

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1

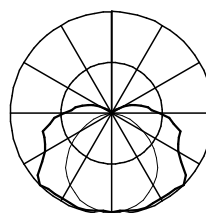
Zpracovatelská firma : INVIS spol.s r.o.
Zpracovatel : Ing. Jiří Trunda

Obsah

Použitá svítidla	2
10 Mytí nádobí	3

Použitá svítidla

INGE Opava
Typ: 981258405x00
Označení: -
Název: LINDA 2x58
Krytí: IP65
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 8



10 Mytí nádobí

Prostor	10 Mytí nádobí	-
Délka	7500	mm
Šířka	4200	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Velmi čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	12	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	750	600	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	750	600	1500	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilidlo	981258405x00			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13 - 5200 lm			-
Souřadnice prvního svítidla	938	1050	3300	mm
Rozteč svítidel 1	1875	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2100	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
Počet svítidel	8			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového ú

Udržovací činitel	0.76
Minimální hodnota	634.9 lx
Střední hodnota	779.4 lx
Maximální hodnota	900.3 lx
Rovnoměrnost	0.81

Y\X	750	1750	2750	3750	4750	5750	6750
600	635.0	743.7	794.3	806.8	794.2	743.7	634.9
1600	711.9	831.1	885.7	900.2	885.7	831.1	711.8
2600	712.0	831.2	885.8	900.3	885.8	831.2	711.9
3600	635.2	744.0	794.6	807.1	794.6	744.1	635.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

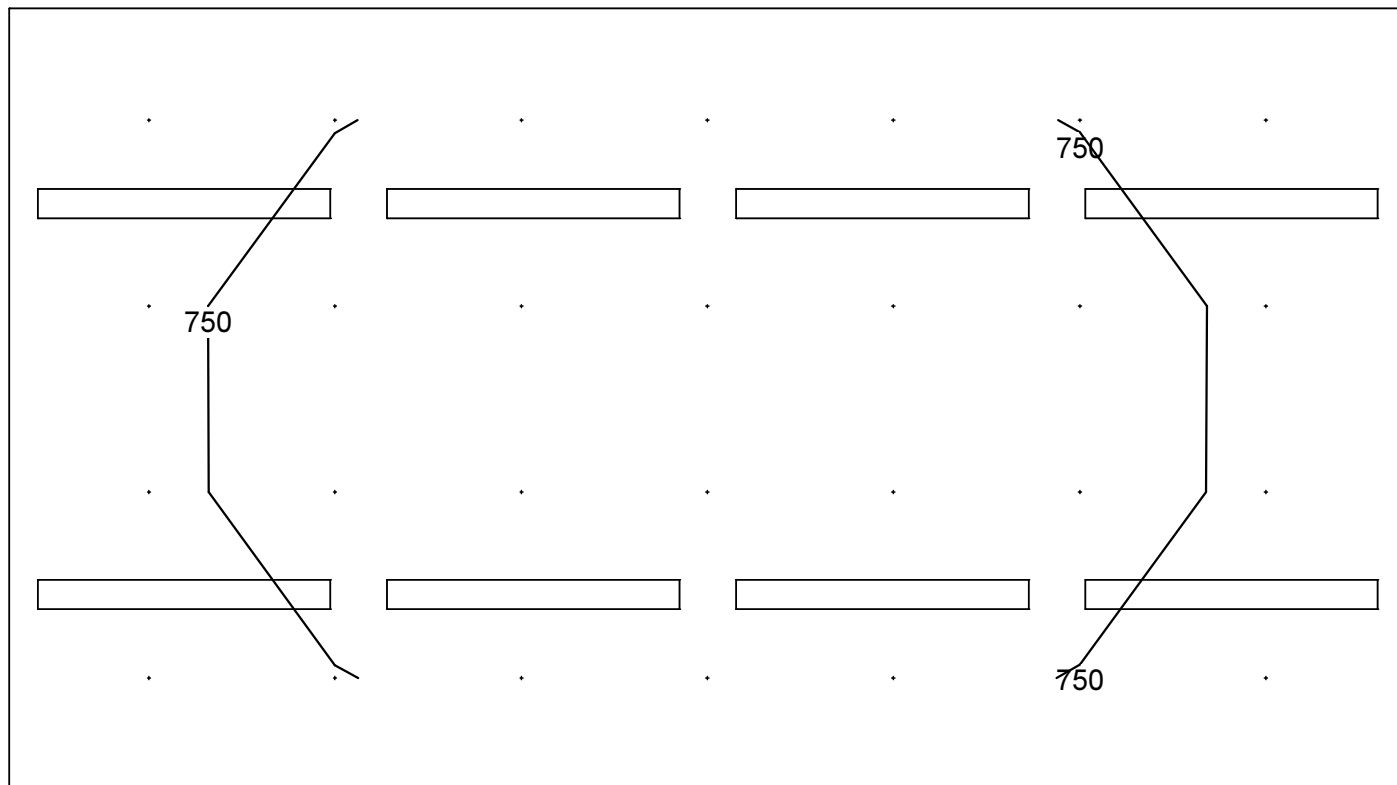
Minimální hodnota	17.8 -
Střední hodnota	18.9 -
Maximální hodnota	19.8 -

Y\X	750	1750	2750	3750	4750	5750	6750
600	18.4	19.3	19.5	19.8	19.5	19.3	18.4
1600	19.1	18.9	18.4	17.8	18.4	18.9	19.1
2600	19.1	18.9	18.4	17.8	18.4	18.9	19.1
3600	18.4	19.3	19.5	19.8	19.5	19.3	18.4

10 Mytí nádobí

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 634.9 E_m: 779.4 E_{max}: 900.3 R=E_{min}/E_{med}: 0.81 Z: 0.76



10 Mytí nádobí

Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 17.8 UGRmed: 18.9 UGRmax: 19.8

645	785	878	922	923	906	897	924	960	984	980	954	926	926	954	980	985	960	924	898	907	924	923	879	786	647
49409	444	476	504	528	549	566	581	593	602	608	613	615	615	613	608	602	593	581	566	549	528	504	476	444	40996
62435	473	506	535	561	583	602	617	630	639	646	650	653	653	650	646	639	630	617	602	583	561	535	506	473	43520
90456	495	530	560	587	610	630	645	658	660	675	680	682	682	680	675	660	638	645	630	610	587	560	530	495	45599
13472	512	549	580	608	632	652	668	681	681	698	703	705	705	703	698	681	668	652	632	608	580	549	512	472	435
3150																									
11486	528	565	598	626	651	671	688	701	711	719	724	726	726	724	719	711	701	688	671	651	626	598	565	528	48697
76498	541	570	600	626	650	665	680	697	703	716	727	725	740	743	740	735	727	716	703	686	665	640	611	570	541
61506	549	588	621	651	676	697	714	727	738	746	751	754	754	751	746	738	727	714	697	675	650	621	588	549	50614
57509	552	591	625	654	680	701	718	732	742	750	755	758	758	755	750	742	732	718	701	680	654	625	591	552	50976
61506	549	588	621	650	675	697	714	727	738	746	751	754	754	751	746	738	727	714	697	675	650	621	588	549	50614
76498	541	570	600	626	650	665	680	697	703	716	727	725	740	743	740	735	727	716	703	686	665	640	611	570	541
11486	528	565	598	626	650	671	687	701	711	718	724	726	726	724	718	711	701	687	671	650	626	598	565	528	48697
10501	512	548	580	608	632	652	668	681	681	698	703	705	705	703	698	681	668	652	632	608	580	548	512	472	435
90455	495	530	560	587	610	630	645	658	660	675	682	682	680	679	675	660	638	645	630	610	587	560	530	495	45500
62435	472	506	535	561	583	602	617	629	639	646	650	652	652	650	646	639	629	617	602	583	561	535	506	472	43520
49409	444	475	503	527	548	566	581	592	602	608	612	615	615	612	608	602	592	581	566	548	527	503	475	444	40997
643	783	876	920	921	905	895	922	958	982	978	952	923	923	952	978	982	958	922	895	904	921	920	876	783	643
		938							2813						4688						6563				

10 Mytí nádobí

-

