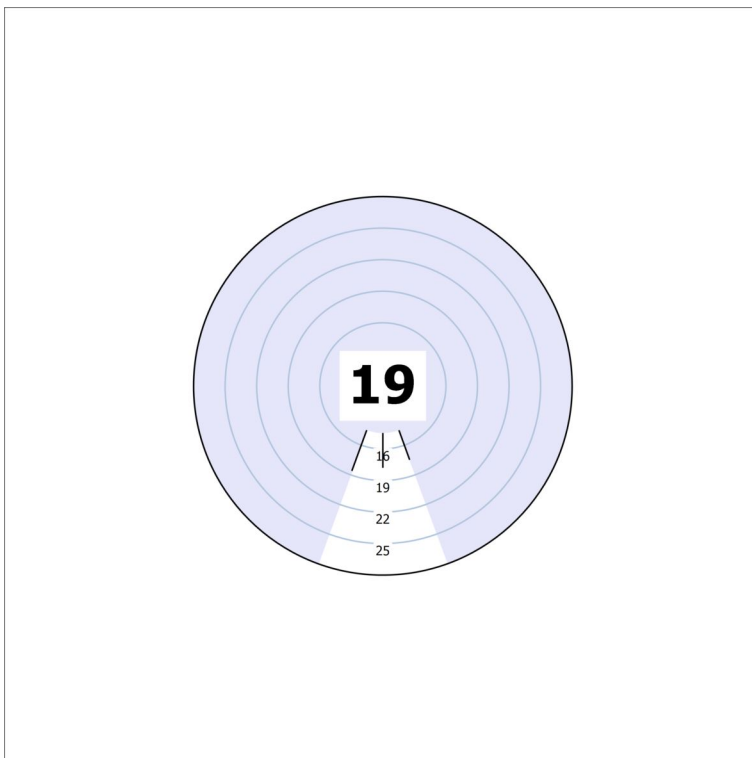
Největší oslnění při	20°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG48



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 18
(UGR)

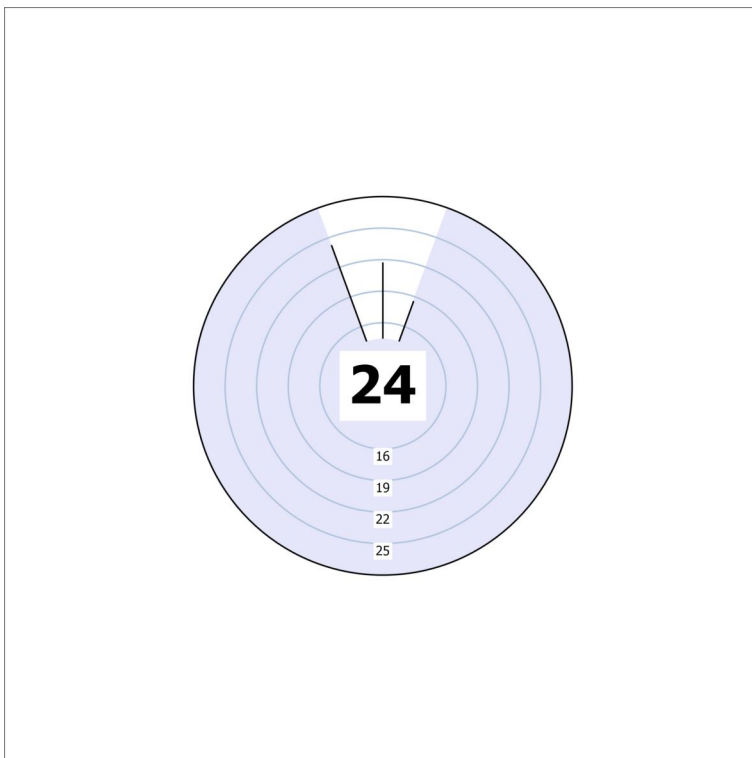
Největší oslnění při	250°
max	18.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG49



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 19
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	24.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG50

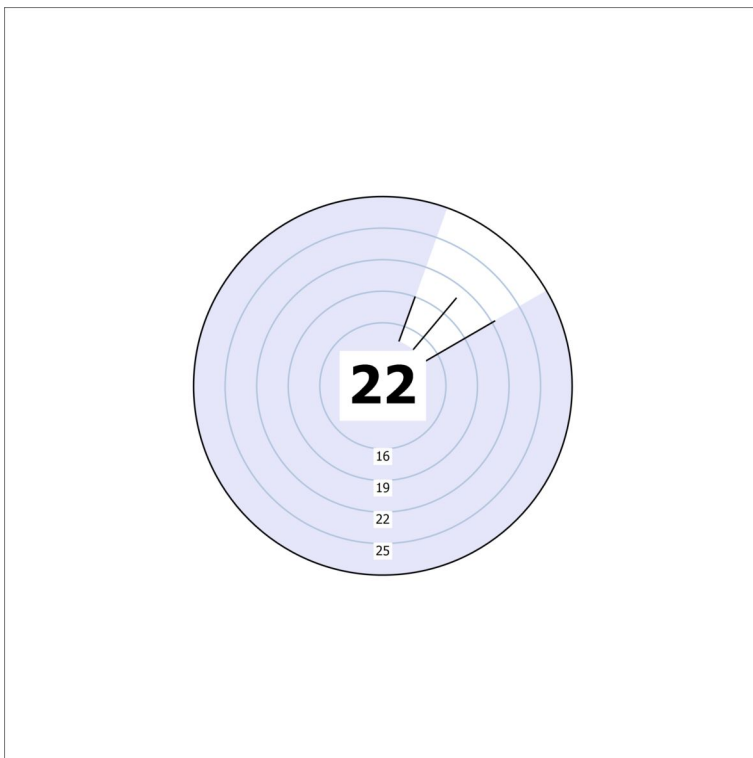


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 20
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	22.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG51

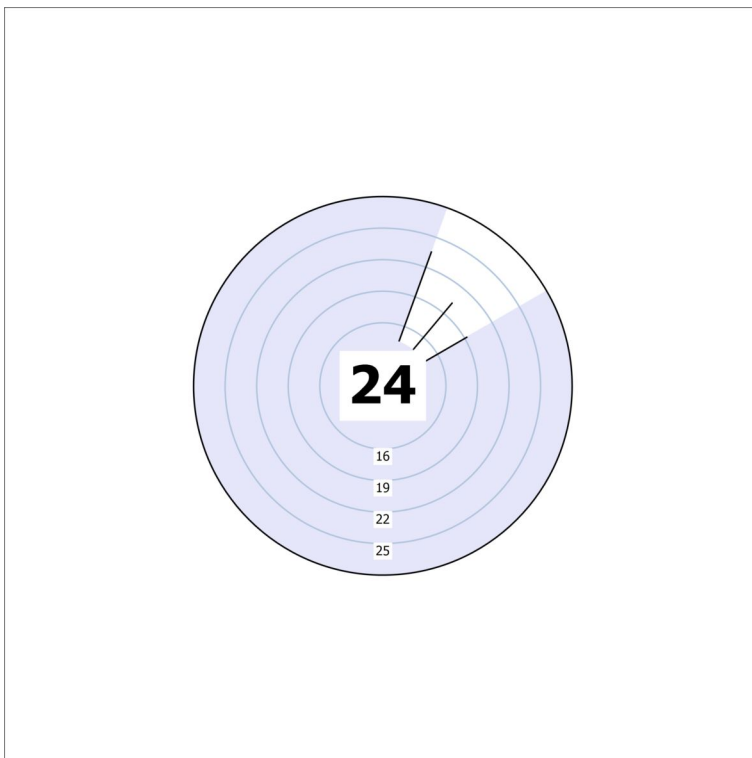


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 21
(UGR)

Největší oslnění při	70°
max	23.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG52

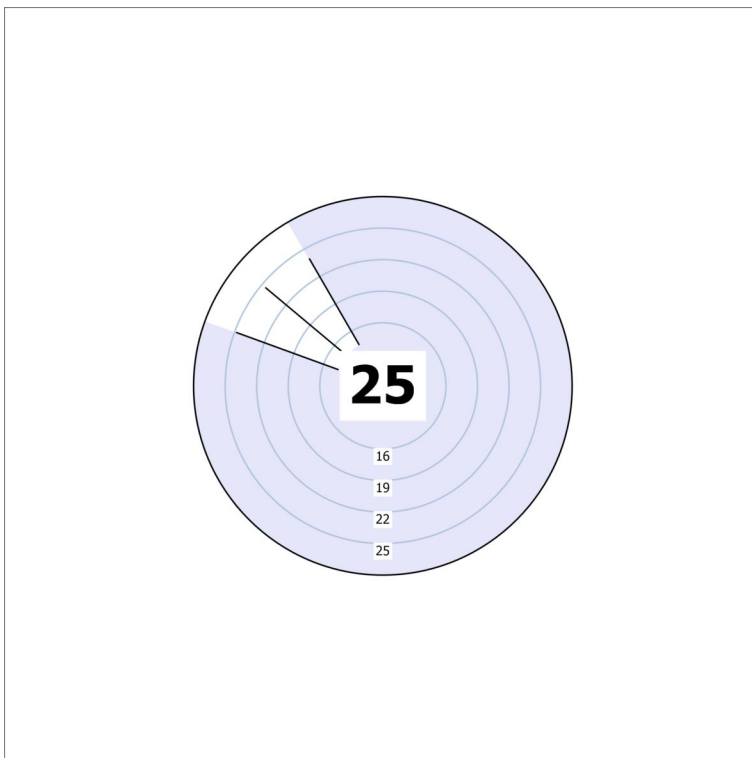


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 22
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	24.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG53

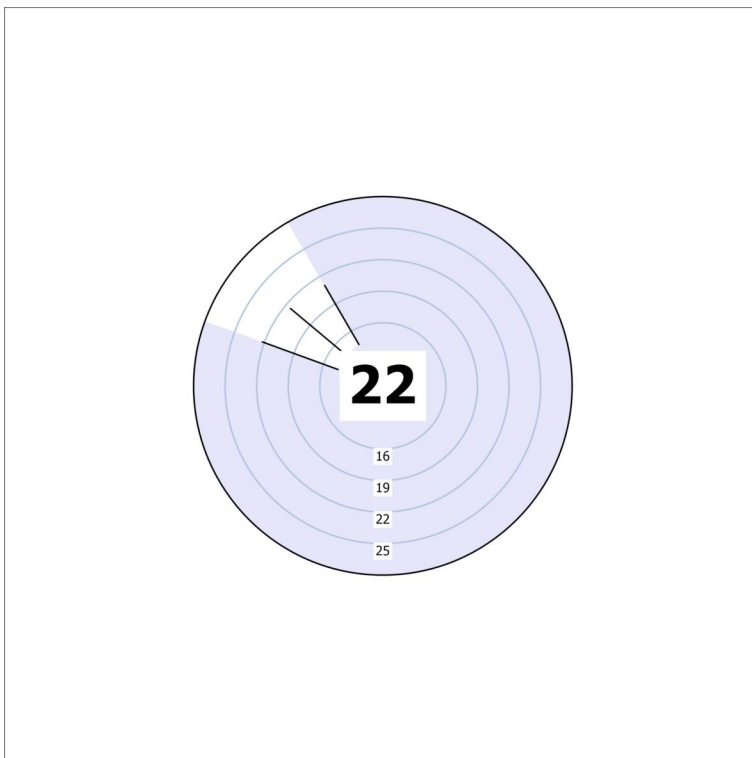


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 23
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	22.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG54

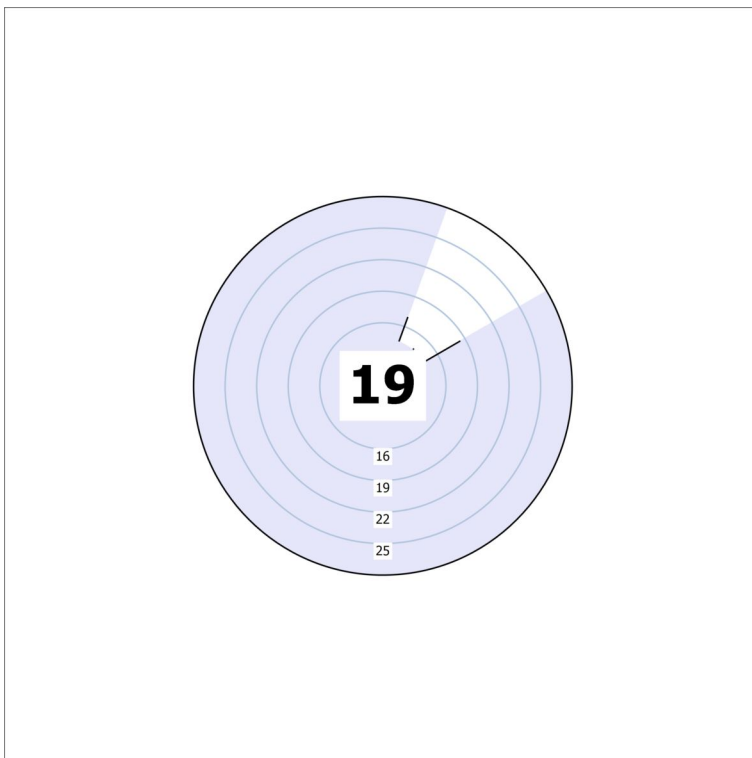


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 24
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	18.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG55

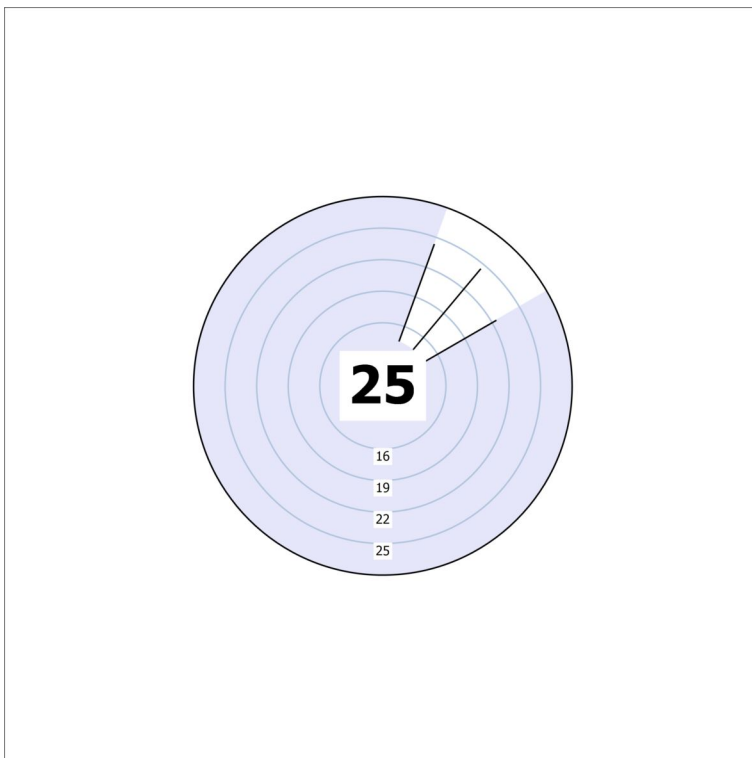


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 25
(UGR)

Největší oslnění při	50°
max	24.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG56

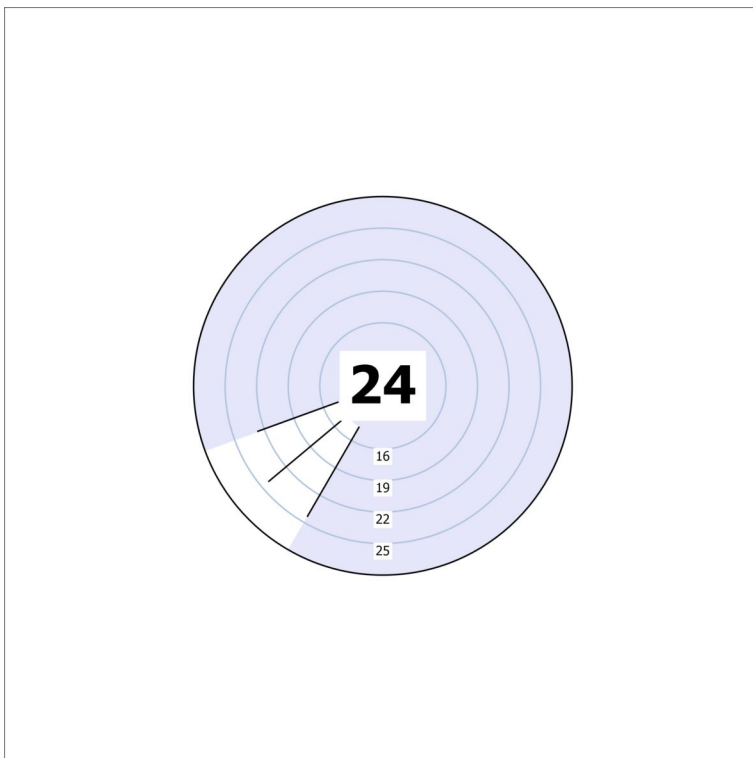


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 26
(UGR)

Největší oslnění při	240°
max	24.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG57

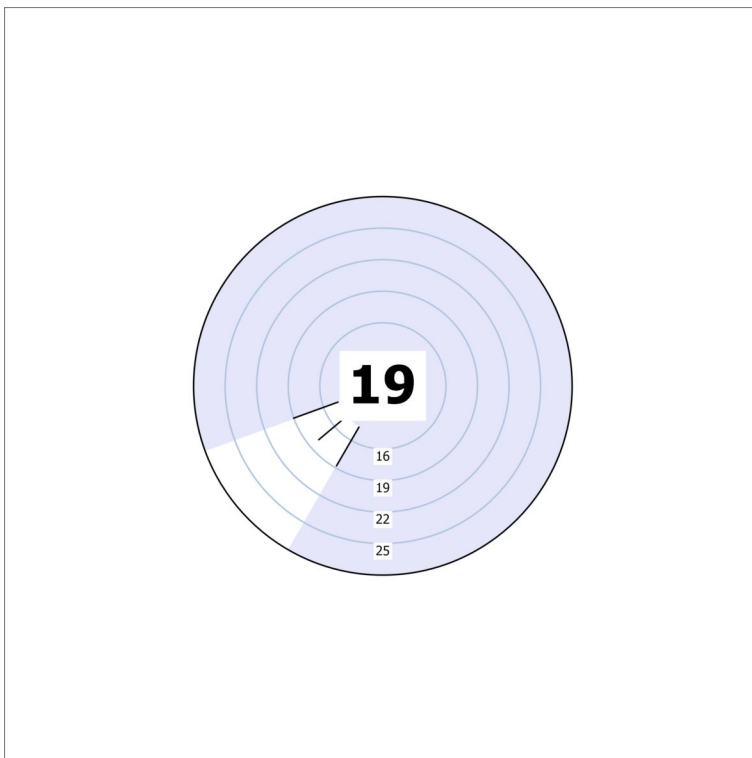


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 27
(UGR)

Největší oslnění při	200°
max	19.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG58

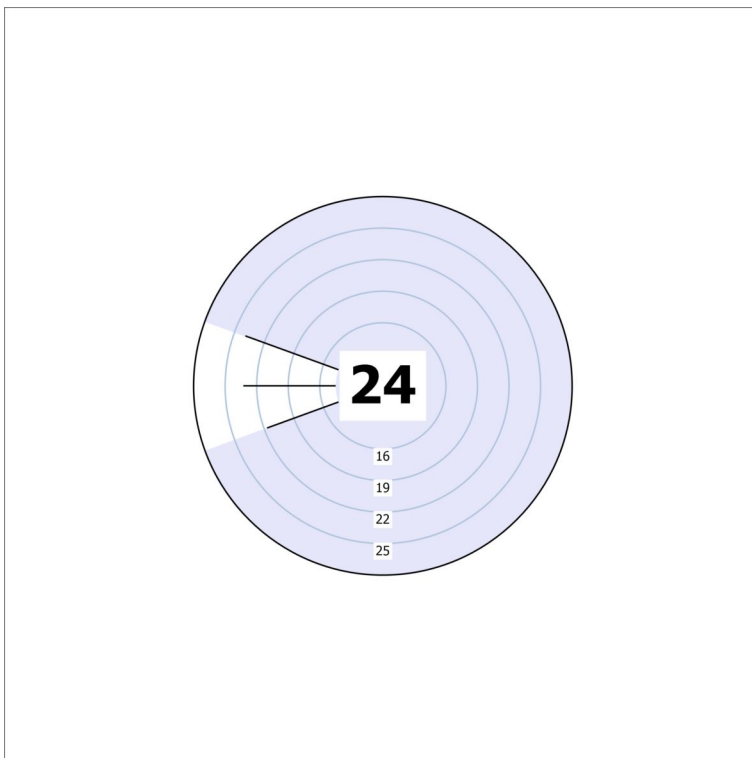


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 28
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	23.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG59

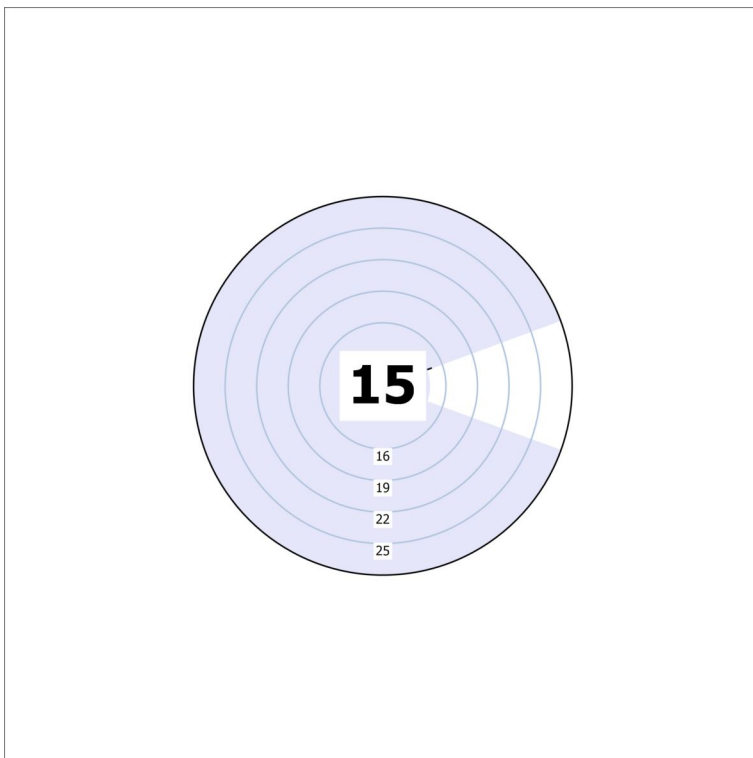


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 29
(UGR)

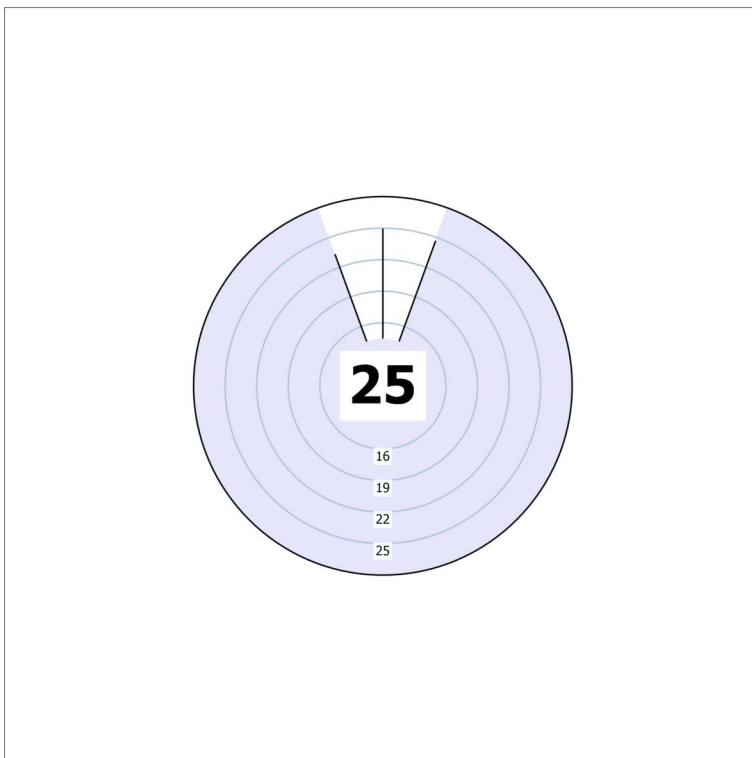
Největší oslnění při	20°
max	15.0
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG60



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 32
(UGR)

Největší oslnění při	90°
max	24.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG61

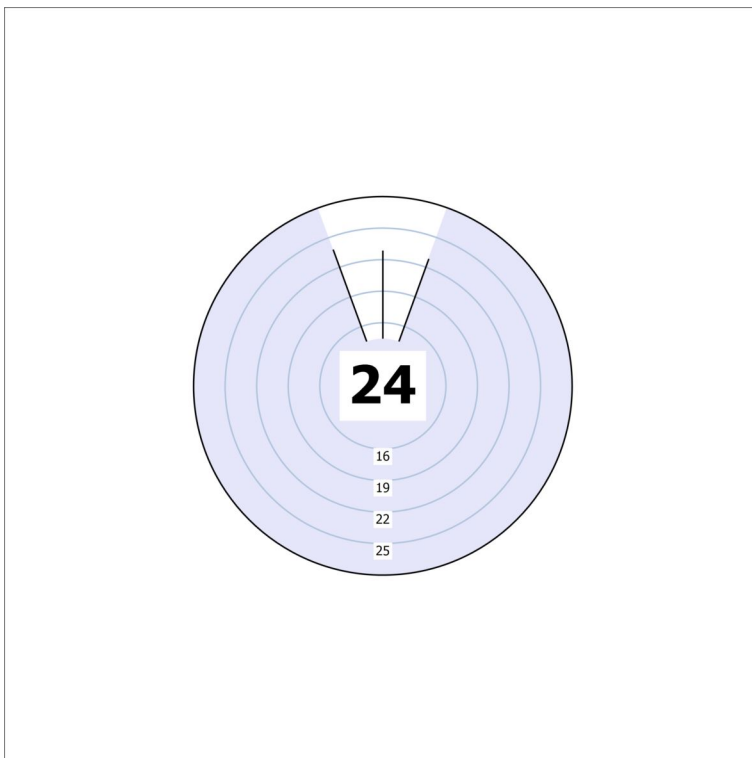


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 30
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG62

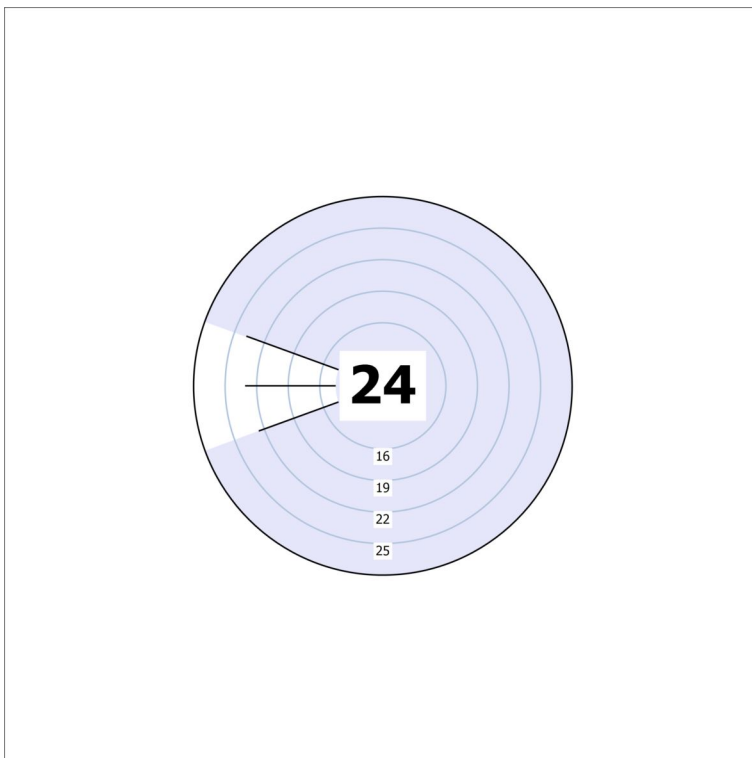


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 31
(UGR)

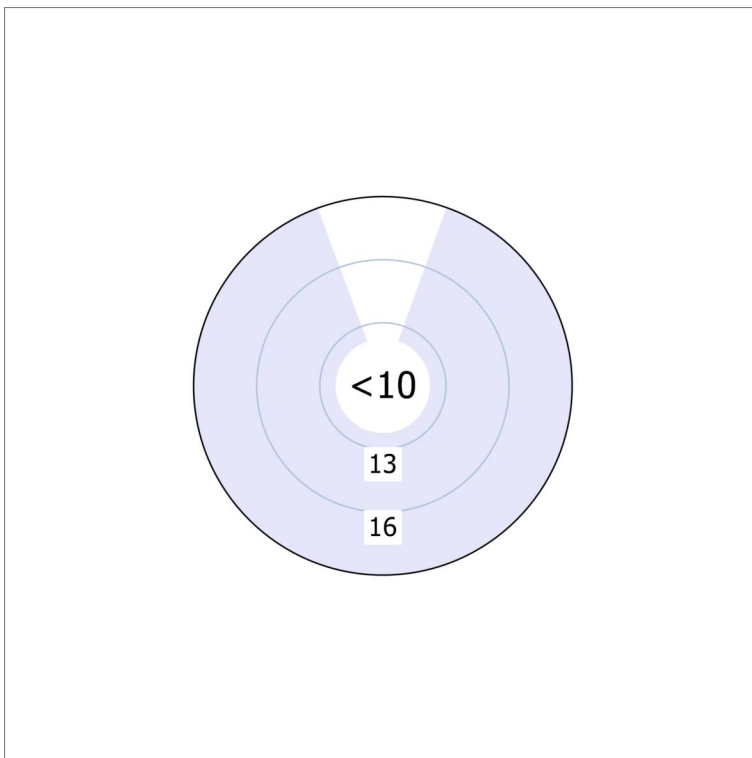
Největší oslnění při	160°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG63



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objektyVýpočet UGR pozorovatel 33
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG64

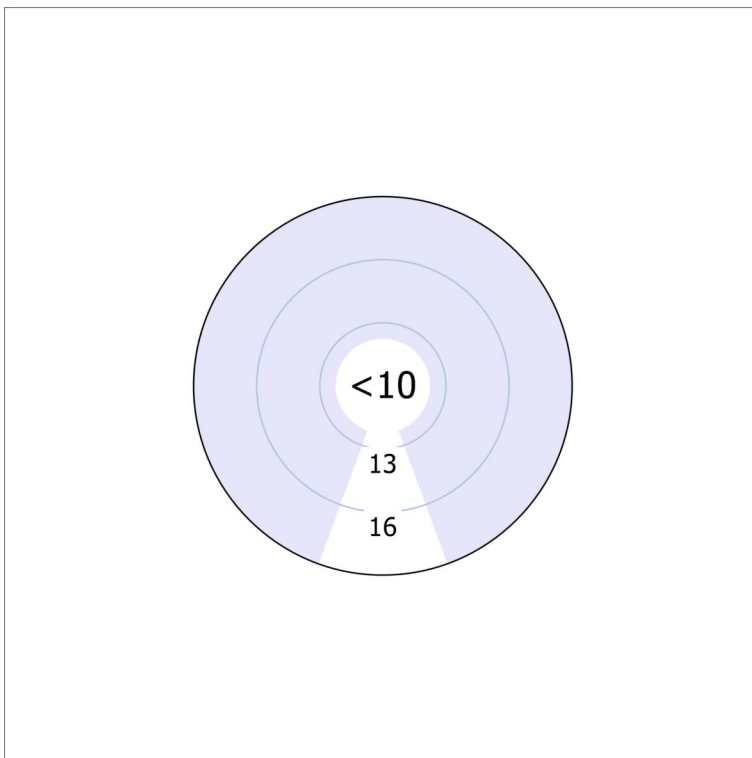


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 34
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG65

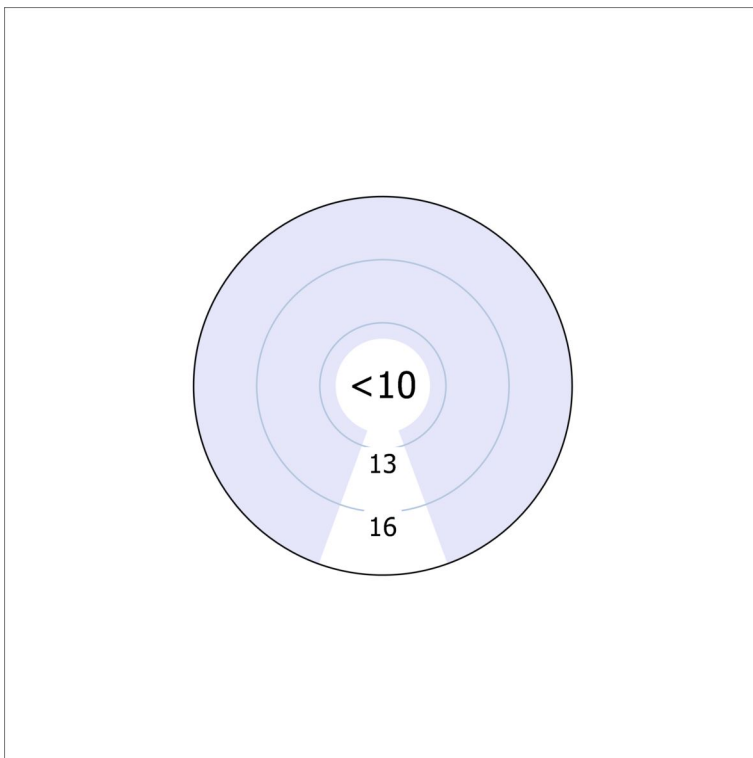


Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Výpočet UGR pozorovatel 35
(UGR)

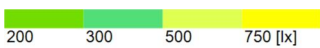
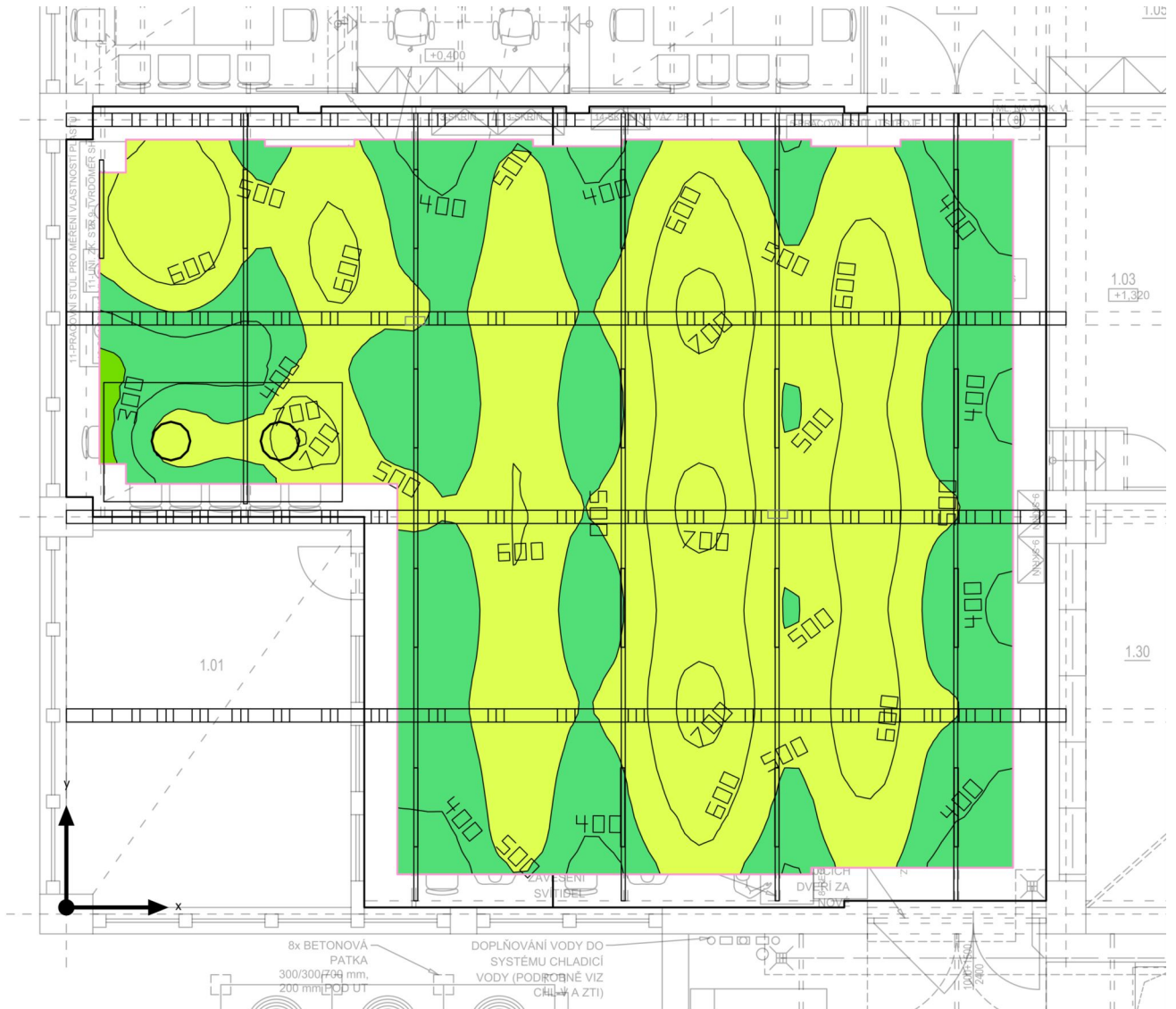
Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG66



Pokyny k plánování:
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 151.80 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Číselník údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 6.438 m | Montážní výška: 2.200 m - 3.771 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)




Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	528 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	g_1	0.49	-	-	WP1
	Specifický příkon	5.34 W/m ²	-	-	
		1.01 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1500 kWh/a	max. 5350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.42 W/m ²	-	-	
		0.84 W/m ² /100 lx	-	-	

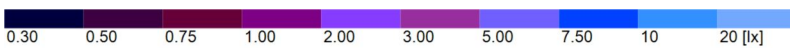
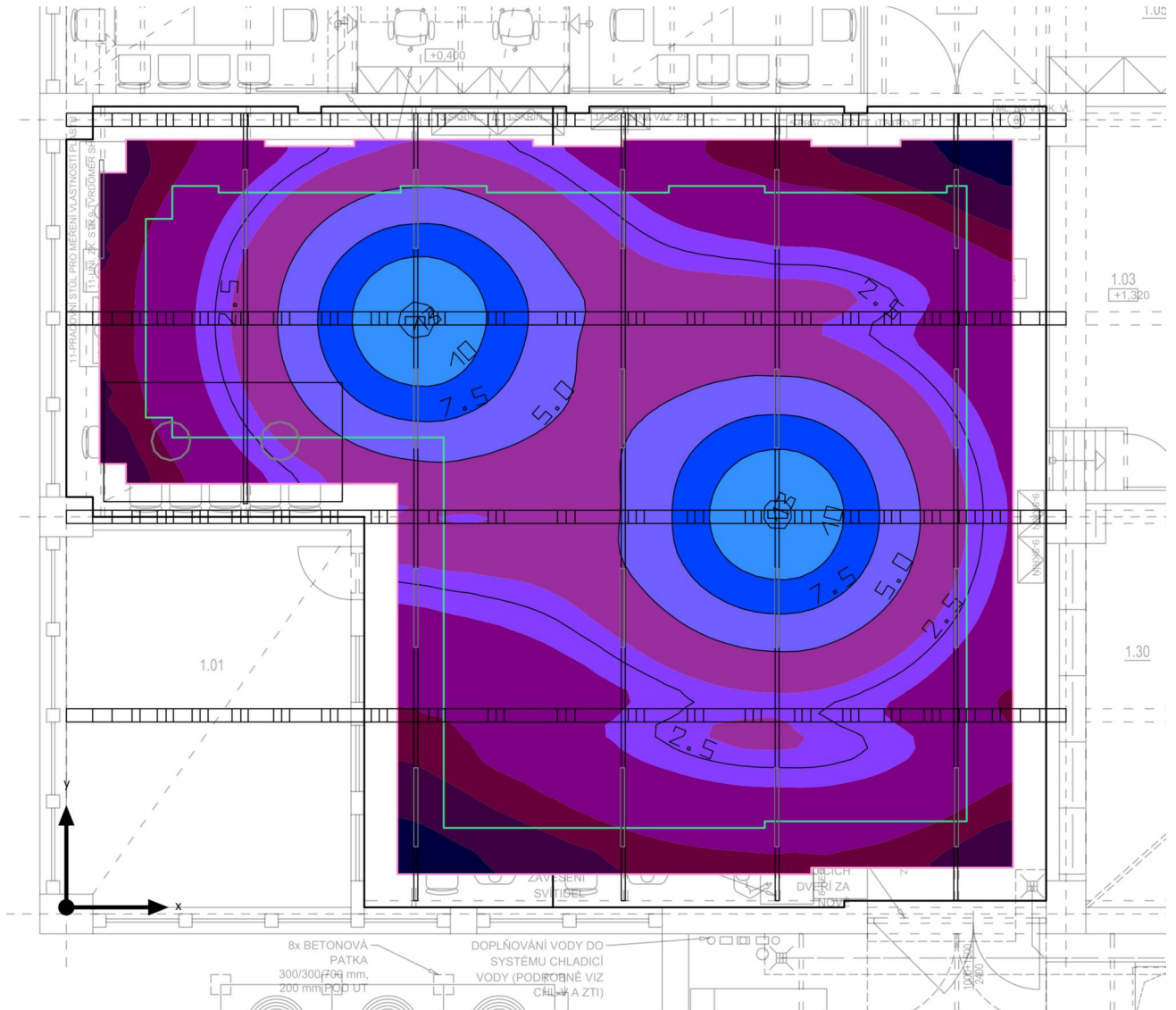
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - chemický, plastikářský a gumářský průmysl, Trvale obsazená pracoviště v technických zařízeních

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1
				 40.0 W	6858 lm (100 %)	-	
5	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 5.8 W	960 lm (18 %)	-	
12	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	
2	Ještě není členem DIALux	LP60TWW	LP60TWW	35.0 W	3000 lm	85.7 lm/W	SV3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 151.80 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 6.438 m | Montážní výška: 3.771 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.10 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.08 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓

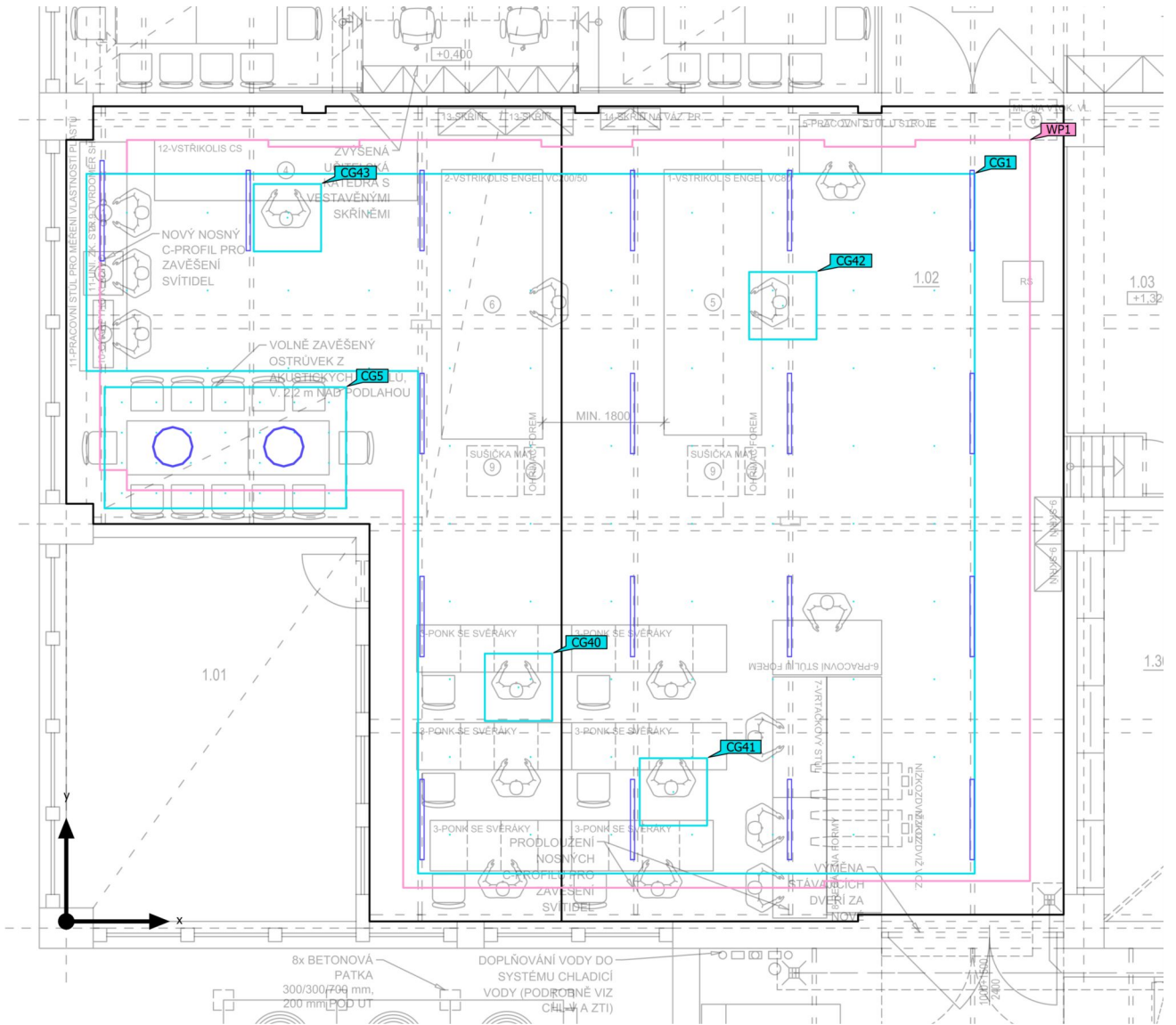
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 	7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plně osvětlení)
Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	259 lx	746 lx	0.49	0.35	WP1

Výpočtové plochy

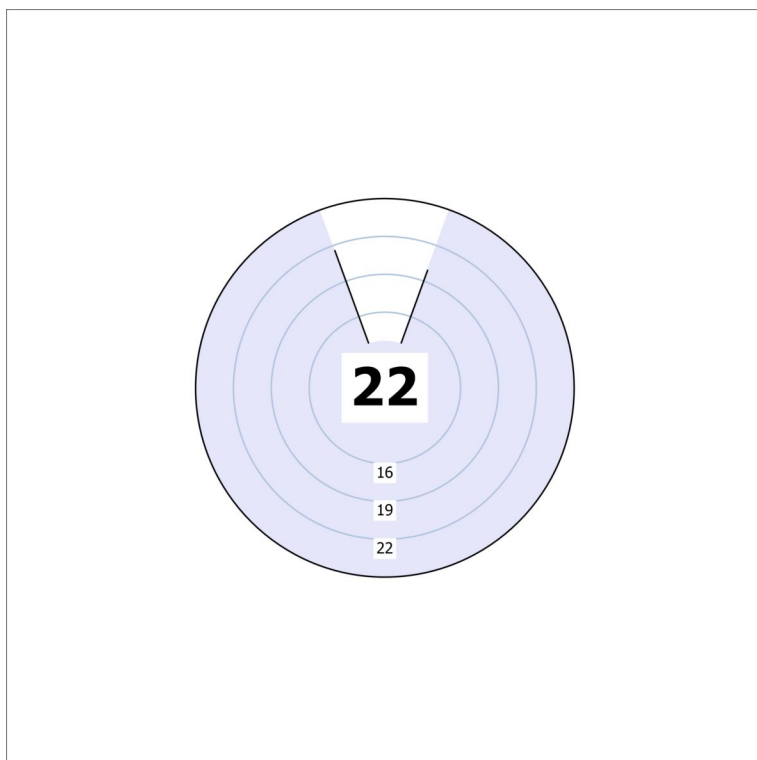
Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
1.02 VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	542 lx	303 lx	722 lx	0.56	0.42	CG1
1.02 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	476 lx	258 lx	697 lx	0.54	0.37	CG5

Výpočet UGR pozorovatel 9 (UGR)

Největší oslnění při	110°
max	21.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG40

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

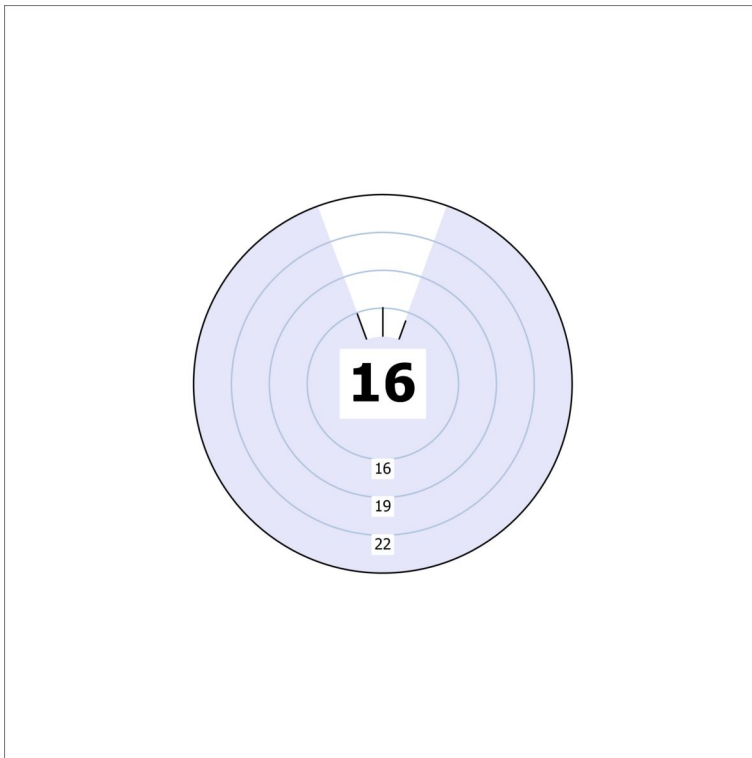


Výpočet UGR pozorovatel 10
(UGR)

Největší oslnění při	90°
max	16.1
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG41

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

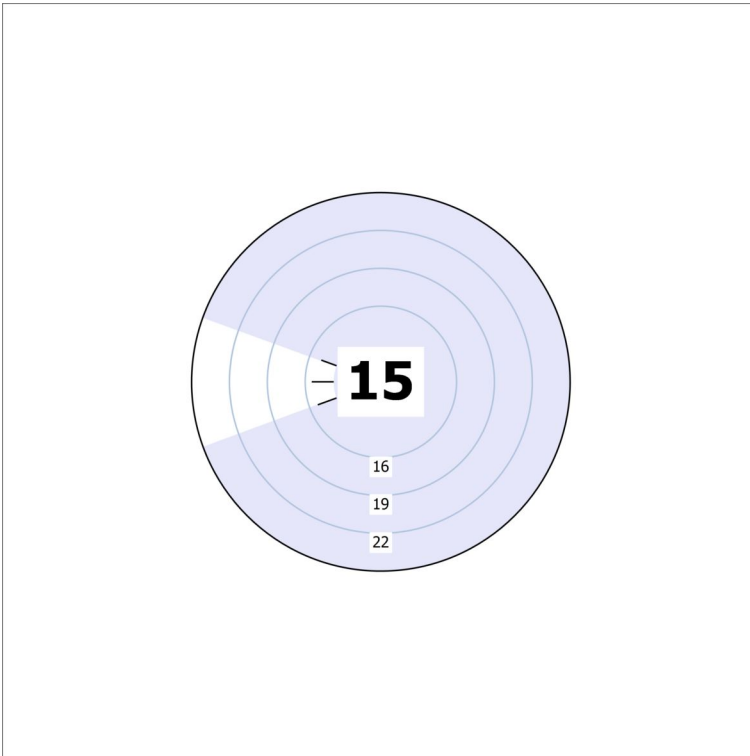


Výpočet UGR pozorovatel 11
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	15.5
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG42

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

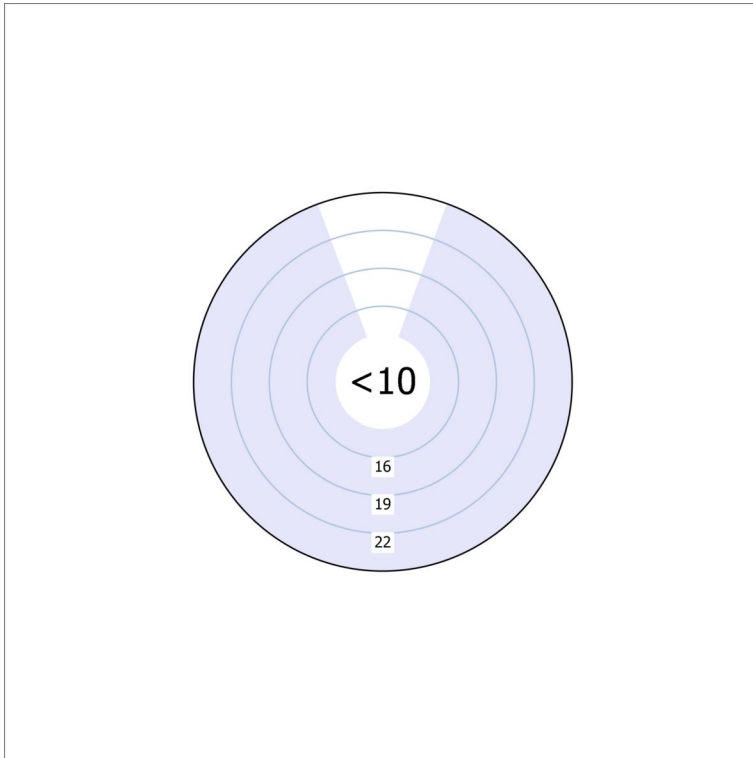


Výpočet UGR pozorovatel 12
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG43

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

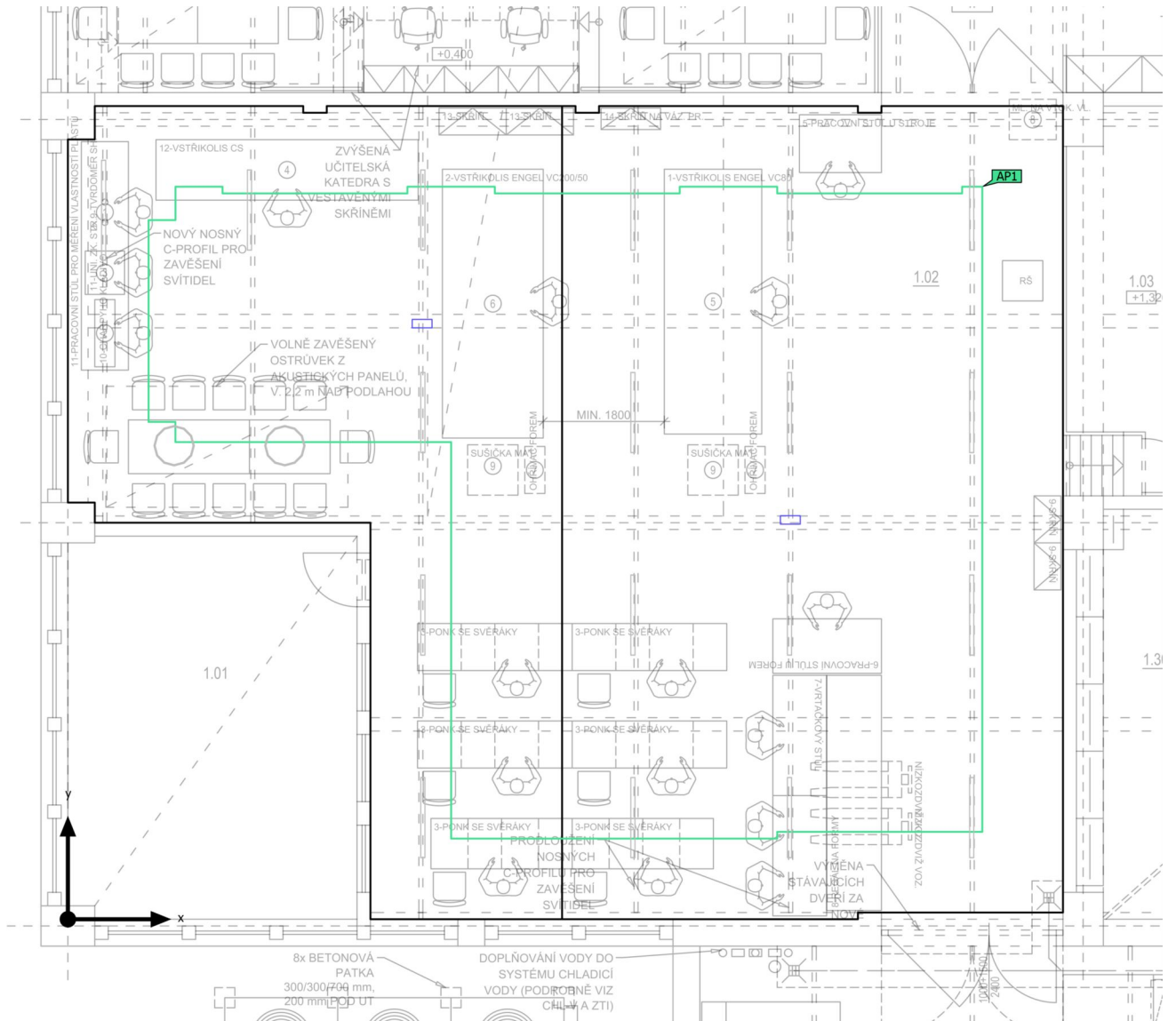
Výpočtové objekty



Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - chemický, plastikářský a gumárenský průmysl, Trvale obsazená pracoviště v technických zařízeních

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

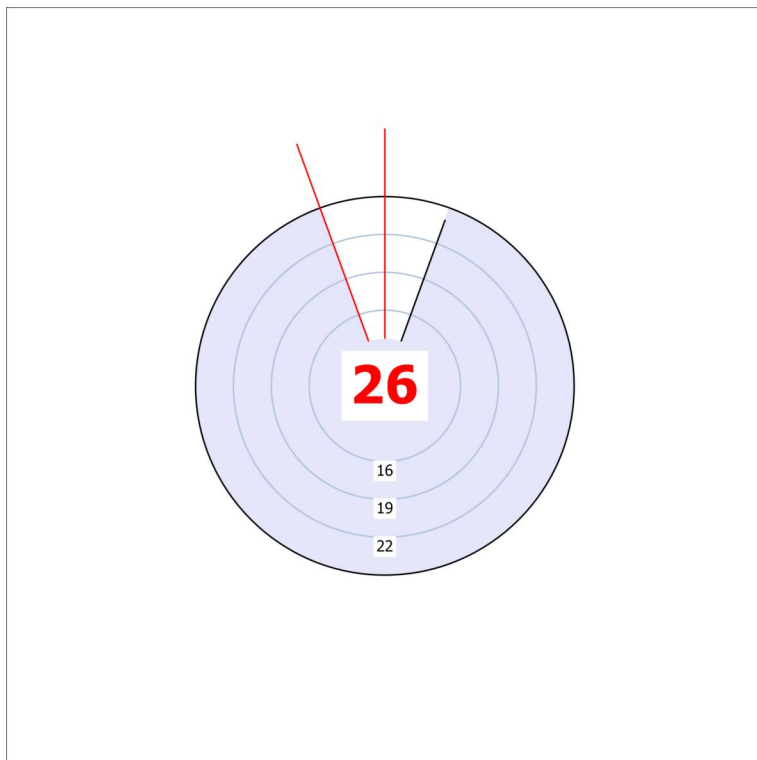
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.08 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓	AP1

Výpočet UGR pozorovatel 9 (UGR)

Největší oslnění při	110°
max	25.6
Pož.	≤ 25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG40

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

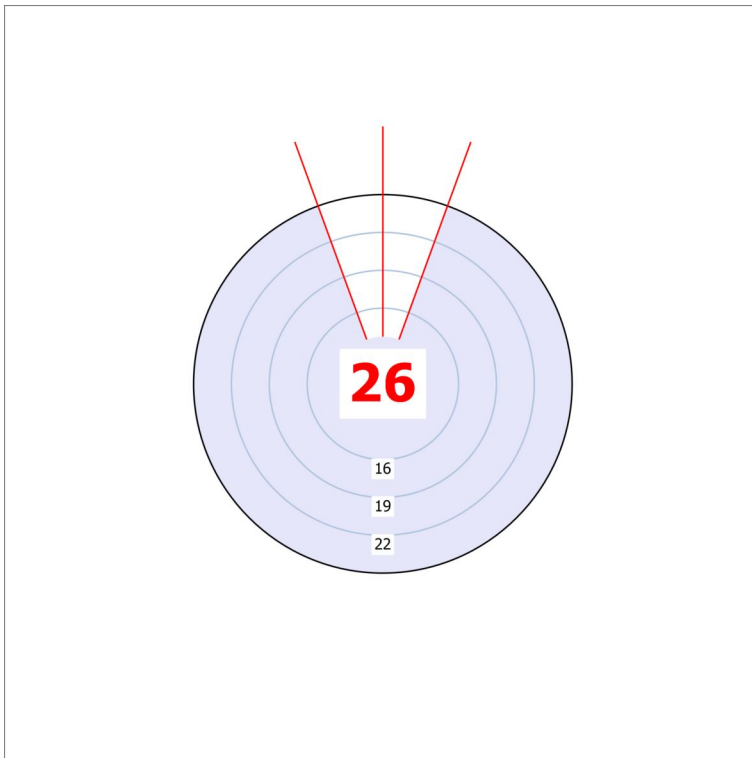


Výpočet UGR pozorovatel 10
(UGR)

Největší oslnění při	90°
max	26.4
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG41

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

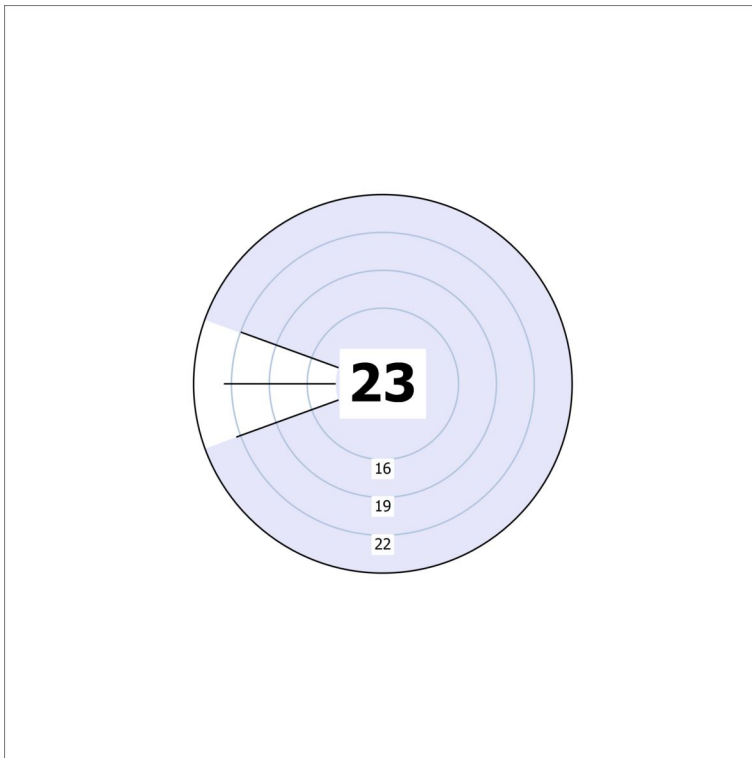


Výpočet UGR pozorovatel 11
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	22.6
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG42

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

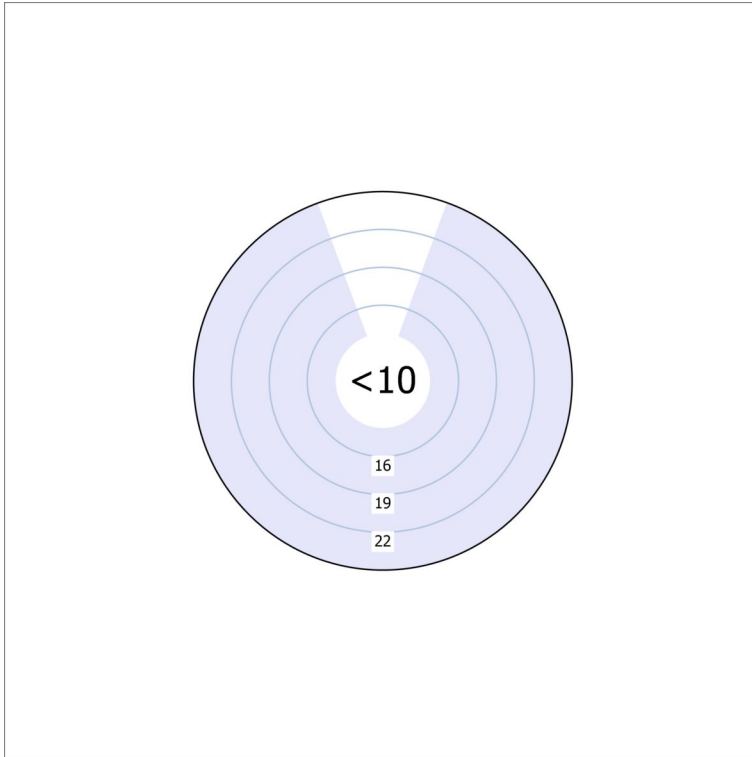


Výpočet UGR pozorovatel 12
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG43

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

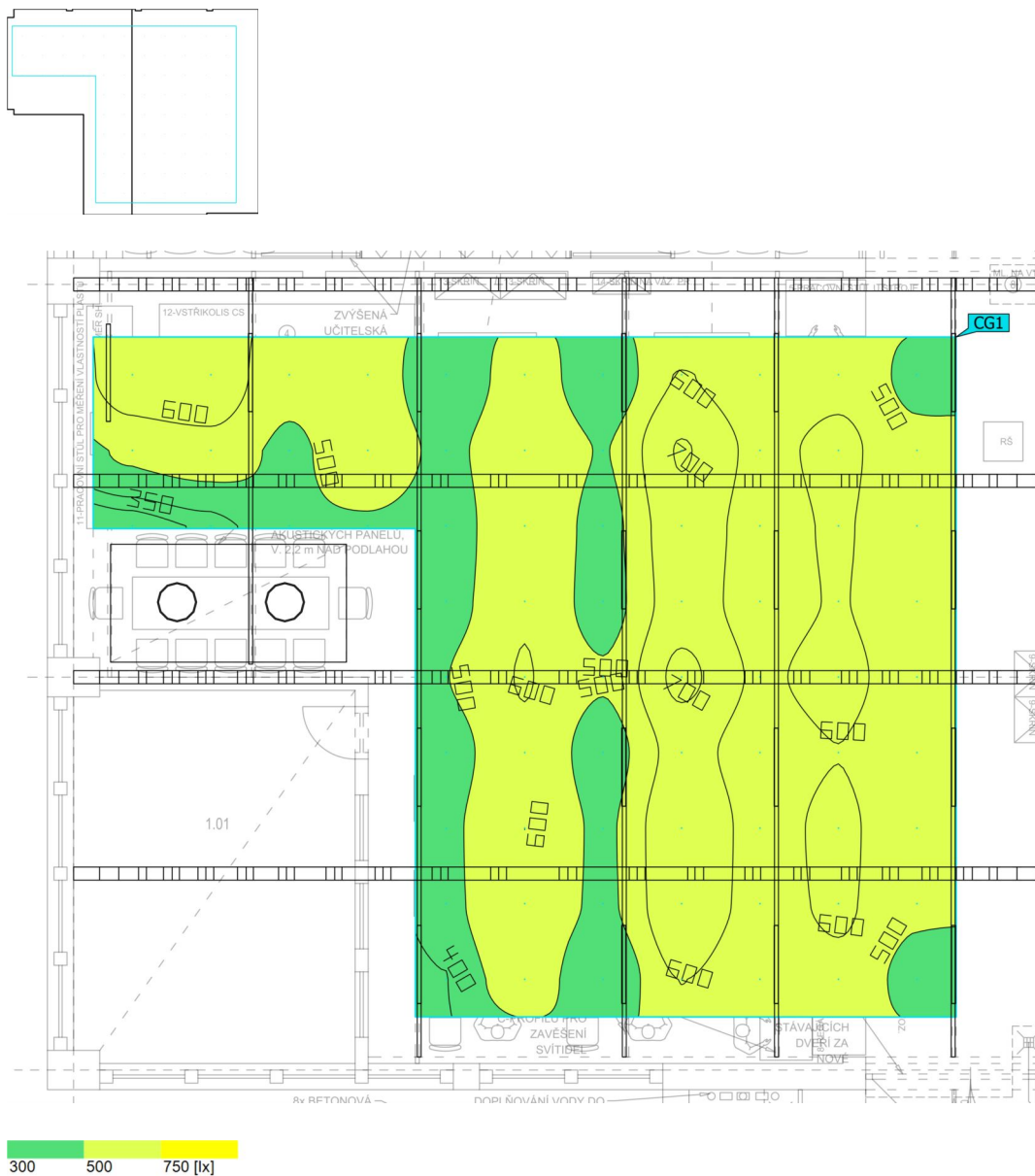
Výpočtové objekty



Pokyny k plánování:
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

1.02 VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Pracovní plocha)

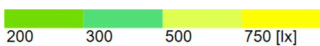
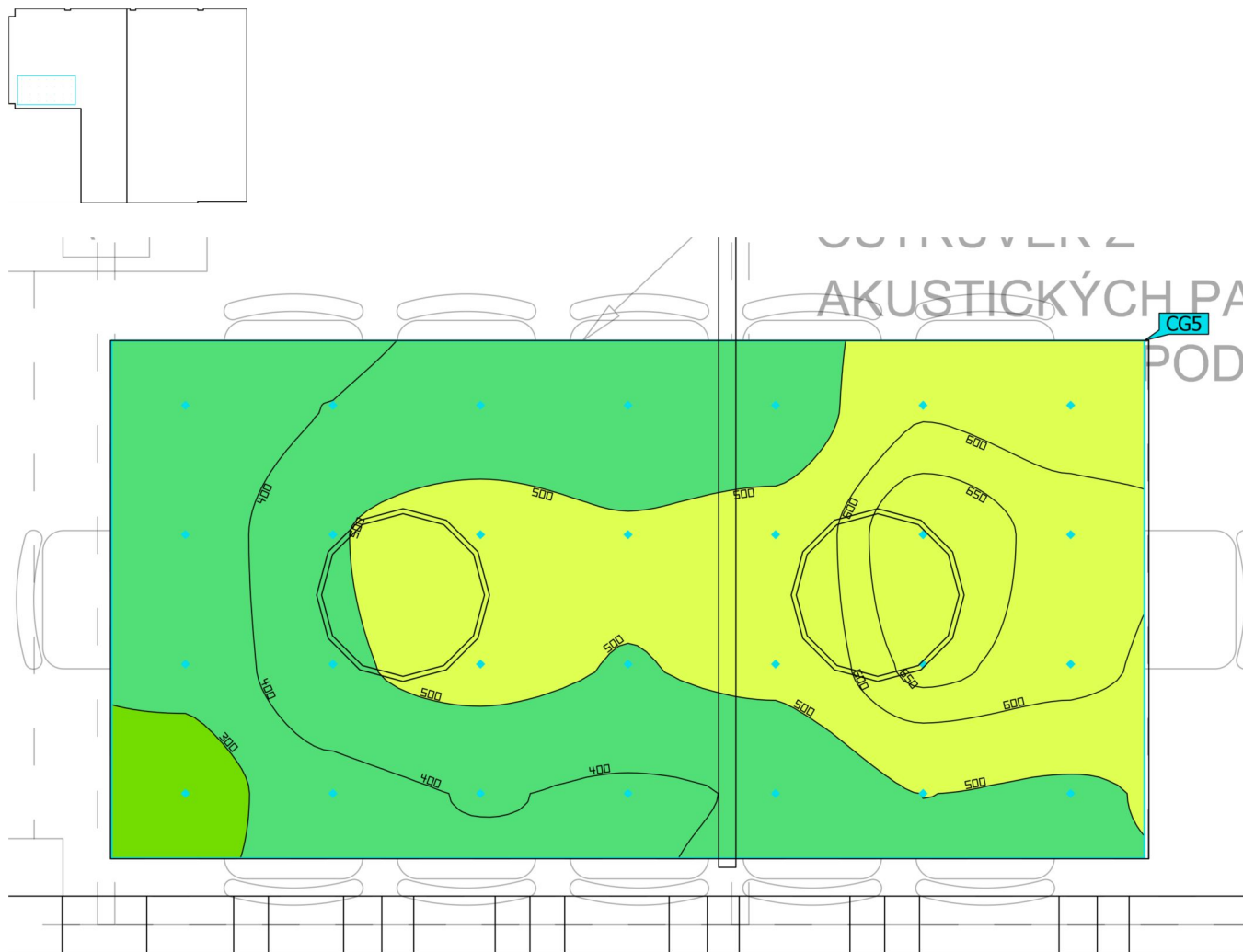


Vlastnosti	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
1.02 VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	542 lx	303 lx	722 lx	0.56	0.42	CG1

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - chemický, plastikářský a gumářský průmysl, Trvale obsazená pracoviště v technických zařízeních

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Plné osvětlení)

1.02 Odpočinková zóna (Pracovní plocha)

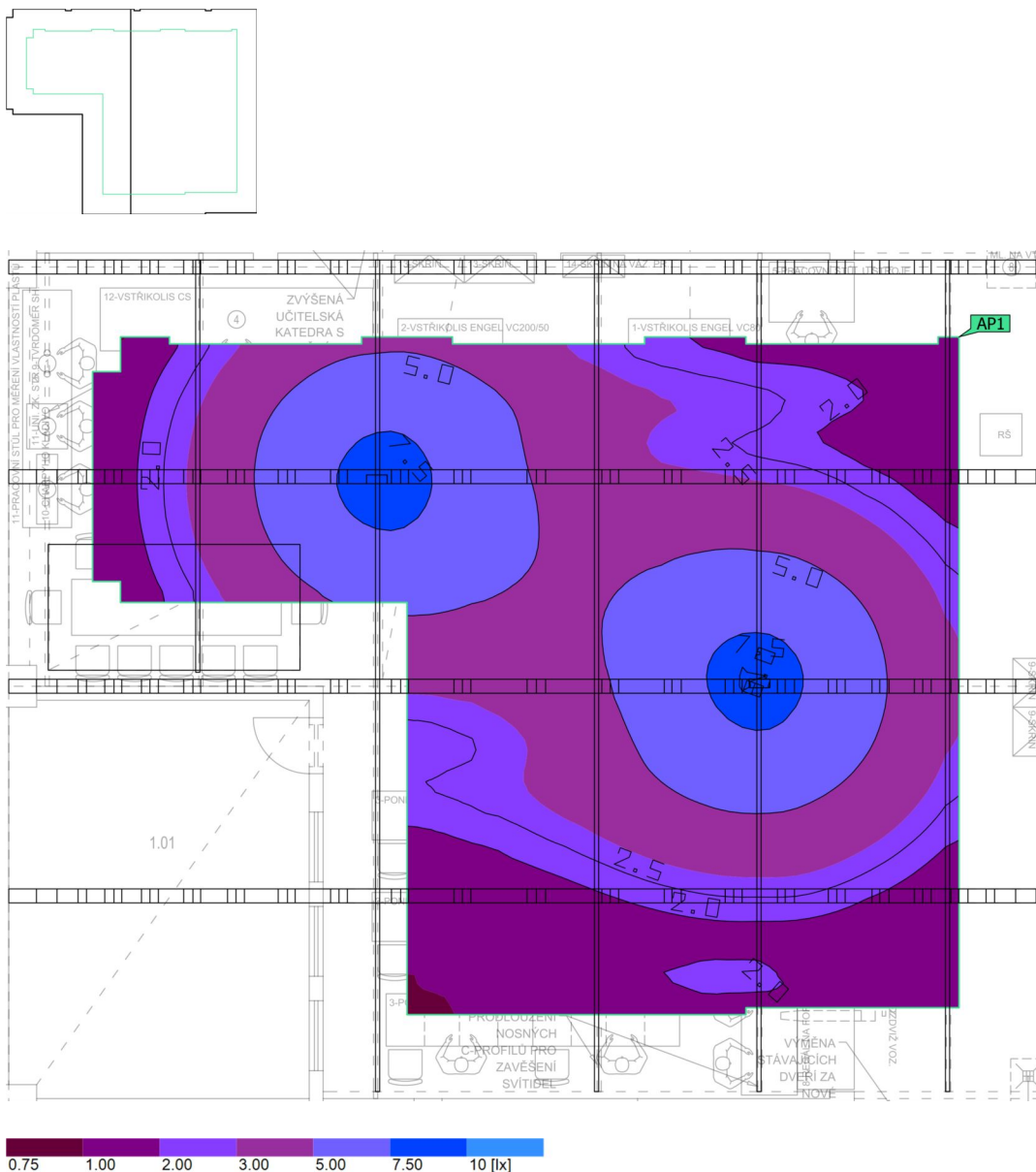


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.02 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	476 lx	258 lx	697 lx	0.54	0.37	CG5

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - chemický, plastikářský a gumářský průmysl, Trvale obsazená pracoviště v technických zařízeních

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ)	0.93 lx (≥ 0.50 lx)	8.08 lx	0.12 (≥ 0.025)	AP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ (Rozvržení nouzového osvětlení)

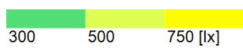
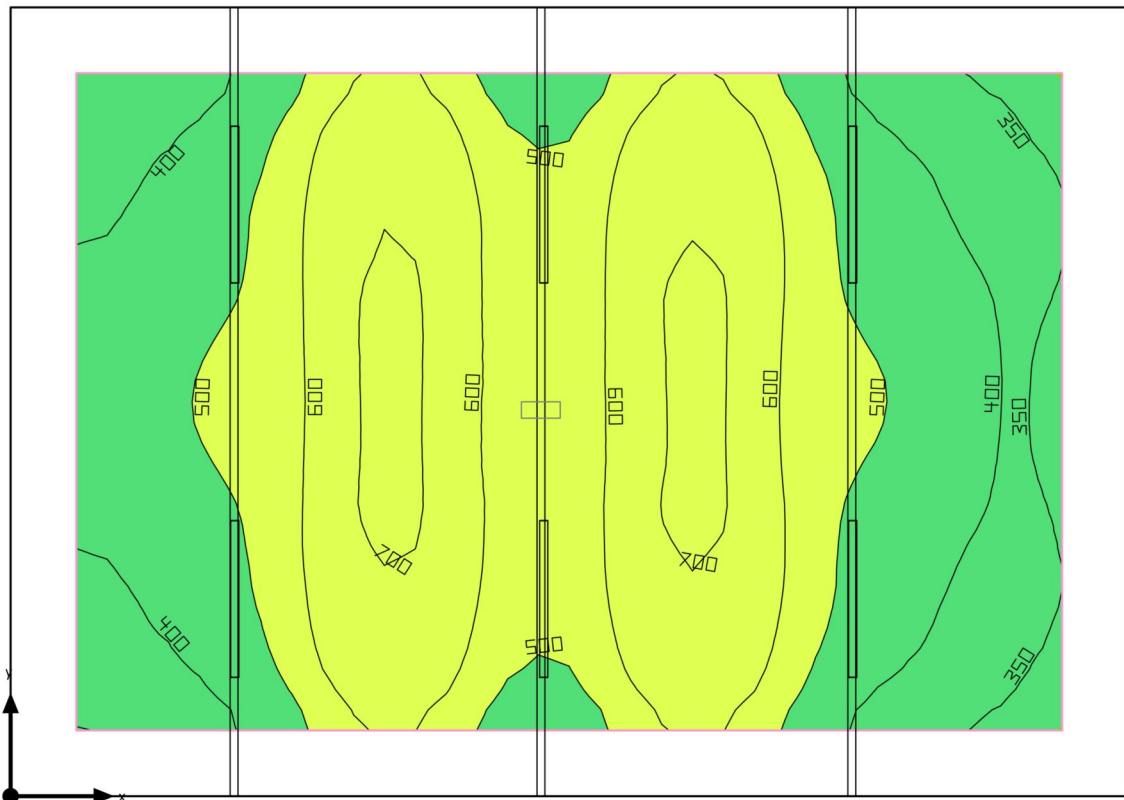
Protipaniková plocha (1.02 Odborná dílna - VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 51.00 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 3.600 m | Montážní výška: 3.540 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	531 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.58	-	-	WP2
	Specifický příkon	5.28 W/m ²	-	-	
		0.99 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	33 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.88 W/m ²	-	-	
		0.73 W/m ² /100 lx	-	-	

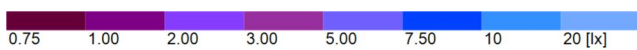
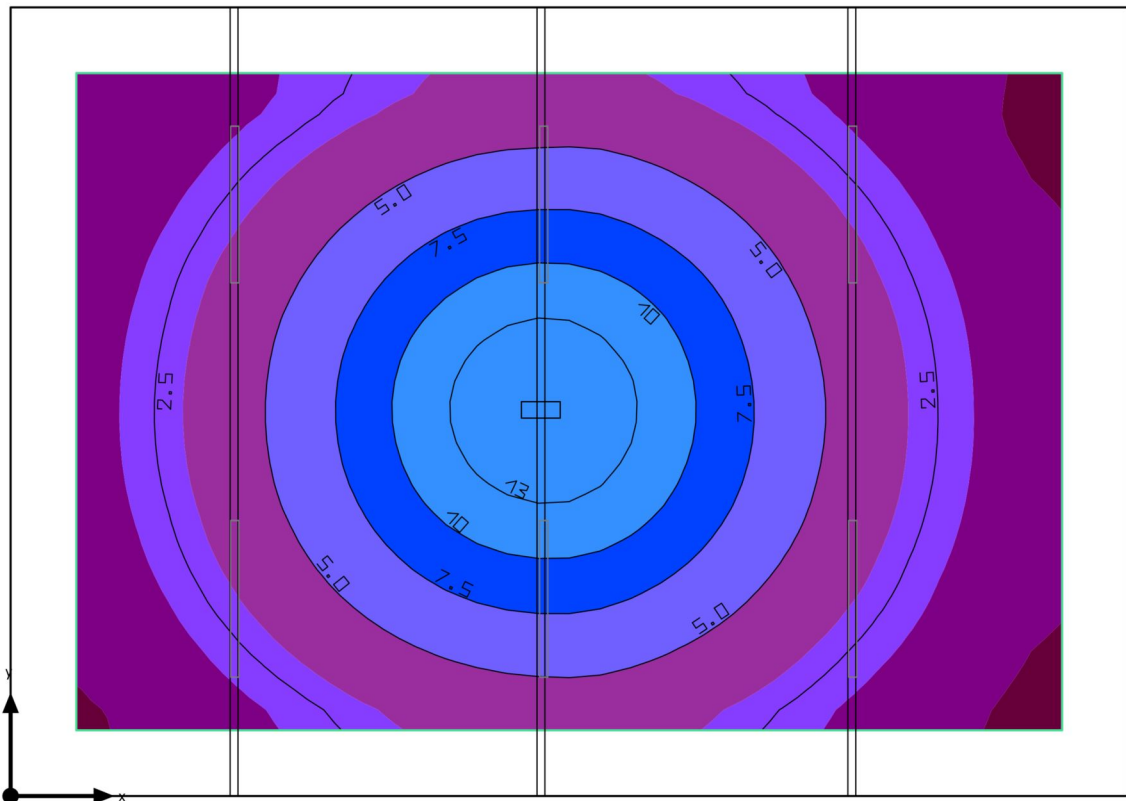
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 51.00 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 3.600 m | Montážní výška: 3.538 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.15 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.92 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.71 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓

Pokyny k plánování:

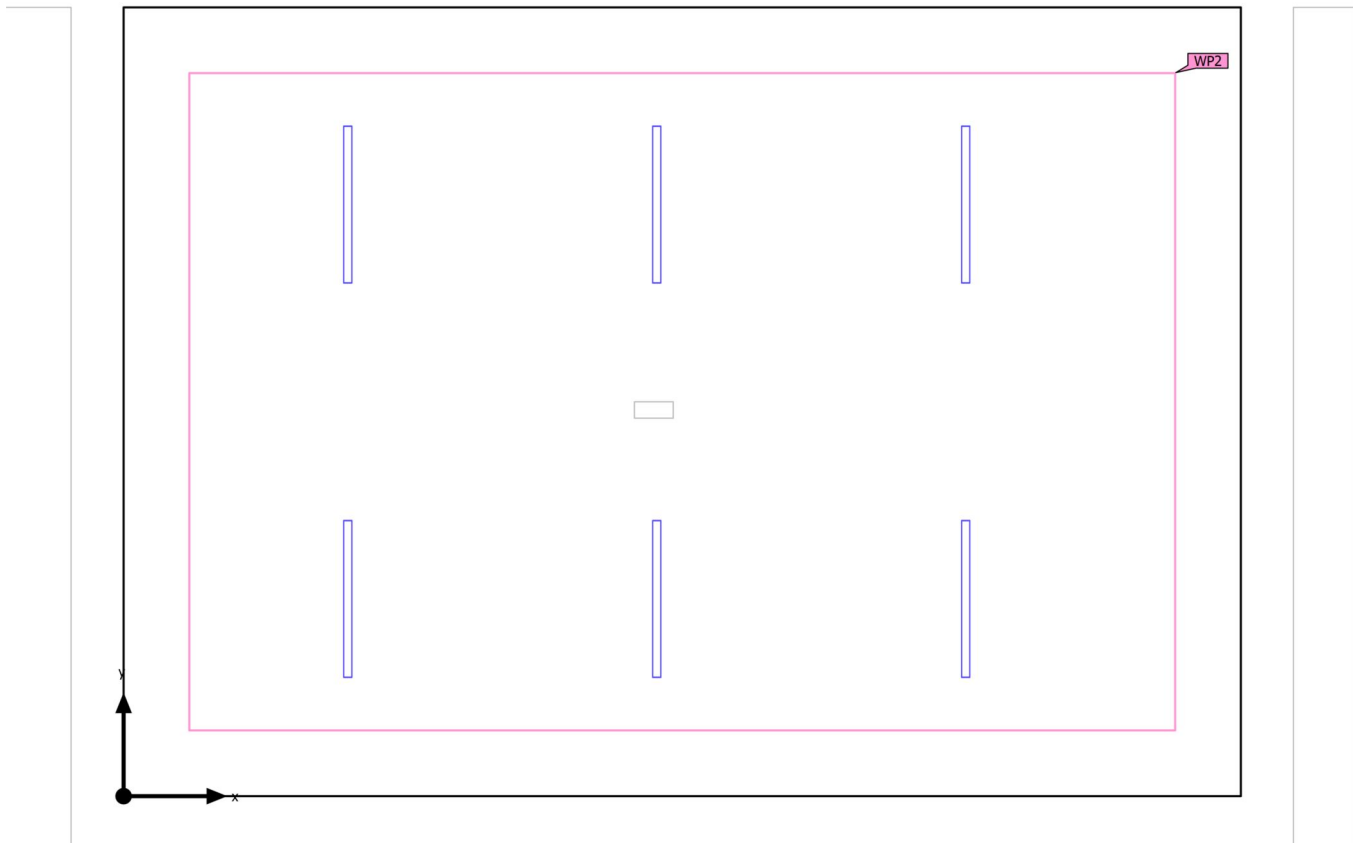
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 	7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

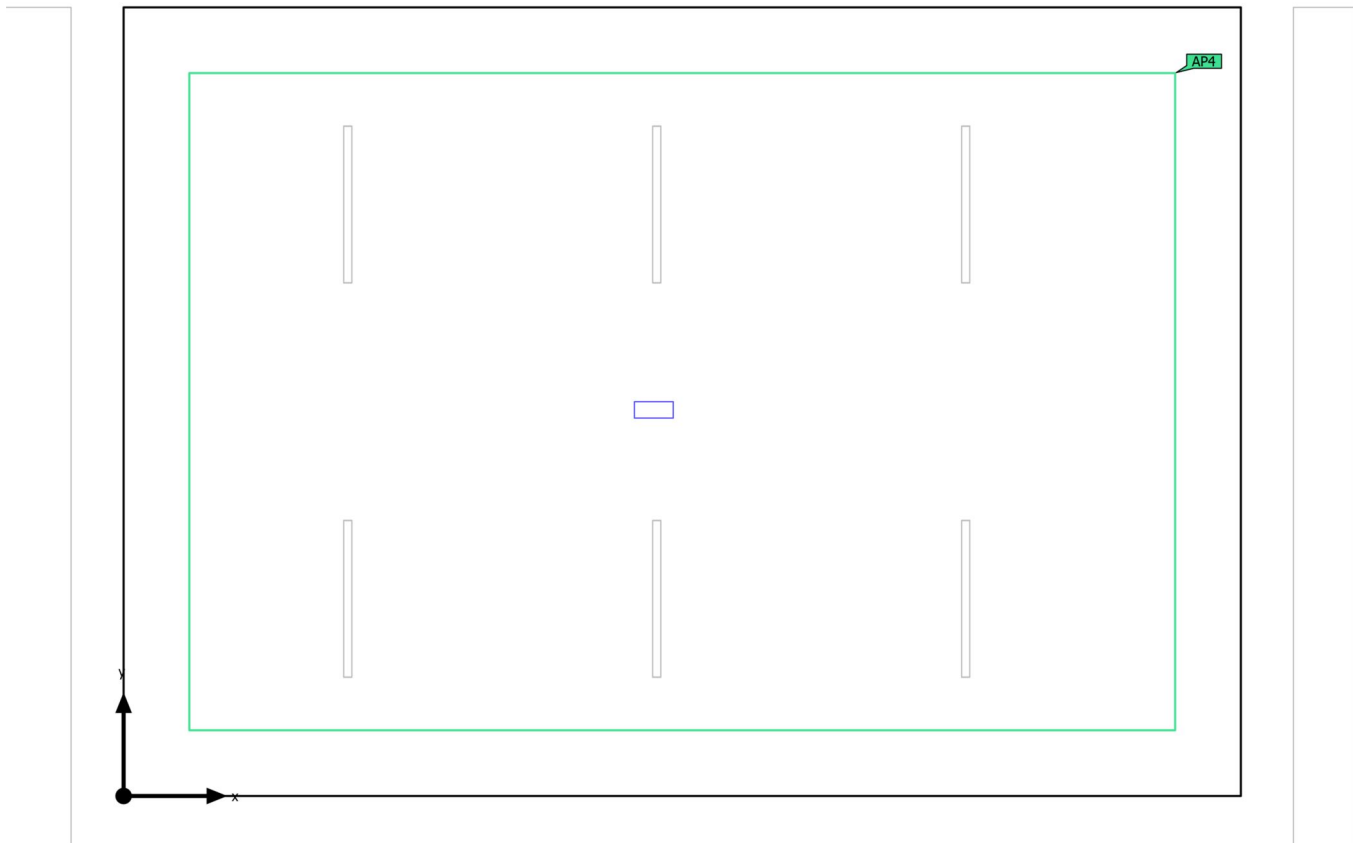
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	531 lx (≥ 200 lx) ✓	306 lx	719 lx	0.58	0.43	WP2

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

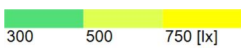
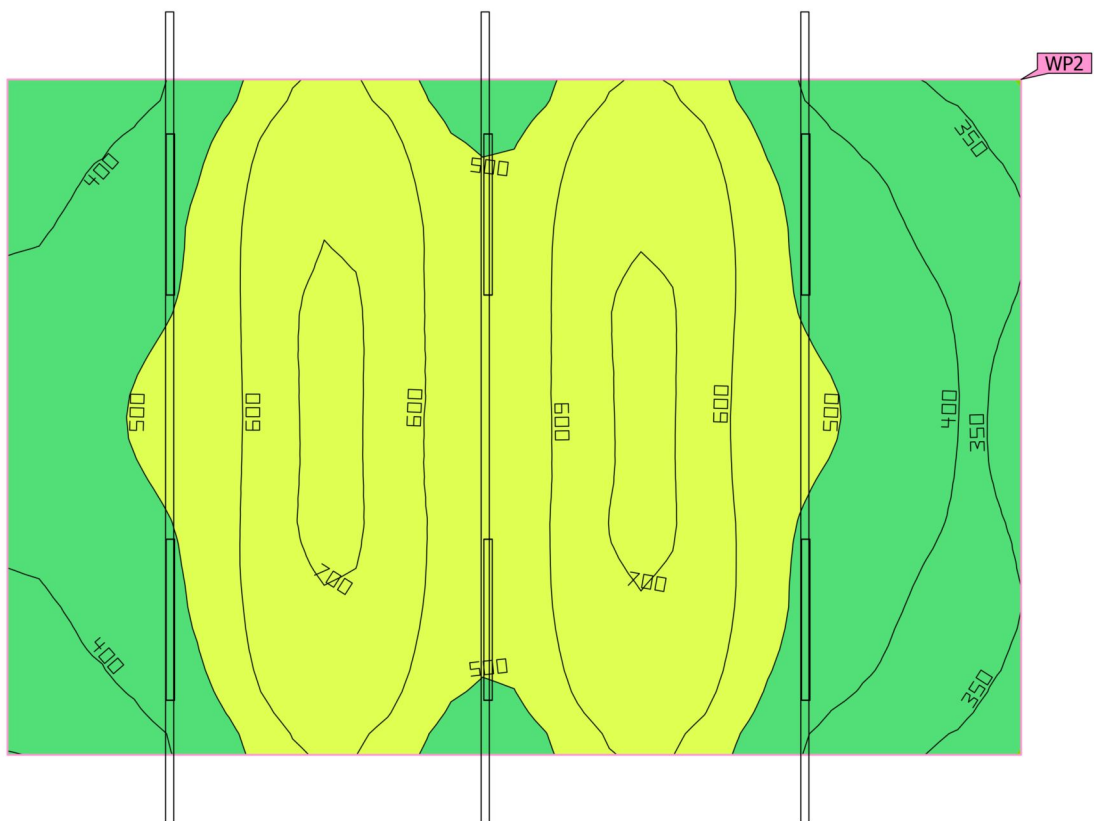
Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)	0.92 lx (≥ 0.50 lx)	8.71 lx	0.11 (≥ 0.025)	AP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)
Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)	531 lx (≥ 200 lx)	306 lx	719 lx	0.58	0.43	WP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m						

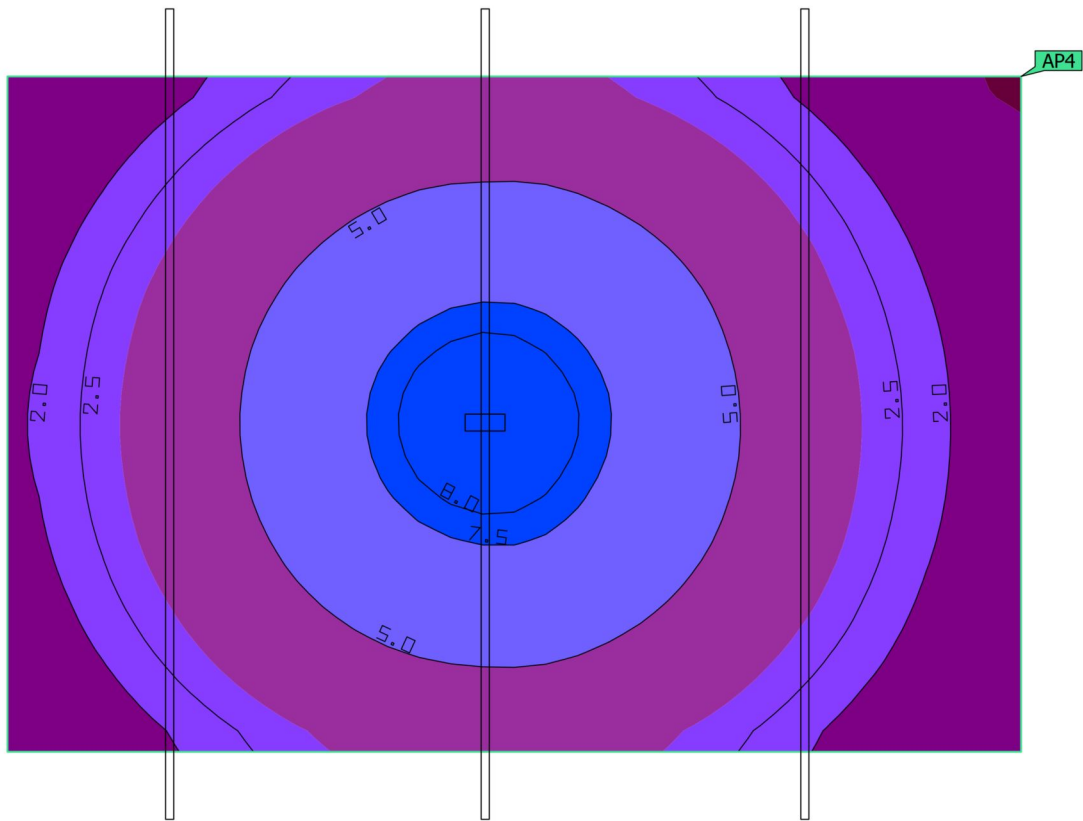
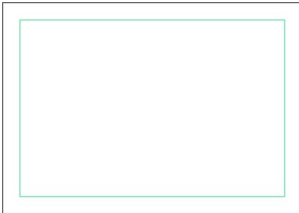
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)	0.92 lx (≥ 0.50 lx)	8.71 lx	0.11 (≥ 0.025)	AP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	✓		✓	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

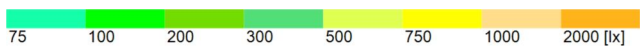
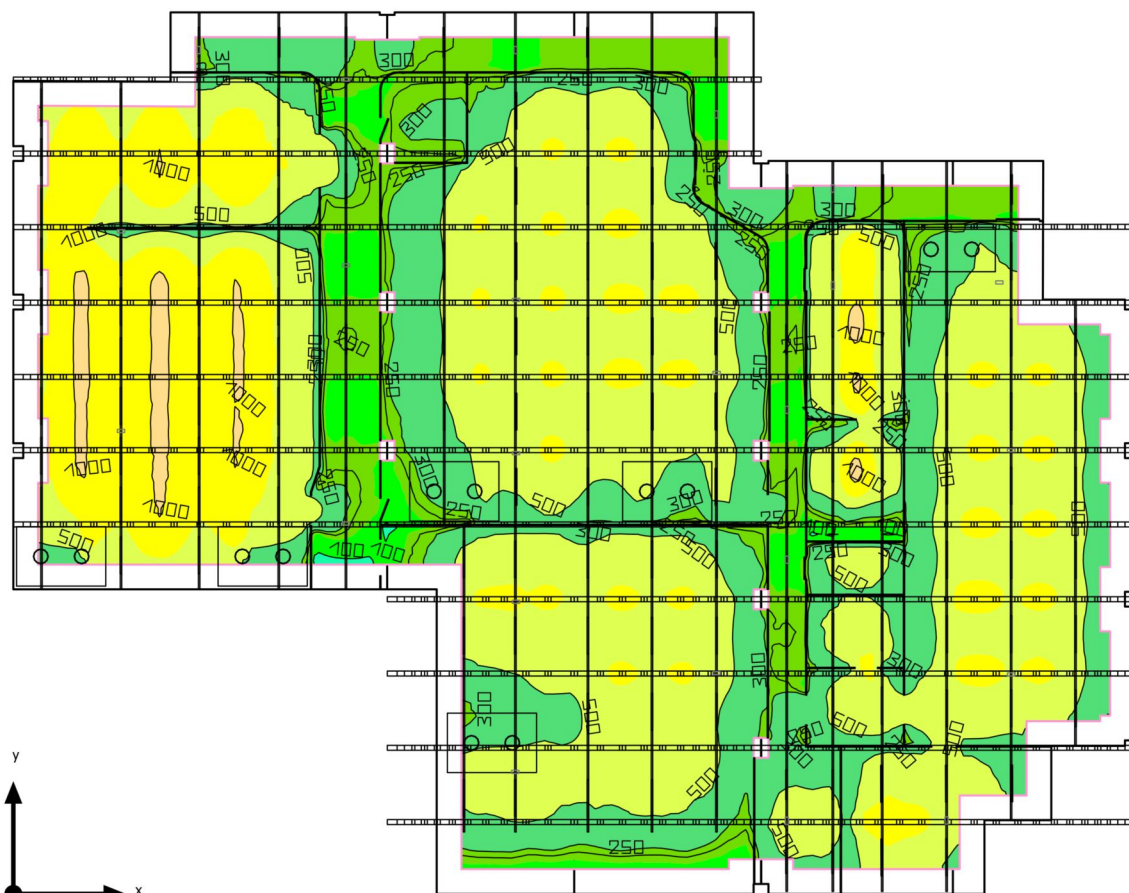
Protipaniková plocha (1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST - kompresor, sklad)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 1241.52 m² | Stupně odrazu: Strop: 54.4 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Číselník údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 5.338 m - 6.438 m | Montážní výška: 2.200 m - 3.800 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)





Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	555 lx	≥ 100 lx	✓	WP3
	g_1	0.14	-	-	WP3
	Specifický příkon	5.40 W/m ²	-	-	
		0.97 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6400 kWh/a	max. 43500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.69 W/m ²	-	-	
		0.85 W/m ² /100 lx	-	-	

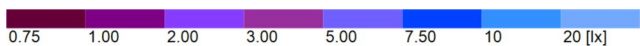
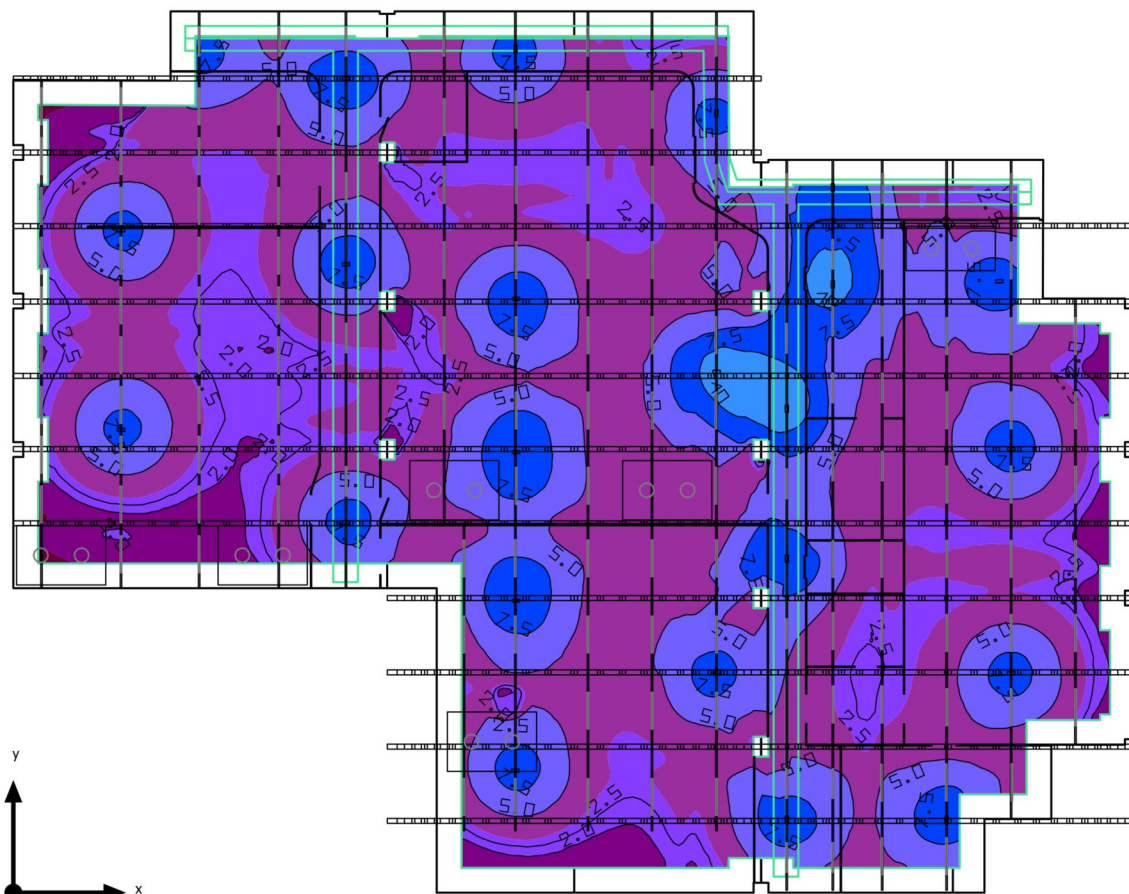
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
102	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1
				 40.0 W	6858 lm (100 %)	-	
10	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1
				 4.3 W	741 lm (11 %)	-	
19	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	
9	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 5.8 W	960 lm (18 %)	-	
12	Ještě není členem DIALux	LP60TWW	LP60TWW	35.0 W	3000 lm	85.7 lm/W	SV3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 1241.52 m² | Stupně odrazu: Strop: 54.4 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 5.338 m - 6.438 m | Montážní výška: 3.771 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.14 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	0.053 (≥ 0.025) ✓

Únikové cesty

Vlastnosti	E _{min} Středová oblast (Pož.)	E _{max} Středová oblast	E _{min} Osa (Pož.)	E _{max} Osa	U _d (Pož.)
Úniková cesta 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	1.90 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.7 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓

Pokyny k plánování:

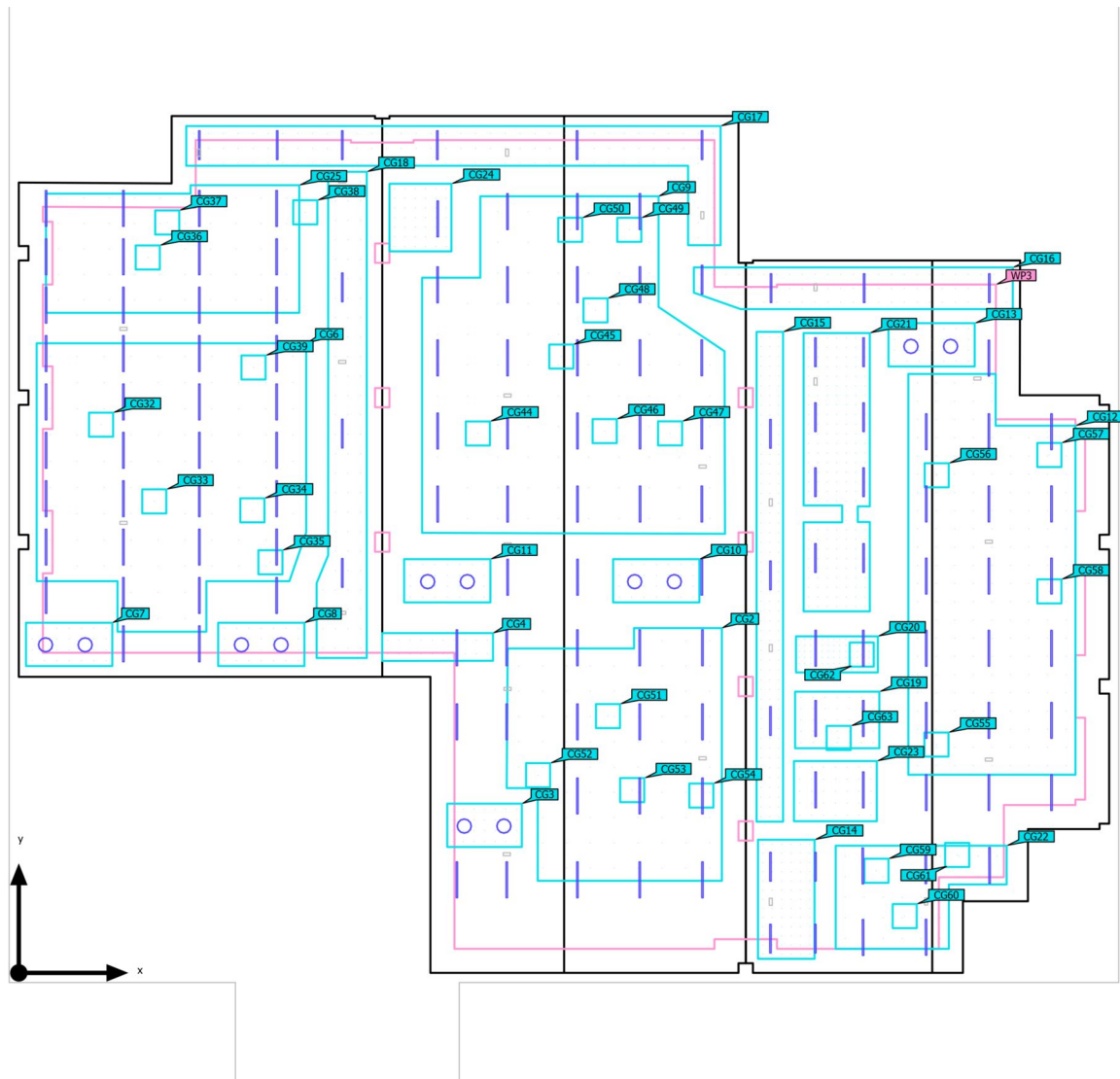
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
23	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 	7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 1.000 m	555 lx (≥ 100 lx) ✓	79.6 lx	1056 lx	0.14	0.075	WP3

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
1.05 FRÉZOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.500 m	624 lx	402 lx	832 lx	0.64	0.48	CG2
1.05 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	496 lx	308 lx	650 lx	0.62	0.47	CG3
1.05 KOMNIKACE (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	398 lx	130 lx	610 lx	0.33	0.21	CG4
1.06 NÁSTROJÁRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	880 lx	711 lx	1108 lx	0.81	0.64	CG6
1.06 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	530 lx	316 lx	848 lx	0.60	0.37	CG7
1.06 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	529 lx	283 lx	889 lx	0.53	0.32	CG8
1.07 ZÁMEČNICKÁ DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	658 lx	458 lx	821 lx	0.70	0.56	CG9
1.07 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	493 lx	273 lx	675 lx	0.55	0.40	CG10

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

1.07 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	474 lx	258 lx	708 lx	0.54	0.36	CG11
1.08 SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	667 lx	348 lx	877 lx	0.52	0.40	CG12
1.08 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	470 lx	284 lx	700 lx	0.60	0.41	CG13
1.09 VSTUPNÍ PROSTOR Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	518 lx	383 lx	641 lx	0.74	0.60	CG14
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	222 lx	130 lx	394 lx	0.59	0.33	CG15
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	281 lx	223 lx	385 lx	0.79	0.58	CG16
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	267 lx	144 lx	418 lx	0.54	0.34	CG17
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	226 lx	76.3 lx	485 lx	0.34	0.16	CG18
1.11 MALÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	690 lx	456 lx	916 lx	0.66	0.50	CG19
1.12 ÚDRŽBA, SKLAD, DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	668 lx	452 lx	793 lx	0.68	0.57	CG20
1.13 VÝDEJNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	834 lx	205 lx	1351 lx	0.25	0.15	CG21
1.29 CNC SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	681 lx	440 lx	875 lx	0.65	0.50	CG22

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

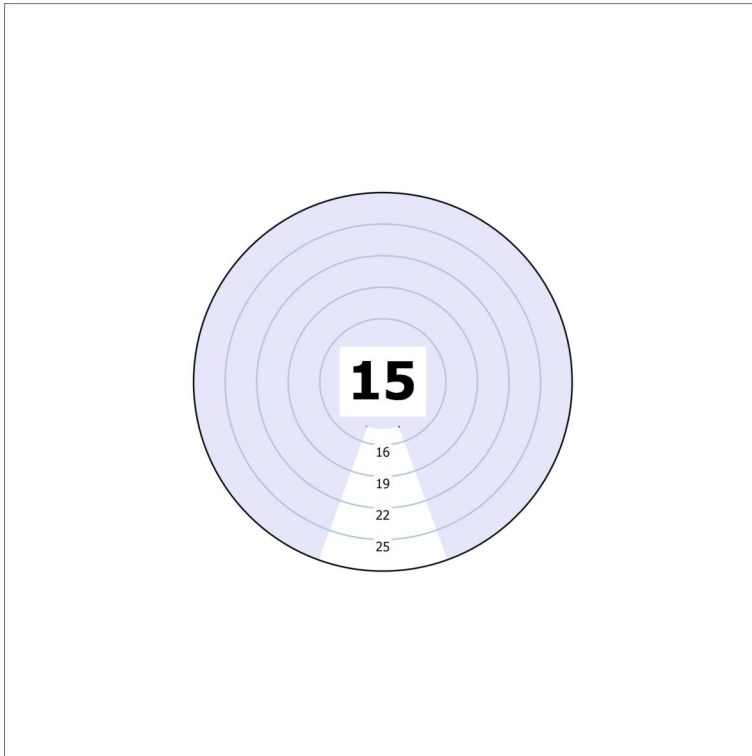
1.31 PŘEDSÍŇ S HUTNÍM SKLADEM Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	655 lx	423 lx	841 lx	0.65	0.50	CG23
1.32 MALÁ SVAŘOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	407 lx	230 lx	521 lx	0.57	0.44	CG24
1.34 NOVÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	809 lx	548 lx	1104 lx	0.68	0.50	CG25

Výpočet UGR pozorovatel 1 (UGR)

Největší oslnění při	290°
max	14.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG32

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

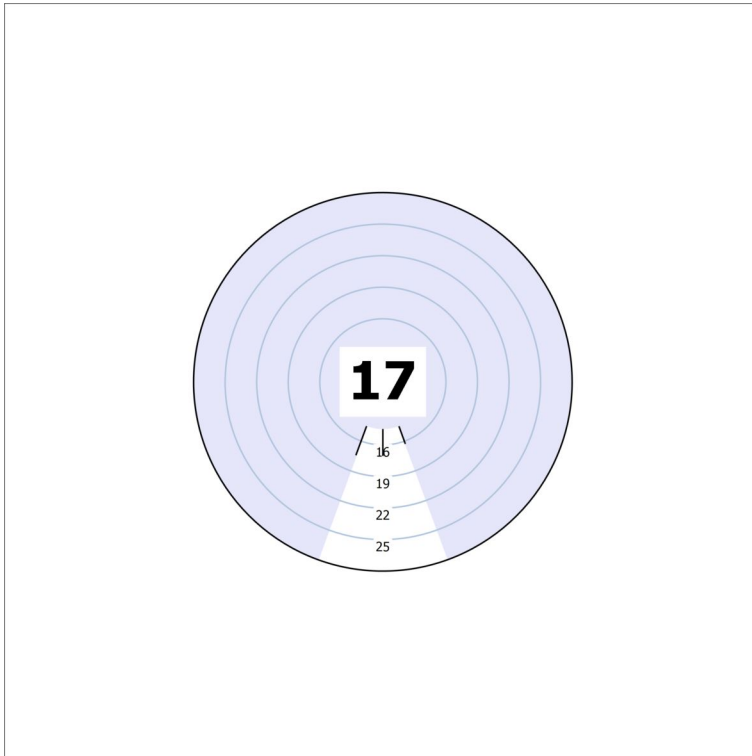


Výpočet UGR pozorovatel 2 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	17.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG33

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

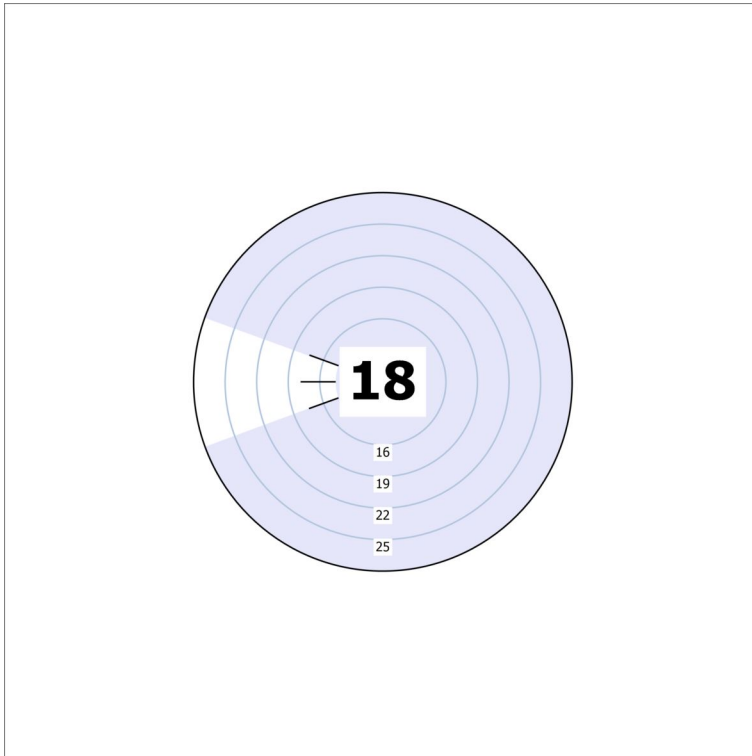


Výpočet UGR pozorovatel 3 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG34

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

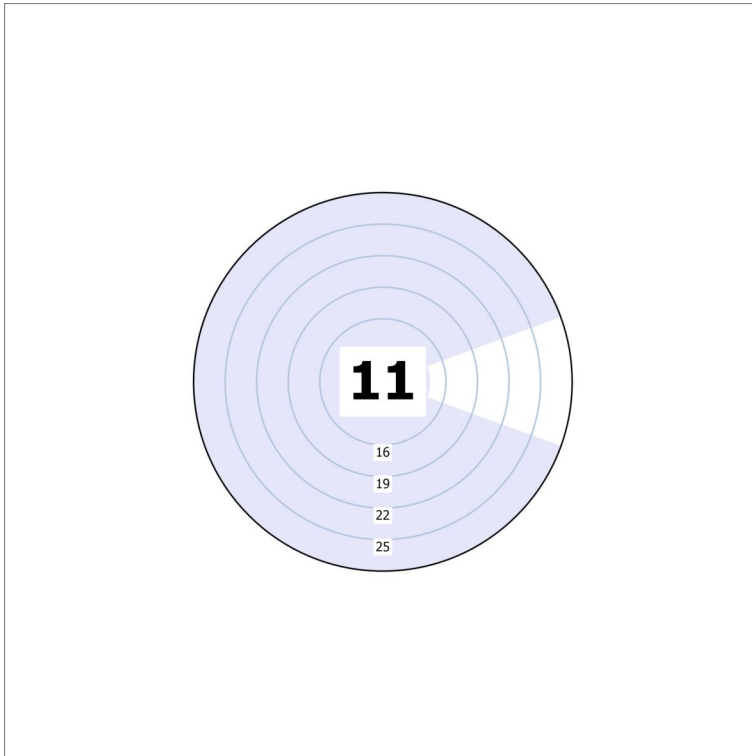


Výpočet UGR pozorovatel 4 (UGR)

Největší oslnění při	340°
max	10.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG35

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

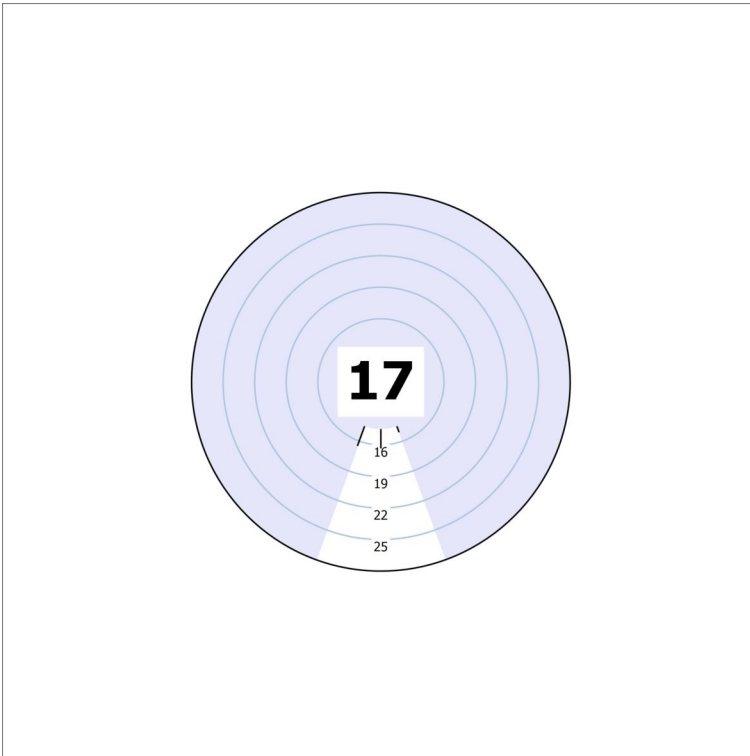


Výpočet UGR pozorovatel 5 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	16.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG36

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

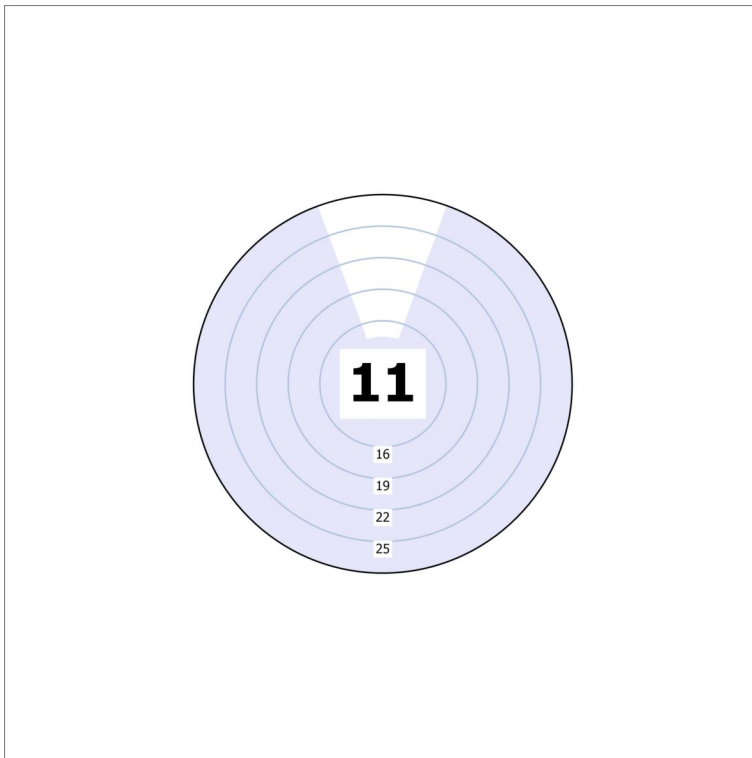


Výpočet UGR pozorovatel 6 (UGR)

Největší oslnění při	70°
max	10.7
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG37

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

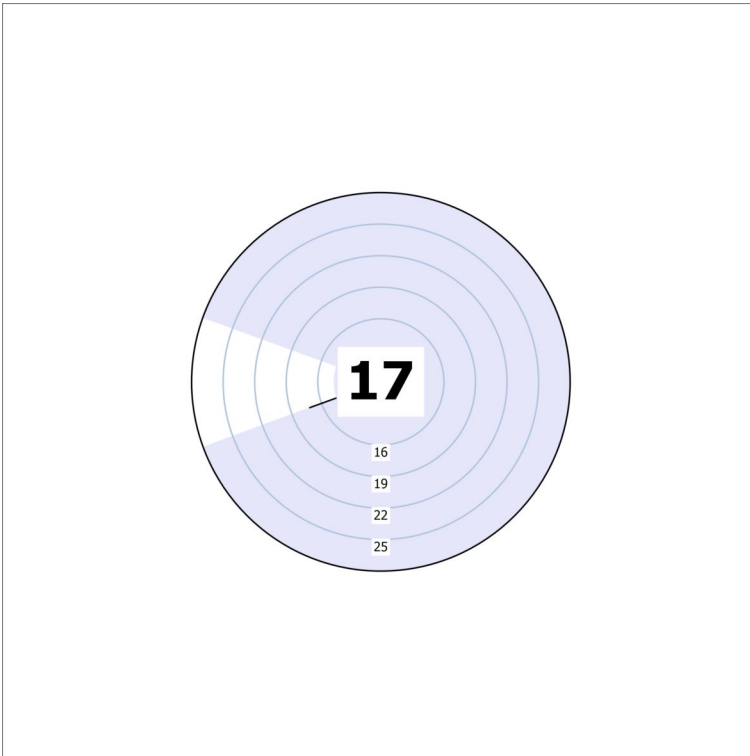


Výpočet UGR pozorovatel 7 (UGR)

Největší oslnění při	200°
max	17.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG38

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

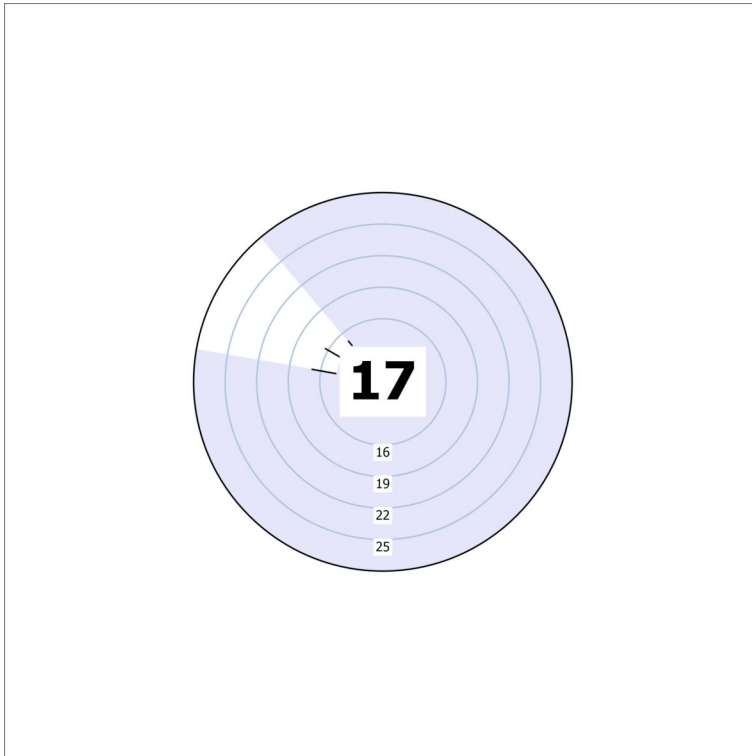


Výpočet UGR pozorovatel 8 (UGR)

Největší oslnění při	170°
max	16.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	130° - 170°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG39

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

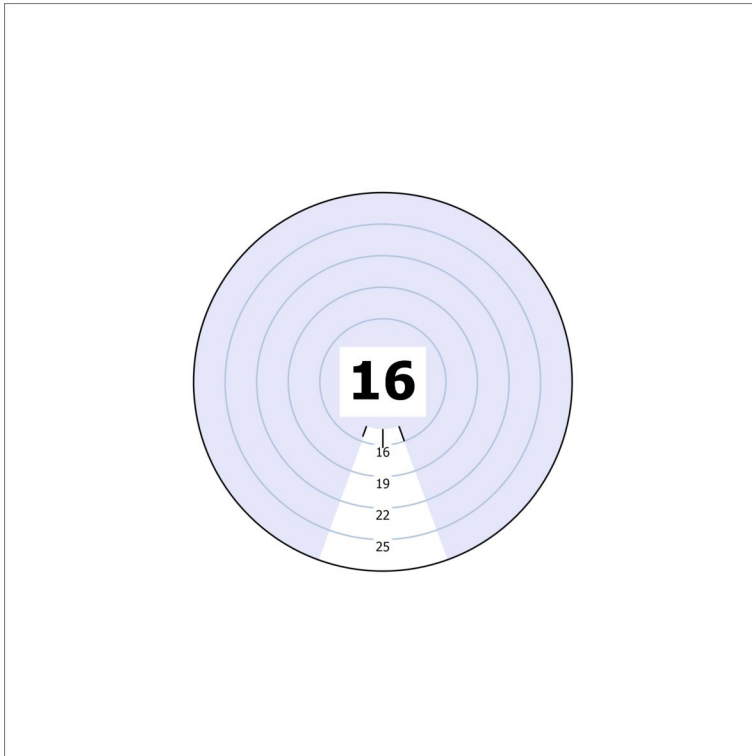


Výpočet UGR pozorovatel 13
(UGR)

Největší oslnění při	270°
max	16.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG44

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

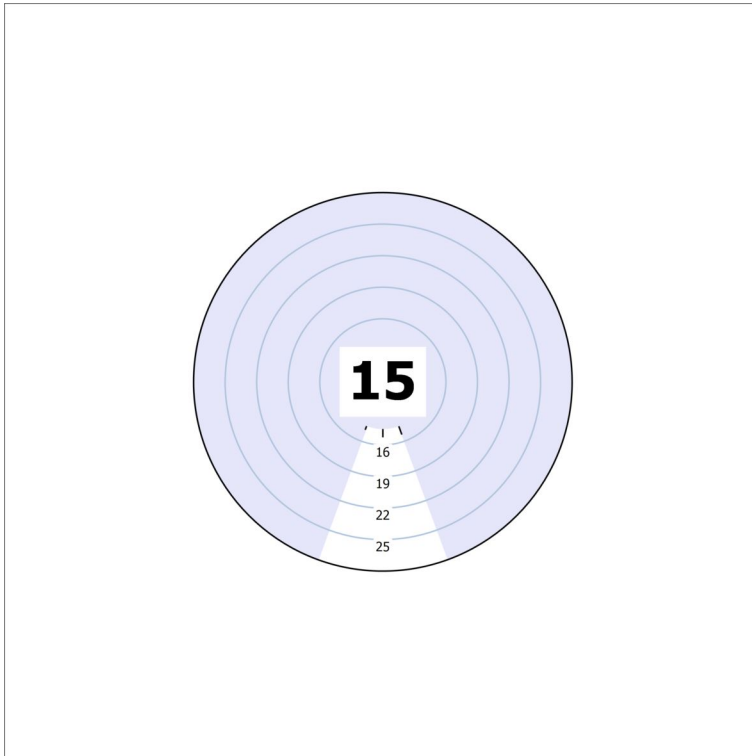


Výpočet UGR pozorovatel 14
(UGR)

Největší oslnění při	290°
max	15.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG45

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

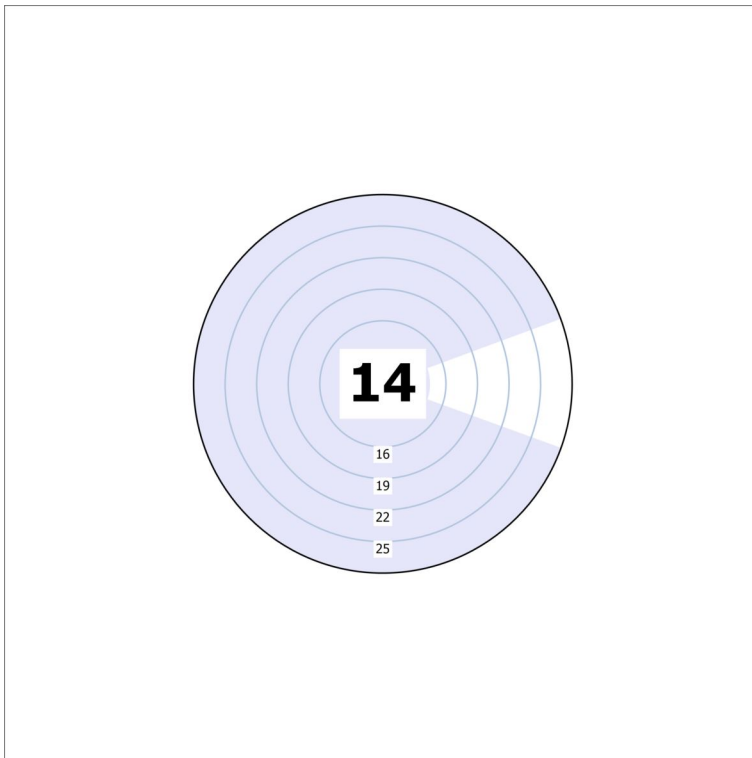


Výpočet UGR pozorovatel 15
(UGR)

Největší oslnění při	340°
max	13.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG46

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

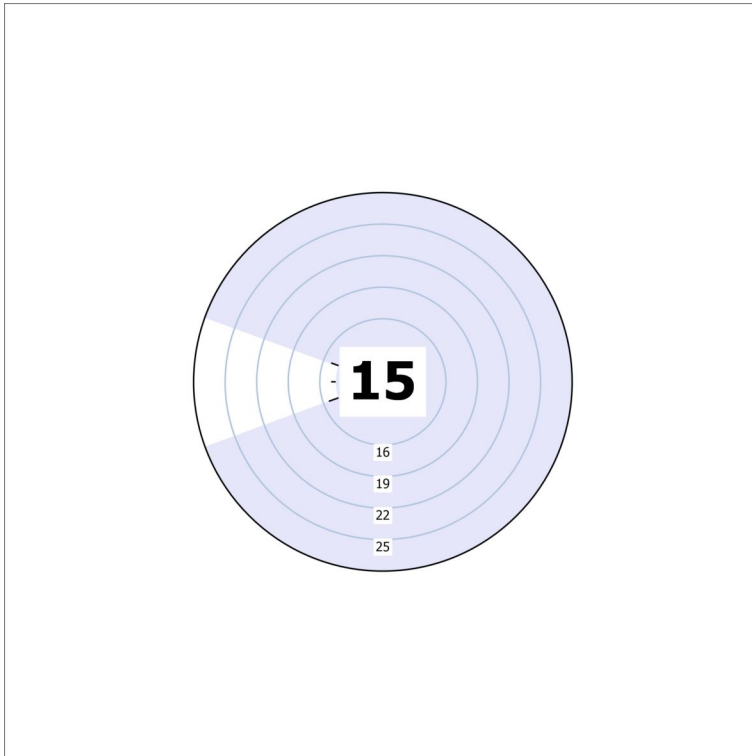


Výpočet UGR pozorovatel 16
(UGR)

Největší oslnění při	200°
max	15.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG47

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

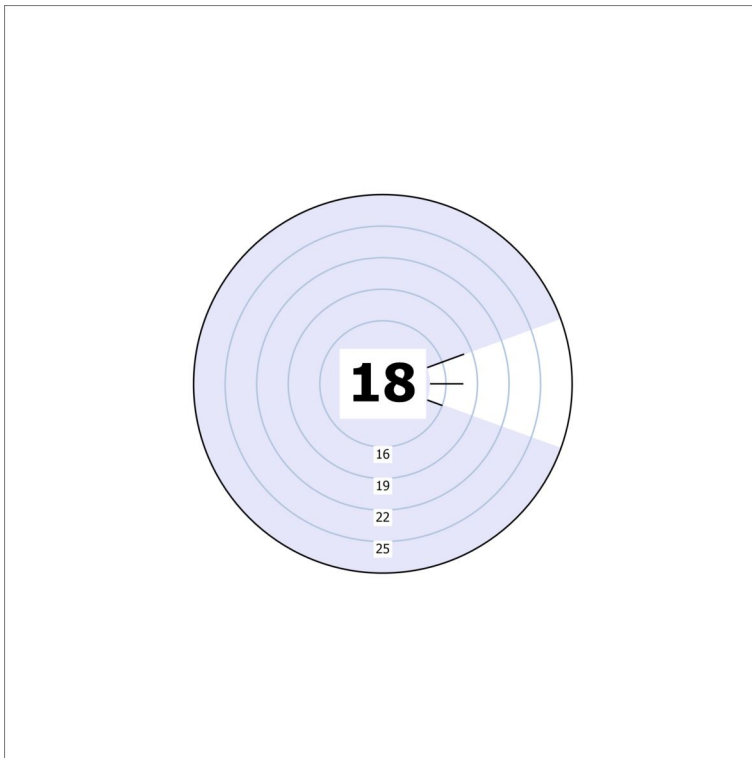


Výpočet UGR pozorovatel 17
(UGR)

Největší oslnění při	20°
max	18.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG48

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

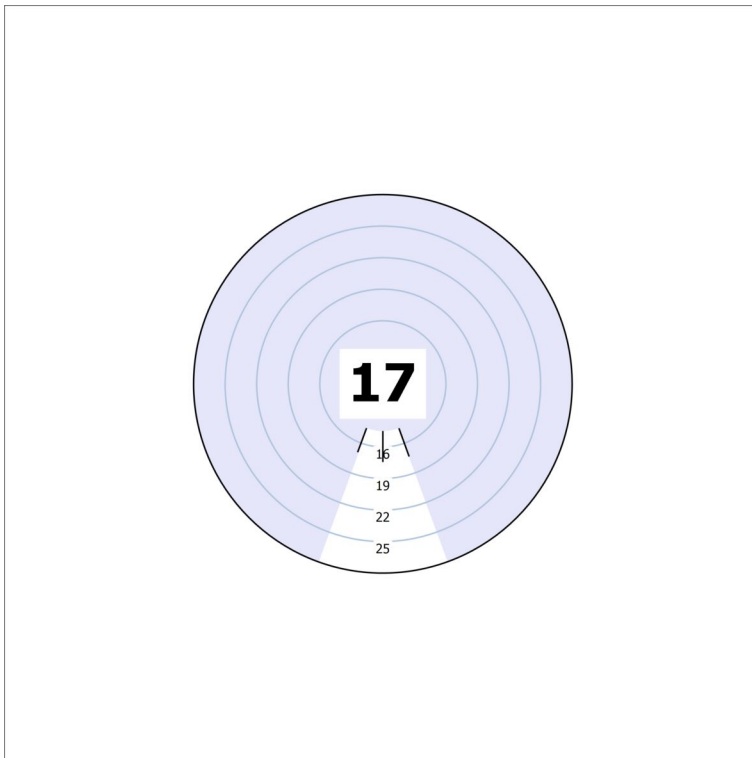


Výpočet UGR pozorovatel 18
(UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG49

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

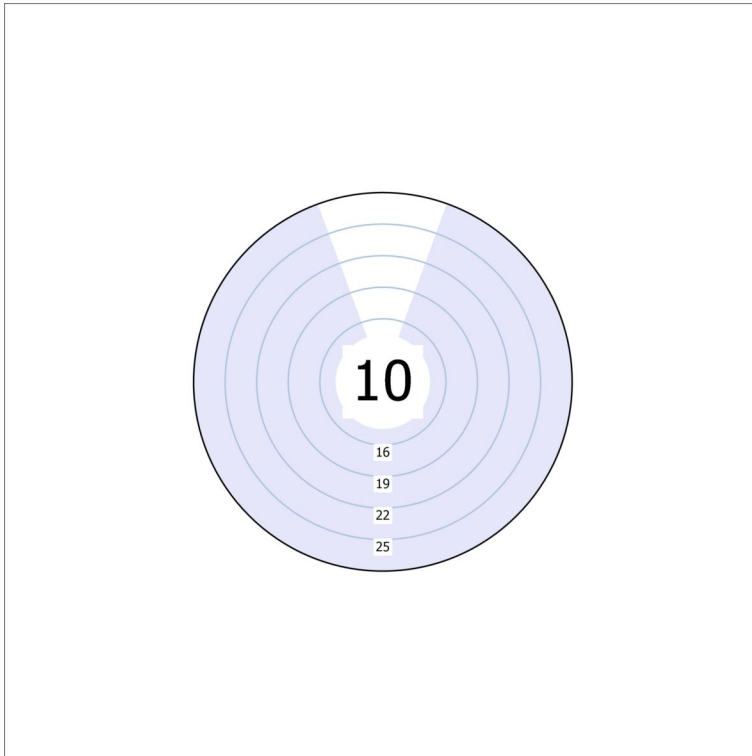


Výpočet UGR pozorovatel 19
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	10.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG50

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

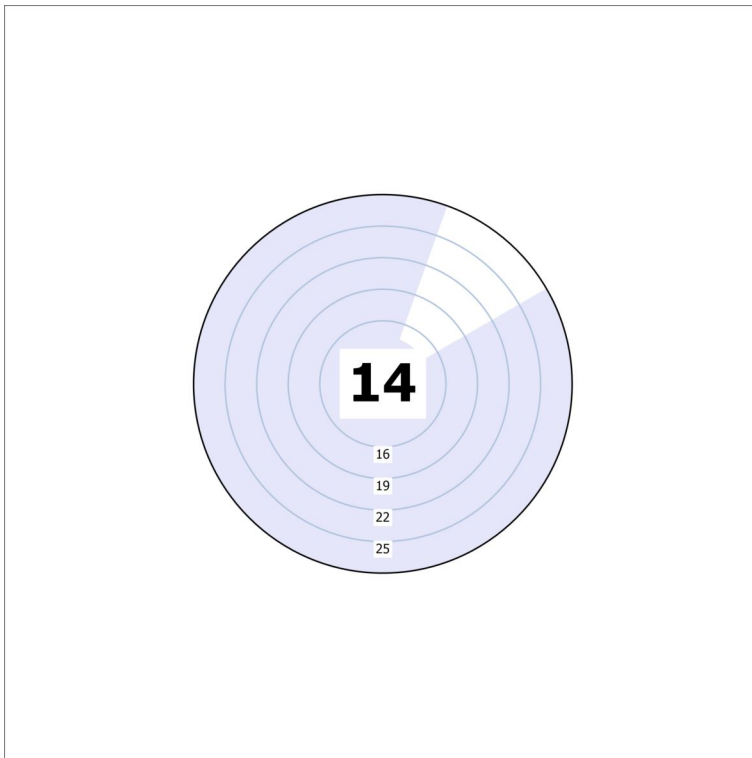


Výpočet UGR pozorovatel 20
(UGR)

Největší oslnění při	50°
max	14.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG51

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

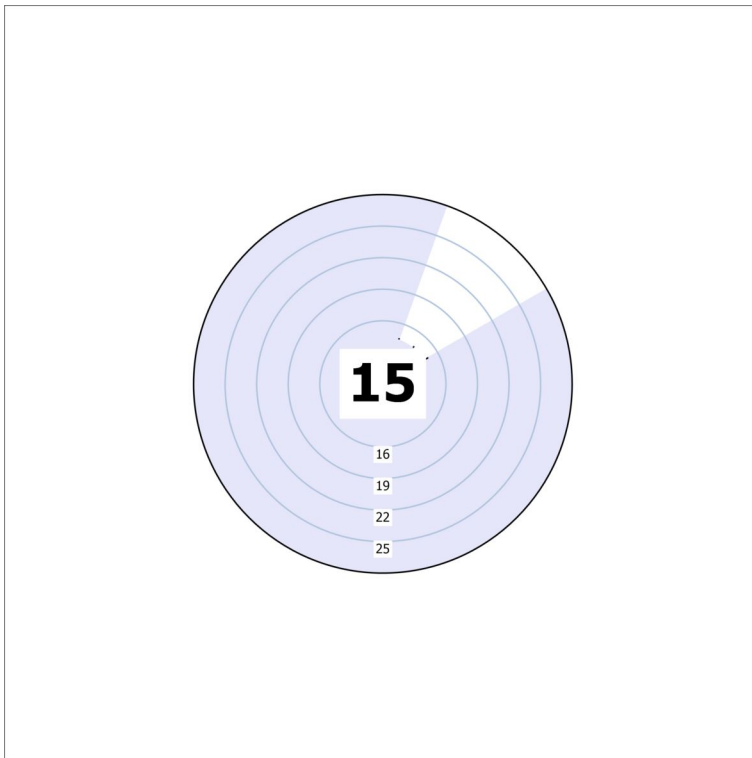


Výpočet UGR pozorovatel 21
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	15.0
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG52

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

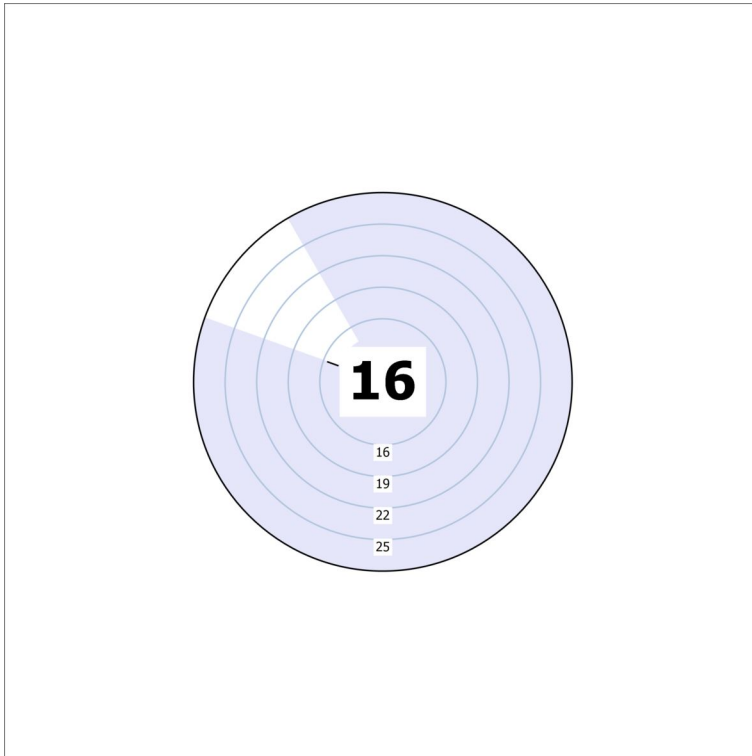


Výpočet UGR pozorovatel 22
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	15.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG53

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

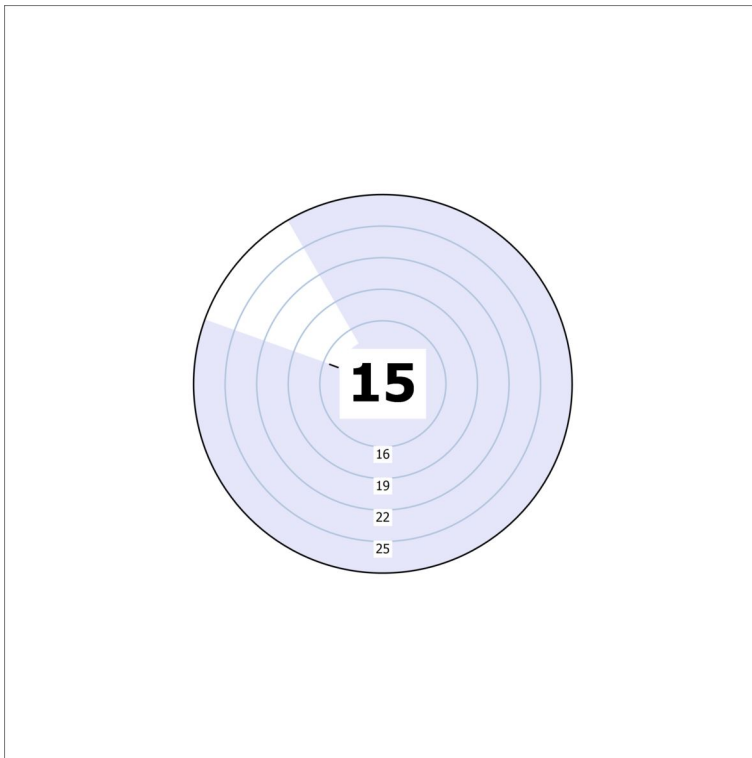


Výpočet UGR pozorovatel 23
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	15.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG54

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

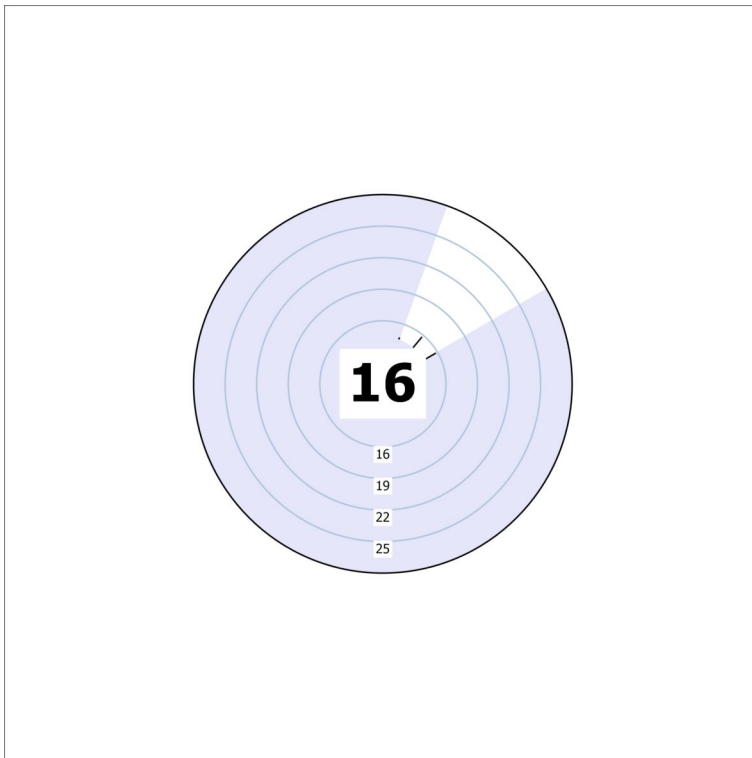


Výpočet UGR pozorovatel 24
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	15.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG55

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

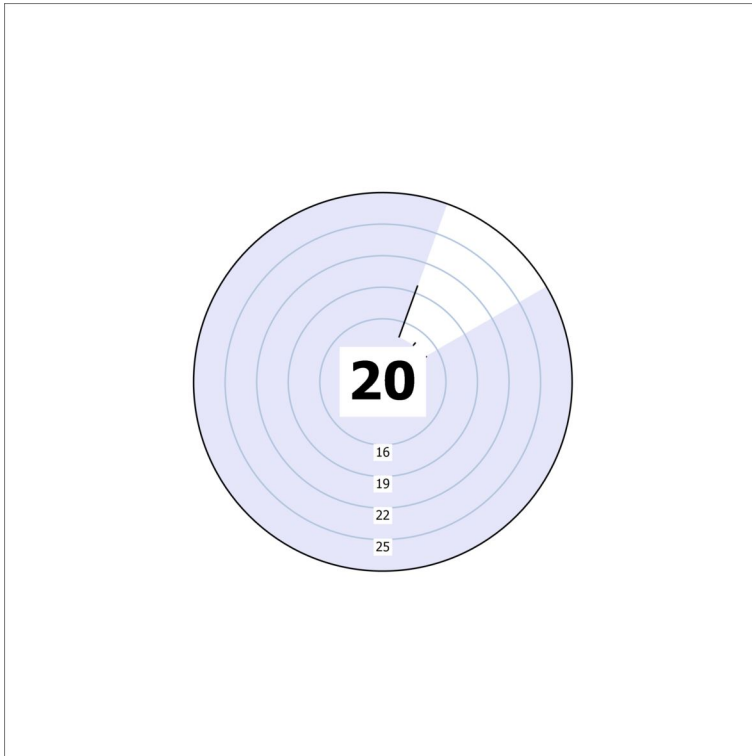


Výpočet UGR pozorovatel 25
(UGR)

Největší oslnění při	70°
max	19.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG56

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

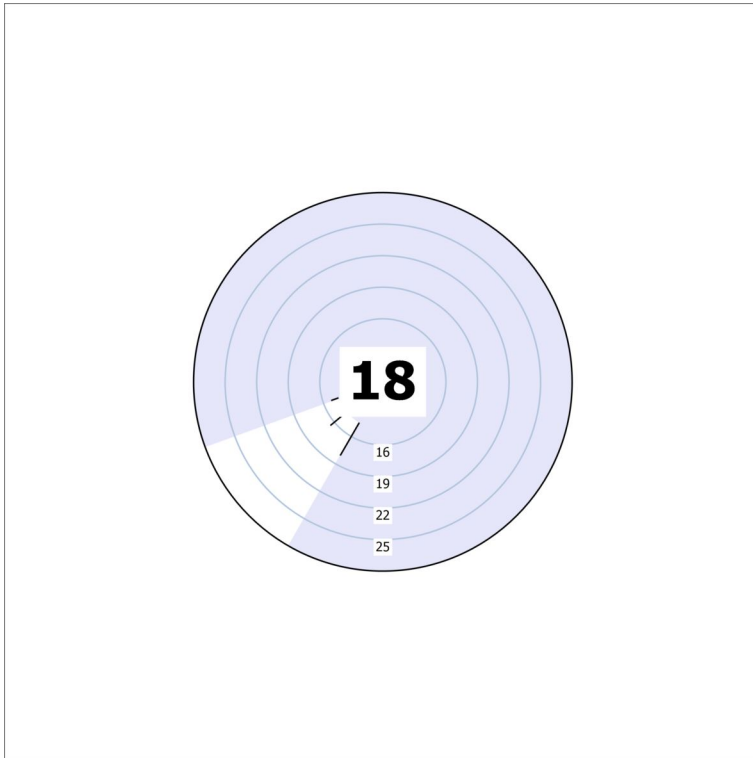


Výpočet UGR pozorovatel 26
(UGR)

Největší oslnění při	240°
max	18.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG57

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

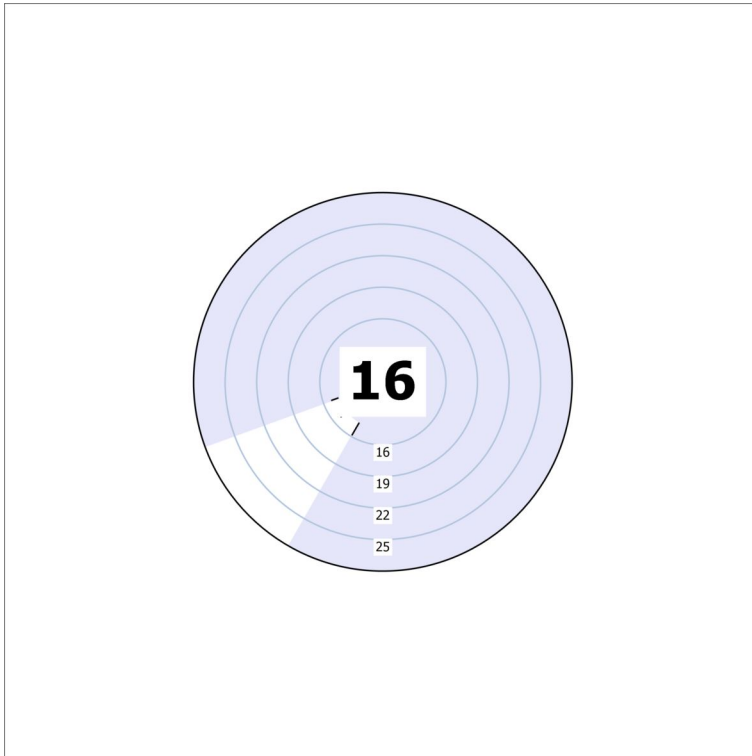


Výpočet UGR pozorovatel 27
(UGR)

Největší oslnění při	240°
max	15.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG58

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

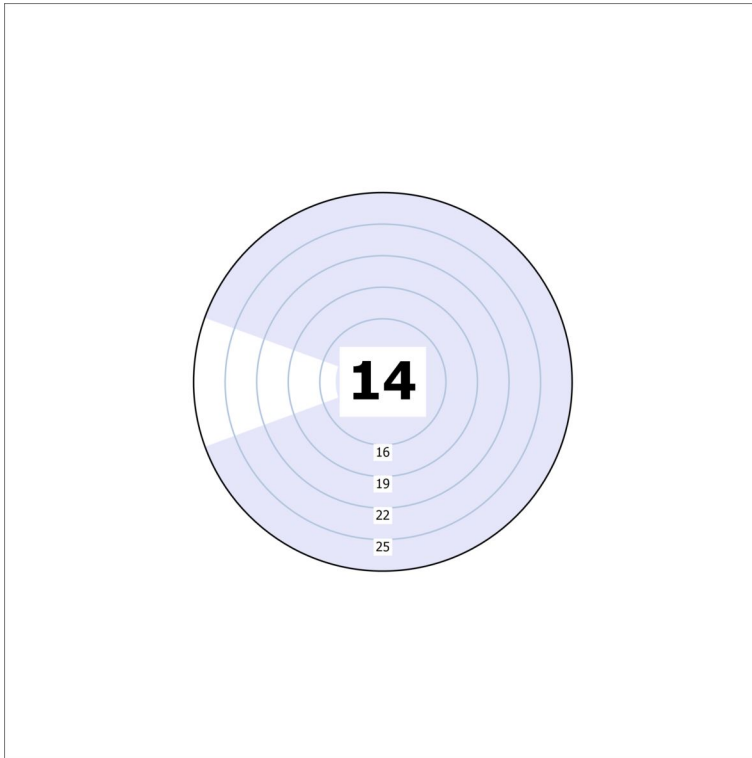


Výpočet UGR pozorovatel 28
(UGR)

Největší oslnění při	200°
max	14.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG59

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

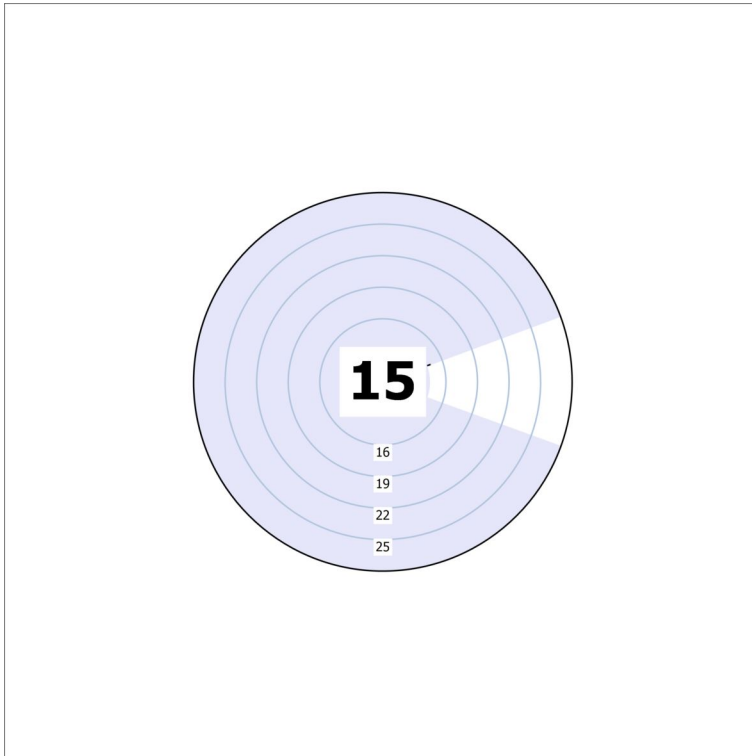


Výpočet UGR pozorovatel 29
(UGR)

Největší oslnění při	20°
max	14.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG60

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

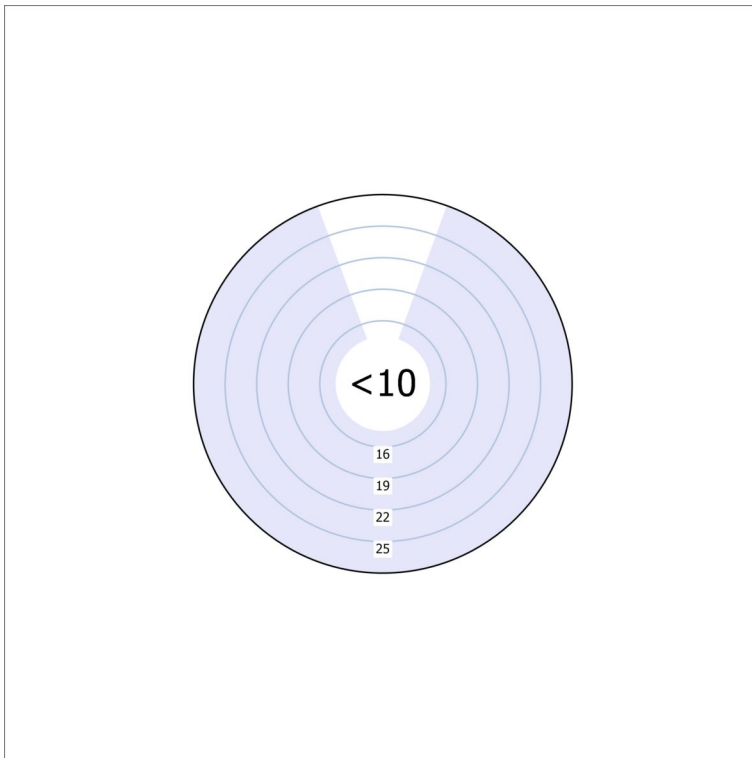


Výpočet UGR pozorovatel 32
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	<10
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG61

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

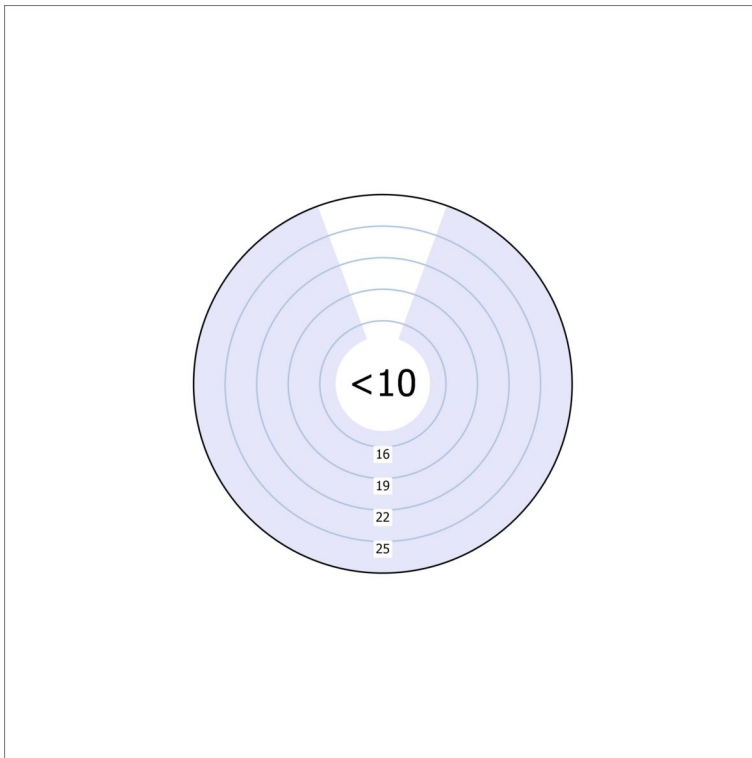


Výpočet UGR pozorovatel 30
(UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG62

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

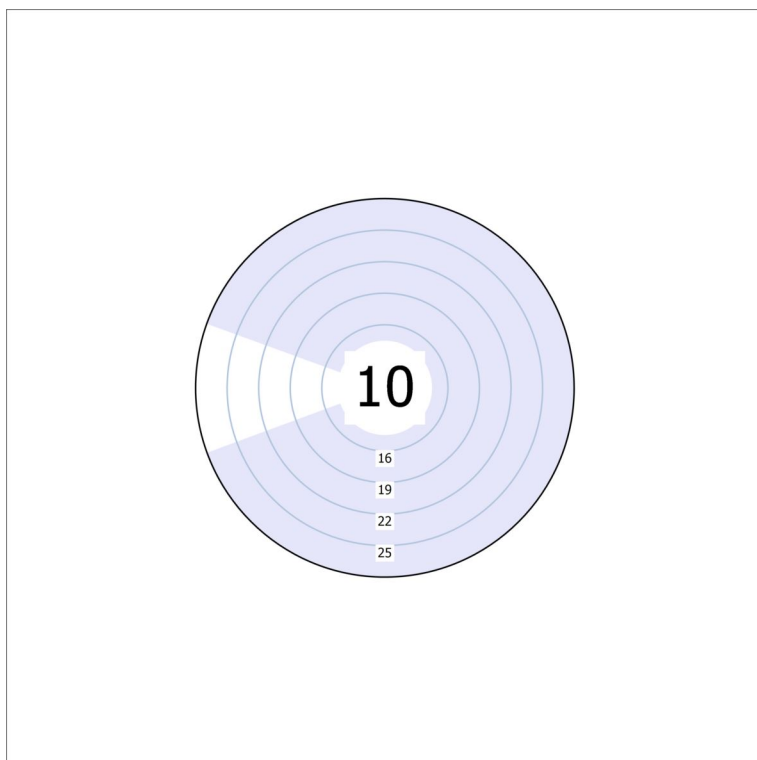


Výpočet UGR pozorovatel 31
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	10.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG63

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

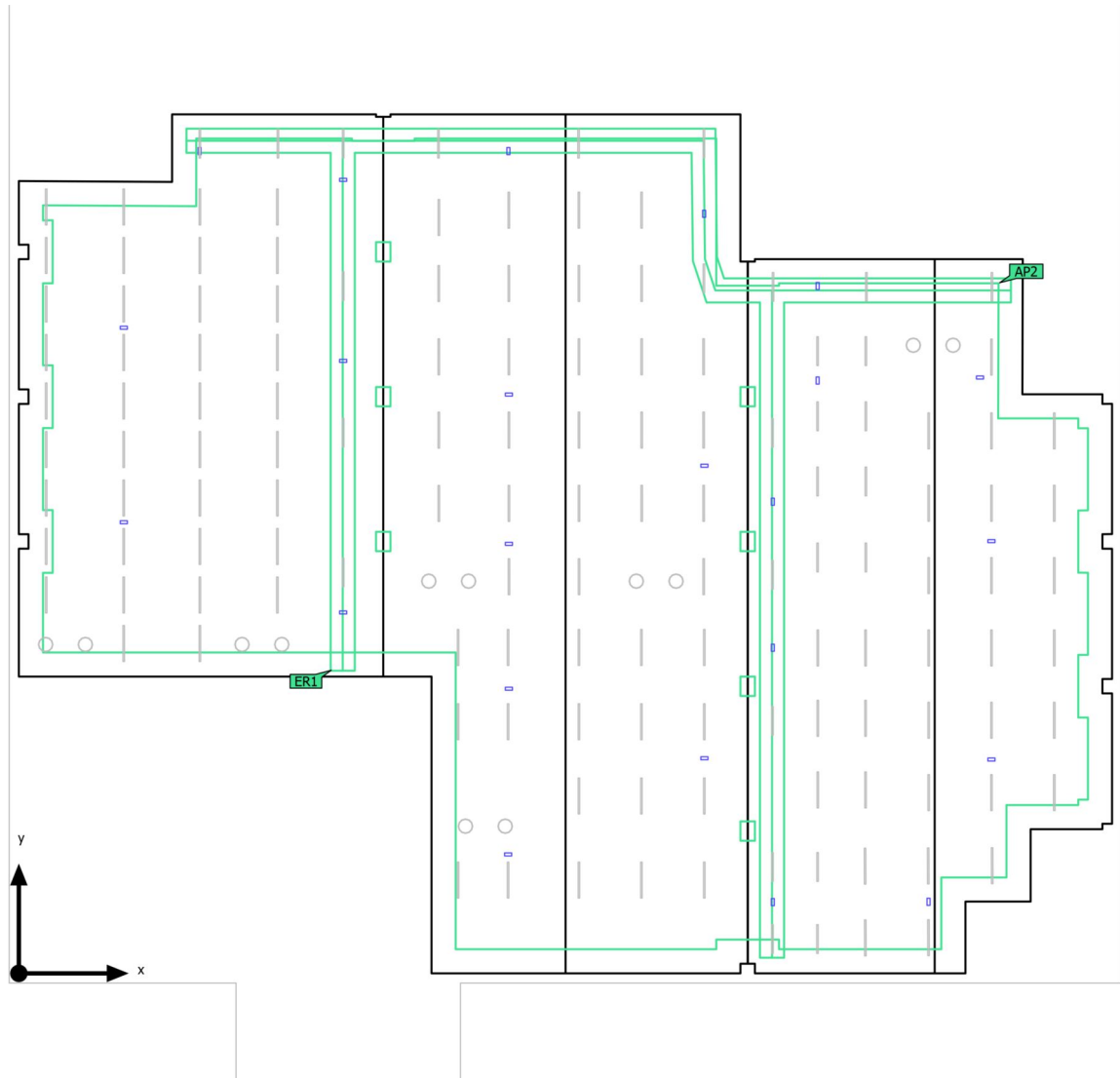
Výpočtové objekty



Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	0.053 (≥ 0.025) ✓	AP2

Únikové cesty

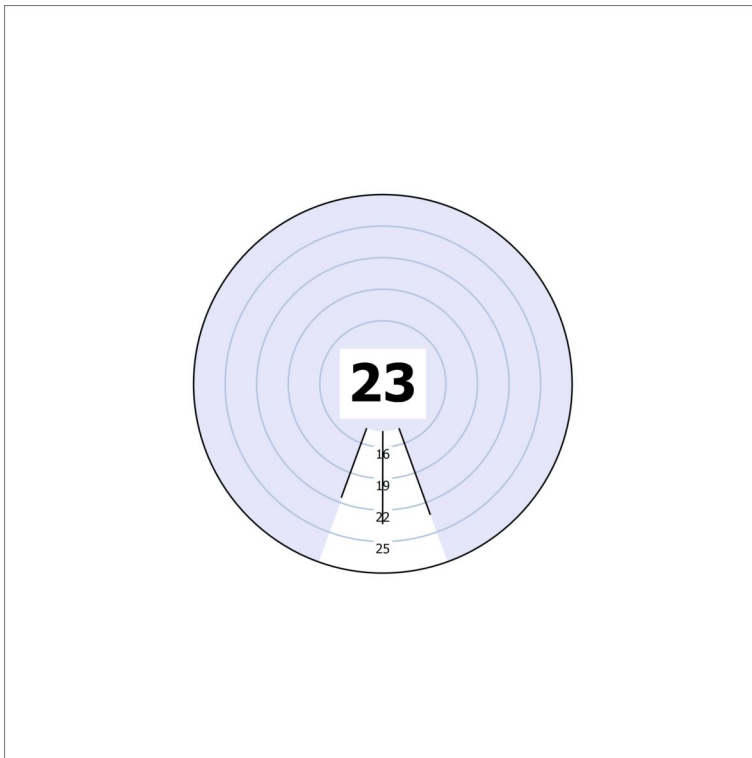
Vlastnosti	E_{min} Středová oblast (Pož.)	E_{max} Středová oblast	E_{min} Osa (Pož.)	E_{max} Osa	U_d (Pož.)	Index
Úniková cesta 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	1.90 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.7 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER1

Výpočet UGR pozorovatel 1 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	23.3
Pož.	≤ 28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG32

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

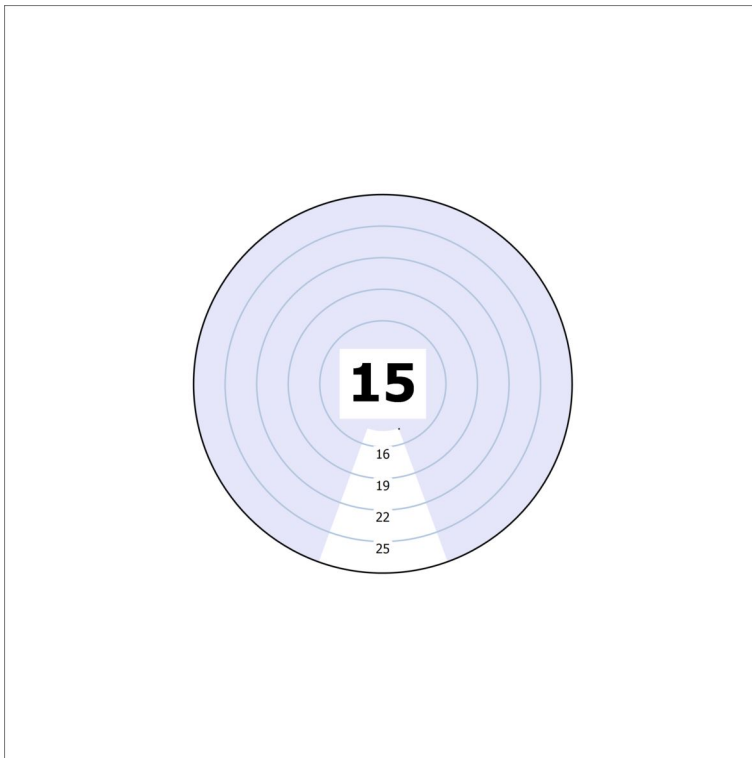


Výpočet UGR pozorovatel 2 (UGR)

Největší oslnění při	290°
max	14.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG33

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

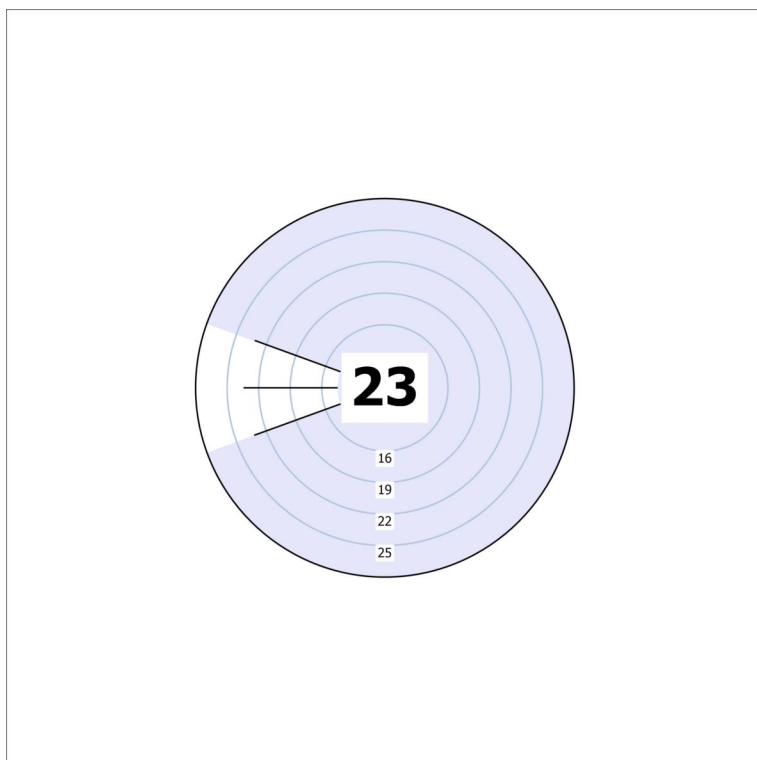


Výpočet UGR pozorovatel 3 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	23,4
Pož.	≤28,0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG34

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

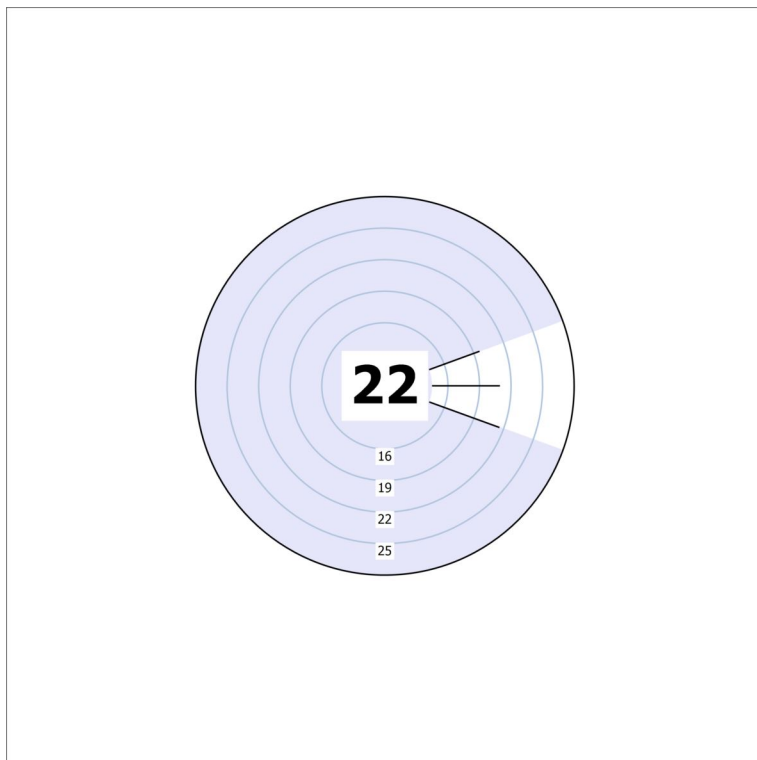


Výpočet UGR pozorovatel 4 (UGR)

Největší oslnění při	340°
max	21.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG35

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

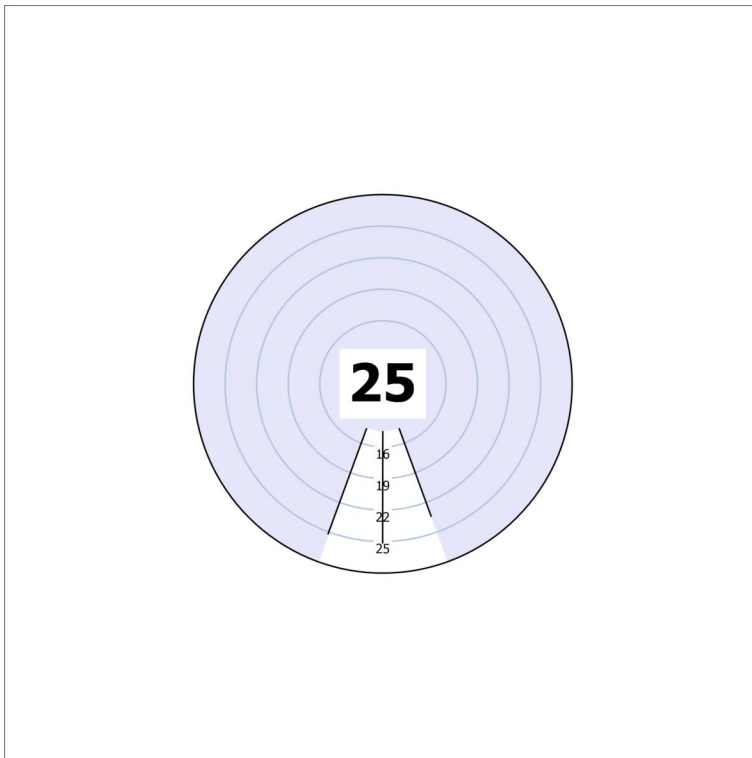


Výpočet UGR pozorovatel 5 (UGR)

Největší oslnění při	250°
max	25.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG36

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

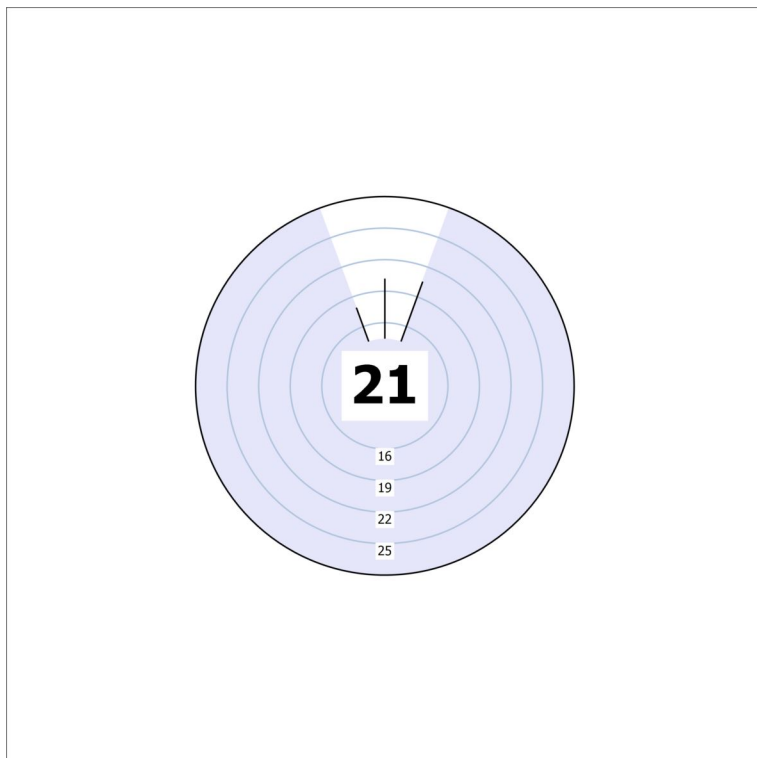


Výpočet UGR pozorovatel 6 (UGR)

Největší oslnění při	70°
max	20.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG37

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

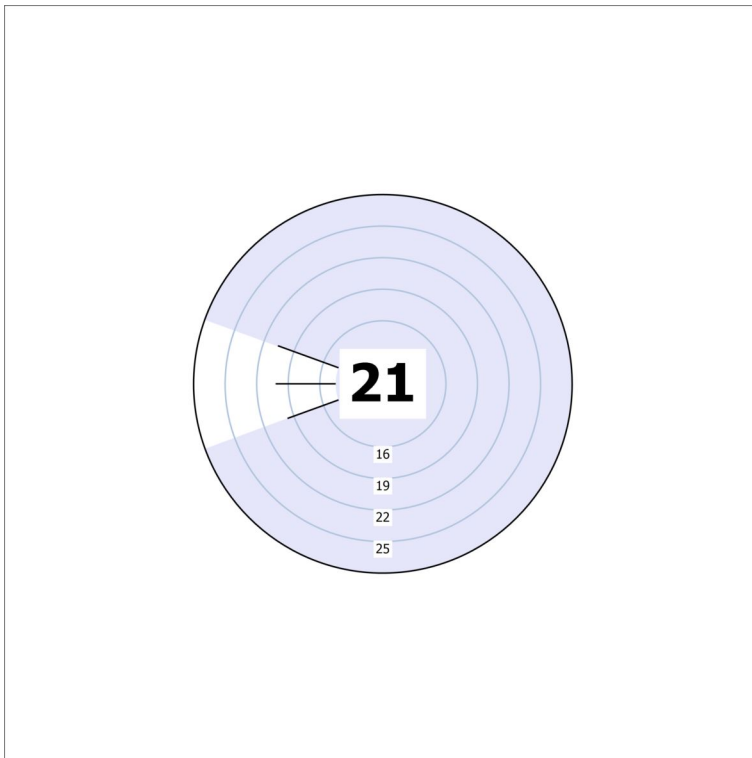


Výpočet UGR pozorovatel 7 (UGR)

Největší oslnění při	160°
max	20.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG38

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

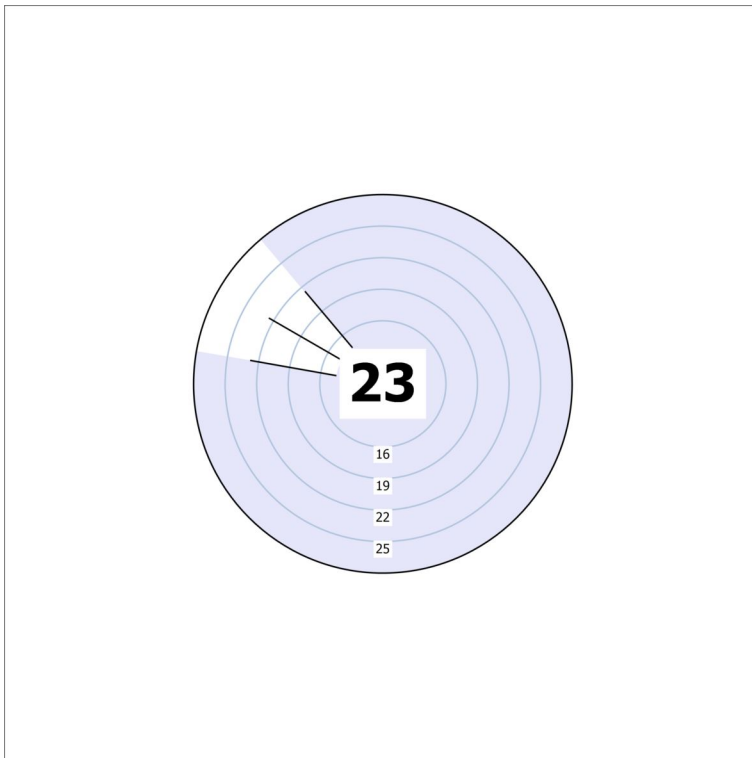


Výpočet UGR pozorovatel 8 (UGR)

Největší oslnění při	170°
max	22.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	130° - 170°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG39

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

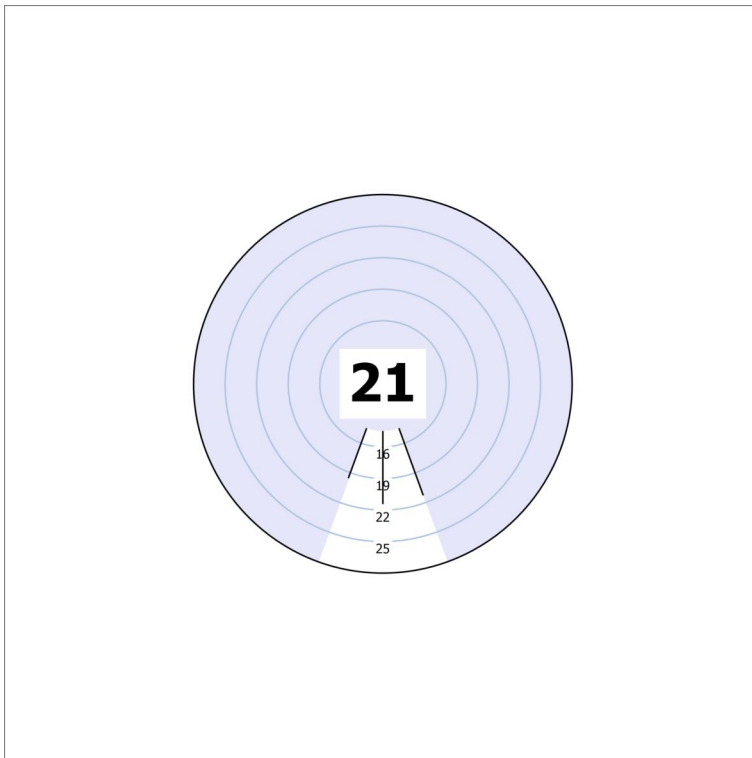


Výpočet UGR pozorovatel 13
(UGR)

Největší oslnění při	270°
max	21.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG44

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

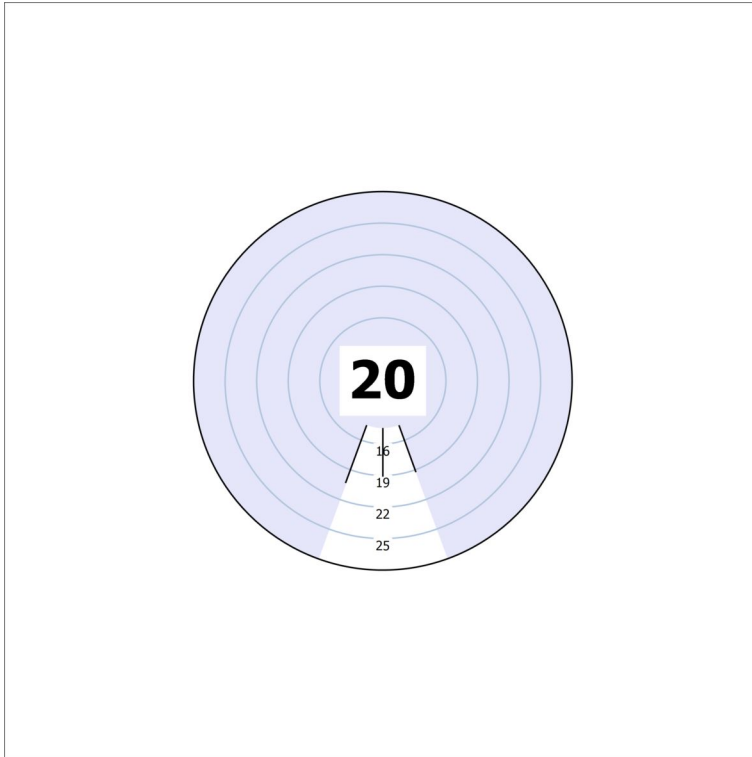


Výpočet UGR pozorovatel 14
(UGR)

Největší oslnění při	250°
max	20.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG45

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

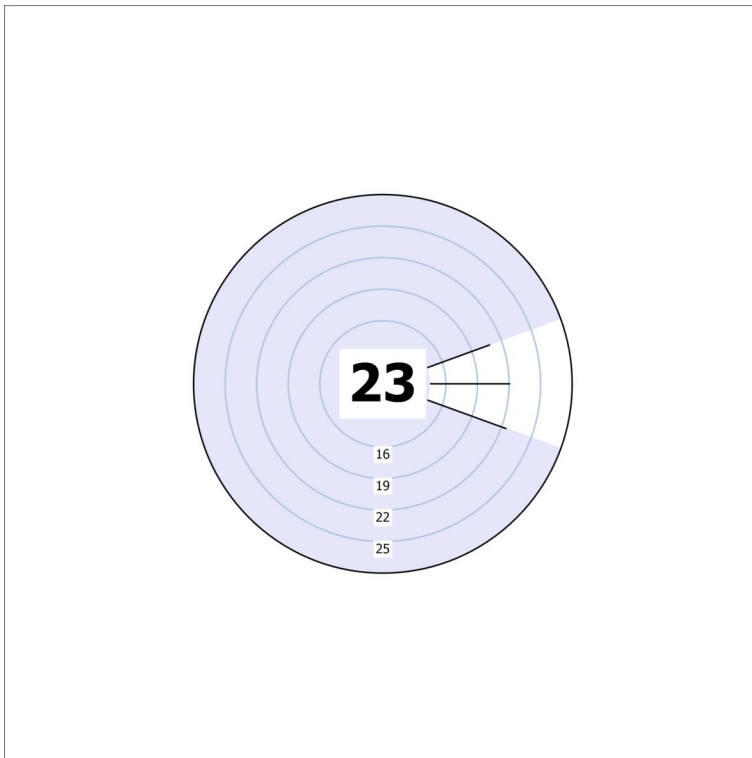


Výpočet UGR pozorovatel 15
(UGR)

Největší oslnění při	340°
max	22.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG46

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

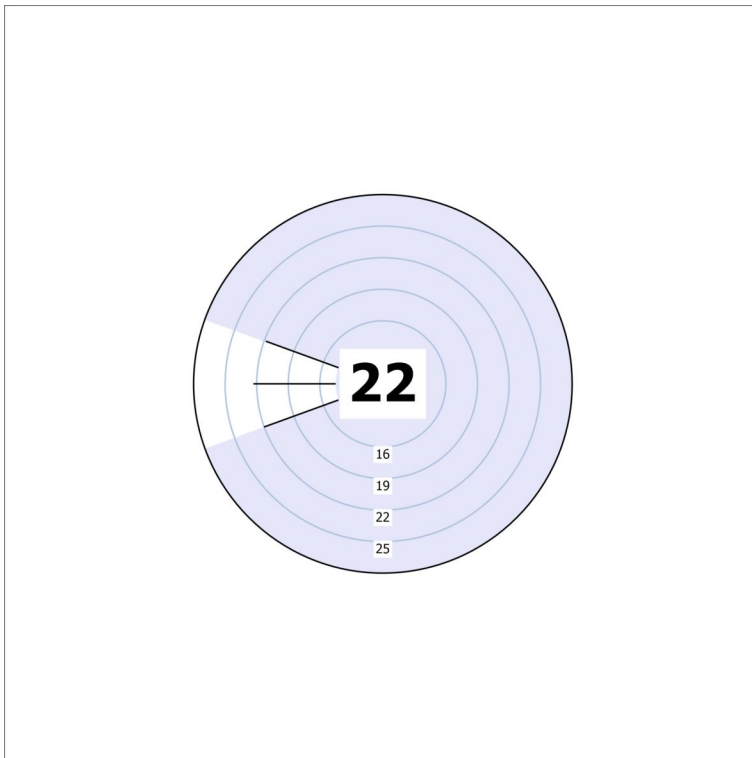


Výpočet UGR pozorovatel 16
(UGR)

Největší oslnění při	180°
max	22.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG47

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

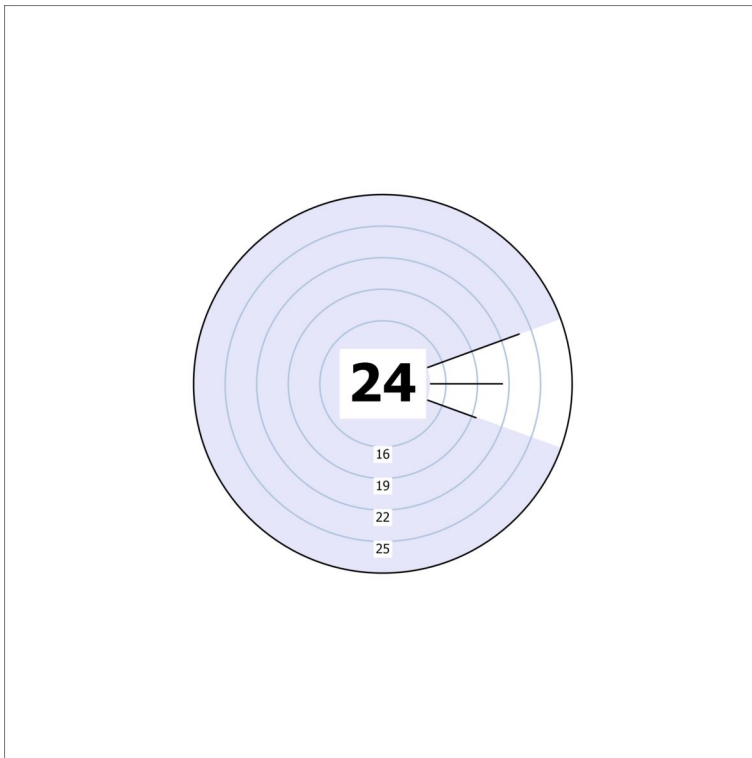


Výpočet UGR pozorovatel 17
(UGR)

Největší oslnění při	20°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG48

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

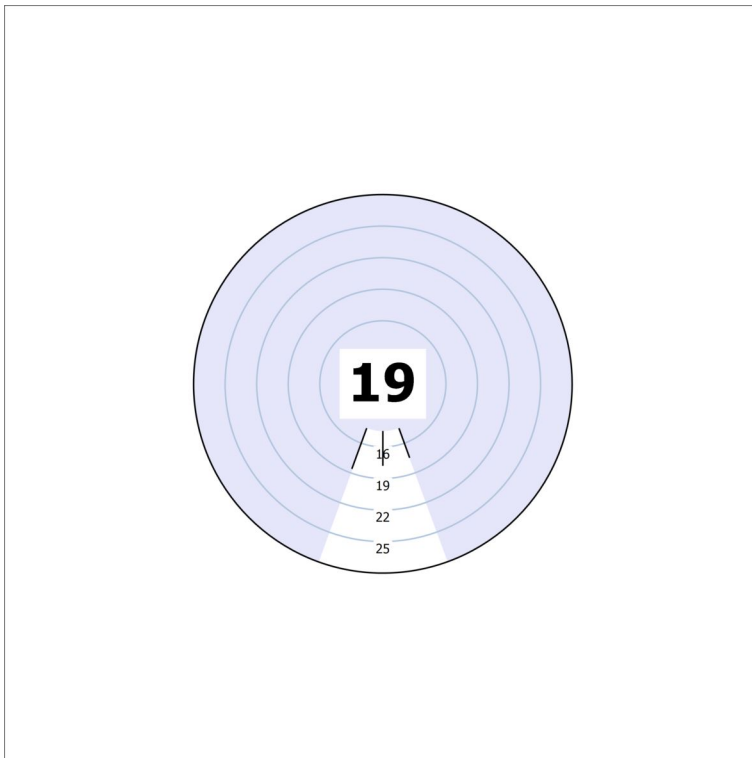


Výpočet UGR pozorovatel 18
(UGR)

Největší oslnění při	250°
max	18.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	250° - 290°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG49

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

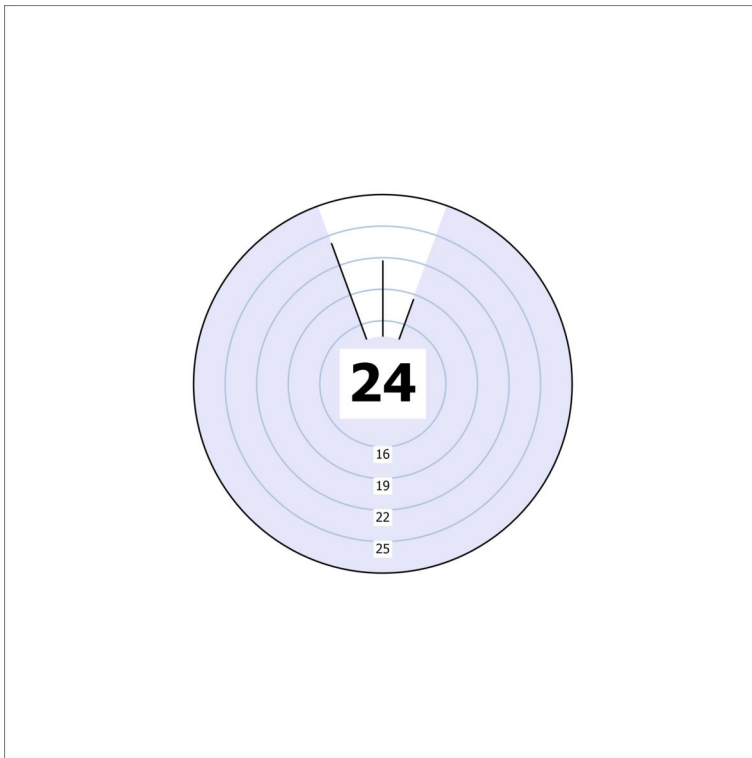


Výpočet UGR pozorovatel 19
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	24.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG50

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

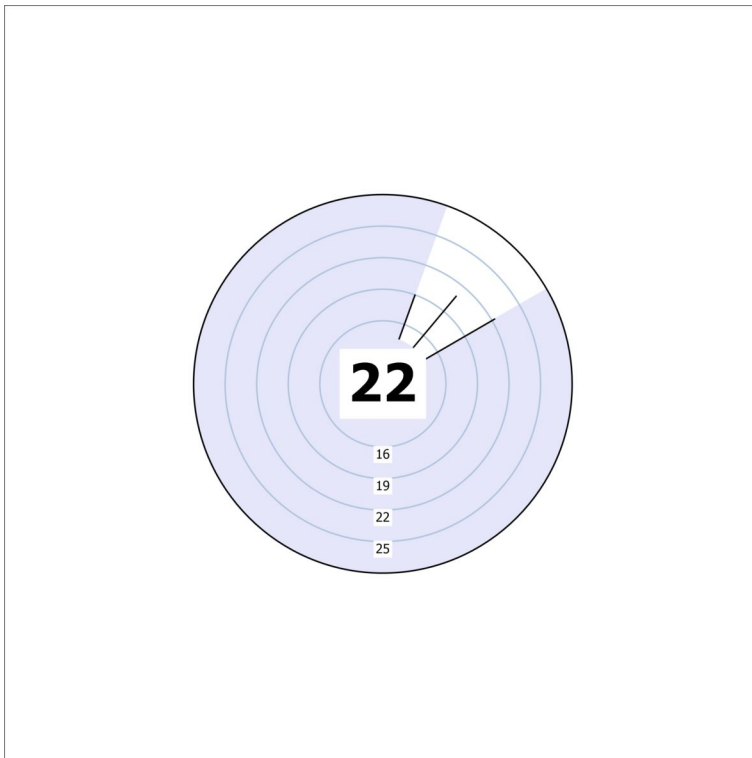


Výpočet UGR pozorovatel 20
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	22.3
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG51

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

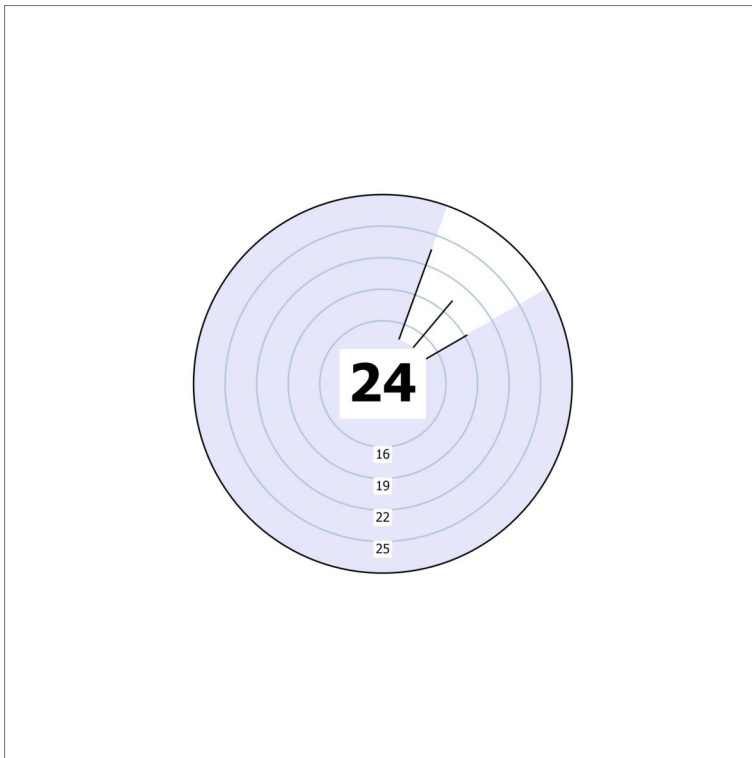


Výpočet UGR pozorovatel 21
(UGR)

Největší oslnění při	70°
max	23.6
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG52

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

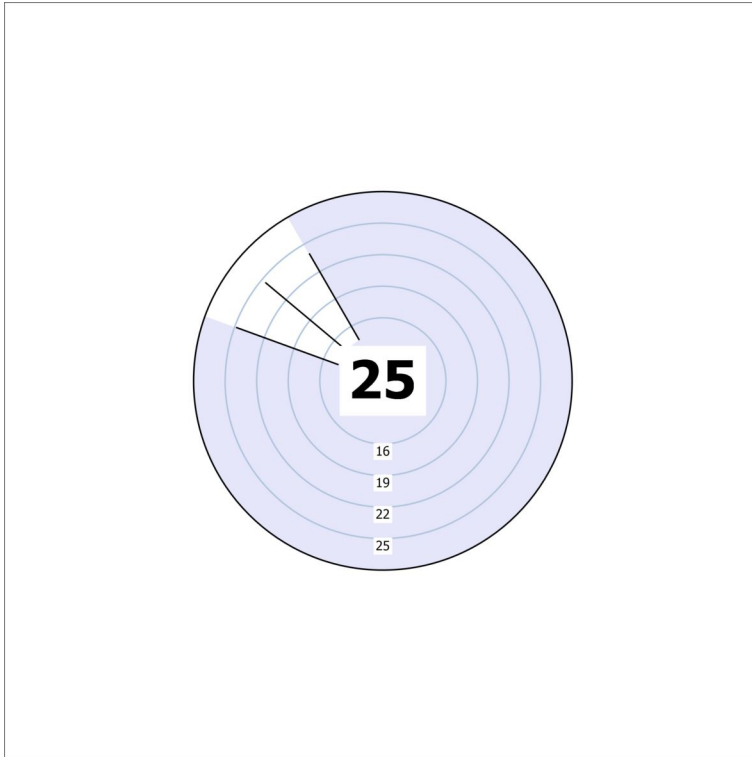


Výpočet UGR pozorovatel 22
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	24.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG53

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

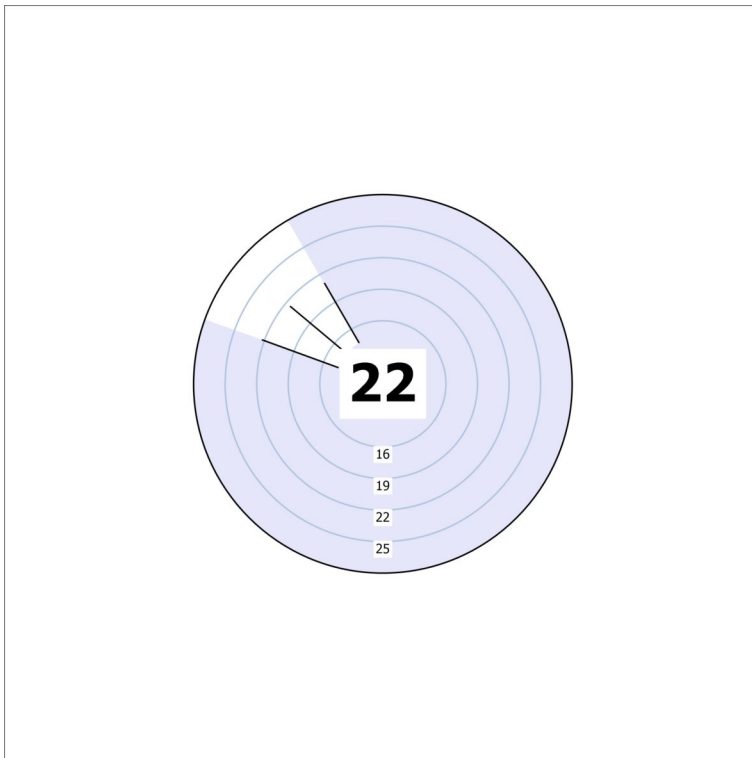


Výpočet UGR pozorovatel 23
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	22.2
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	120° - 160°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG54

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

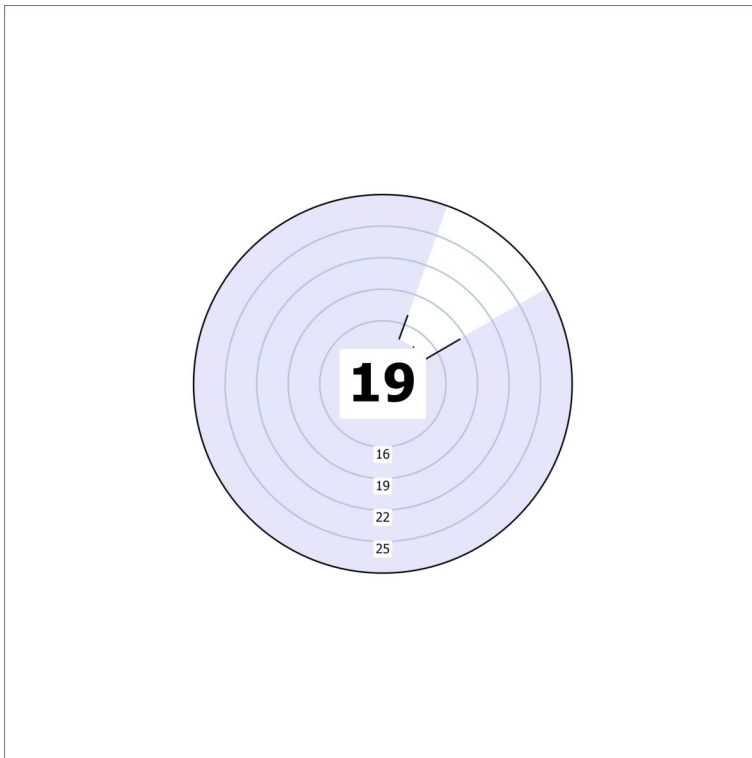


Výpočet UGR pozorovatel 24
(UGR)

Největší oslnění při	30°
max	18.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG55

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

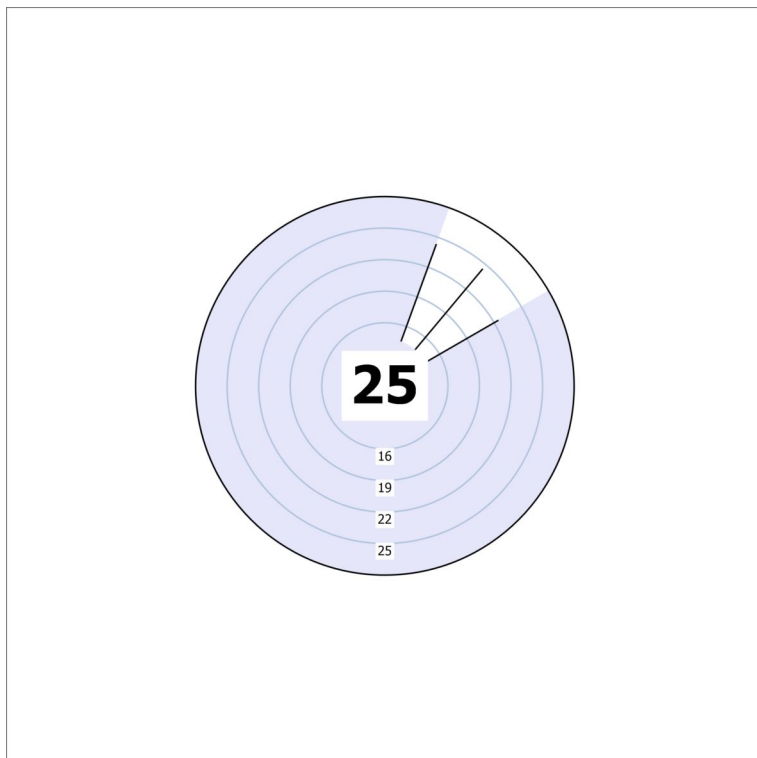


Výpočet UGR pozorovatel 25
(UGR)

Největší oslnění při	50°
max	24.5
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	30° - 70°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG56

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

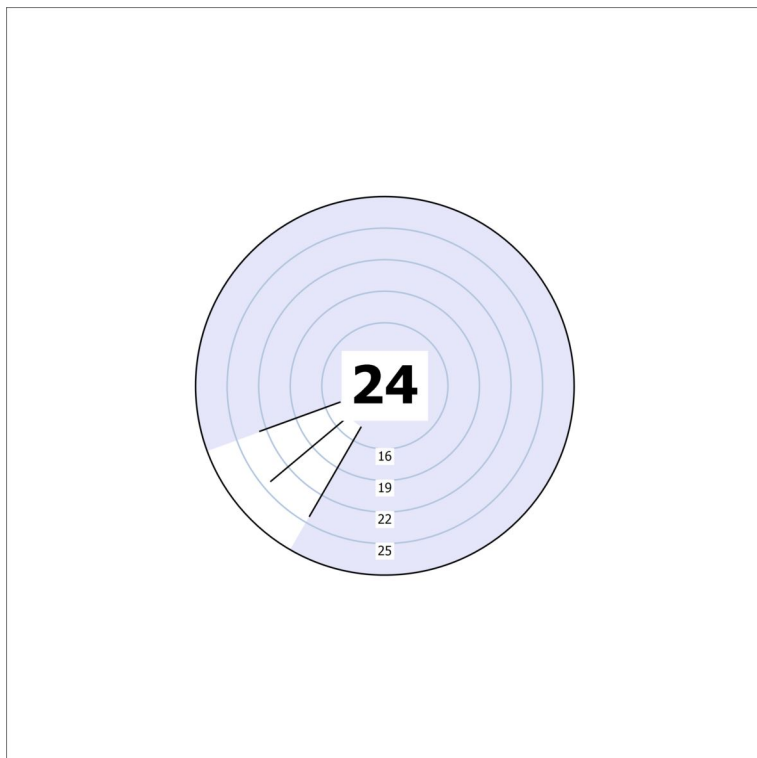


Výpočet UGR pozorovatel 26
(UGR)

Největší oslnění při	240°
max	24.4
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG57

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

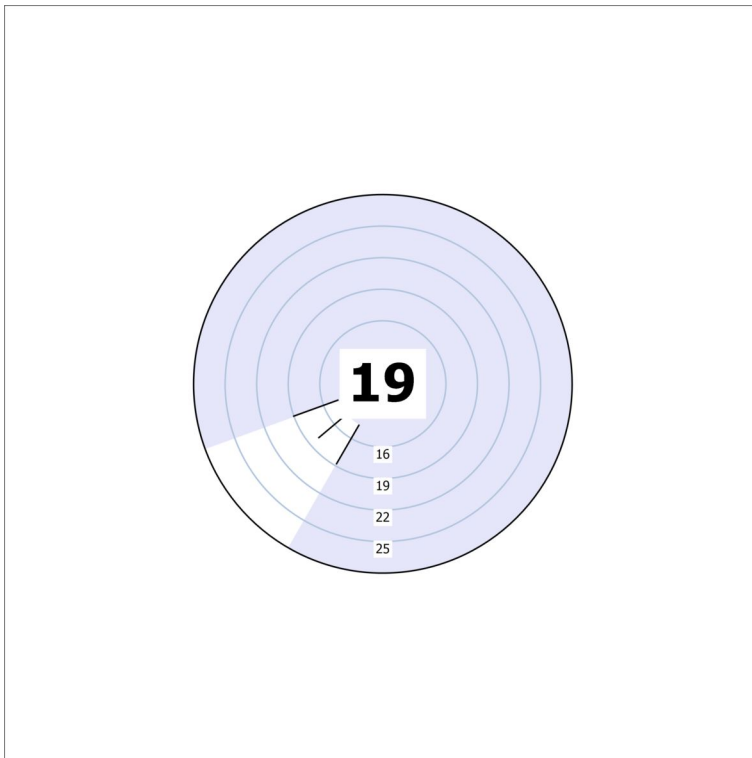


Výpočet UGR pozorovatel 27
(UGR)

Největší oslnění při	200°
max	19.1
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	200° - 240°
Délka kroku	20°
Výška	1.500 m
Index	CG58

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

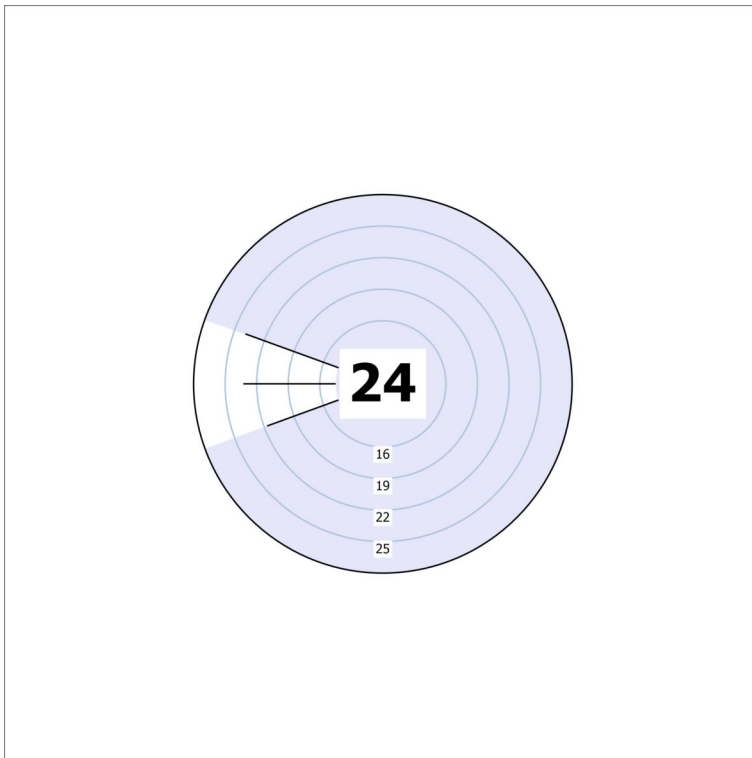


Výpočet UGR pozorovatel 28
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	23.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG59

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

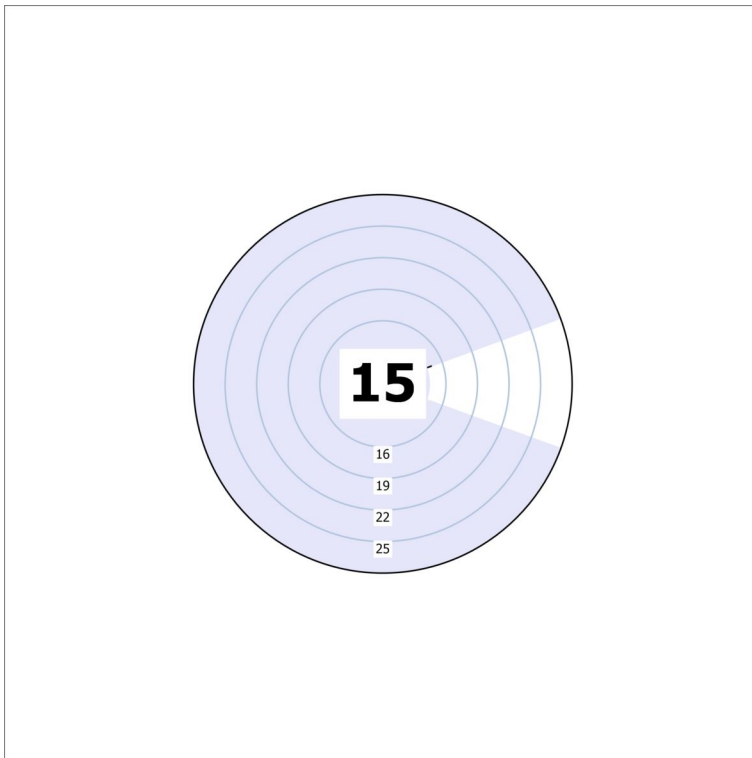


Výpočet UGR pozorovatel 29
(UGR)

Největší oslnění při	20°
max	15.0
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	340° - 20°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG60

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

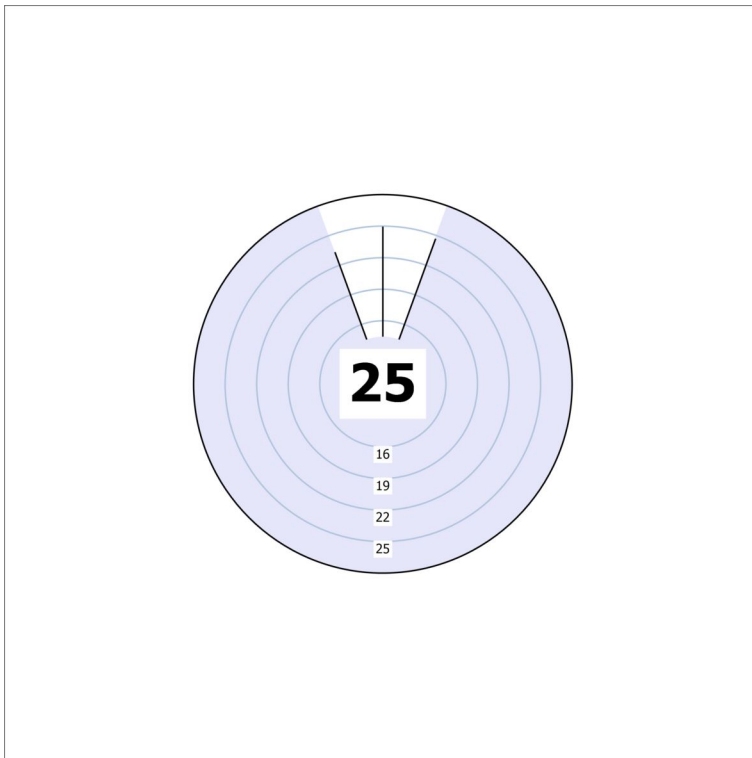


Výpočet UGR pozorovatel 32
(UGR)

Největší oslnění při	90°
max	24.9
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG61

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

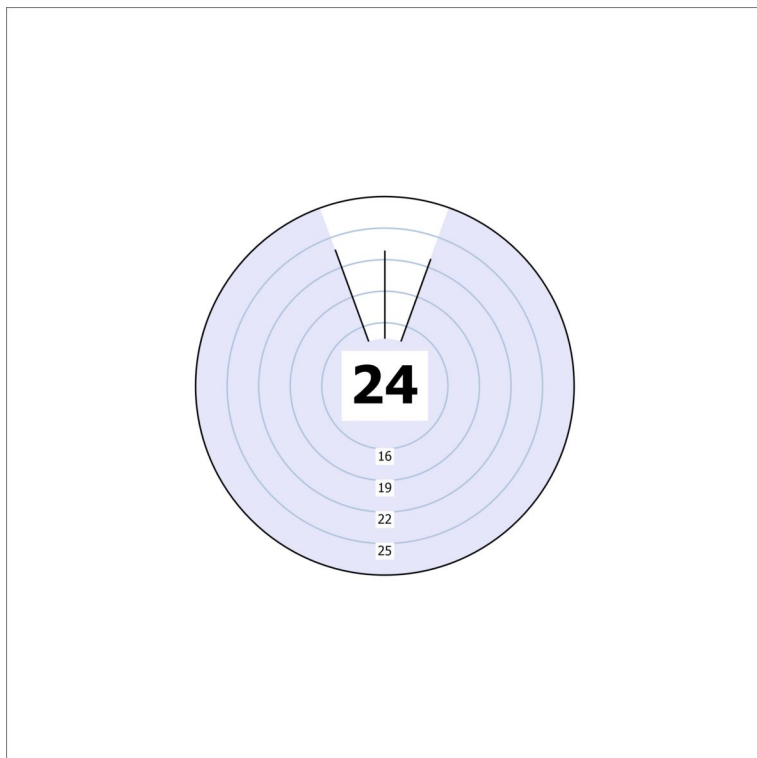


Výpočet UGR pozorovatel 30
(UGR)

Největší oslnění při	110°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	70° - 110°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG62

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

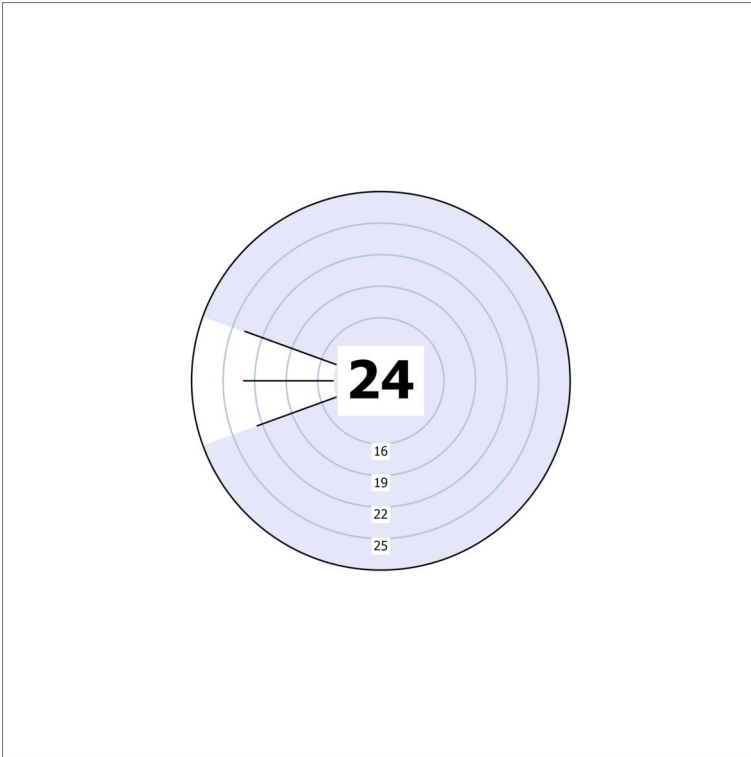


Výpočet UGR pozorovatel 31
(UGR)

Největší oslnění při	160°
max	23.8
Pož.	≤28.0
Rozsah zorného úhlu	160° - 200°
Délka kroku	20°
Výška	1.200 m
Index	CG63

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

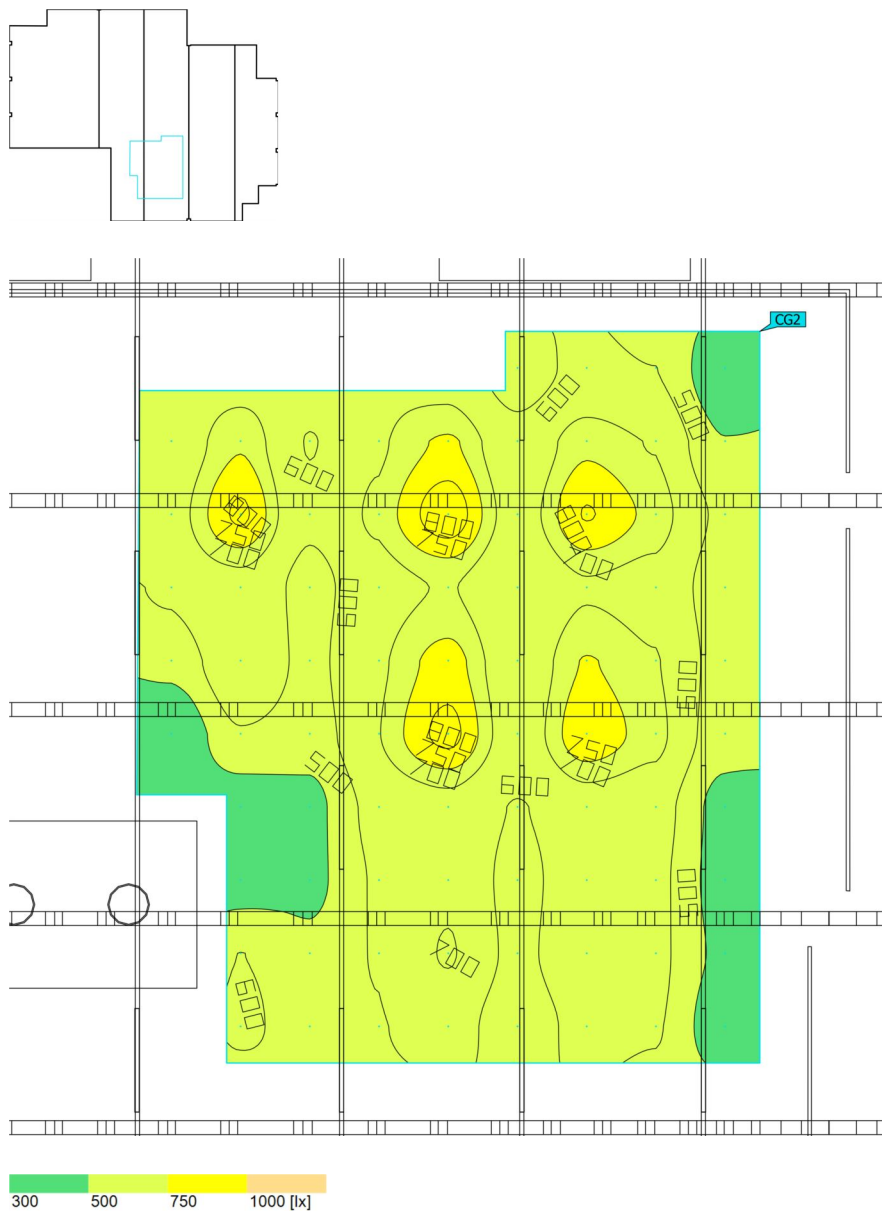
Výpočtové objekty



Pokyny k plánování:
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.05 FRÉZOVNA (Pracovní plocha)

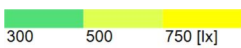
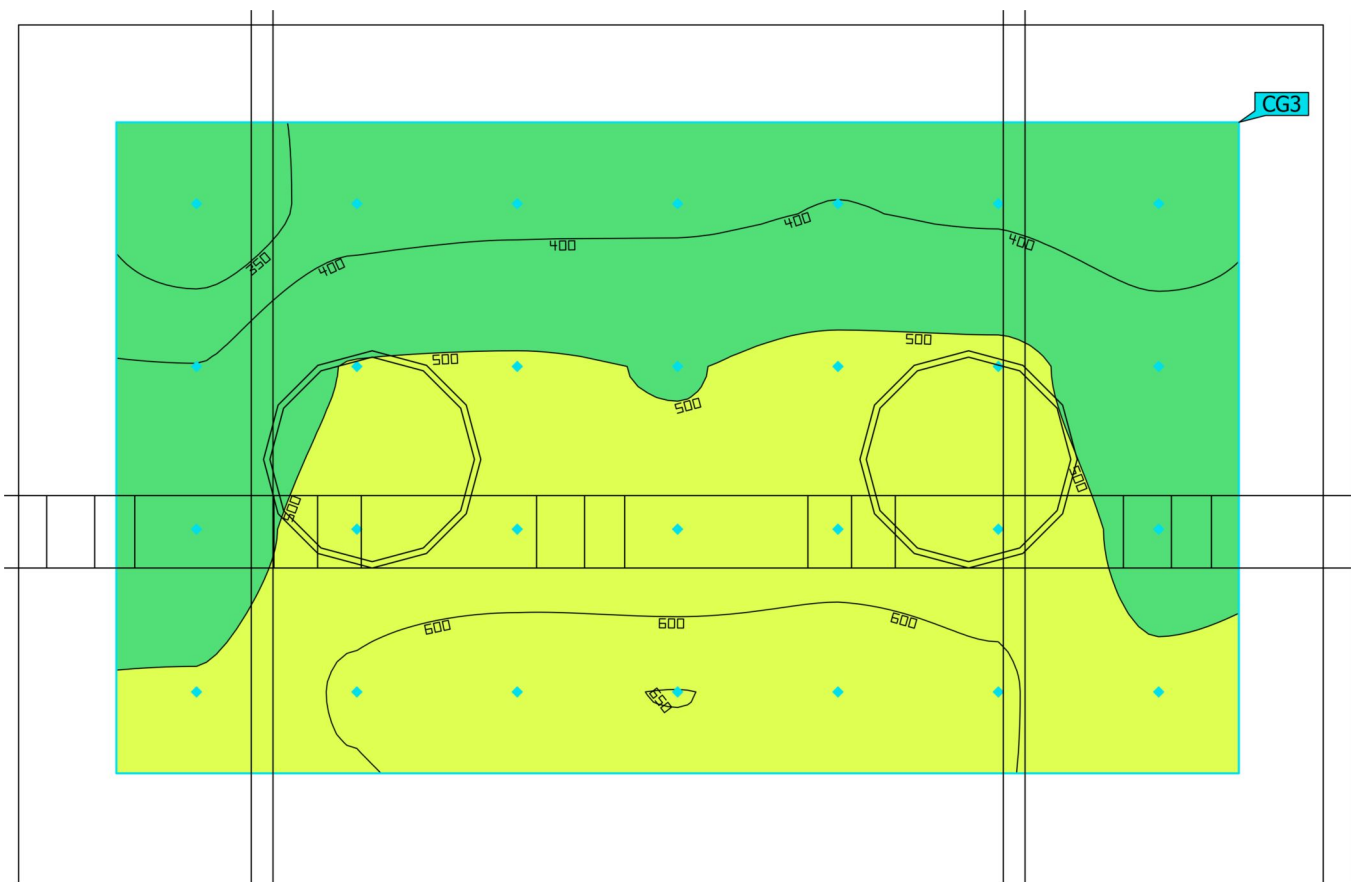
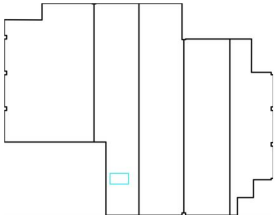


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.05 FRÉZOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.500 m	624 lx	402 lx	832 lx	0.64	0.48	CG2

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.05 Odpočinková zóna (Pracovní plocha)

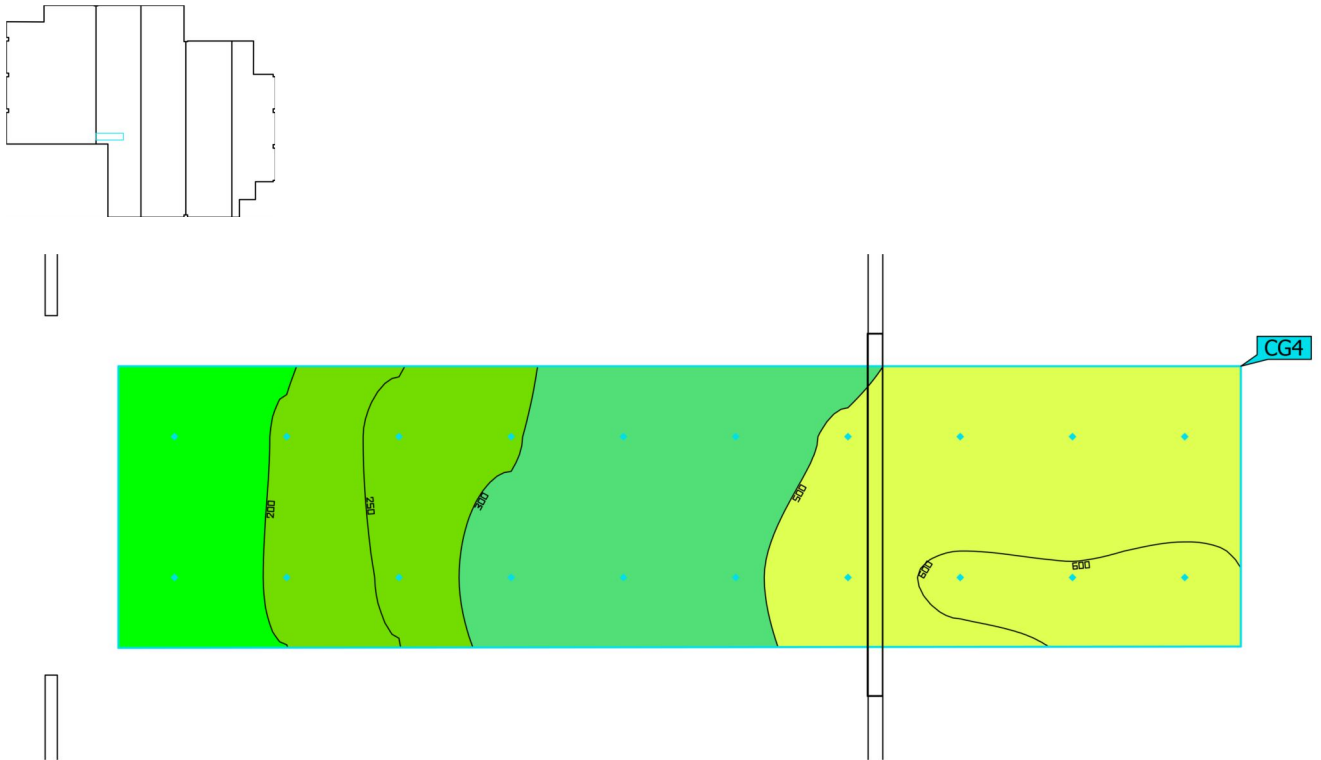


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.05 Odpočinková zóna (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	496 lx	308 lx	650 lx	0.62	0.47	CG3

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.05 KOMNIKACE (Pracovní plocha)

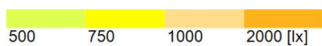
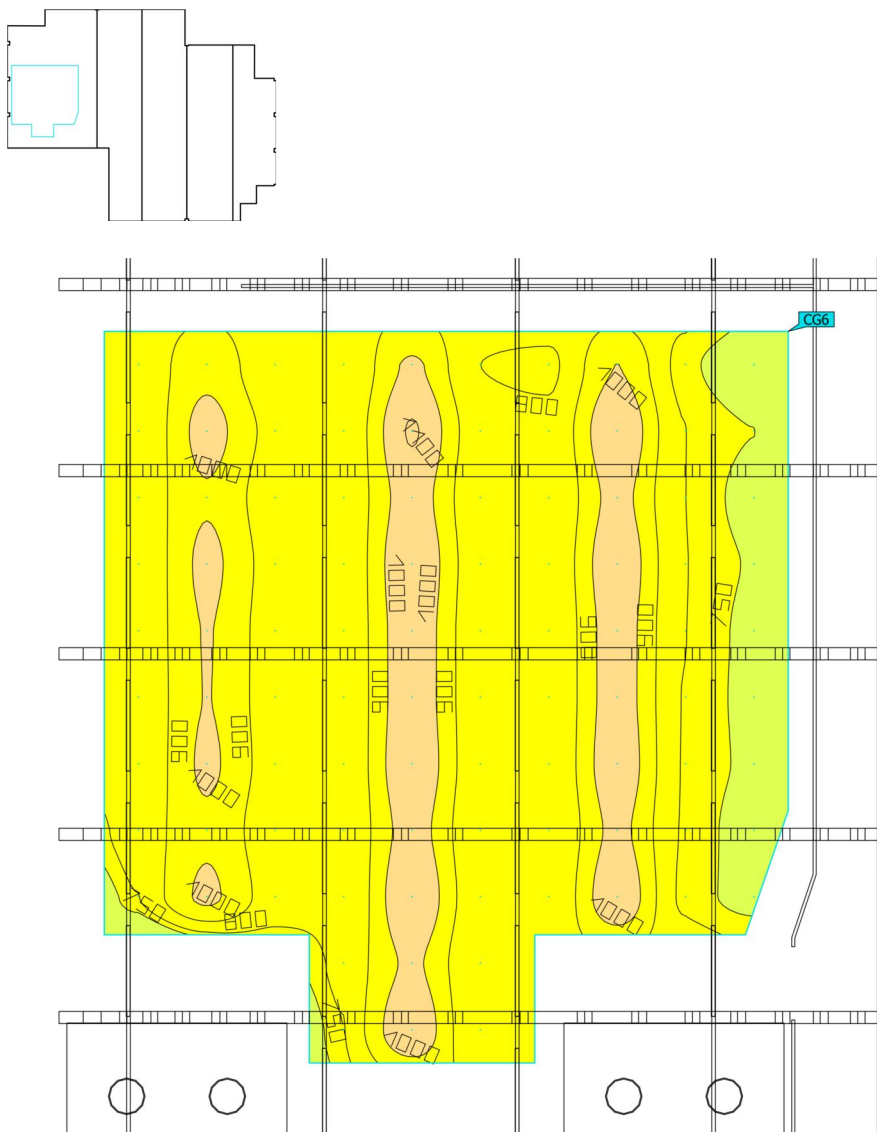


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.05 KOMNIKACE (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	398 lx	130 lx	610 lx	0.33	0.21	CG4

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.06 NÁSTROJÁRNA (Pracovní plocha)

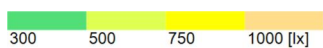
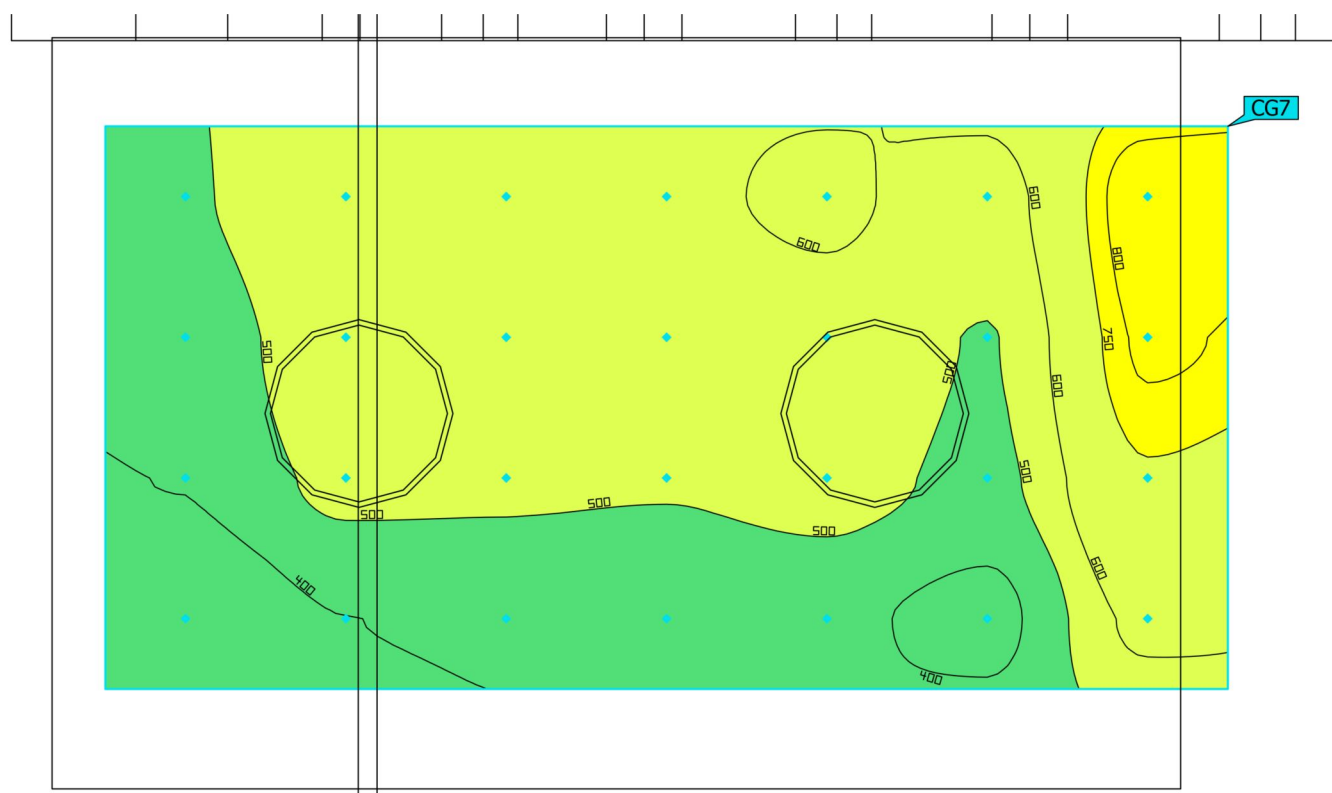


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.06 NÁSTROJÁRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	880 lx	711 lx	1108 lx	0.81	0.64	CG6

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.06 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha)

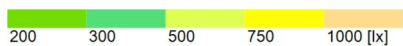
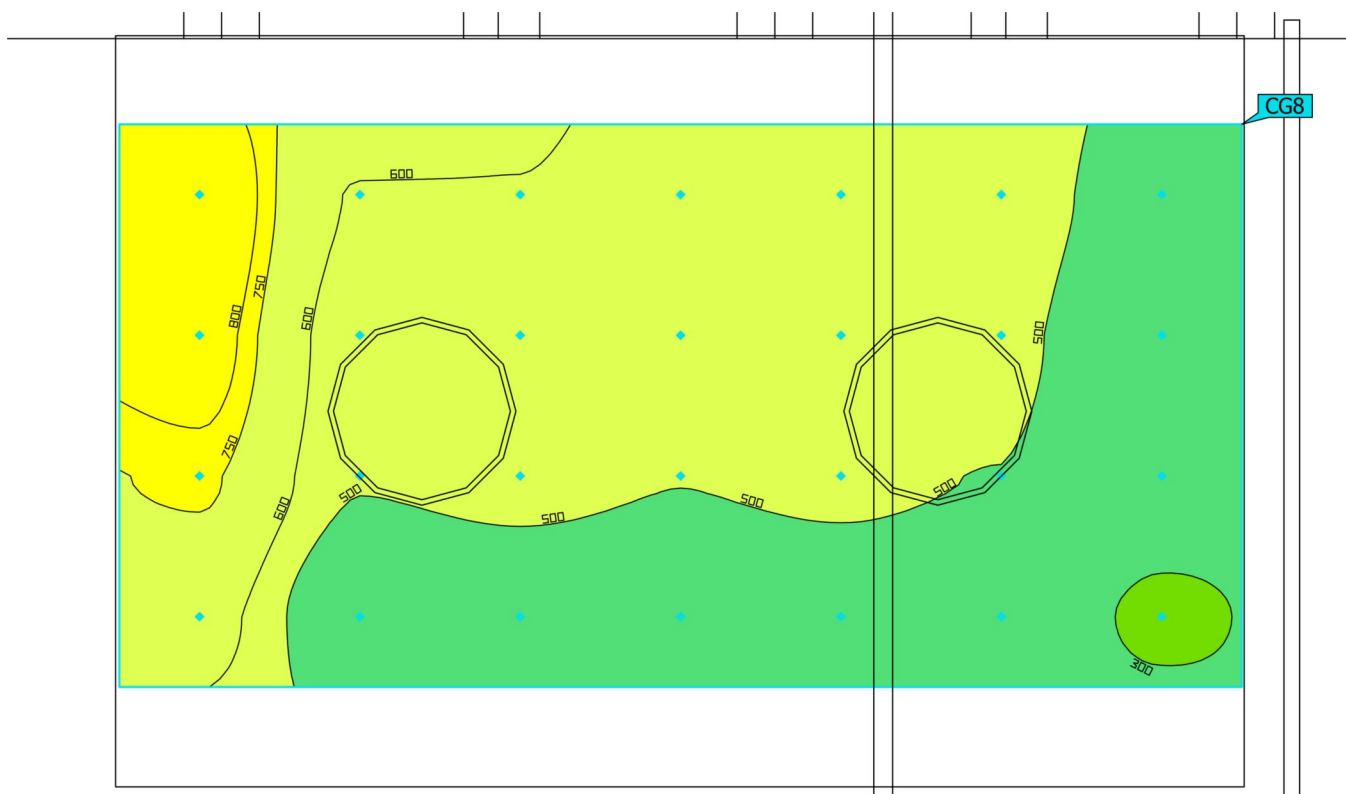
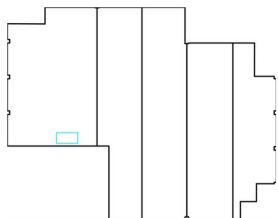


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.06 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	530 lx	316 lx	848 lx	0.60	0.37	CG7

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.06 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha)

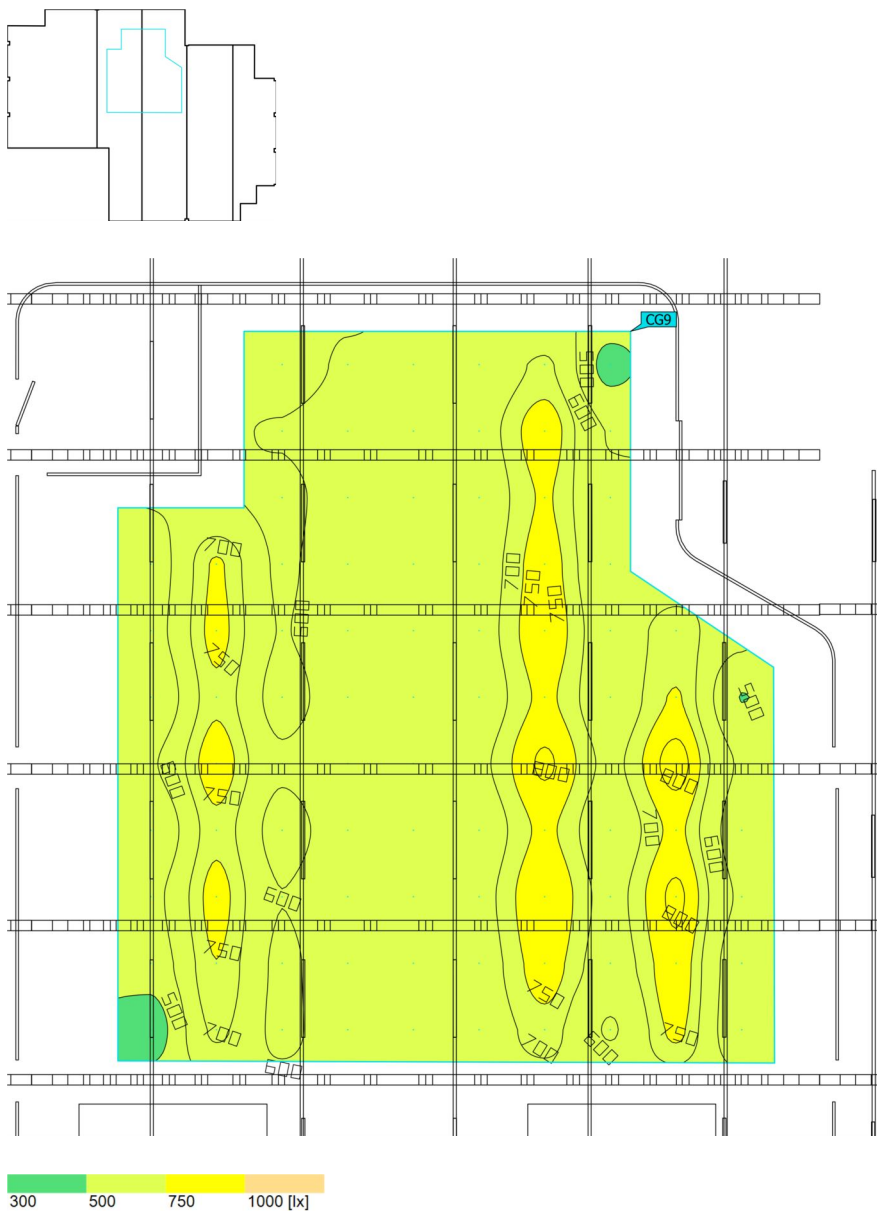


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.06 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	529 lx	283 lx	889 lx	0.53	0.32	CG8

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.07 ZÁMEČNICKÁ DÍLNA (Pracovní plocha)

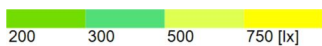
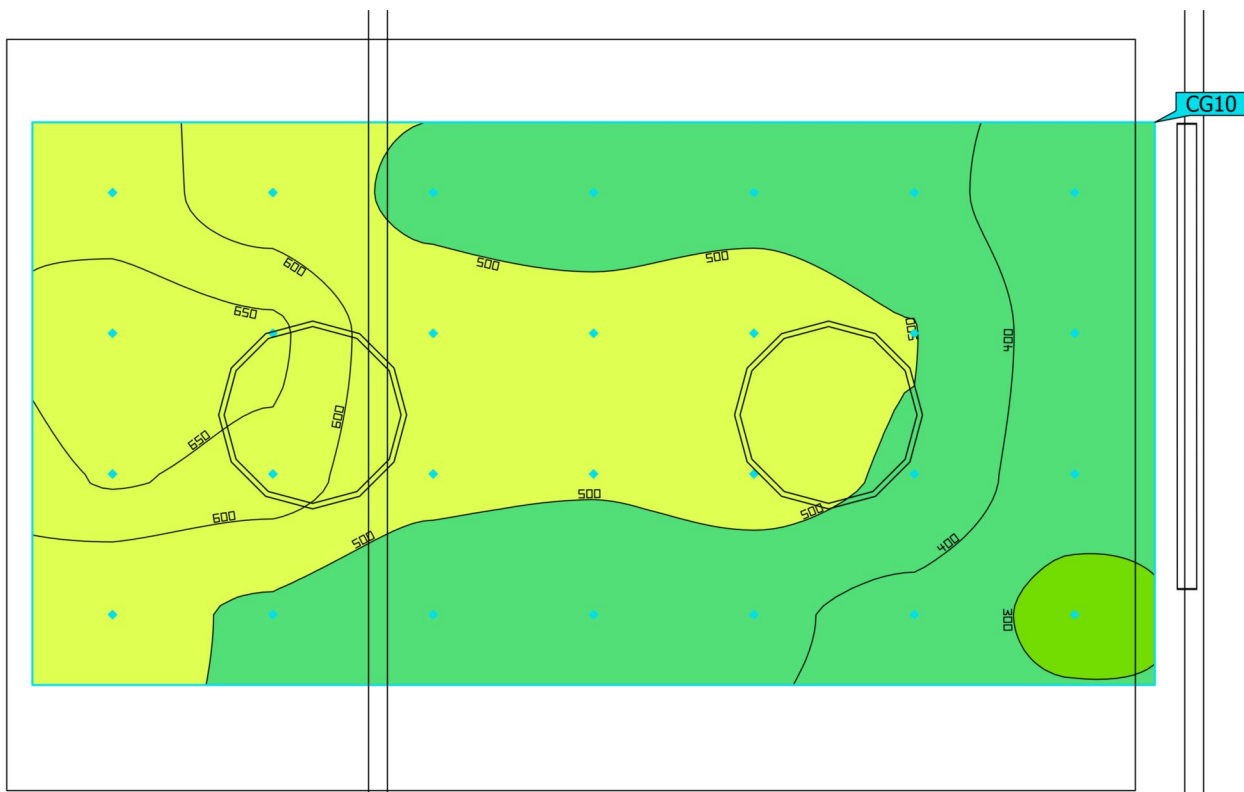
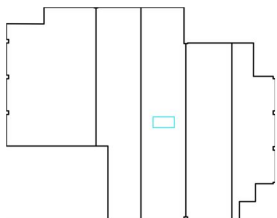


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.07 ZÁMEČNICKÁ DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	658 lx	458 lx	821 lx	0.70	0.56	CG9

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.07 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha)

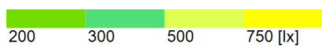
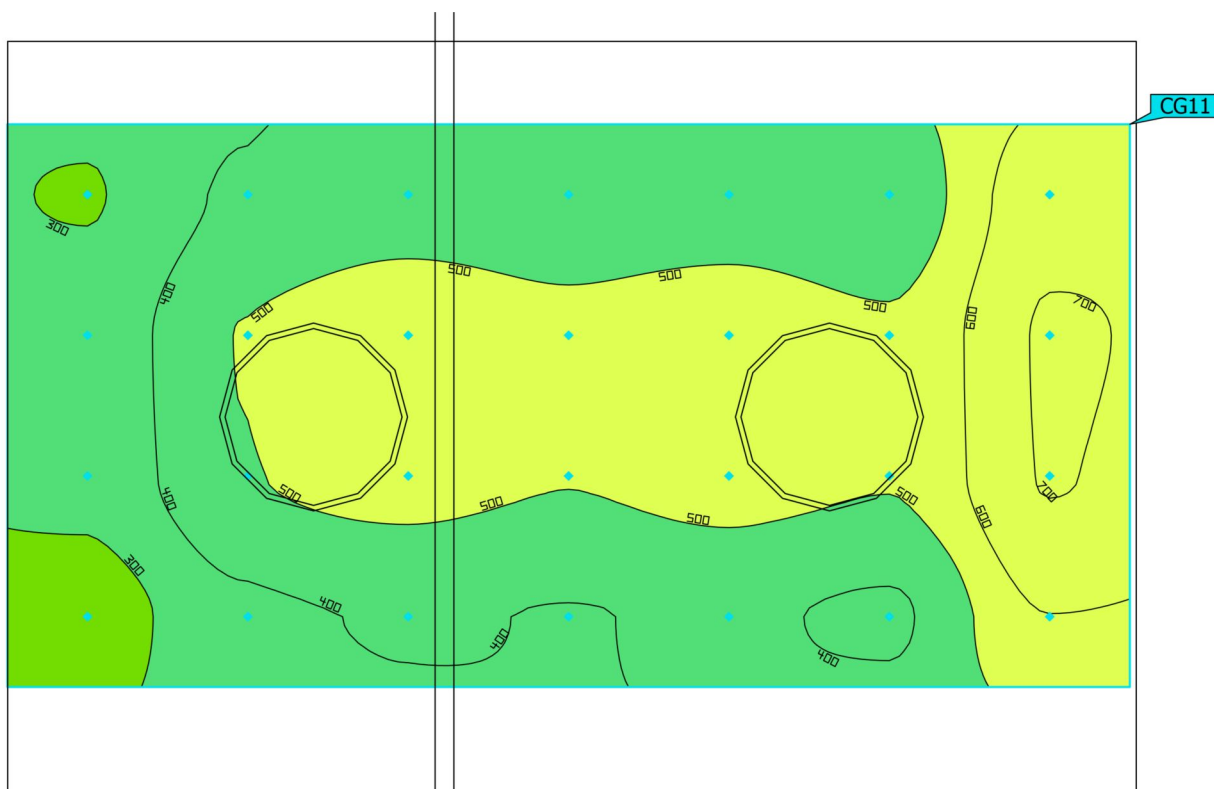
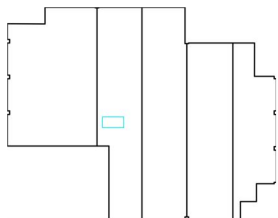


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.07 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	493 lx	273 lx	675 lx	0.55	0.40	CG10

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.07 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha)

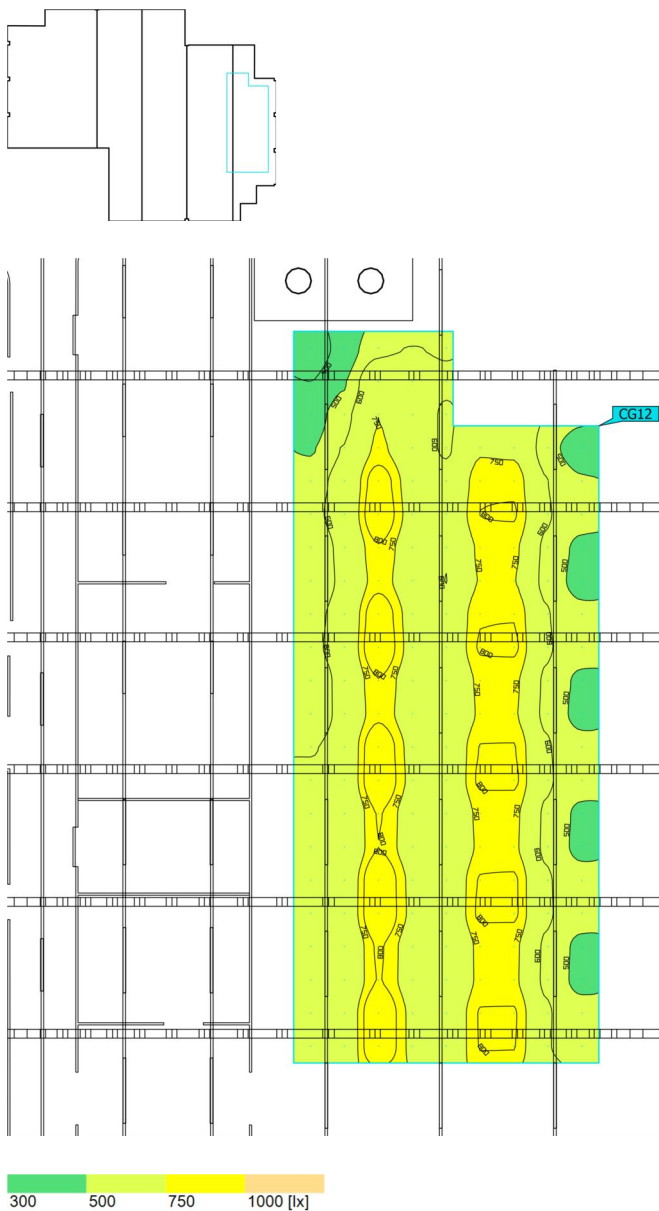


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.07 Odpočinková zóna 1 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	474 lx	258 lx	708 lx	0.54	0.36	CG11

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.08 SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha)

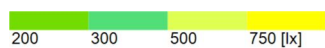
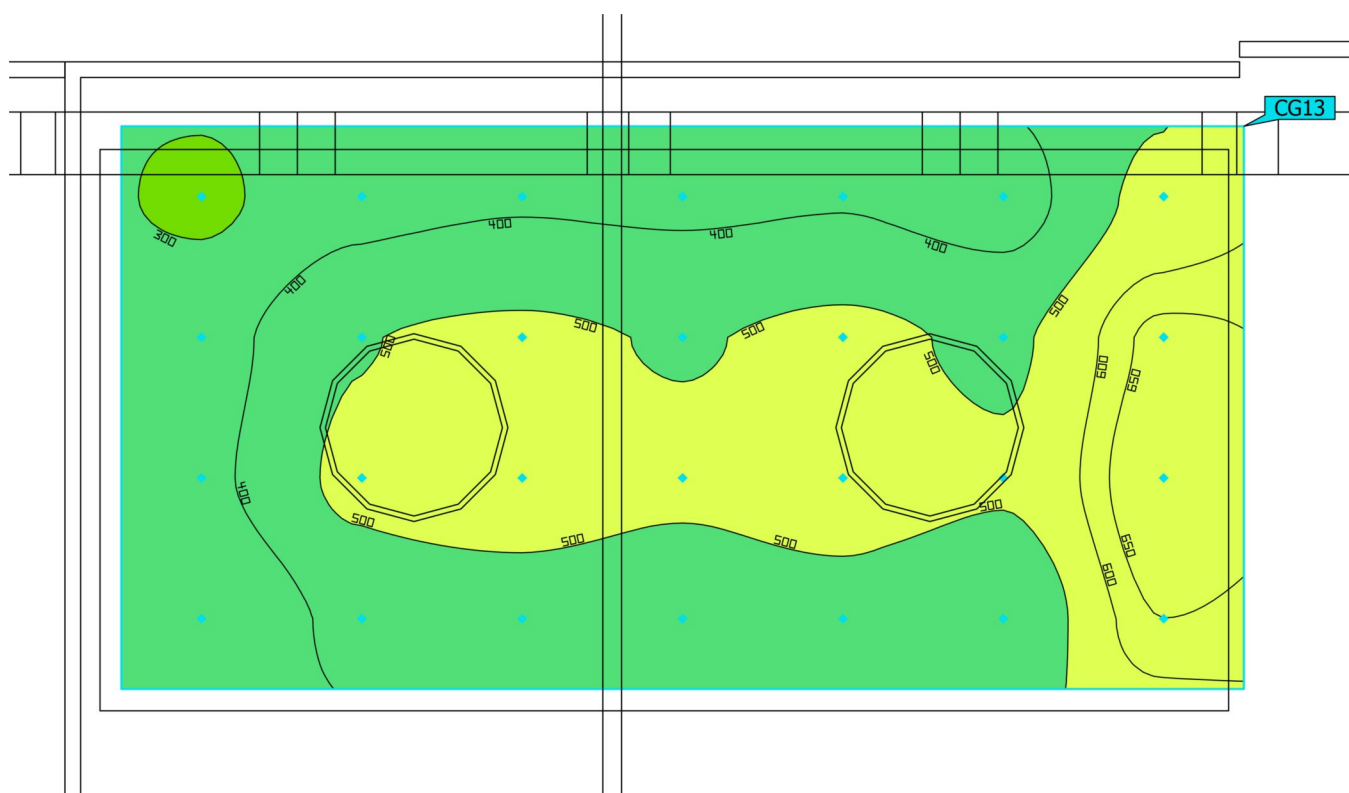
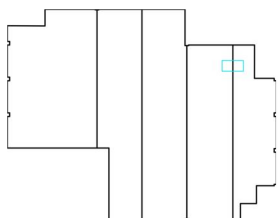


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.08 SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	667 lx	348 lx	877 lx	0.52	0.40	CG12

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.08 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha)

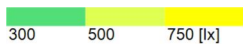
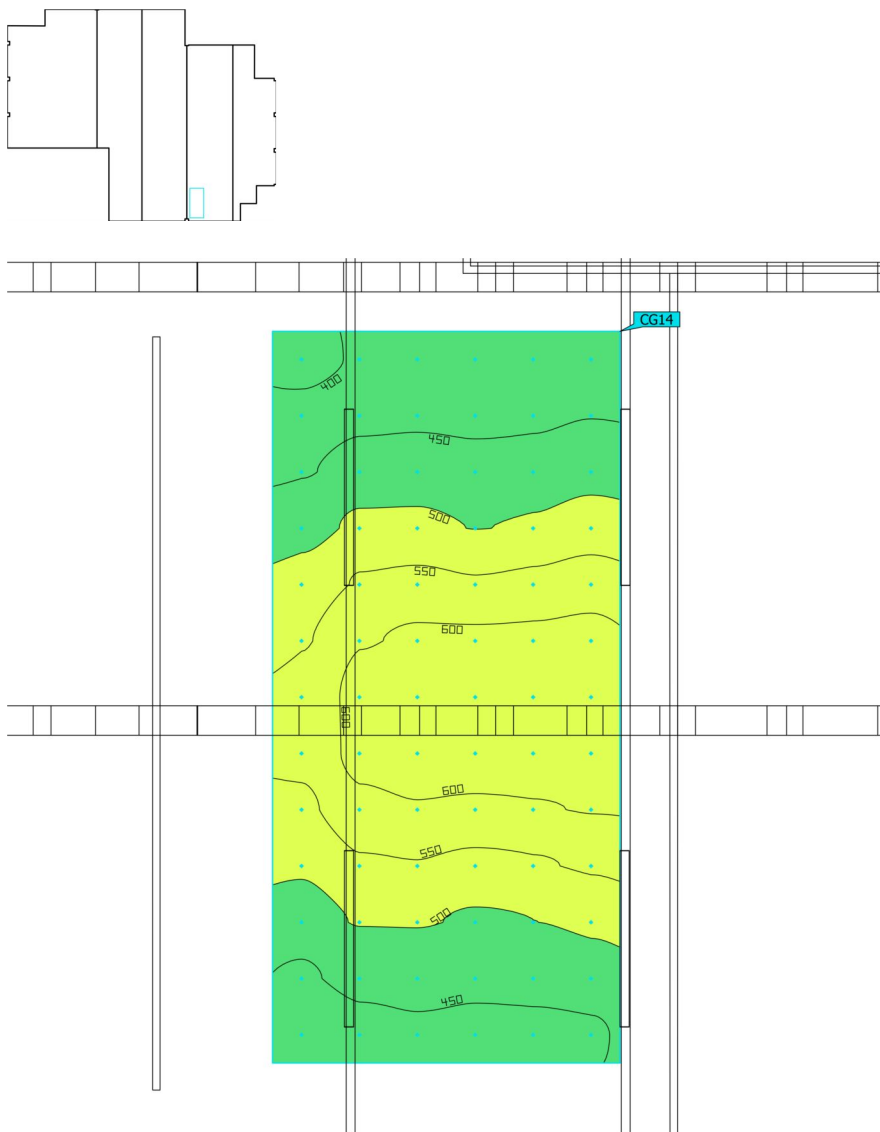


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.08 Odpočinková zóna 2 (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	470 lx	284 lx	700 lx	0.60	0.41	CG13

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.09 VSTUPNÍ PROSTOR

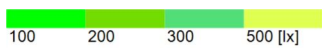
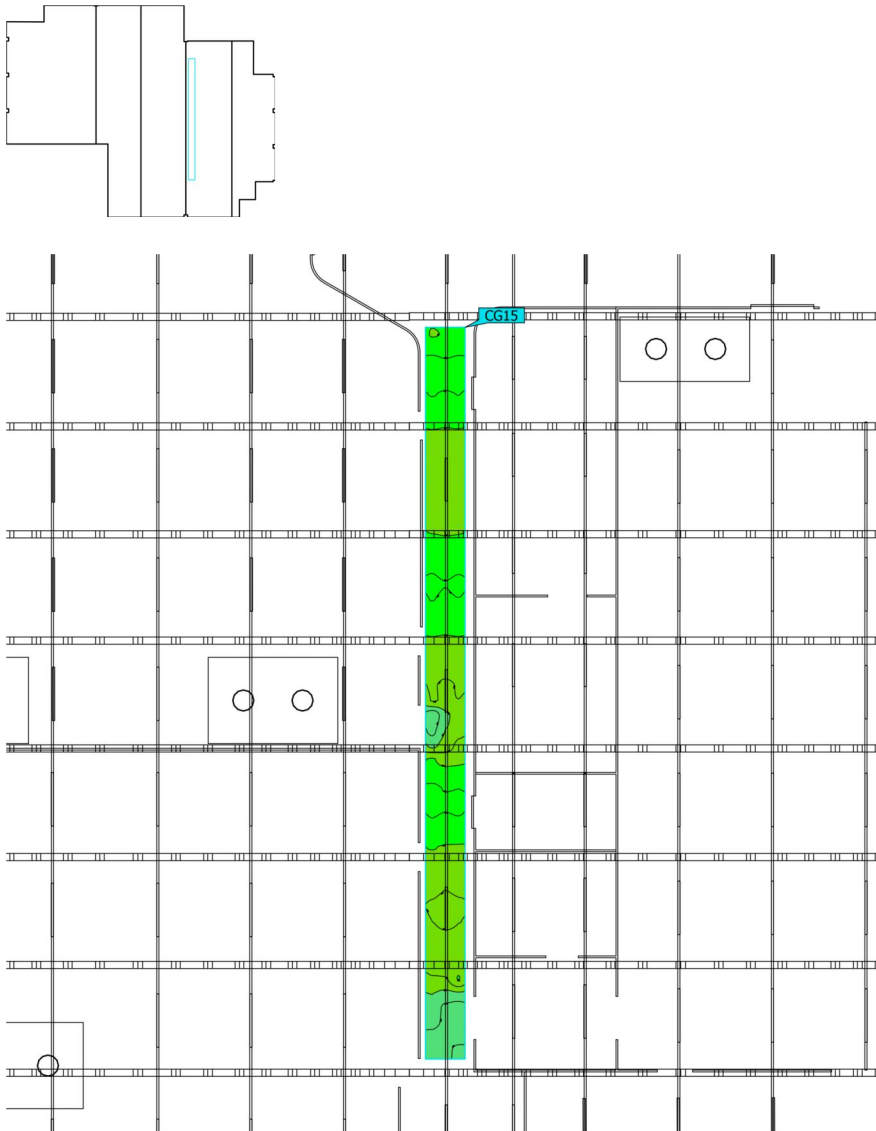


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.09 VSTUPNÍ PROSTOR Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	518 lx	383 lx	641 lx	0.74	0.60	CG14

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 1

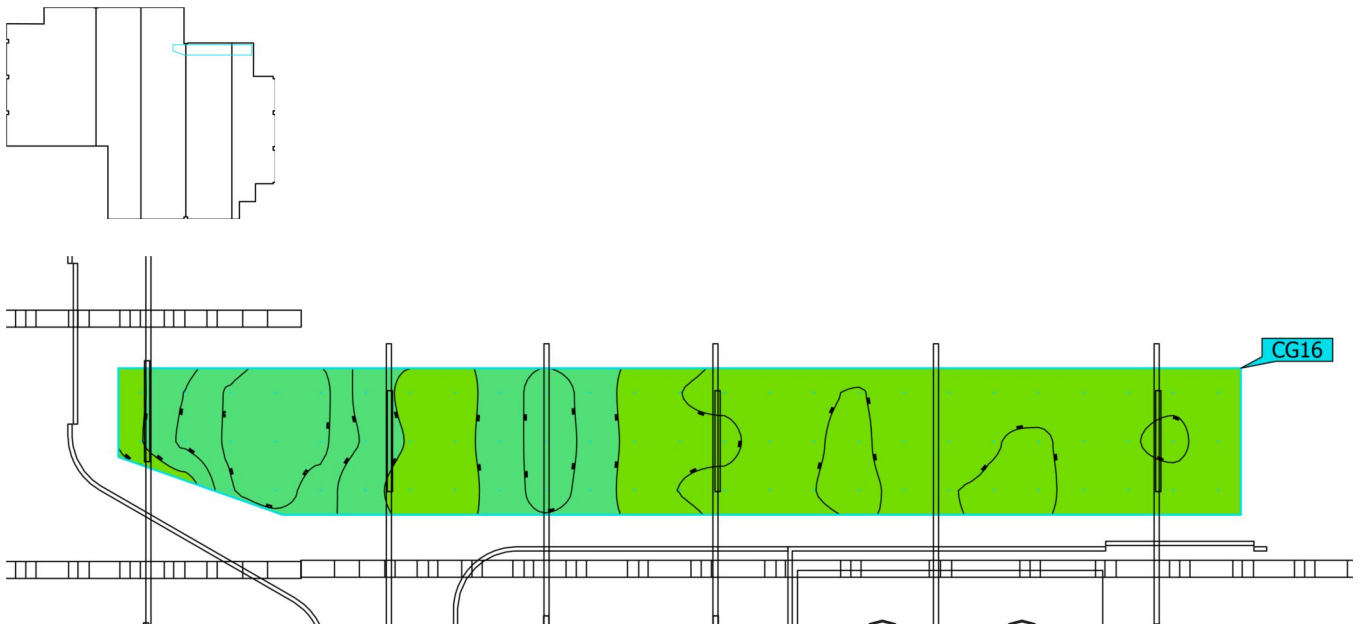


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	222 lx	130 lx	394 lx	0.59	0.33	CG15

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 2

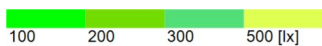
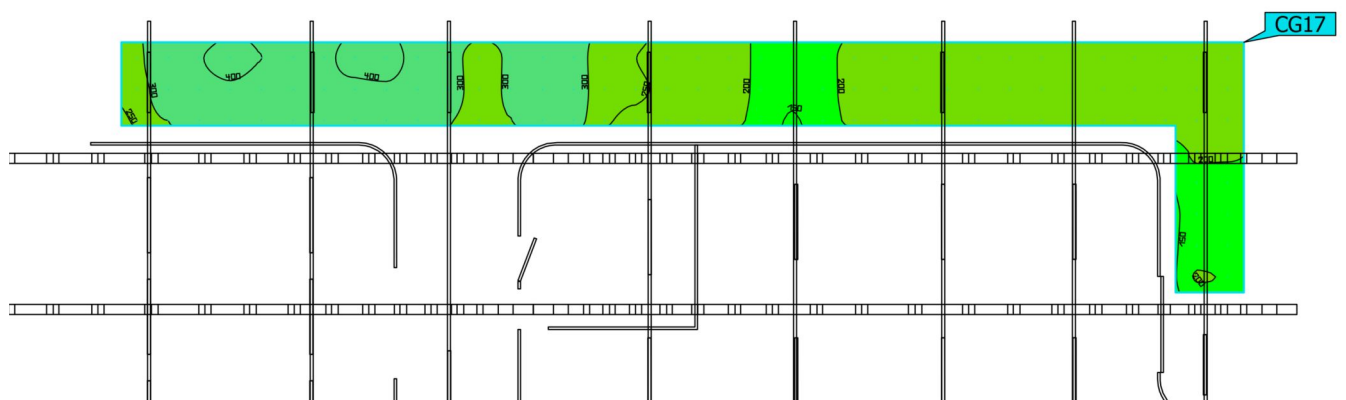
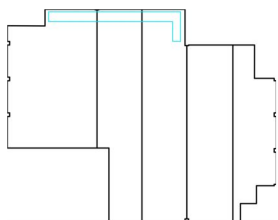


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	281 lx	223 lx	385 lx	0.79	0.58	CG16

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 3

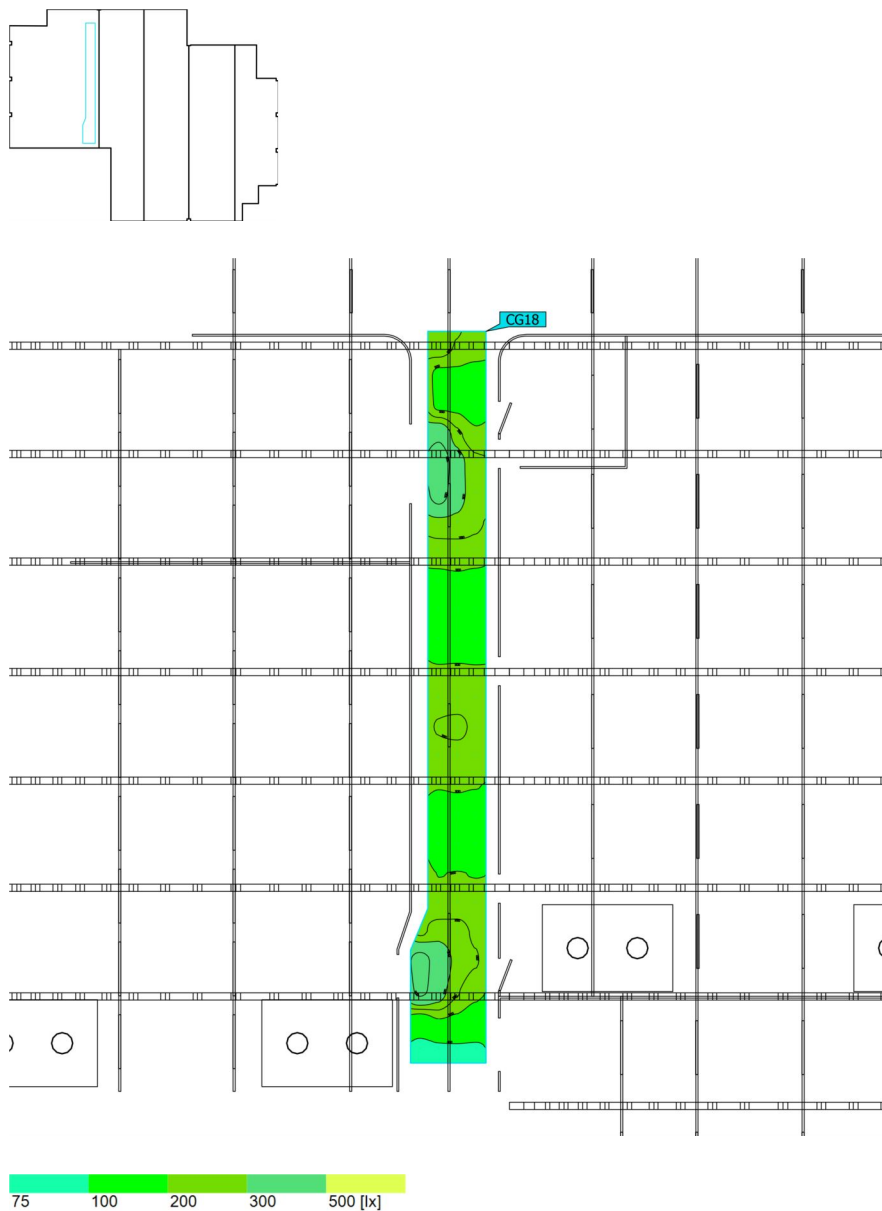


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	267 lx	144 lx	418 lx	0.54	0.34	CG17

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 4

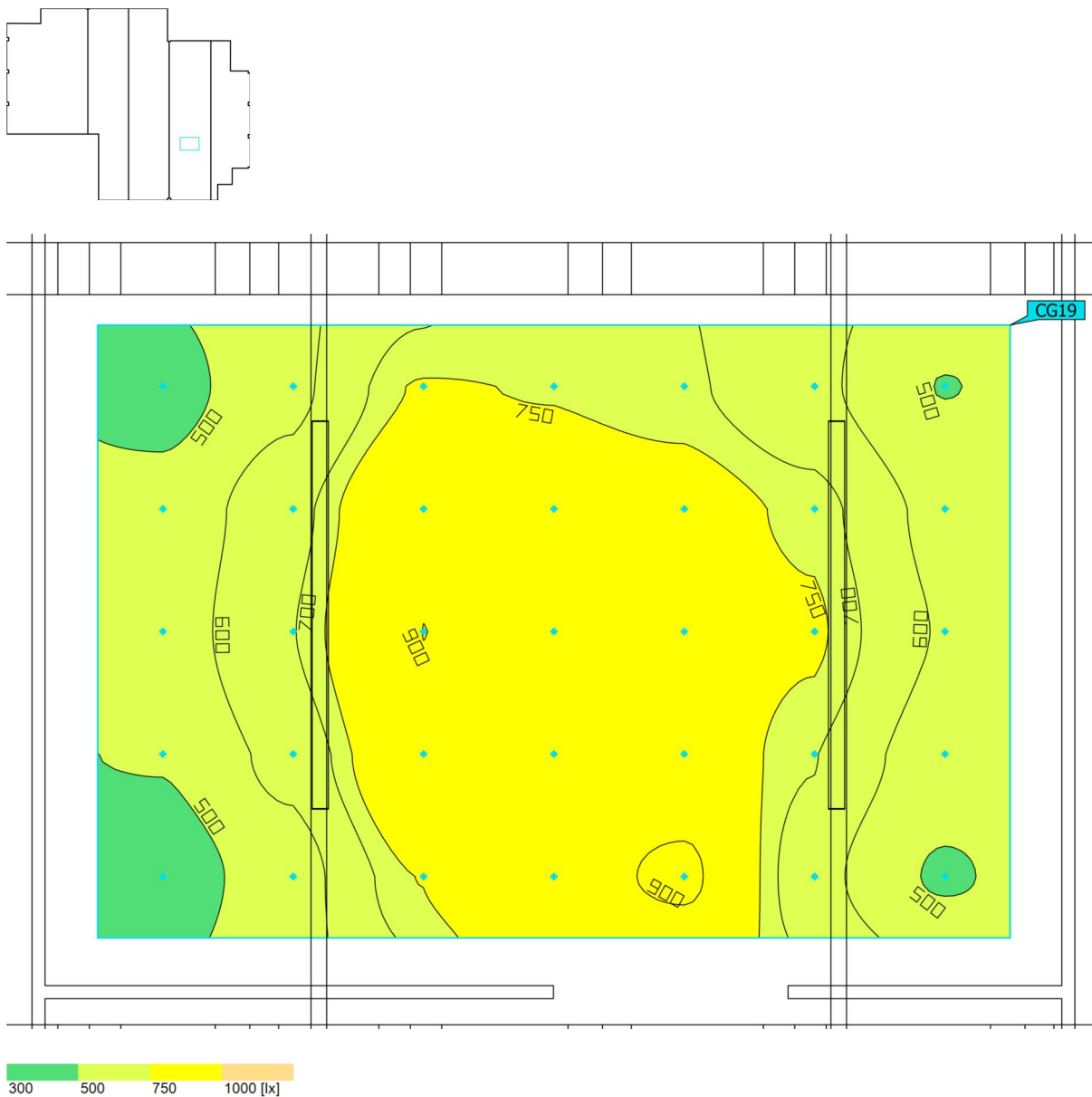


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.14 KOMUNKAČNÍ PROSTOR ČÁST 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	226 lx	76.3 lx	485 lx	0.34	0.16	CG18

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.11 MALÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha)

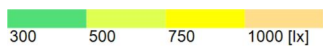
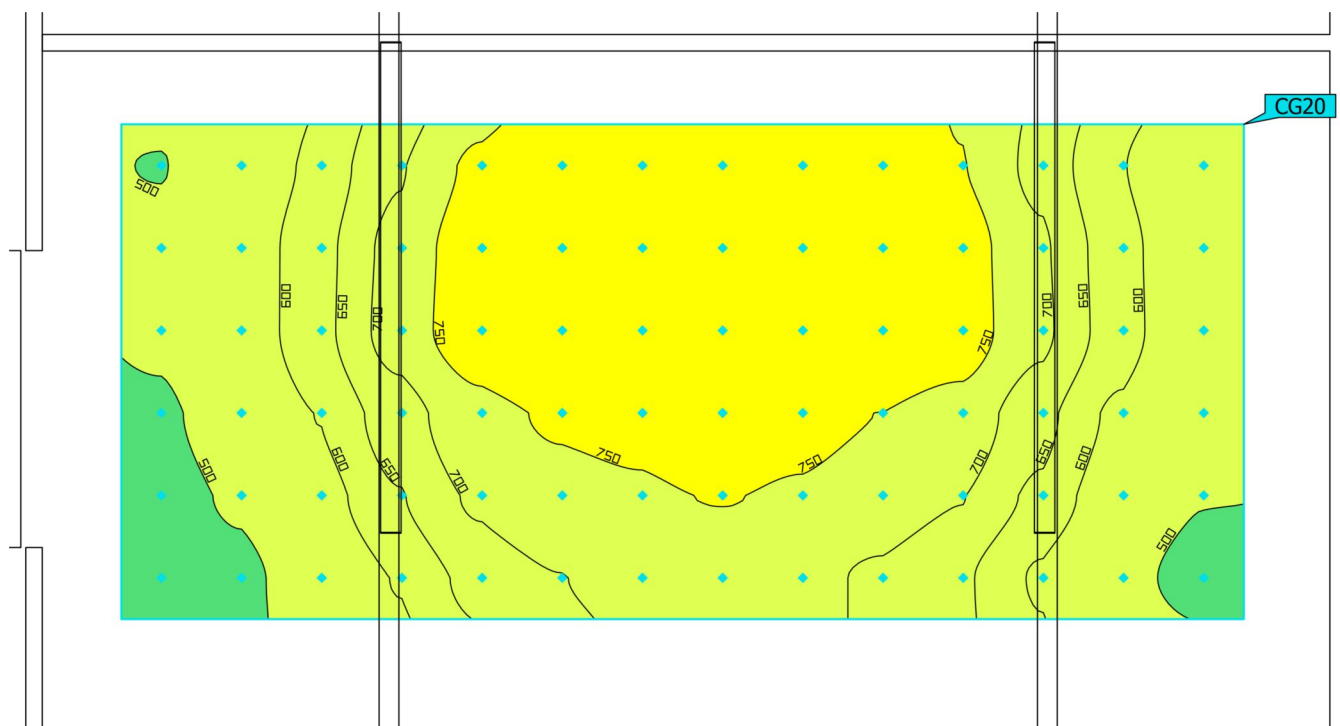
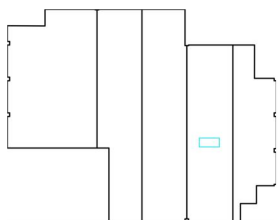


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.11 MALÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	690 lx	456 lx	916 lx	0.66	0.50	CG19

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.12 ÚDRŽBA, SKLAD, DÍLNA (Pracovní plocha)

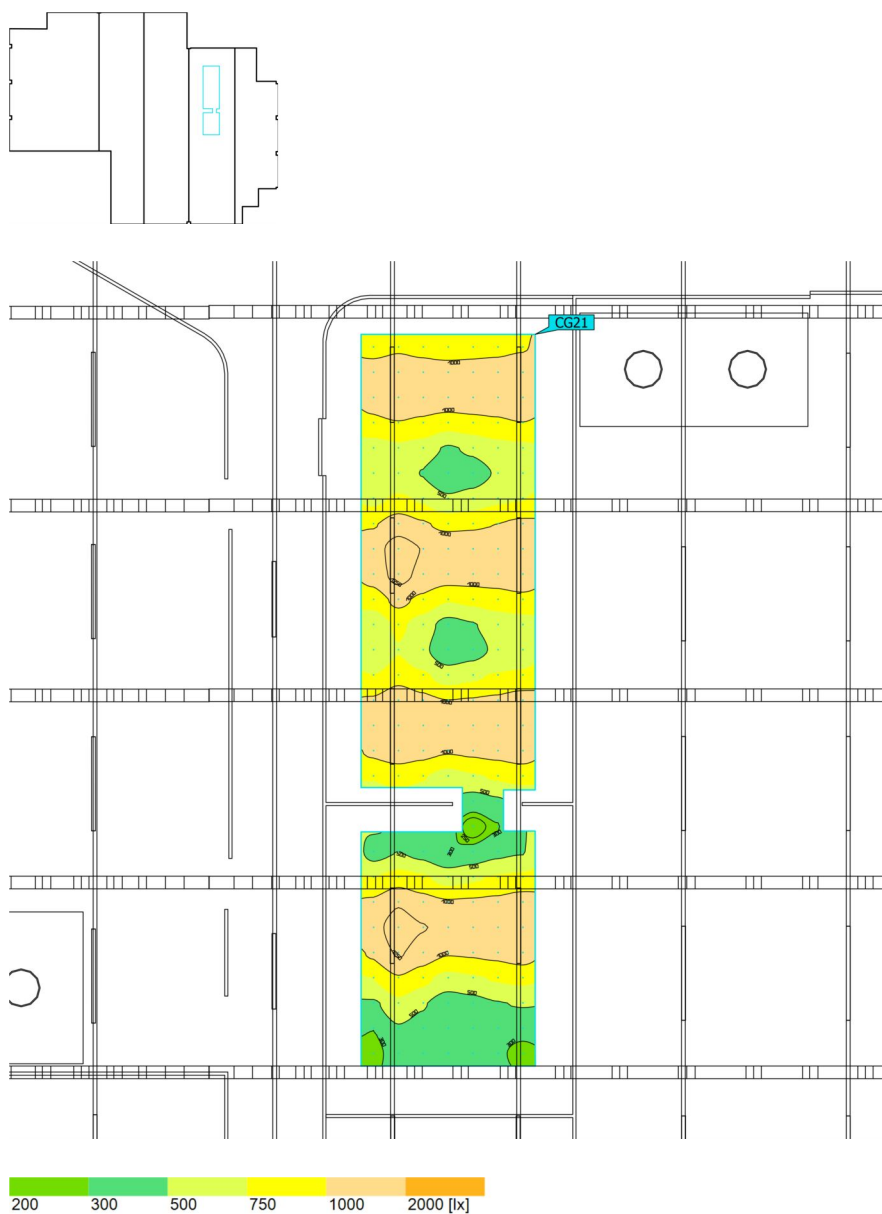


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.12 ÚDRŽBA, SKLAD, DÍLNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	668 lx	452 lx	793 lx	0.68	0.57	CG20

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.13 VÝDEJNA (Pracovní plocha)

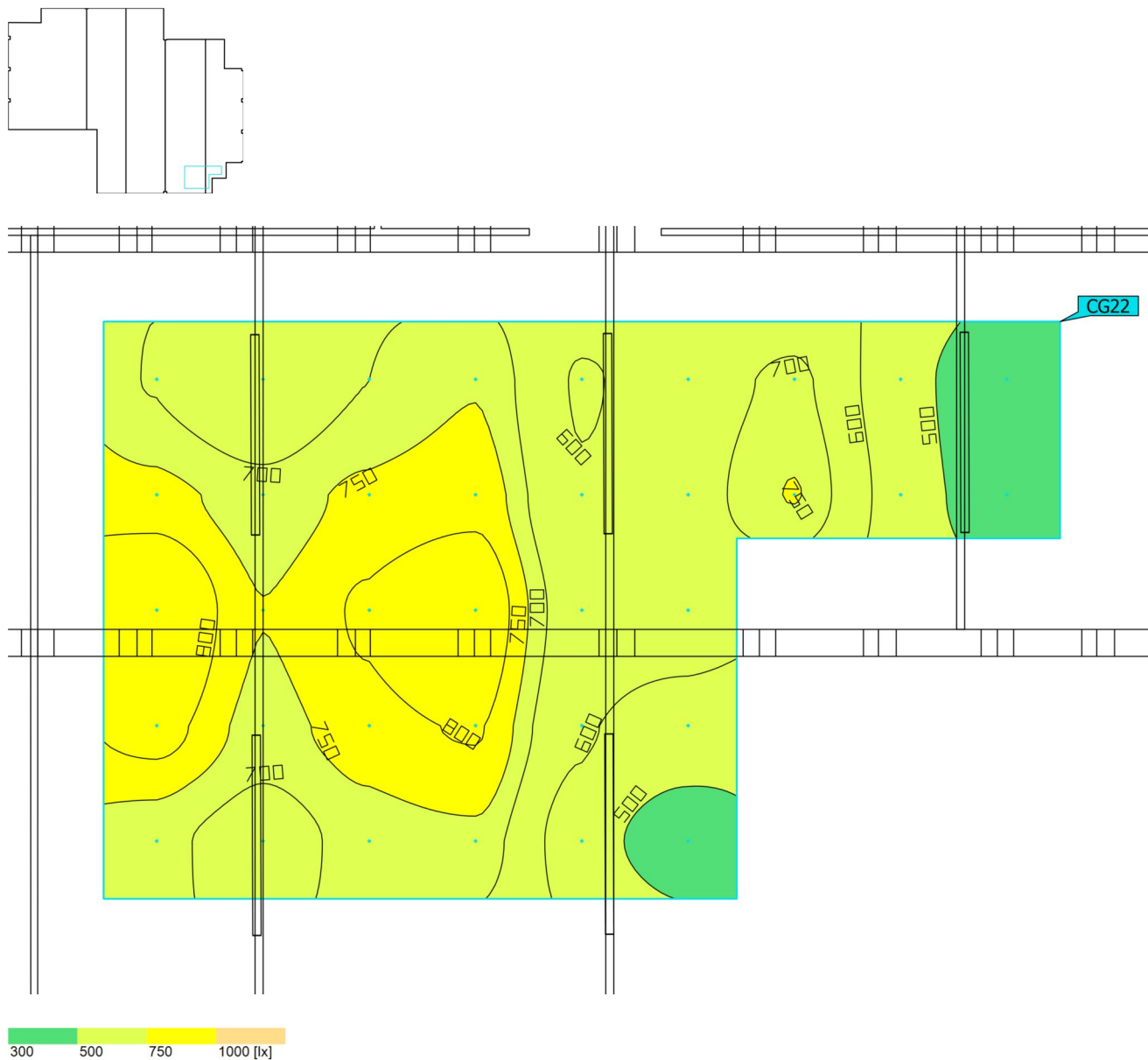


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.13 VÝDEJNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	834 lx	205 lx	1351 lx	0.25	0.15	CG21

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.29 CNC SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha)

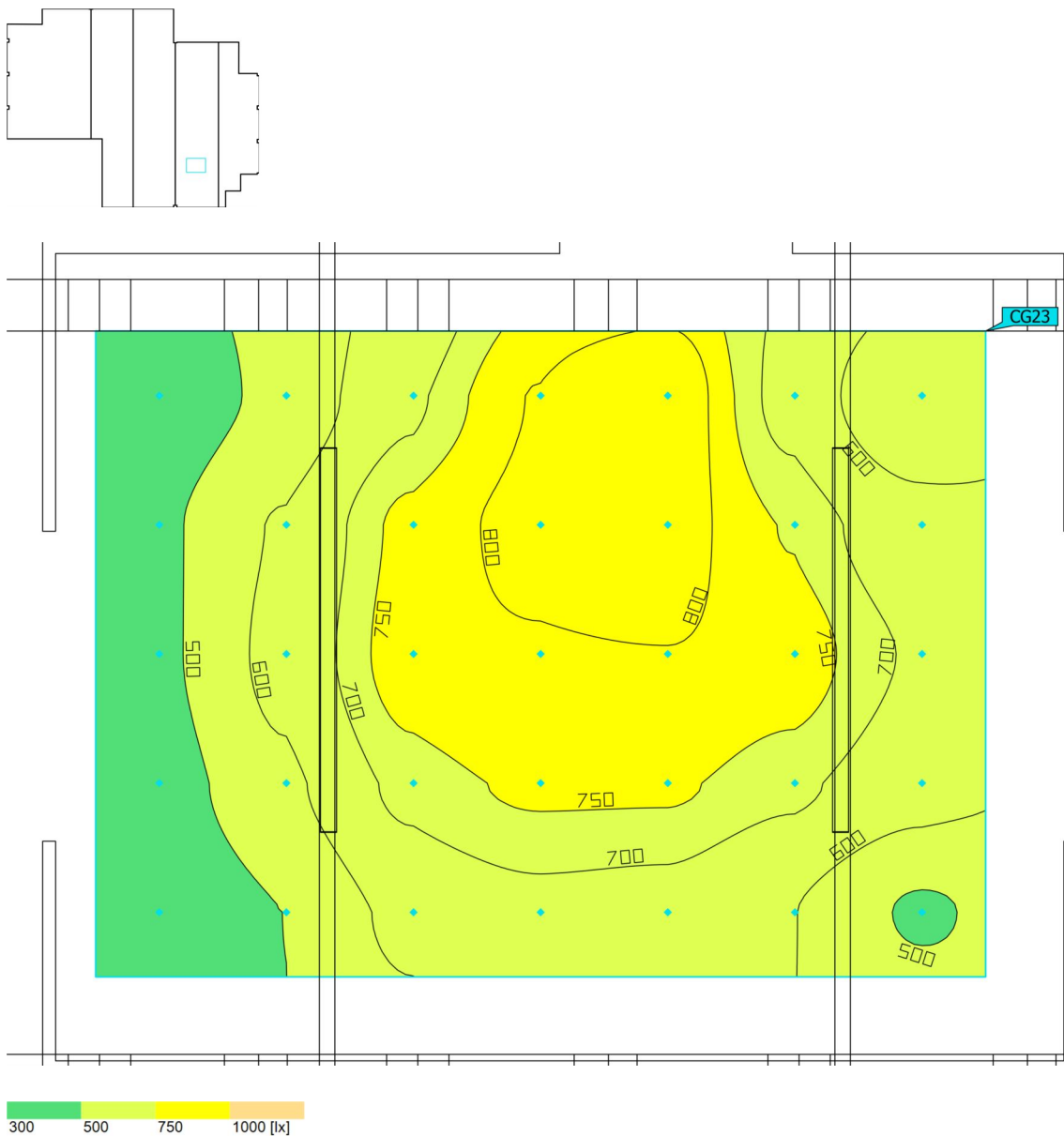


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.29 CNC SOUSTRUŽNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	681 lx	440 lx	875 lx	0.65	0.50	CG22

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.31 PŘEDSÍŇ S HUTNÍM SKLADEM

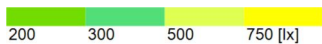
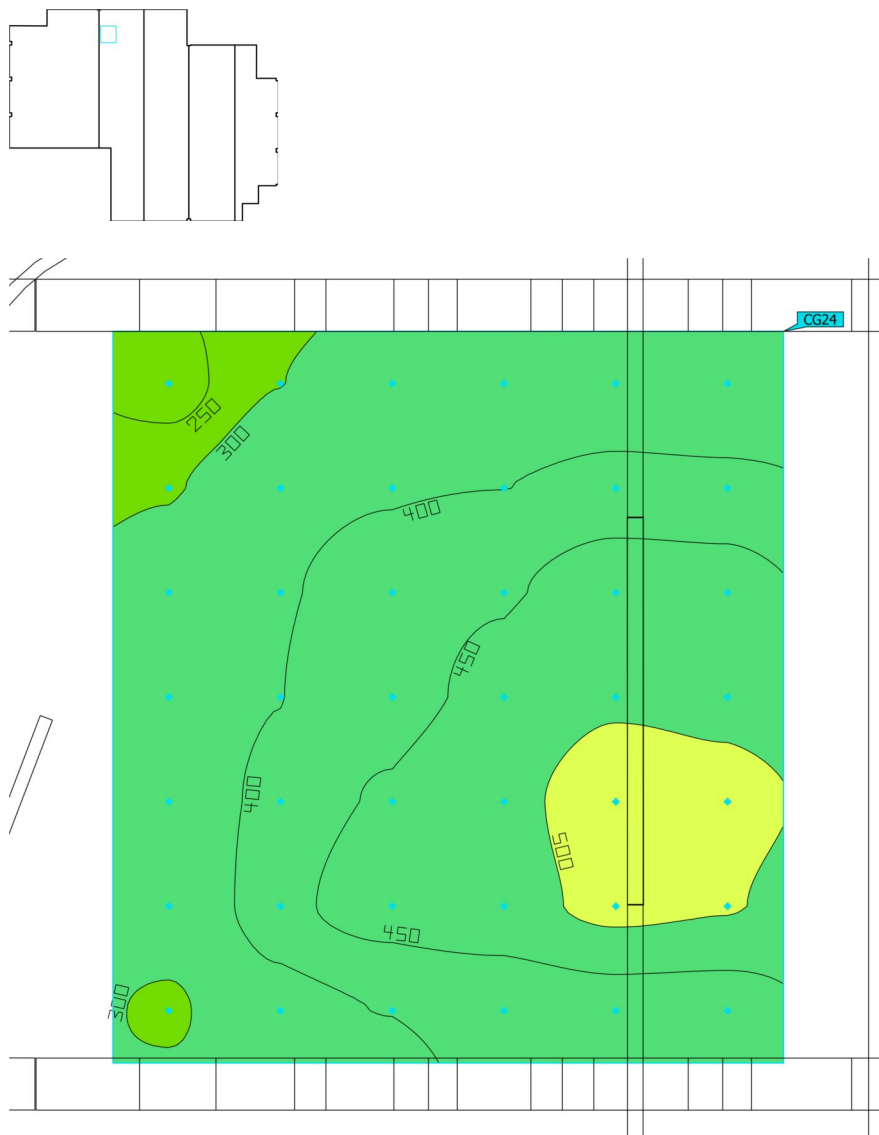


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.31 PŘEDSÍŇ S HUTNÍM SKLADEM Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	655 lx	423 lx	841 lx	0.65	0.50	CG23

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.32 MALÁ SVAŘOVNA (Pracovní plocha)

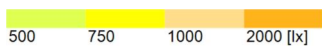
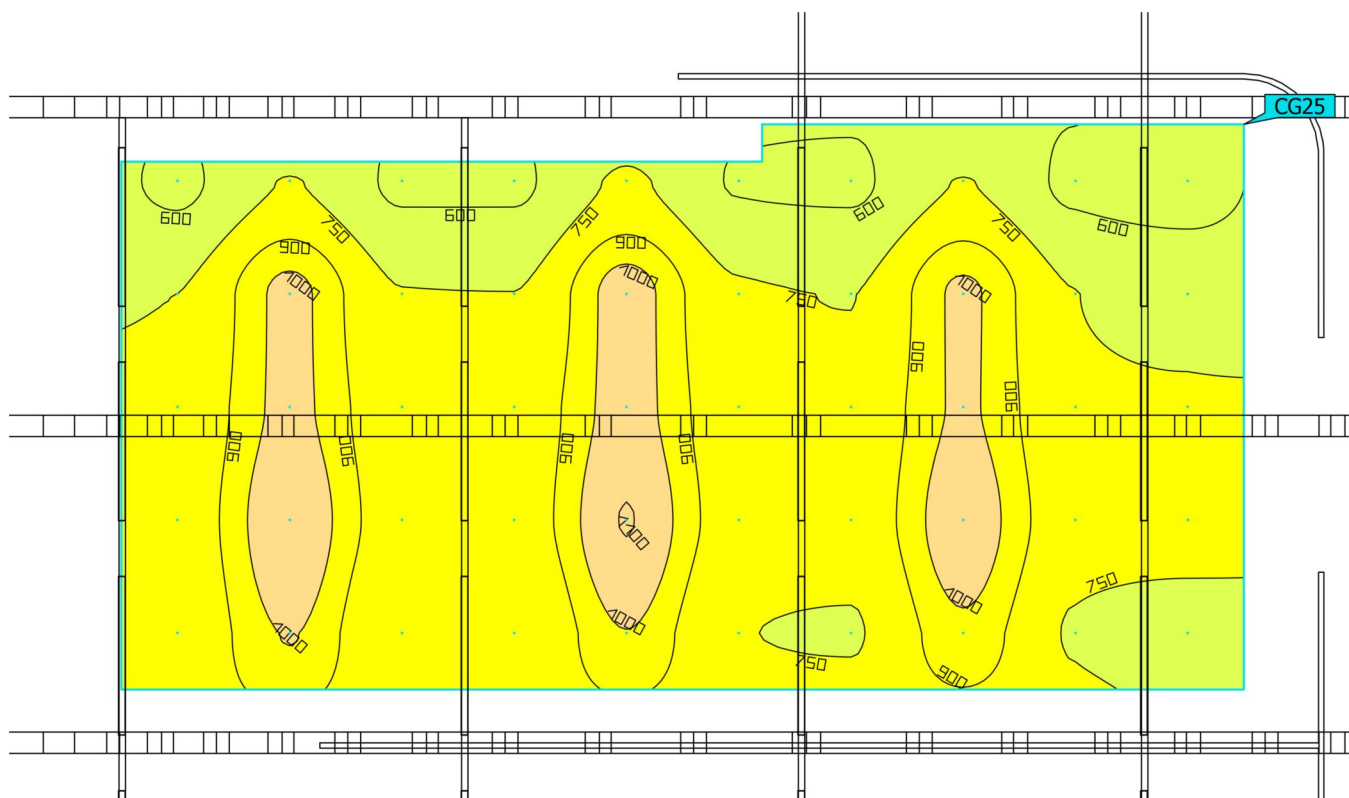
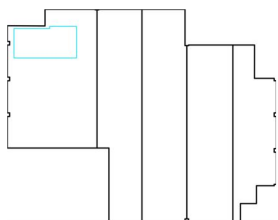


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.32 MALÁ SVAŘOVNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	407 lx	230 lx	521 lx	0.57	0.44	CG24

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Plné osvětlení)

1.34 NOVÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha)

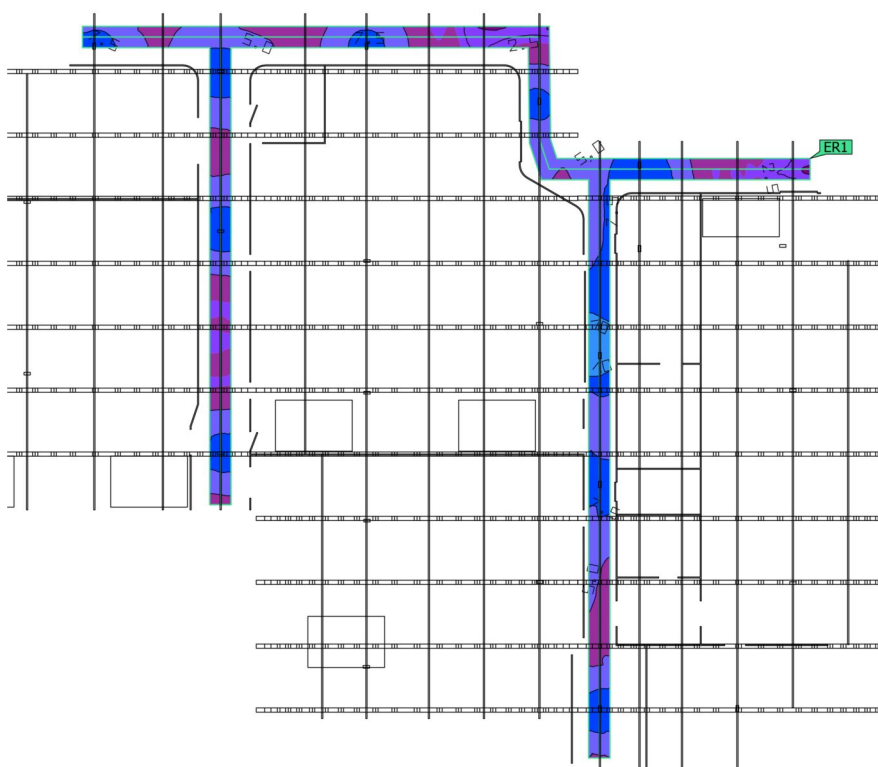
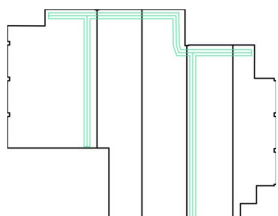


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.34 NOVÁ BRUSÍRNA (Pracovní plocha) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	809 lx	548 lx	1104 lx	0.68	0.50	CG25

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Úniková cesta 1



Vlastnosti	E_{min} Středová oblast (Pož.)	E_{max} Středová oblast	E_{min} Osa (Pož.)	E_{max} Osa	U_d (Pož.)	Index
Úniková cesta 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.89 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	1.90 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.7 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	ER1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

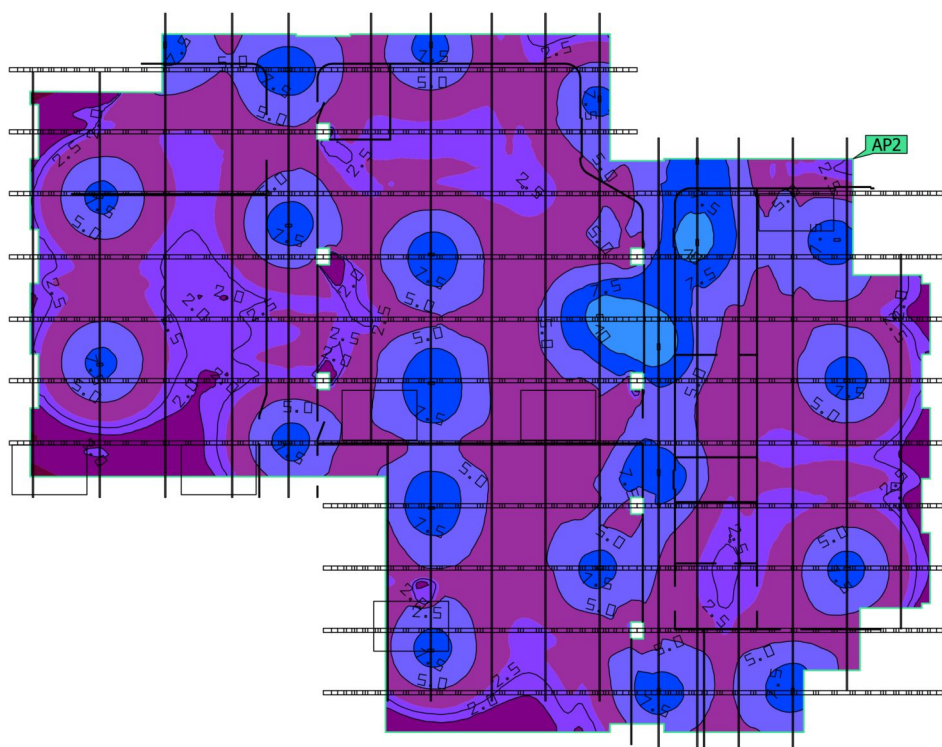
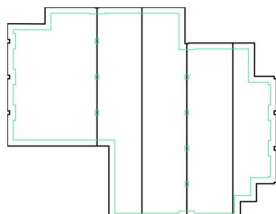
Úniková cesta 1

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	0.053 (≥ 0.025) ✓	AP2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA (Rozvržení nouzového osvětlení)

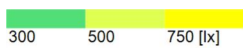
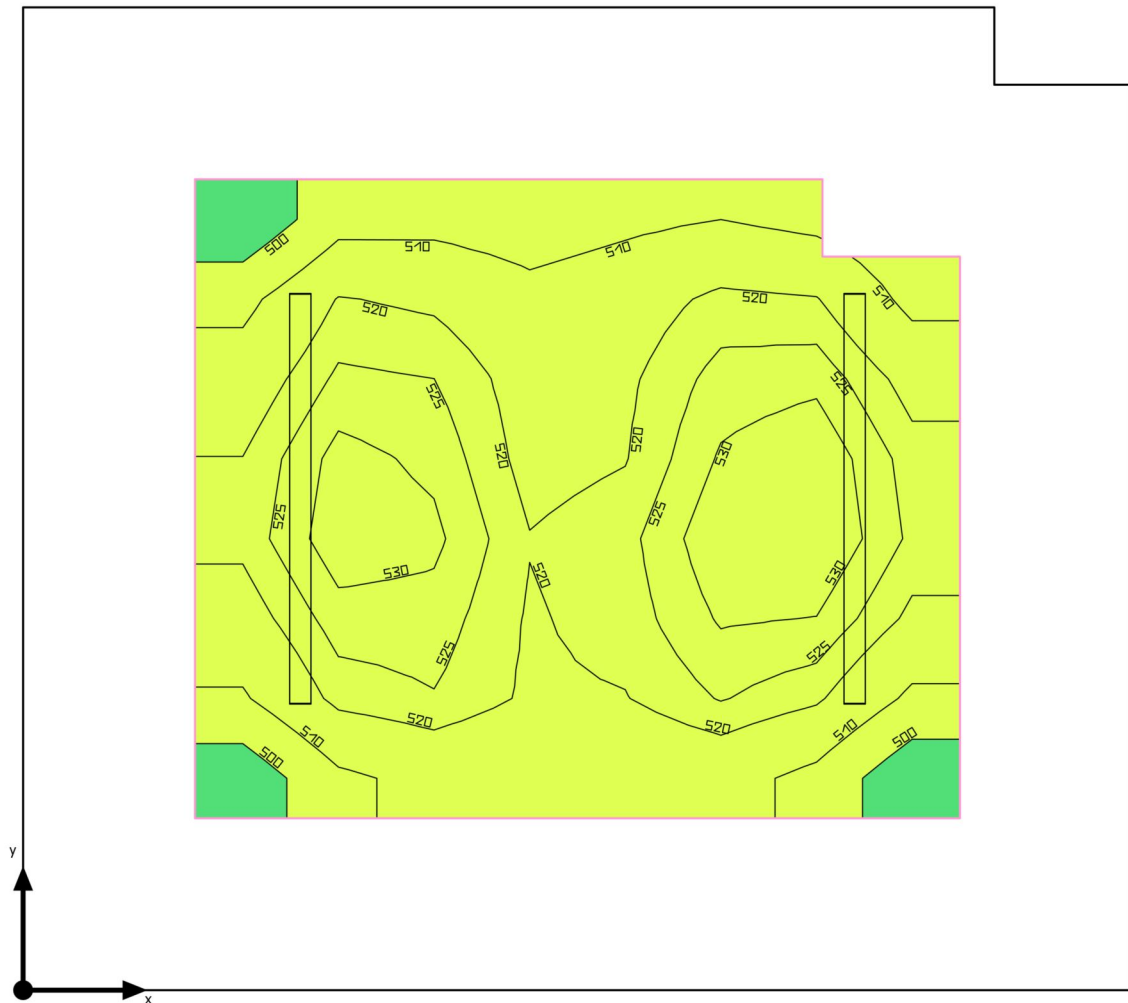
Protipaniková plocha (1.05,06,07,08,09,11,12,13,14,29,31,32,34 HALA)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.10 KABINET (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 9.13 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 4.200 m | Montážní výška: 4.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.10 KABINET (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	518 lx	≥ 300 lx	✓	WP4
	g_1	0.95	-	-	WP4
	Specifický příkon	16.32 W/m ²	-	-	
		3.15 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	130 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.23 W/m ²	-	-	
		1.39 W/m ² /100 lx	-	-	

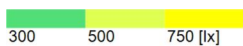
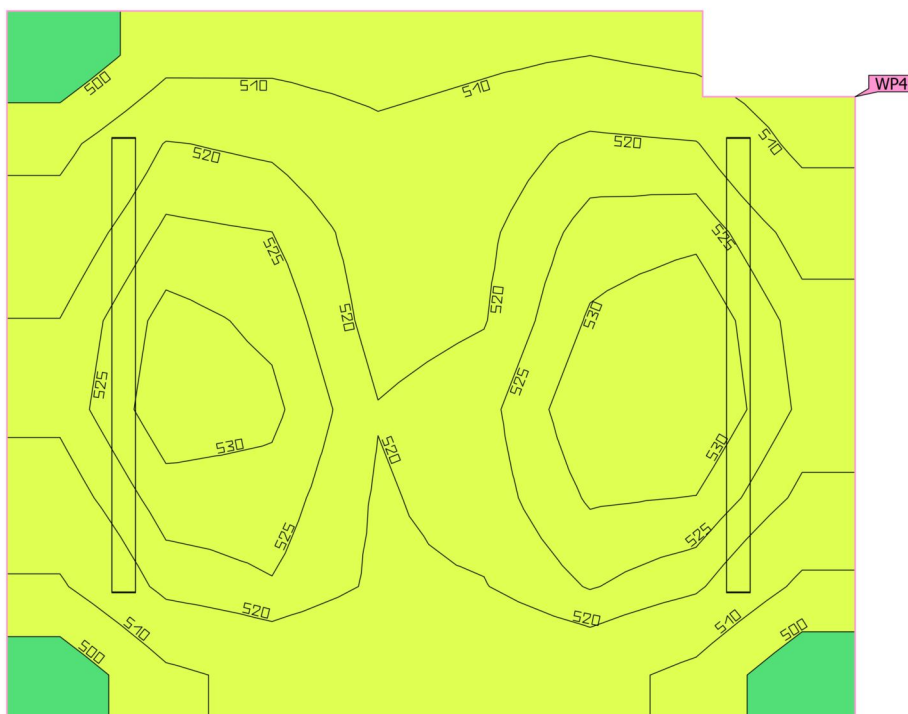
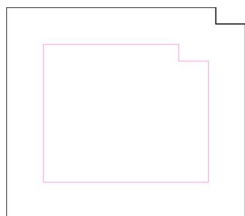
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Kabinet

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.10 KABINET (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.10 KABINET)

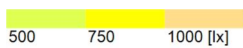
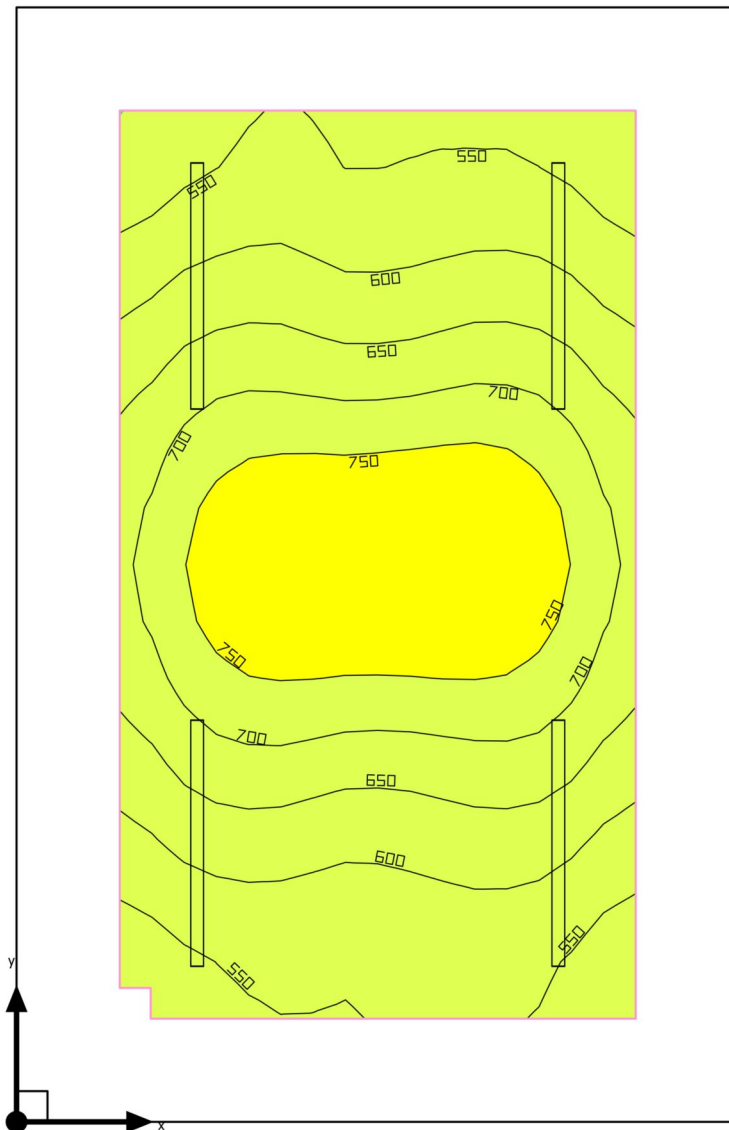


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.10 KABINET) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	518 lx (≥ 300 lx) ✓	491 lx	535 lx	0.95	0.92	WP4

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Kabinet

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 18.87 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.200 m | Montážní výška: 4.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	652 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	g_1	0.78	-	-	WP5
	Specifický příkon	12.03 W/m ²	-	-	
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	180 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.99 W/m ²	-	-	
		1.07 W/m ² /100 lx	-	-	

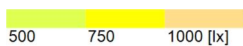
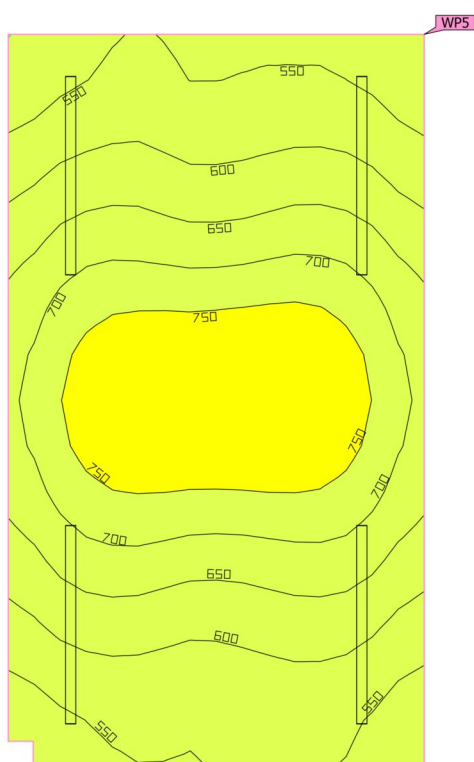
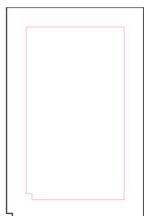
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Montážní prostory (prostory pro ruční práce)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	652 lx (≥ 500 lx) ✓	508 lx	799 lx	0.78	0.64	WP5

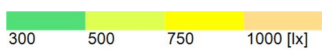
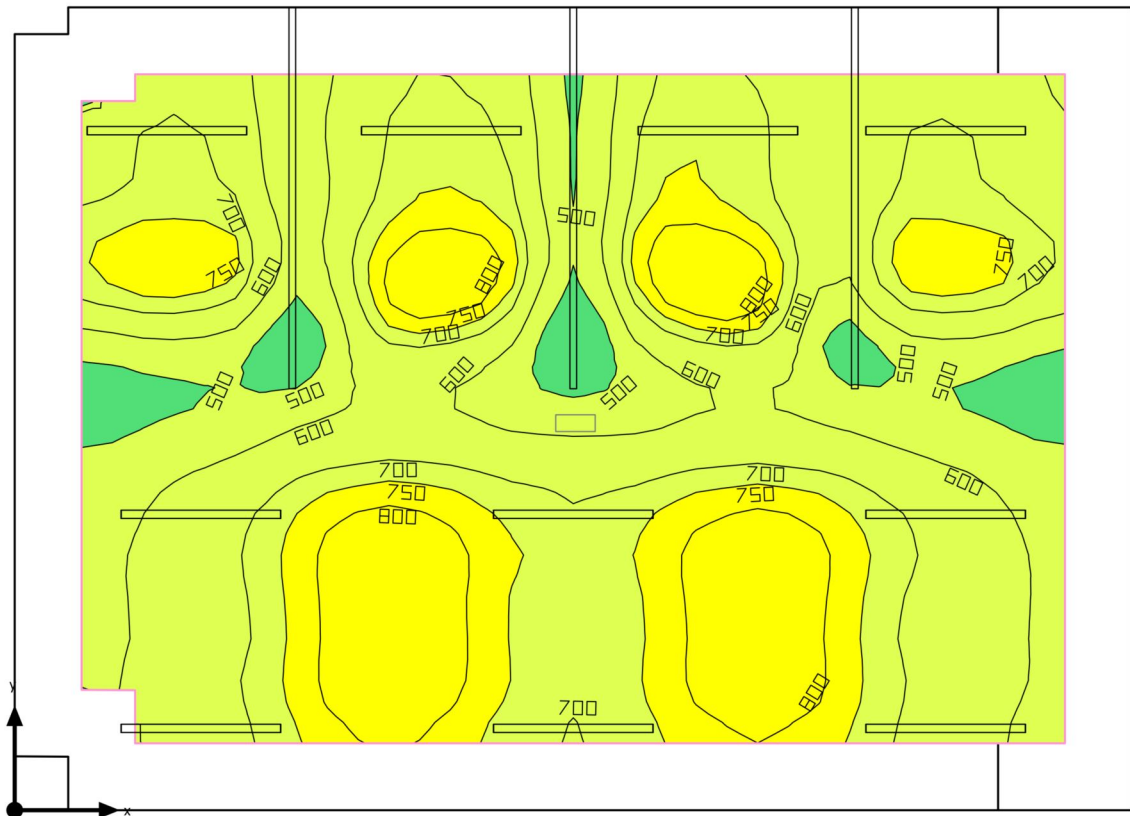
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.16 Odborná dílna - HYDRAULIKA)

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Montážní prostory (prostory pro ruční práce)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 49.86 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.650 m | Montážní výška: 3.000 m - 4.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	677 lx	≥ 300 lx	✓	WP7
	g_1	0.64	-	-	WP7
	Specifický příkon	9.04 W/m ²	-	-	
		1.33 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	740 kWh/a	max. 1750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.62 W/m ²	-	-	
		0.98 W/m ² /100 lx	-	-	

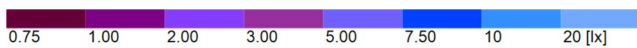
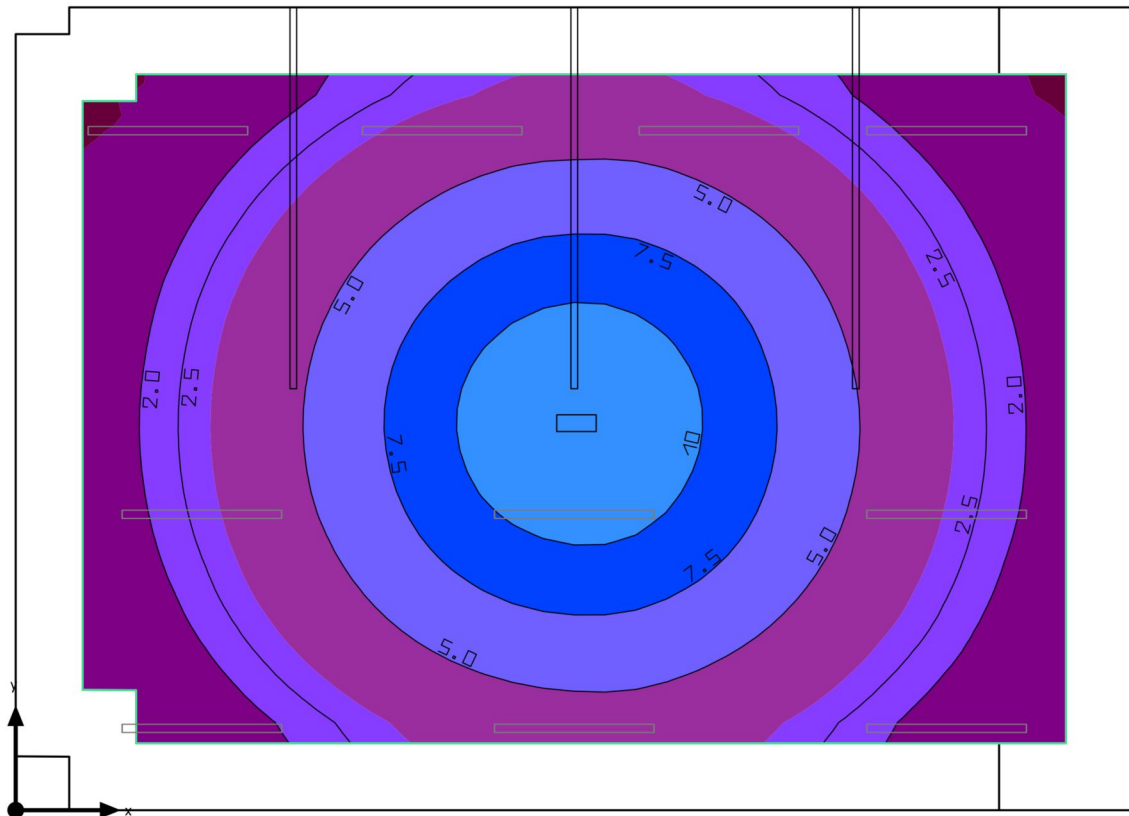
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
10	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 49.86 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.650 m | Montážní výška: 3.771 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.15 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA)	1.10 lx (≥ 0.50 lx)	7.66 lx	0.14 (≥ 0.025)
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	✓		✓

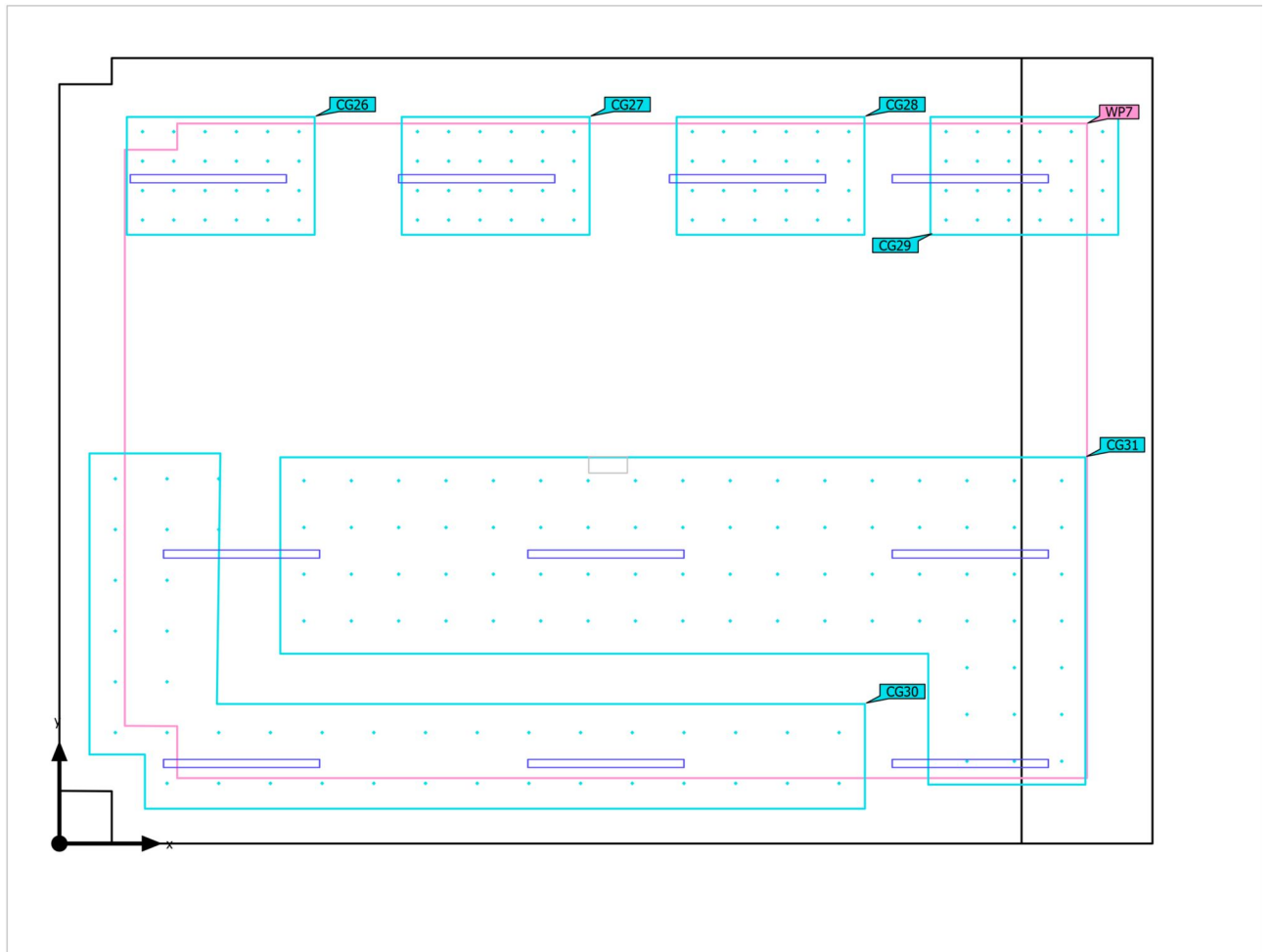
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 	7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Výpočtové objekty

Použité roviny

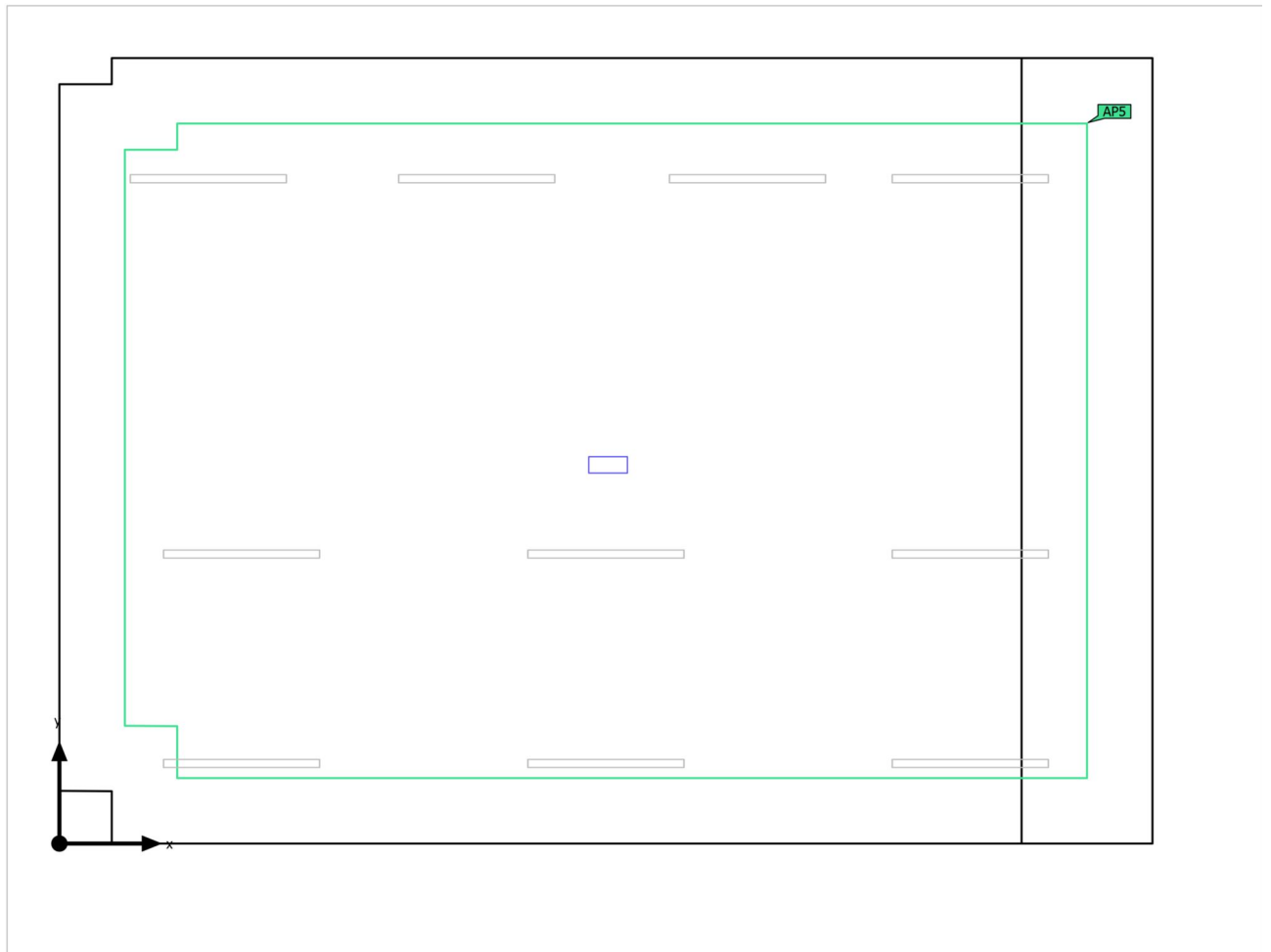
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	677 lx (≥ 300 lx) ✓	435 lx	871 lx	0.64	0.50	WP7

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Svařovací stůl 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	677 lx	624 lx	709 lx	0.92	0.88	CG26
Svařovací stůl 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	701 lx	639 lx	737 lx	0.91	0.87	CG27
Svařovací stůl 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	717 lx	624 lx	782 lx	0.87	0.80	CG28
Svařovací stůl 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	644 lx	511 lx	714 lx	0.79	0.72	CG29
Pracovní prostor Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	682 lx	462 lx	847 lx	0.68	0.55	CG30
Komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	622 lx	458 lx	704 lx	0.74	0.65	CG31

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

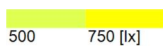
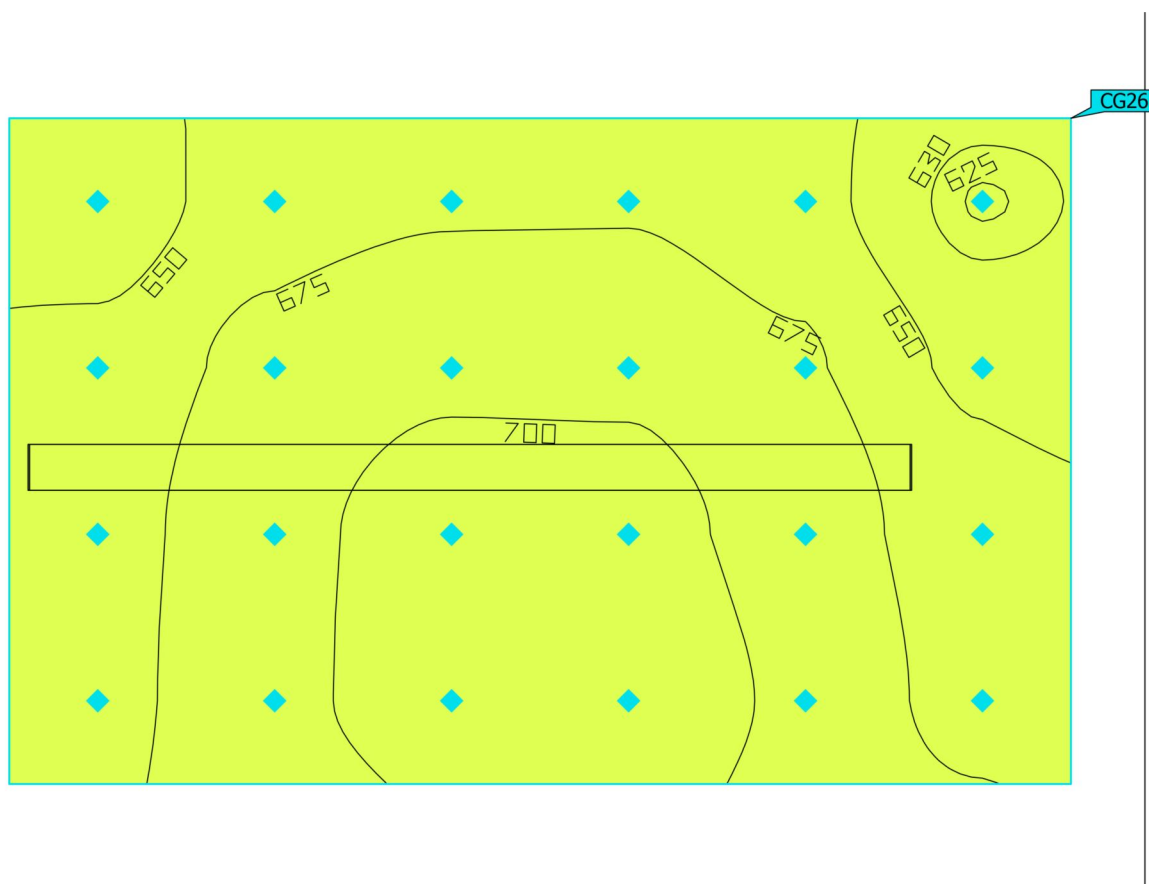
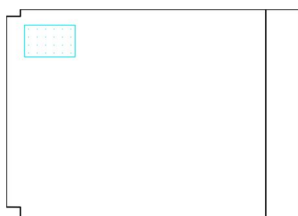
Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA)	1.10 lx (≥ 0.50 lx)	7.66 lx	0.14 (≥ 0.025)	AP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:
 Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Svařovací stůl 1

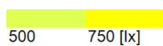
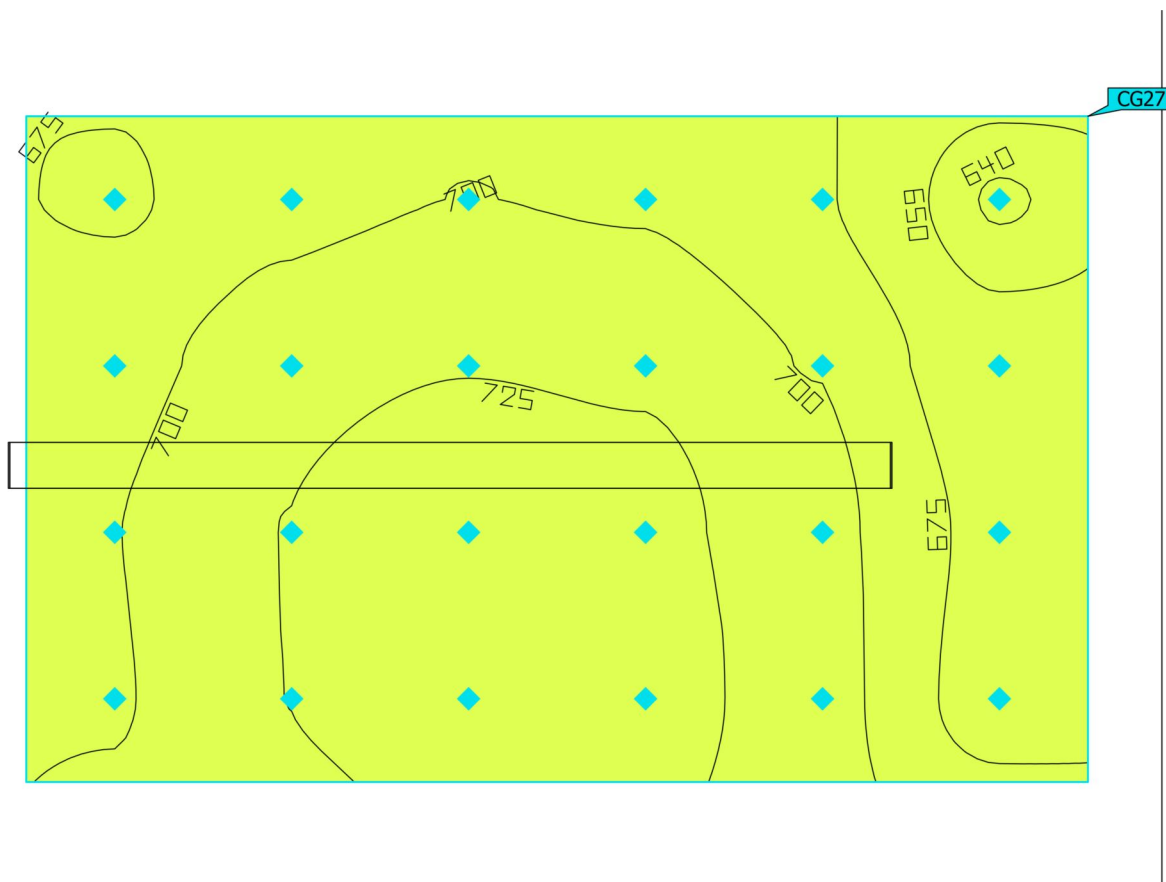
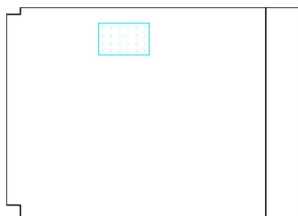


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Svařovací stůl 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	677 lx	624 lx	709 lx	0.92	0.88	CG26

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Svařovací stůl 2

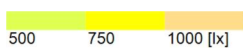
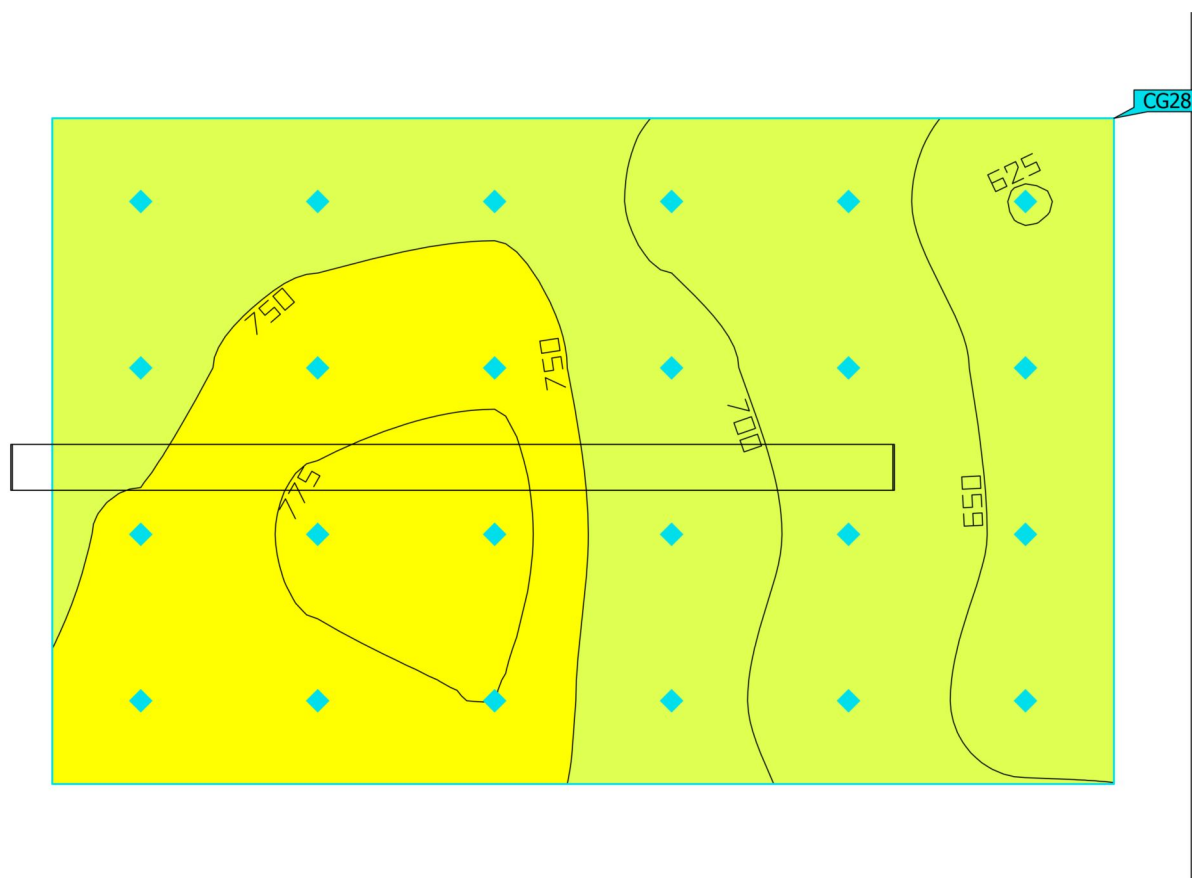
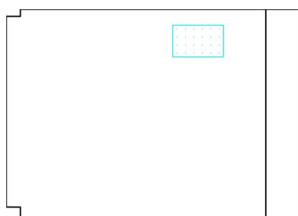


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Svařovací stůl 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	701 lx	639 lx	737 lx	0.91	0.87	CG27

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Svařovací stůl 3

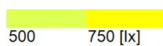


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Svařovací stůl 3 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	717 lx	624 lx	782 lx	0.87	0.80	CG28

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Svařovací stůl 4

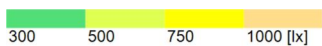
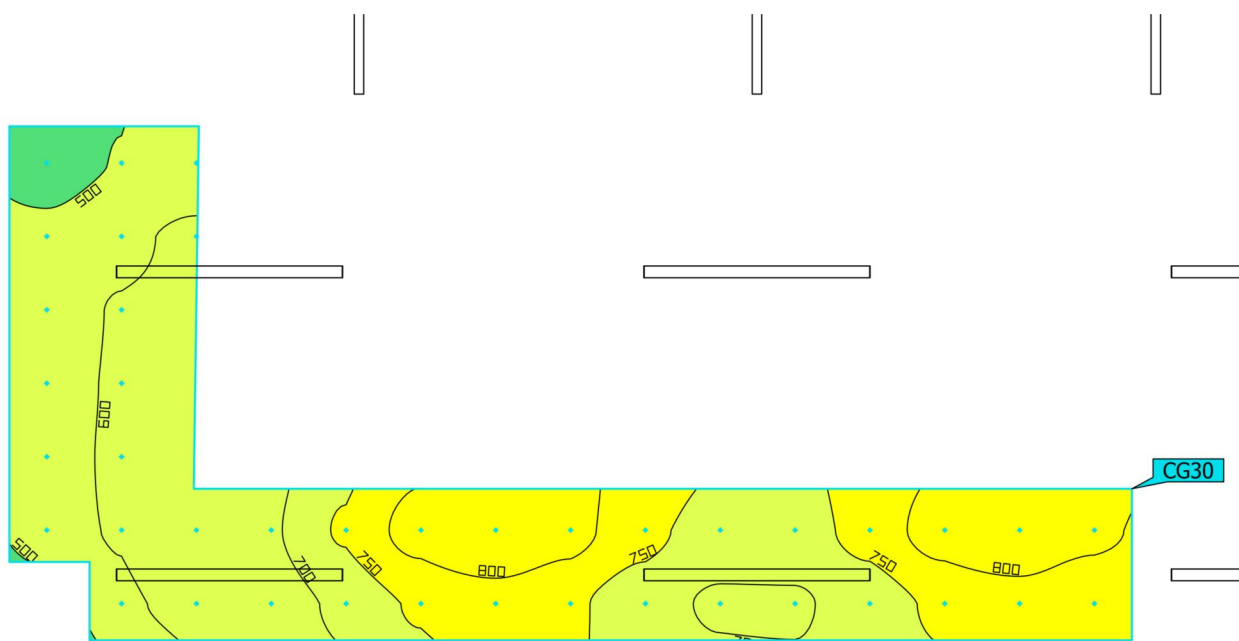
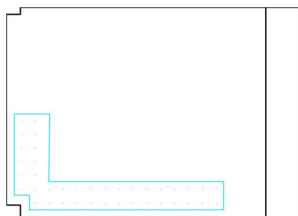


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Svařovací stůl 4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	644 lx	511 lx	714 lx	0.79	0.72	CG29

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

Pracovní prostor

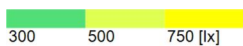
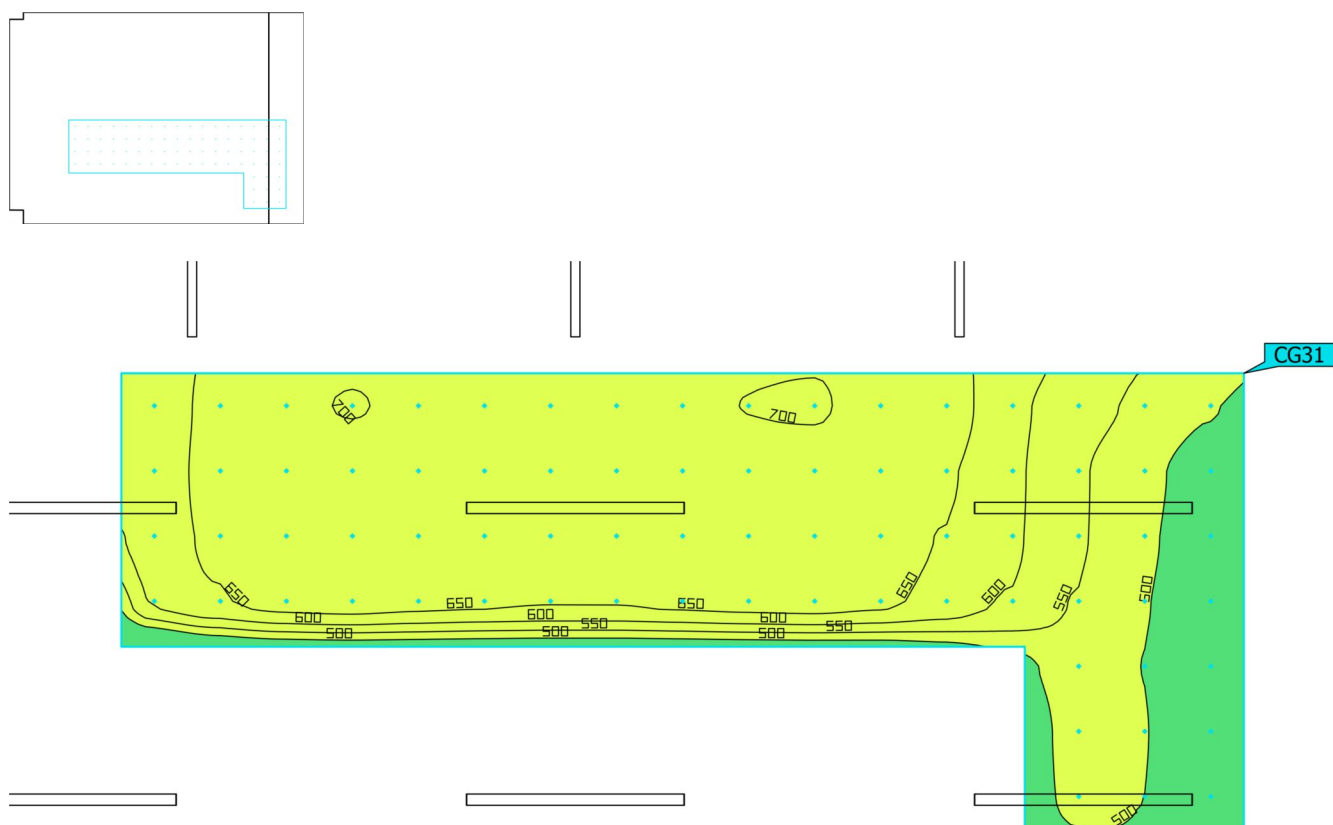


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Pracovní prostor Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	682 lx	462 lx	847 lx	0.68	0.55	CG30

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Plné osvětlení)

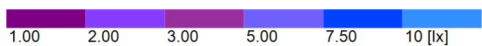
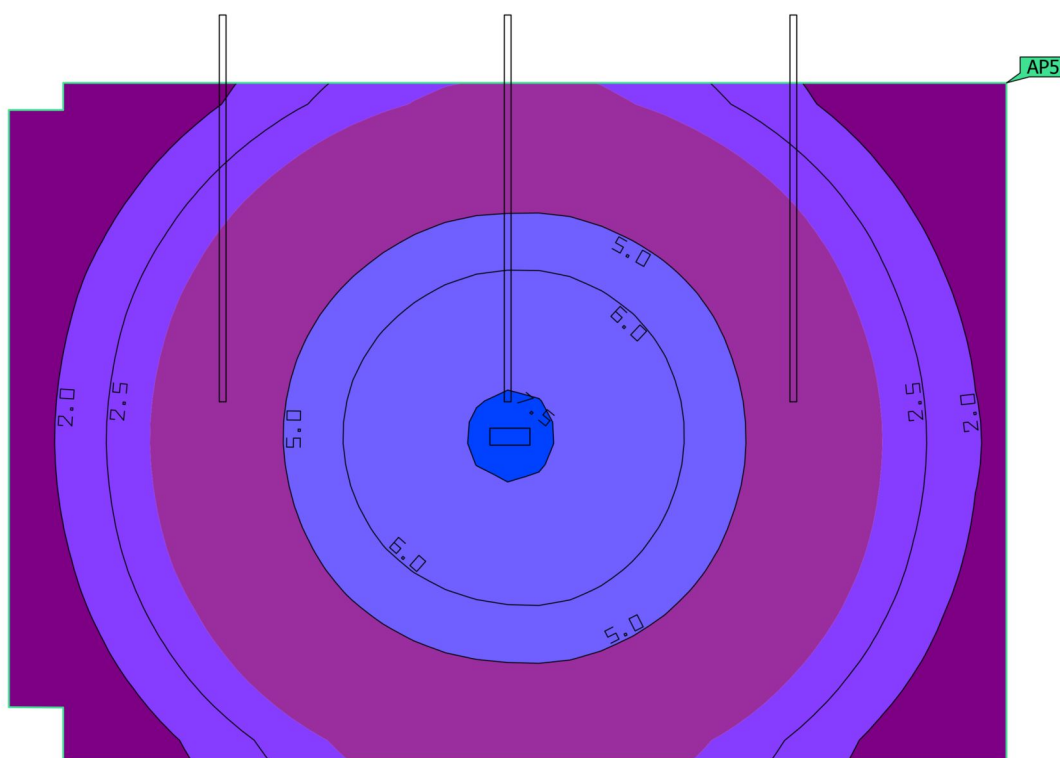
Komunikace



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Komunikace Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	622 lx	458 lx	704 lx	0.74	0.65	CG31

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Svařování

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA)	1.10 lx (≥ 0.50 lx)	7.66 lx	0.14 (≥ 0.025)	AP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

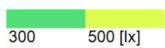
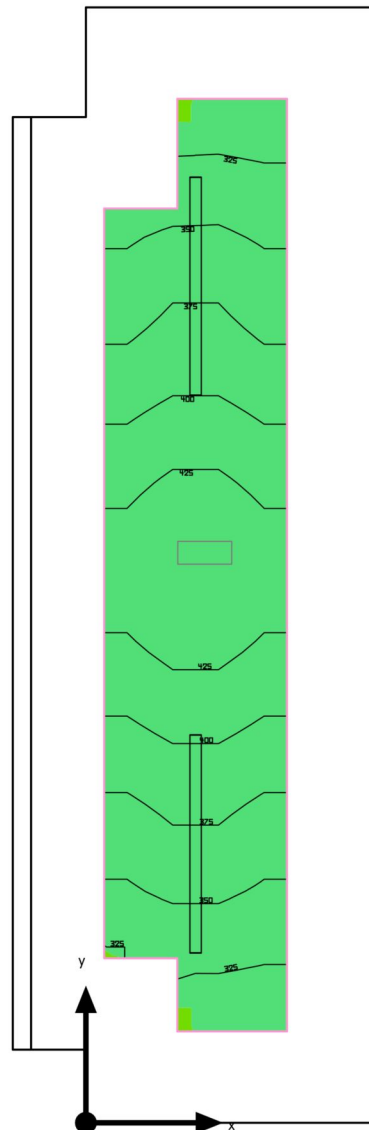
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA (Rozvržení nouzového osvětlení)
Protipaniková plocha (1.27 Odborná dílna - SVAŘOVNA)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Plné osvětlení)

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	383 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.82	-	-	WP8
	Specifický příkon	14.04 W/m ²	-	-	
		3.67 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	11 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.59 W/m ²	-	-	
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-	

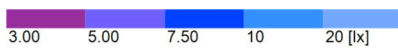
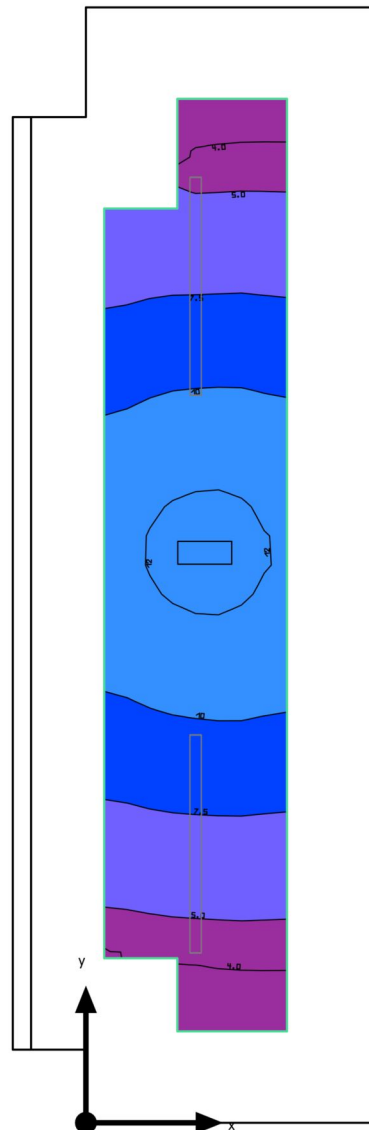
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	3F Filippi S.p.A.	10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	33.0 W	5487 lm	166.3 lm/W	SV2
				 33.0 W	5487 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 11.80 m² | Stupně odrazu: Strop: 43.7 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 5.615 m | Montážní výška: 3.771 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.64 W/m ²	-	-	

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)
Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.66 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓

Pokyny k plánování:

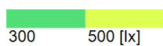
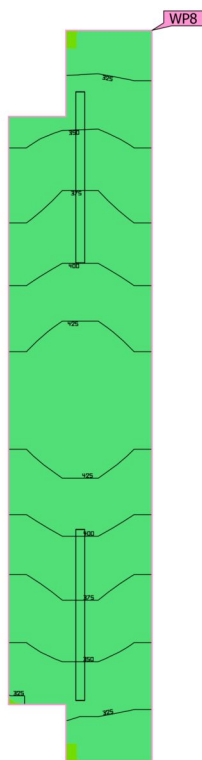
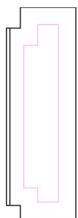
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	NL8131	NL8131 NOA LED PLUS 32/1 SE/SA 	7.5 W	370 lm (100 %)	-	N1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.30 ROZVODNA)

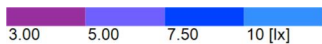
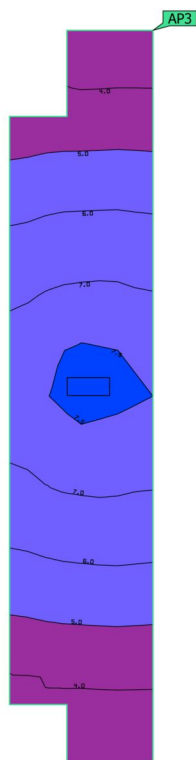
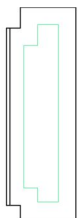


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.30 ROZVODNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	383 lx (≥ 200 lx) ✓	313 lx	448 lx	0.82	0.70	WP8

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti, Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.10 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.66 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 ROZVODNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

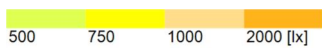
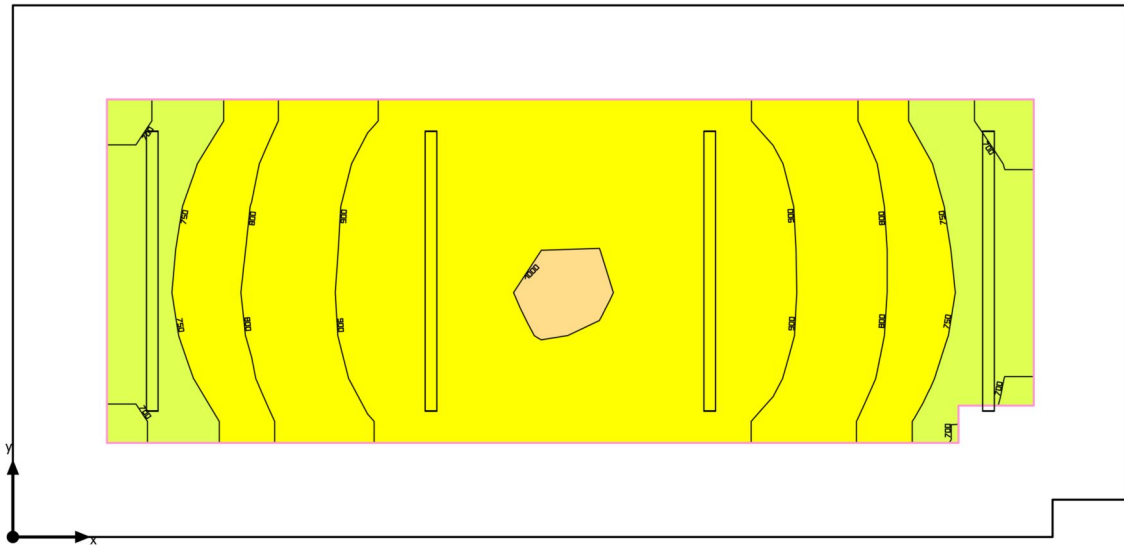
Protipaniková plocha (1.30 ROZVODNA)

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM (Plné osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha: 16.66 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.200 m | Montážní výška: 4.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM (Plné osvětlení)


Shrnutí

Výsledky

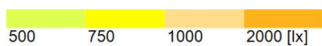
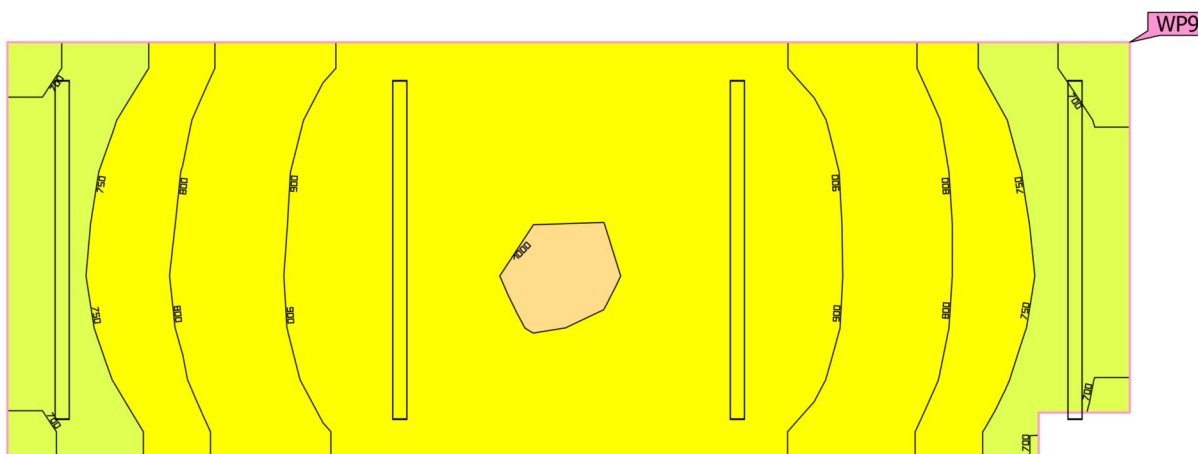
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	866 lx	≥ 750 lx	✓	WP9
	g_1	0.79	-	-	WP9
	Specifický příkon	17.96 W/m ²	-	-	
		2.07 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	360 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.60 W/m ²	-	-	
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Rýsování, kontrola

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	3F Filippi S.p.A.	10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	40.0 W	6858 lm	171.4 lm/W	SV1
				 40.0 W	6858 lm (100 %)	-	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM (Plné osvětlení)
Uživatelská úroveň (1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM)



Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	866 lx (≥ 750 lx) ✓	680 lx	1003 lx	0.79	0.68	WP9

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM (Plné osvětlení)

Uživatelská úroveň (1.33 Odborná učebna MĚROVÉ CENTRUM)

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - zpracování a opracování kovů, Rýsování, kontrola

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

(anglicky: correlated colour temperature)

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".

Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:

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

CRI

(anglicky: colour rendering index)

Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.

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.

Č

Činitel údržby

Viz MF

E

Eta (η)

(anglicky: light output ratio)

Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.

Jednotka: %

Slovníček

G

g₁ Často také "U_o" (anglicky overall uniformity).
 Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g₂ Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} 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: %

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.

Slovníček

L

LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok
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).
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).
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).

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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	--

O

Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
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.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.

Slovníček

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 hraničním 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 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 odráženo 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

Světelný výtěžek Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W].
Jednotka: lm/W.

Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).

Slovníček

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 E_v .
Svítilivost	<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)	<p>(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
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 E_h .