

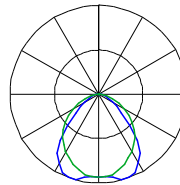
Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Stavba : Tělocvična
Projekt : umělé osvětlení
Zpracovatelská firma : Vyrtych a.s.
Zpracovatel : Ing. Jiří Hamáček
Soubor : tělocvična.wls
Datum : 28.1.2015

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.
Typ: FORK-480-WR
Označení: -
Název: Interiérové - pro sportoviště, bílá mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: FQ 80 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
80W,6150lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 14



tělocvična

Prostor Norma	tělocvična 5.36.24	- -
Délka Šířka Výška	19330 10600 8200	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.40 0.40 0.40 0.40 0.20	- - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	10	mm
Rozteč bodů 1	963	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	956	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	19	10		-

Místo zrkového úkolu	pohled			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	10	mm
Rozteč bodů 1	963	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	956	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	19	10		-

Místo zrkového úkolu	vizualizace			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	10	mm
Rozteč bodů 1	963	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	956	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	19	10		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	FORK-480-WR			-
Světelný zdroj	FQ 80 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	1600	8100	mm
Rozteč svítidel 1	3250	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3700	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Počet svítidel	14			-
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	3300	7700	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	3500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	19330	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	500	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	3000	0	7700	mm
Rozteč překážek 1	3300	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	3500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	500	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.61
Minimální hodnota	246.2 lx
Střední hodnota	340.3 lx
Maximální hodnota	395.1 lx
Rovnoměrnost	0.72

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - pohled

Udržovací činitel	0.61
Minimální hodnota	246.2 lx
Střední hodnota	340.3 lx
Maximální hodnota	395.1 lx
Rovnoměrnost	0.72

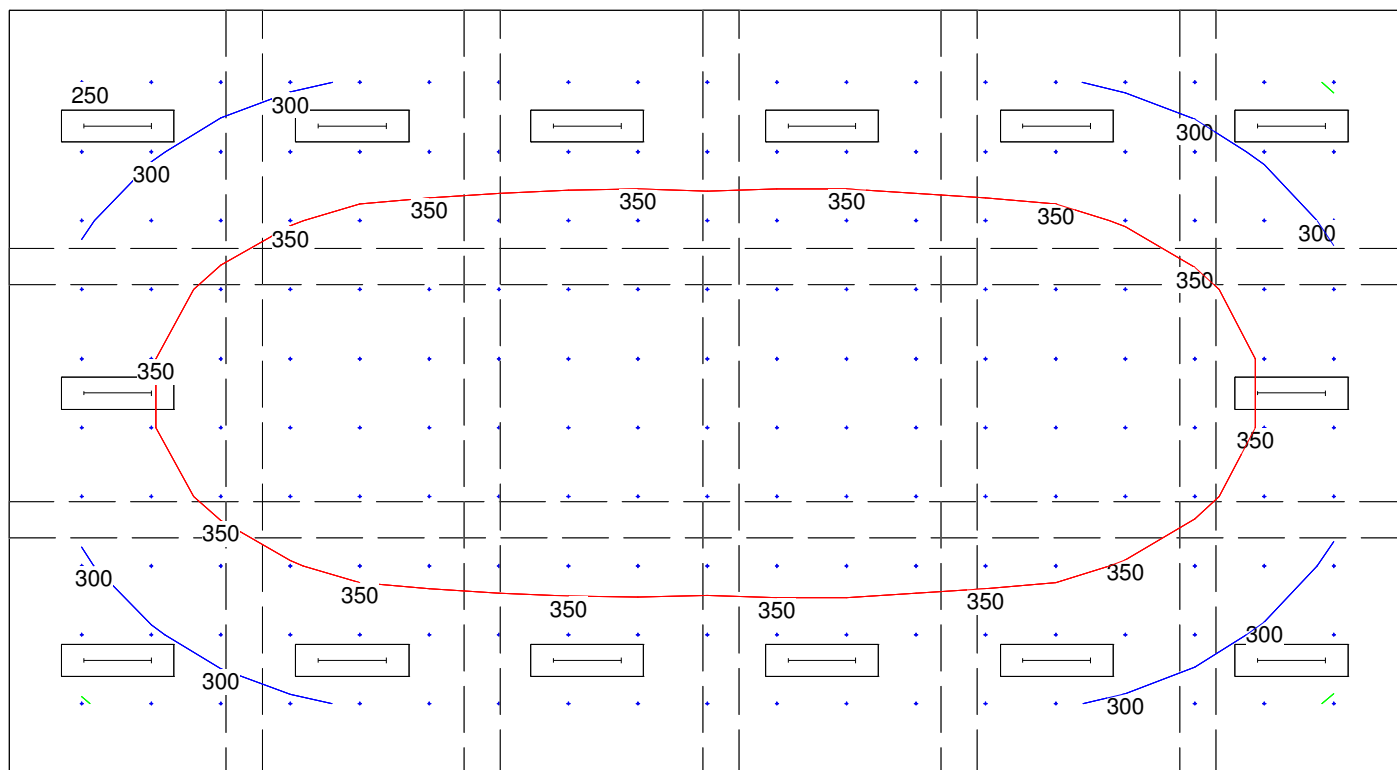
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - vizualizace

Udržovací činitel	0.61
Minimální hodnota	246.2 lx
Střední hodnota	340.3 lx
Maximální hodnota	395.1 lx
Rovnoměrnost	0.72

tělocvična

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

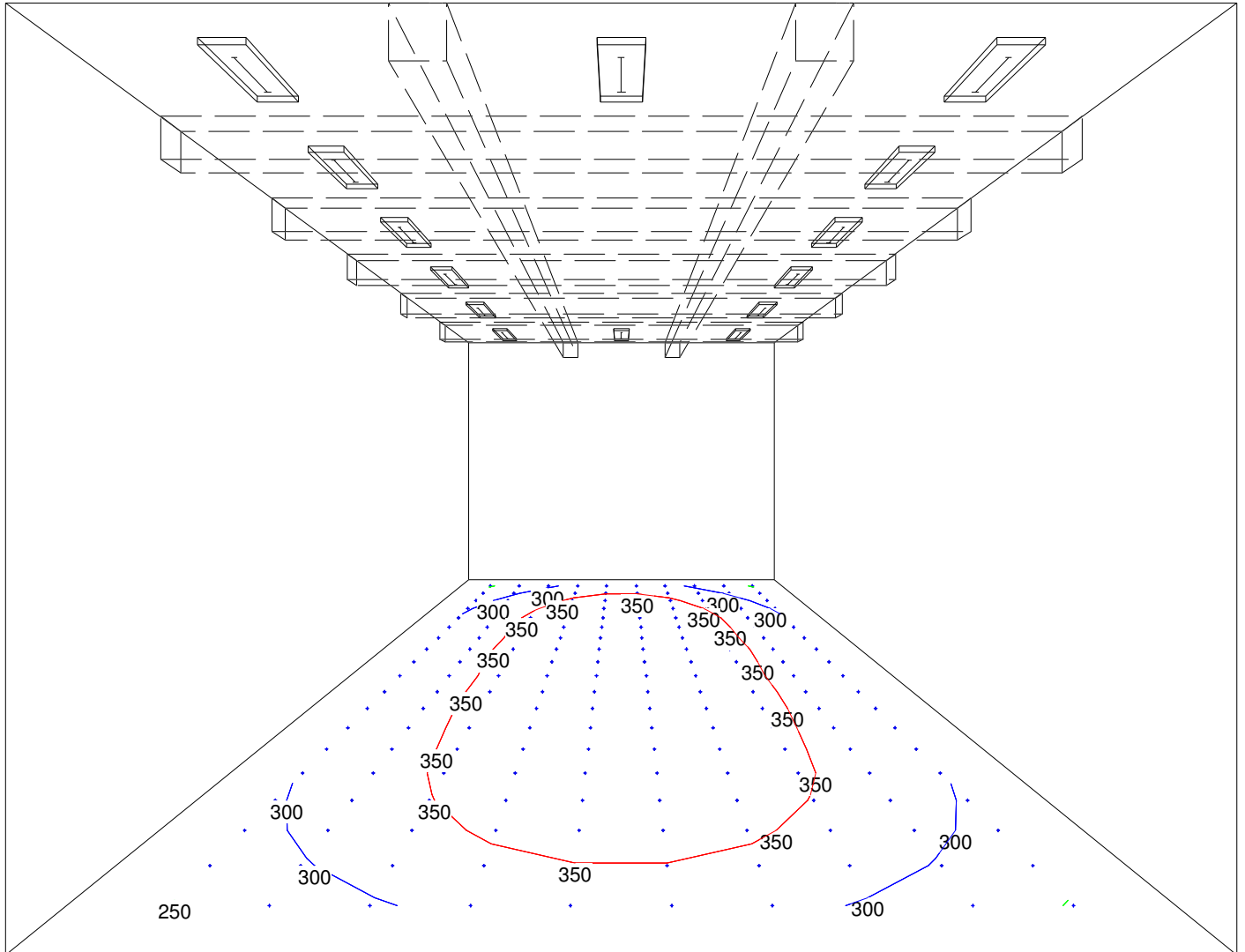
E_{min}: 246.2 Em: 340.3 E_{max}: 395.1 R=E_{min}/E_{med}: 0.72 Z: 0.61



tělocvična

pohled - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 246.2 Em: 340.3 Emax: 395.1 R=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.61



tělocvična