

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY PAV. č.19 NA LŮŽKA AKUTNÍ PÉČE
Popis	D.1.4.4 Elektro silnoprúd
Číslo zakázky	
Datum	16.03.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE V OPAVĚ
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Stanislav Gajzler
Kontaktní osoba	
Adresa	Hlučín, Na Závodí 789/15, 748 01
Telefon	+420 731627992
E-mail	gajzler@mardesign.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	9
Budova	

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS ESO4000RMKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	A	26
MODUS ESO3000RMKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	B	35
MODUS ESO2000RSKO	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	C	65
MODUS KX6000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	D	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
1.1 - 101			152,0 W	12,8 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	4	152,0	
1.2 - 102			52,0 W	4,3 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	2	52,0	
1.3 - 103			180,0 W	4,5 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	9	180,0	
1.4 - 104			152,0 W	8,1 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	4	152,0	
1.5 - 105a			104,0 W	5,6 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	4	104,0	
1.6 - 105b			78,0 W	5,0 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	3	78,0	
1.7 - 106a			20,0 W	6,9 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.8 - 106b			52,0 W	4,1 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	2	52,0	
1.9 - 107			60,0 W	4,7 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	3	60,0	
1.10 - 108			152,0 W	16,8 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	4	152,0	
1.11 - 109			20,0 W	23,7 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.12 - 110			20,0 W	23,4 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.13 - 111			20,0 W	19,3 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.14 - 112			20,0 W	24,0 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.15 - 112			60,0 W	9,7 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	3	60,0	
1.16 - 114			80,0 W	7,7 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	4	80,0	
1.17 - 116			47,0 W	10,5 W/m²
MODUS KX6000L_KO	D	1	47,0	

1.18 - 115			420,0 W	3,5 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	21	420,0	
1.19 - 117a			78,0 W	4,5 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	3	78,0	
1.20 - 117b			78,0 W	4,5 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	3	78,0	
1.21 - 118			78,0 W	6,6 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	3	78,0	
1.22 - 119a			104,0 W	3,4 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	4	104,0	
1.23 - 119b			228,0 W	11,2 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	6	228,0	
1.24 - 120			336,0 W	18,5 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	9	180,0	
MODUS ESO3000RMKN	B	6	156,0	
1.25 - 121			40,0 W	3,7 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	2	40,0	
1.26 - 122			52,0 W	5,2 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	2	52,0	
1.27 - 123			152,0 W	11,8 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	4	152,0	
1.28 - 124			152,0 W	12,1 W/m²
MODUS ESO4000RMKN	A	4	152,0	
1.29 - 125 + 126 + 128 + 129			52,0 W	4,2 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	2	52,0	
1.31 - 127			100,0 W	3,1 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	5	100,0	
1.32 - 130			47,0 W	11,6 W/m²
MODUS KX6000L_KO	D	1	47,0	
1.33 - 132			94,0 W	16,0 W/m²
MODUS KX6000L_KO	D	2	94,0	
1.34 - 133			20,0 W	13,6 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	
1.35 - 134			26,0 W	14,8 W/m²
MODUS ESO3000RMKN	B	1	26,0	
1.36 - 135			40,0 W	13,1 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	2	40,0	
1.37 - 136			20,0 W	18,6 W/m²
MODUS ESO2000RSKO	C	1	20,0	

MODUS ESO4000RMKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

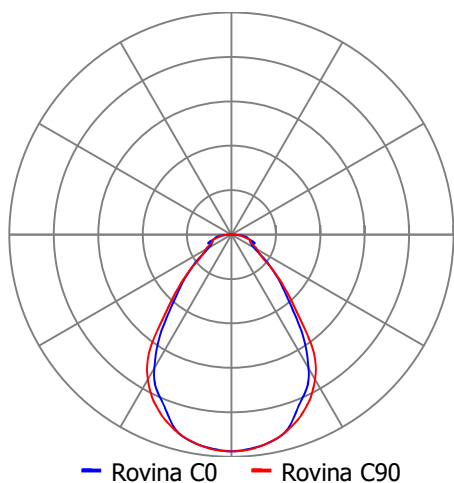
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

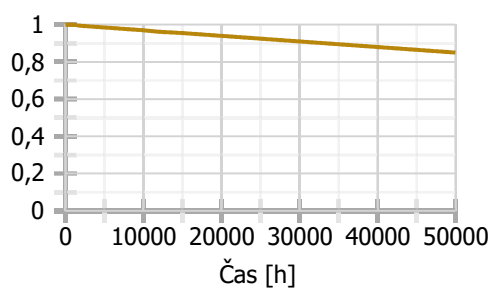
Světelné zdroje

1x 38 W, 4600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO3000RMKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

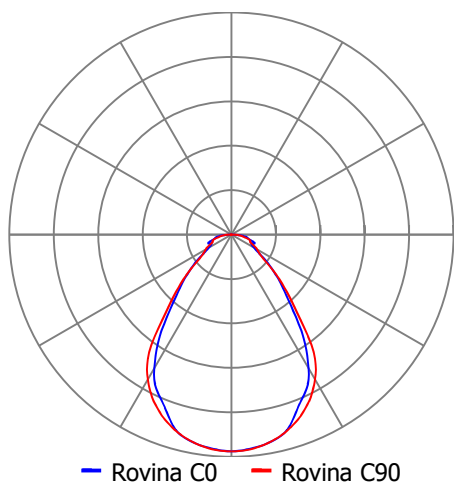
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

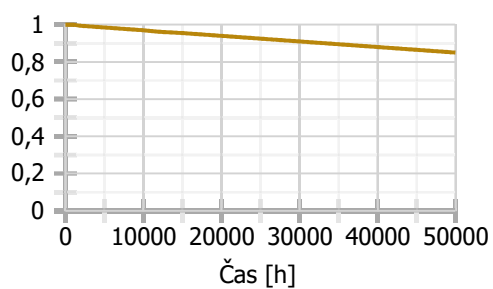
Světelné zdroje

1x 26 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO2000RSKO

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	354 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

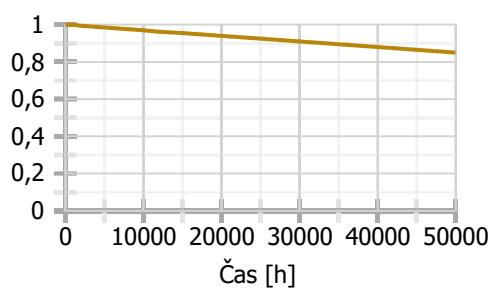
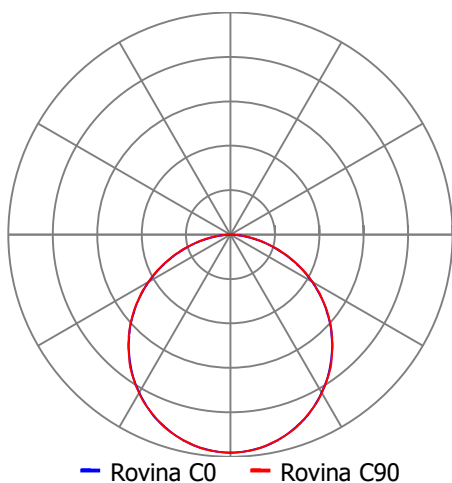
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	610 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	555 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



MODUS KX6000L_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

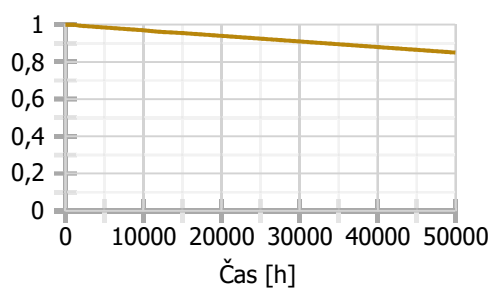
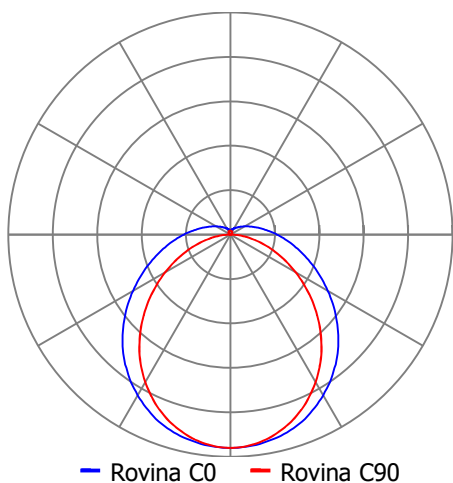
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 47 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 101				
Normálová osvětlenost	595 lx	799 / 500 lx	951 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	16,2	17,1 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	141 lx	143 / 30 lx	148 lx	0,98 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	58 lx	255 / 50 lx	510 lx	0,23 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	64 lx	255 / 50 lx	414 lx	0,25 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	58 lx	255 / 50 lx	510 lx	0,23 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	64 lx	255 / 50 lx	414 lx	0,25 / 0,1
1.2 - 102				
Normálová osvětlenost	232 lx	339 / 200 lx	428 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	16,0	17,6 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	25,6 lx	32,3 / 30 lx	37,9 lx	0,79 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	21,5 lx	90 / 50 lx	154 lx	0,24 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	23,9 lx	98 / 50 lx	181 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	21,5 lx	90 / 50 lx	154 lx	0,24 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	23,8 lx	98 / 50 lx	181 lx	0,24 / 0,1
1.3 - 103				
Normálová osvětlenost	203 lx	282 / 200 lx	351 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	20,9	22,2	22,8 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	35,1 lx	47,5 / 30 lx	56 lx	0,74 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	31,3 lx	119 / 50 lx	196 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	30,6 lx	128 / 50 lx	297 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	31,3 lx	119 / 50 lx	196 lx	0,26 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	30,5 lx	128 / 50 lx	297 lx	0,24 / 0,1
1.4 - 104				
Normálová osvětlenost	480 lx	609 / 500 lx	748 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,0	17,0	17,6 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	59 lx	68 / 30 lx	78 lx	0,88 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	56 lx	202 / 50 lx	360 lx	0,28 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	44,7 lx	146 / 50 lx	231 lx	0,31 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	56 lx	202 / 50 lx	360 lx	0,28 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	44,8 lx	158 / 50 lx	247 lx	0,28 / 0,1
1.5 - 105a				
Normálová osvětlenost	314 lx	467 / 200 lx	571 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	16,5	17,4 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	43,1 lx	53 / 30 lx	60 lx	0,81 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	31,6 lx	92 / 50 lx	150 lx	0,34 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	27 lx	198 / 50 lx	951 lx	0,14 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	31,2 lx	175 / 50 lx	345 lx	0,18 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	33,9 lx	143 / 50 lx	234 lx	0,24 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	36,5 lx	164 / 50 lx	332 lx	0,22 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	33,4 lx	111 / 50 lx	214 lx	0,3 / 0,1
1.6 - 105b				
Normálová osvětlenost	202 lx	383 / 200 lx	483 lx	0,53 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,9	16,6	18,2 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	29,3 lx	40,5 / 30 lx	48,1 lx	0,72 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	31,4 lx	117 / 50 lx	211 lx	0,27 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	20,7 lx	117 / 50 lx	217 lx	0,18 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	32 lx	136 / 50 lx	337 lx	0,23 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	26,9 lx	102 / 50 lx	189 lx	0,26 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	29 lx	107 / 50 lx	205 lx	0,27 / 0,1
1.7 - 106a				
Normálová osvětlenost	133 lx	168 / 100 lx	203 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,8	13,7 / 25,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.7 - 106a				
Strop - Normálová osvětlenost	17,3 lx	22,9 / 30 lx	28,3 lx	0,76 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	13,7 lx	87 / 50 lx	241 lx	0,16 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	14,4 lx	94 / 50 lx	312 lx	0,15 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	13,7 lx	87 / 50 lx	241 lx	0,16 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	14,4 lx	94 / 50 lx	312 lx	0,15 / 0,1
1.8 - 106b				
Normálová osvětlenost	234 lx	337 / 200 lx	432 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	16,7	17,8 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	25,5 lx	31,3 / 30 lx	36 lx	0,81 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	22,4 lx	97 / 50 lx	200 lx	0,23 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	21,5 lx	84 / 50 lx	134 lx	0,26 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	22,4 lx	97 / 50 lx	200 lx	0,23 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	21,4 lx	84 / 50 lx	134 lx	0,26 / 0,1
1.9 - 107				
Normálová osvětlenost	92 lx	130 / 100 lx	153 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,5	17,0	19,1 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	32,3 lx	44,5 / 30 lx	49,5 lx	0,73 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	54 lx	112 / 50 lx	195 lx	0,48 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	44,1 lx	92 / 50 lx	175 lx	0,48 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	54 lx	112 / 50 lx	195 lx	0,48 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	44 lx	92 / 50 lx	175 lx	0,48 / 0,1
1.10 - 108				
Normálová osvětlenost	848 lx	992 / 500 lx	1146 lx	0,86 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	15,8	16,2 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	90 lx	103 / 30 lx	117 lx	0,87 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	77 lx	306 / 50 lx	489 lx	0,25 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	77 lx	333 / 50 lx	659 lx	0,23 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	77 lx	306 / 50 lx	489 lx	0,25 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	77 lx	333 / 50 lx	659 lx	0,23 / 0,1
1.11 - 109				
Normálová osvětlenost	206 lx	211 / 200 lx	219 lx	0,98 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	35,1 lx	36,2 / 30 lx	38,5 lx	0,97 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	24,4 lx	206 / 50 lx	1582 lx	0,12 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	24,5 lx	183 / 50 lx	680 lx	0,13 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	24,4 lx	206 / 50 lx	1583 lx	0,12 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	24,5 lx	183 / 50 lx	680 lx	0,13 / 0,1
1.12 - 110				
Normálová osvětlenost	206 lx	211 / 200 lx	220 lx	0,98 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	38,2 lx	39,5 / 30 lx	42,1 lx	0,97 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	25,5 lx	199 / 50 lx	1442 lx	0,13 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	22,4 lx	173 / 50 lx	648 lx	0,13 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	25,5 lx	199 / 50 lx	1442 lx	0,13 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	22,4 lx	173 / 50 lx	648 lx	0,13 / 0,1
1.13 - 111				
Normálová osvětlenost	198 lx	207 / 200 lx	226 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	33,6 lx	36,1 / 30 lx	41,4 lx	0,93 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	23,8 lx	175 / 50 lx	926 lx	0,14 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	23,7 lx	169 / 50 lx	662 lx	0,14 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	23,8 lx	175 / 50 lx	926 lx	0,14 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	23,7 lx	169 / 50 lx	662 lx	0,14 / 0,1

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.14 - 112				
Normálová osvětlenost	206 lx	211 / 200 lx	221 lx	0,98 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	38 lx	39,5 / 30 lx	42,4 lx	0,96 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	25,1 lx	197 / 50 lx	1377 lx	0,13 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	22,9 lx	181 / 50 lx	695 lx	0,13 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	25,1 lx	197 / 50 lx	1377 lx	0,13 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	22,9 lx	181 / 50 lx	695 lx	0,13 / 0,1
1.15 - 112				
Normálová osvětlenost	244 lx	315 / 200 lx	363 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,3	17,9	19,7 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	34,3 lx	46,2 / 30 lx	53 lx	0,74 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	28 lx	161 / 50 lx	431 lx	0,17 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	37,8 lx	164 / 50 lx	370 lx	0,23 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	28 lx	161 / 50 lx	431 lx	0,17 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	37,8 lx	164 / 50 lx	370 lx	0,23 / 0,1
1.16 - 114				
Normálová osvětlenost	194 lx	230 / 200 lx	261 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,1	13,1	15,5 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	77 lx	80 / 30 lx	90 lx	0,97 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	91 lx	179 / 50 lx	280 lx	0,51 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	81 lx	189 / 50 lx	499 lx	0,43 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	89 lx	175 / 50 lx	280 lx	0,51 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	78 lx	189 / 50 lx	492 lx	0,41 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	52 lx	158 / 50 lx	346 lx	0,33 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	40,6 lx	112 / 50 lx	201 lx	0,36 / 0,1
1.17 - 116				
Normálová osvětlenost	225 lx	237 / 200 lx	261 lx	0,95 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	156 lx	195 / 30 lx	266 lx	0,8 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	207 / 50 lx	498 lx	0,29 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	76 lx	253 / 50 lx	564 lx	0,3 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	207 / 50 lx	498 lx	0,29 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	76 lx	253 / 50 lx	564 lx	0,3 / 0,1
1.18 - 115				
Normálová osvětlenost	112 lx	233 / 100 lx	332 lx	0,48 / 0,4
Činitel oslnění UGR	21,9	22,8	23,9 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	19,2 lx	35,5 / 30 lx	47,2 lx	0,54 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	25,2 lx	84 / 50 lx	151 lx	0,3 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	24 lx	99 / 50 lx	175 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	24 lx	69 / 50 lx	116 lx	0,35 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	18,7 lx	94 / 50 lx	177 lx	0,2 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	19,5 lx	81 / 50 lx	163 lx	0,24 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	19,1 lx	94 / 50 lx	165 lx	0,2 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	0 lx	0 / 50 lx	0 lx	0 / 0,1
1.19 - 117a				
Normálová osvětlenost	278 lx	395 / 200 lx	502 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,5	17,0	17,8 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	33,6 lx	40,9 / 30 lx	45,7 lx	0,82 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	35,5 lx	100 / 50 lx	154 lx	0,36 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	116 / 50 lx	235 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	35,6 lx	100 / 50 lx	154 lx	0,36 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	28,1 lx	116 / 50 lx	235 lx	0,24 / 0,1
1.20 - 117b				
Normálová osvětlenost	243 lx	393 / 200 lx	520 lx	0,62 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.20 - 117b				
Činitel oslnění UGR	14,9	17,0	17,8 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	33,3 lx	41 / 30 lx	46 lx	0,81 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	36,3 lx	94 / 50 lx	143 lx	0,39 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	28,3 lx	116 / 50 lx	282 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	35,3 lx	110 / 50 lx	169 lx	0,32 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	116 / 50 lx	282 lx	0,24 / 0,1
1.21 - 118				
Normálová osvětlenost	367 lx	461 / 300 lx	558 lx	0,8
Činitel oslnění UGR	14,2	15,8	16,7 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	39,6 lx	47,7 / 30 lx	55 lx	0,83 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	44,8 lx	149 / 50 lx	226 lx	0,3 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	33,4 lx	142 / 50 lx	321 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	44,8 lx	149 / 50 lx	226 lx	0,3 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	33,3 lx	142 / 50 lx	321 lx	0,23 / 0,1
1.22 - 119a				
Normálová osvětlenost	206 lx	298 / 200 lx	449 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	19,1 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	26,4 lx	38,3 / 30 lx	46 lx	0,69 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	23,9 lx	81 / 50 lx	132 lx	0,3 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	28,8 lx	92 / 50 lx	178 lx	0,31 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	30,5 lx	83 / 50 lx	132 lx	0,37 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	31,5 lx	98 / 50 lx	157 lx	0,32 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	26,2 lx	103 / 50 lx	168 lx	0,25 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	16,4 lx	45,5 / 50 lx	74 lx	0,36 / 0,1
1.23 - 119b				
Normálová osvětlenost	763 lx	824 / 500 lx	946 lx	0,93 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,6	17,1	18,0 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	98 lx	108 / 30 lx	121 lx	0,91 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	88 lx	285 / 50 lx	552 lx	0,31 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	252 / 50 lx	388 lx	0,29 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	88 lx	282 / 50 lx	537 lx	0,31 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	65 lx	242 / 50 lx	396 lx	0,27 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	12 lx	29,9 / 50 lx	41,6 lx	0,4 / 0,1
1.24 - 120				
Normálová osvětlenost	454 lx	950 / 500 lx	1480 lx	0,48 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	17,1	19,2 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	115 lx	178 / 30 lx	248 lx	0,64 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	115 lx	410 / 50 lx	754 lx	0,28 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	79 lx	326 / 50 lx	614 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	230 lx	535 / 50 lx	1220 lx	0,43 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	264 lx	534 / 50 lx	913 lx	0,5 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	156 lx	490 / 50 lx	806 lx	0,32 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	124 lx	429 / 50 lx	735 lx	0,29 / 0,1
1.25 - 121				
Normálová osvětlenost	116 lx	142 / 100 lx	167 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,6	14,6	16,7 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	34,5 lx	38 / 30 lx	42,2 lx	0,91 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	58 lx	107 / 50 lx	209 lx	0,54 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	55 lx	92 / 50 lx	131 lx	0,6 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	58 lx	107 / 50 lx	209 lx	0,54 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	55 lx	92 / 50 lx	131 lx	0,6 / 0,1
1.26 - 122				
Normálová osvětlenost	297 lx	410 / 200 lx	541 lx	0,72 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.26 - 122				
Činitel oslnění UGR	14,6	15,9	16,7 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	32,9 lx	38,2 / 30 lx	43,4 lx	0,86 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	27,2 lx	121 / 50 lx	255 lx	0,22 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	104 / 50 lx	163 lx	0,27 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	27,2 lx	121 / 50 lx	255 lx	0,22 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	104 / 50 lx	163 lx	0,27 / 0,1
1.27 - 123				
Normálová osvětlenost	597 lx	771 / 300 lx	931 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,8	16,4	17,0 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	70 lx	87 / 30 lx	102 lx	0,81 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	59 lx	235 / 50 lx	409 lx	0,25 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	64 lx	252 / 50 lx	454 lx	0,25 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	59 lx	235 / 50 lx	409 lx	0,25 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	64 lx	252 / 50 lx	454 lx	0,25 / 0,1
1.28 - 124				
Normálová osvětlenost	680 lx	825 / 500 lx	940 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,9	16,2	16,5 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	78 lx	91 / 30 lx	102 lx	0,86 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	66 lx	250 / 50 lx	398 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	65 lx	256 / 50 lx	463 lx	0,25 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	66 lx	250 / 50 lx	398 lx	0,26 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	65 lx	256 / 50 lx	463 lx	0,25 / 0,1
1.29 - 125 + 126 + 128 + 129				
Normálová osvětlenost	262 lx	363 / 200 lx	465 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	16,4	17,5 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	28,4 lx	33,2 / 30 lx	37,3 lx	0,85 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	23,7 lx	102 / 50 lx	215 lx	0,23 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	23,5 lx	86 / 50 lx	135 lx	0,27 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	23,7 lx	102 / 50 lx	215 lx	0,23 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	23,5 lx	86 / 50 lx	135 lx	0,27 / 0,1
1.31 - 127				
Normálová osvětlenost	87 lx	121 / 100 lx	140 lx	0,71 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,4	19,5	20,4 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	28,2 lx	32,5 / 30 lx	35,2 lx	0,87 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	39,2 lx	85 / 50 lx	150 lx	0,46 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	48,3 lx	75 / 50 lx	116 lx	0,65 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	39,2 lx	85 / 50 lx	150 lx	0,46 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	48,3 lx	75 / 50 lx	116 lx	0,65 / 0,1
1.32 - 130				
Normálová osvětlenost	226 lx	238 / 200 lx	262 lx	0,95 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	167 lx	208 / 30 lx	278 lx	0,8 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	58 lx	224 / 50 lx	642 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	76 lx	259 / 50 lx	583 lx	0,29 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	58 lx	224 / 50 lx	642 lx	0,26 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	76 lx	259 / 50 lx	583 lx	0,29 / 0,1
1.33 - 132				
Normálová osvětlenost	223 lx	327 / 200 lx	386 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,2	19,6 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	134 lx	317 / 30 lx	586 lx	0,42 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	87 lx	340 / 50 lx	1167 lx	0,26 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	95 lx	253 / 50 lx	463 lx	0,38 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	80 lx	306 / 50 lx	975 lx	0,26 / 0,1

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.33 - 132				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	50 lx	304 / 50 lx	1024 lx	0,17 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	67 lx	303 / 50 lx	882 lx	0,22 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	70 lx	368 / 50 lx	1130 lx	0,19 / 0,1
1.34 - 133				
Normálová osvětlenost	149 lx	183 / 100 lx	212 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,3	10,3 / 28,0	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	18,7 lx	113 / 50 lx	287 lx	0,17 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	16,5 lx	135 / 50 lx	915 lx	0,12 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	18,7 lx	113 / 50 lx	287 lx	0,17 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	16,5 lx	135 / 50 lx	915 lx	0,12 / 0,1
1.35 - 134				
Normálová osvětlenost	302 lx	402 / 200 lx	477 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,1	14,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	24,9 lx	34,5 / 30 lx	42 lx	0,72 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	21,4 lx	161 / 50 lx	346 lx	0,13 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	32,5 lx	194 / 50 lx	657 lx	0,17 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	21,4 lx	161 / 50 lx	346 lx	0,13 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	32,4 lx	194 / 50 lx	657 lx	0,17 / 0,1
1.36 - 135				
Normálová osvětlenost	229 lx	285 / 200 lx	329 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,0	17,2 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	32,8 lx	43,5 / 30 lx	52 lx	0,75 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	166 / 50 lx	465 lx	0,17 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	38,7 lx	173 / 50 lx	478 lx	0,22 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	28,2 lx	166 / 50 lx	465 lx	0,17 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	38,7 lx	174 / 50 lx	478 lx	0,22 / 0,1
1.37 - 136				
Normálová osvětlenost	197 lx	206 / 200 lx	225 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	32,7 lx	35,2 / 30 lx	40,4 lx	0,93 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	22,2 lx	167 / 50 lx	644 lx	0,13 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	24 lx	177 / 50 lx	783 lx	0,14 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	22,2 lx	167 / 50 lx	644 lx	0,13 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	24 lx	177 / 50 lx	783 lx	0,14 / 0,1