

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Soubor : 1np.wls

Použitá svítidla

Nezařazené

Typ: 504-0LED-GPL44-45_3000K.ltd

Označení: A...

Název: Ecolite LED-GPL44-45/3000

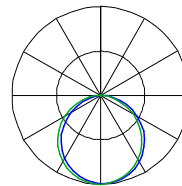
Krytí: IP40

Zdroj: 45W, 4354lm

Zdroj:

3000°K, LED 3000°K, 45W, 4354lm, 30000hod, Ra 80

Počet svítidel: 12



1.04+1.05 - Herna, ložnice

Prostor	1.04+1.05 - Herna, ložnice	-
Délka	7450	mm
Šířka	10350	mm
Výška	3320	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.60 0.60 0.60 0.60	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	E Prostor celkově			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	150	mm
Rozteč bodů 1	908	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	928	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	10		-
Místo zrakového úkolu	UGR sedící			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	1200	mm
Rozteč bodů 1	908	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	928	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	10		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	504-0LED-GPL44-45_3000K.Idt / A...			-
Světelný zdroj	45W, 4354lm, 3000°K			-
Souřadnice prvního svítidla	1242	1244	3320	mm
Rozteč svítidel 1	2483	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2588	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	504-0LED-GPL44-45_3000K.Idt / A...			-
Světelný zdroj	45W, 4354lm, 3000°K			-
Souřadnice prvního svítidla	1242	6650	3320	mm
Rozteč svítidel 1	2483	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2588	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	-0	5300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1995	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	3320	mm
Odraznost překážky	0.600			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	4995	5300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2455	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	3320	mm
Odraznost překážky	0.600			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1aa			-
Souřadnice první překážky	1995	5300	2500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	3000	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	820	mm
Odraznost překážky	0.700			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - E Prostor celkově

Udržovací činitel 0.67
Minimální hodnota 281.6 lx
Střední hodnota 388.9 lx
Maximální hodnota 473.4 lx
Rovnoměrnost 0.72

Y\X	1000	1908	2816	3724	4632	5540	6448
1000	306.4	341.2	359.6	368.1	361.2	345.0	309.9
1928	335.3	373.0	395.4	402.2	395.1	377.1	338.4
2856	345.5	385.1	410.3	421.9	408.9	389.6	347.7
3784	345.5	395.7	422.2	444.6	429.0	396.5	337.1
4712	281.6	364.4	443.8	449.7	410.6	353.2	286.5
5640	-	-	456.4	466.2	460.5	-	-
6568	328.2	400.6	460.4	473.4	435.3	395.1	334.6
7496	364.5	412.5	443.5	458.1	442.2	414.1	361.3
8424	363.1	405.5	426.5	444.5	432.1	410.4	365.9
9352	338.2	373.9	396.3	406.0	400.6	381.4	341.9

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR sedící

Minimální hodnota 15.5 -
Střední hodnota 17.0 -
Maximální hodnota 18.6 -

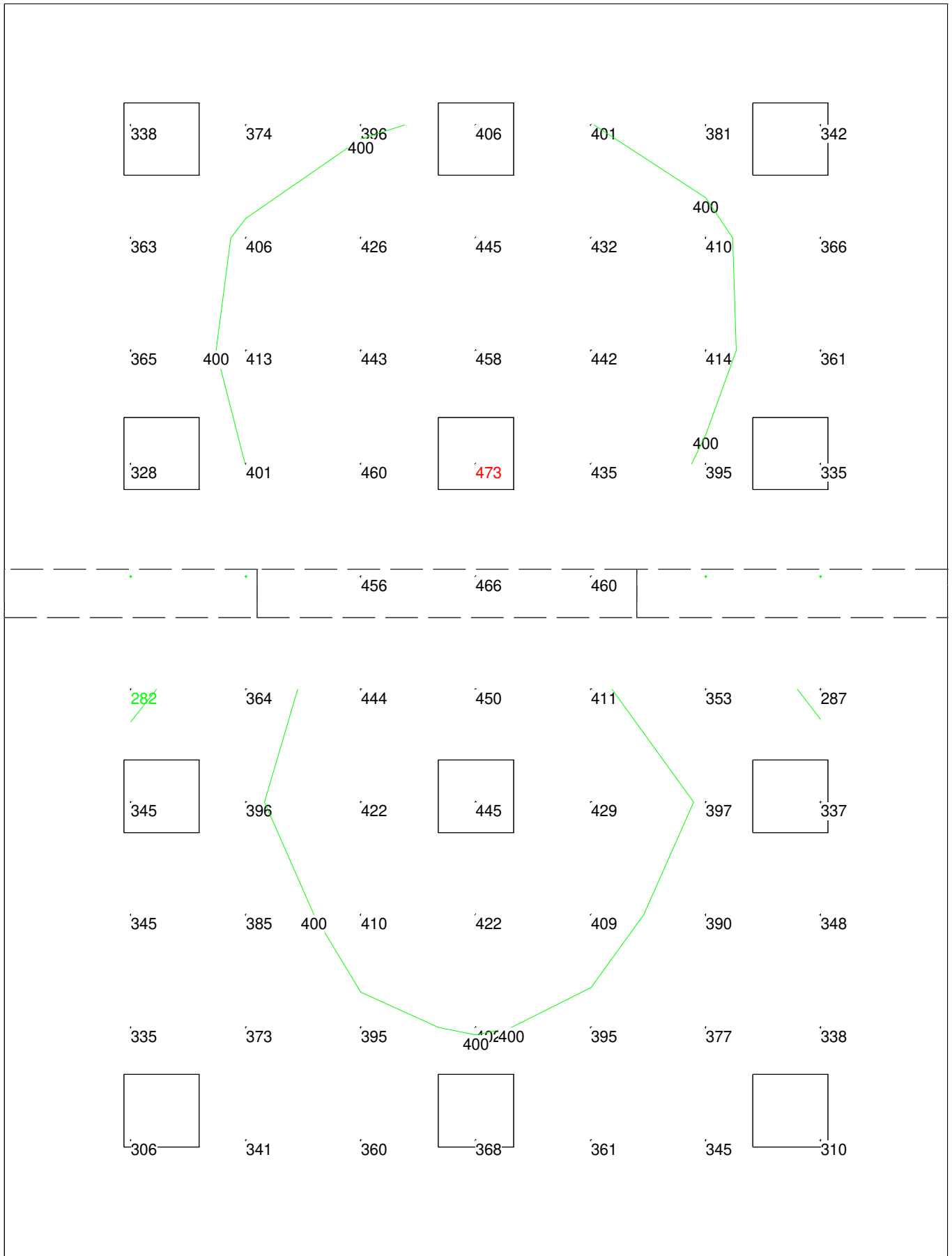
Y\X	1000	1908	2816	3724	4632	5540	6448
1000	16.2	15.9	16.4	16.1	16.4	15.9	16.2
1928	17.2	17.1	16.4	15.5	16.5	17.1	17.2
2856	17.6	17.4	16.9	15.7	17.0	17.5	17.6
3784	16.8	16.5	16.6	16.3	16.6	16.5	16.7

Y\X	1000	1908	2816	3724	4632	5540	6448
4712	17.0	18.0	17.8	17.1	17.8	17.7	17.0
5640	-	-	18.6	18.2	18.5	-	-
6568	16.5	17.3	18.3	18.1	16.5	17.1	16.5
7496	17.6	17.4	17.1	16.6	16.6	17.5	17.4
8424	17.2	17.0	17.2	16.9	16.6	17.0	17.1
9352	16.2	16.8	17.6	17.4	17.2	16.7	16.2

1.04+1.05 - Herna, ložnice

E Prostor celkově - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

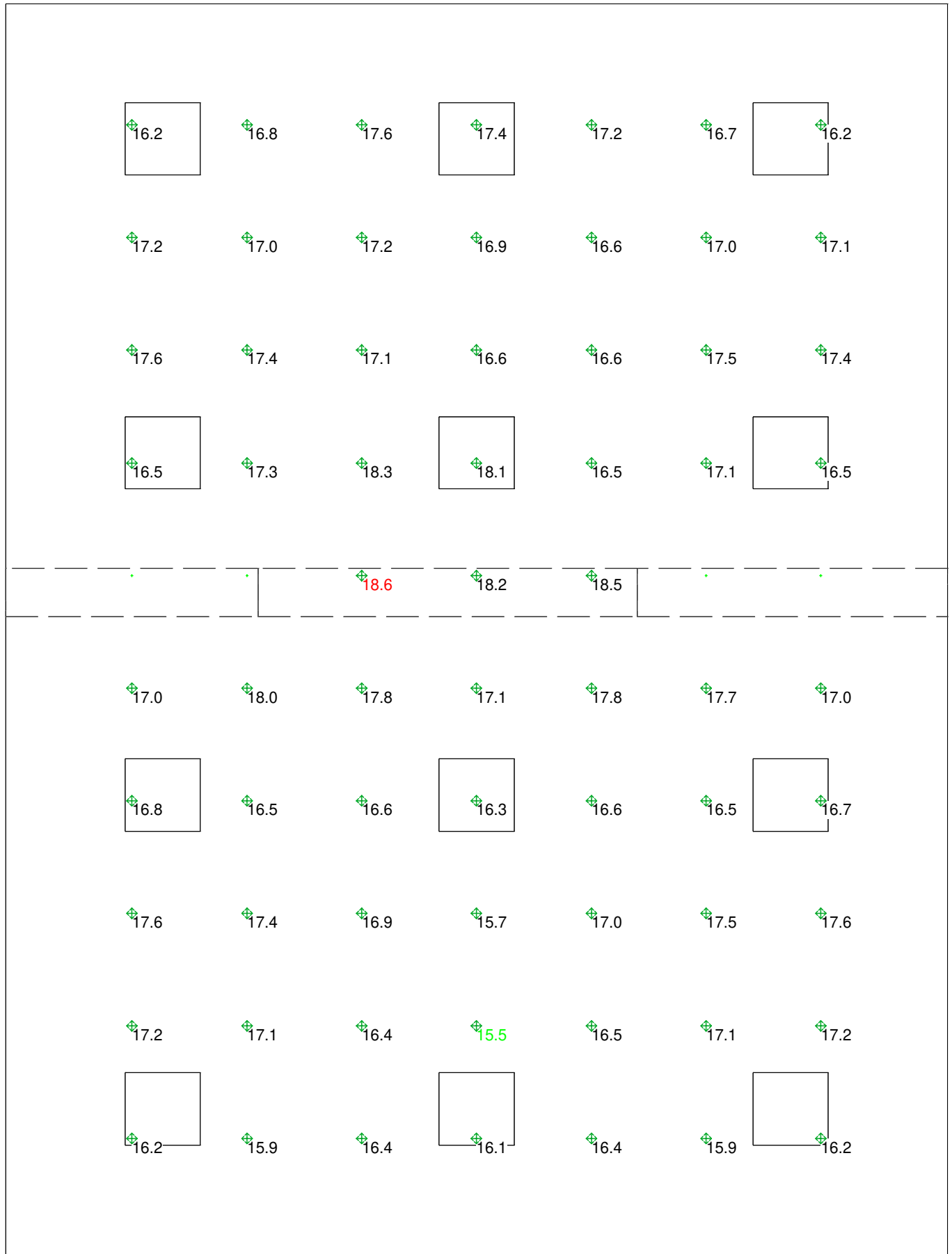
E_{min}: 281.6 E_m: 388.9 E_{max}: 473.4 R=E_{min}/E_{med}: 0.72 Z: 0.67



1.04+1.05 - Herna, ložnice

UGR sedící - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 15.5 UGRmed: 17.0 UGRmax: 18.6



1.04+1.05 - Herna, ložnice

-

