

Autosalón AUDI

Popis : Vzorový projekt

Číslo projektu : 36/2006

Zákazník : AUDI

Vypracoval : Helios Group s.r.o. - Marek Dupej

Datum : 22.09.2006

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Autosalón AUDI
Popis : Vzorový projekt
Číslo projektu : 36/2006
Datum : 22.09.2006

1 Údaje o svítidlech

1.1 HELIOS GROUP s.r.o., www.helios.cz, OVALE NODW 258

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: HELIOS GROUP s.r.o., www.helios.cz

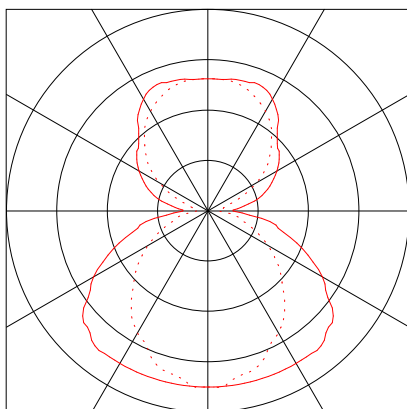
O2581 61xxxx OVALE NODW 258

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84
Předřadník :
Celkový příkon systému : 140 W
Délka : 2000 mm
Šířka : 130 mm
Výška : 65 mm

Osazeno

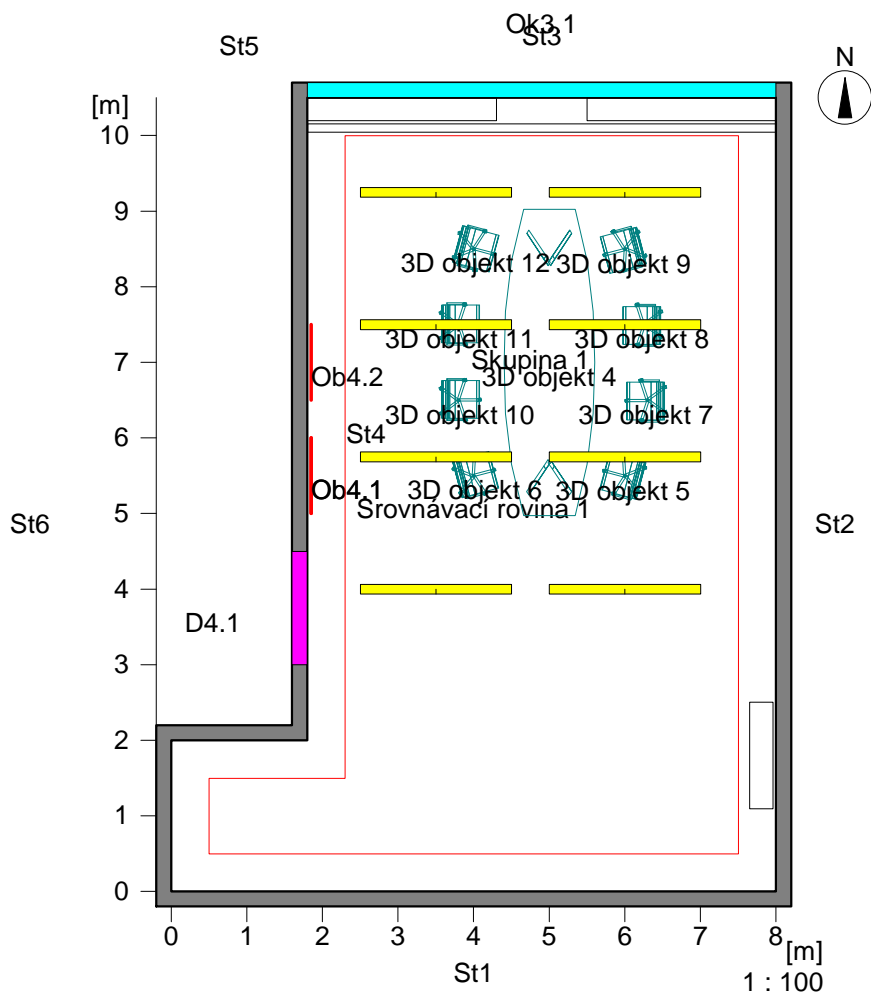
Počet : 2
Označení : Z58
Výkon : W
Barva : 4000
Světelný tok : 5200 lm



2 Prostor

2.1 Popis, Prostor

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1	: 8.00	93.7 %
W2	: 10.50	90.4 %
W3	: 6.20	93.7 %
W4	: 8.50	93.7 %
W5	: 1.80	93.7 %
W6	: 2.00	93.7 %
Podlaha:	-----	75.2 %
Strop:	-----	93.7 %
Výška místnosti [m]:		3.50
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75
Výška roviny svítidel [m]:		2.90

Činitelé odrazu:

Konstrukční prvky

Pi	: Pilíř
Př	: Příčka
Pp	: Reálná pracovní plocha
Mp	: Virtuální měřicí plocha
Sv	: Světlík
Ob	: Obráz
Ok	: Okno
D	: Dveře
Ná	: Nábytek

Objekt : Autosalón AUDI
Popis : Vzorový projekt
Číslo projektu : 36/2006
Datum : 22.09.2006

2.1 Popis, Prostor

2.1.2 3D zobrazení, Pohled zepředu

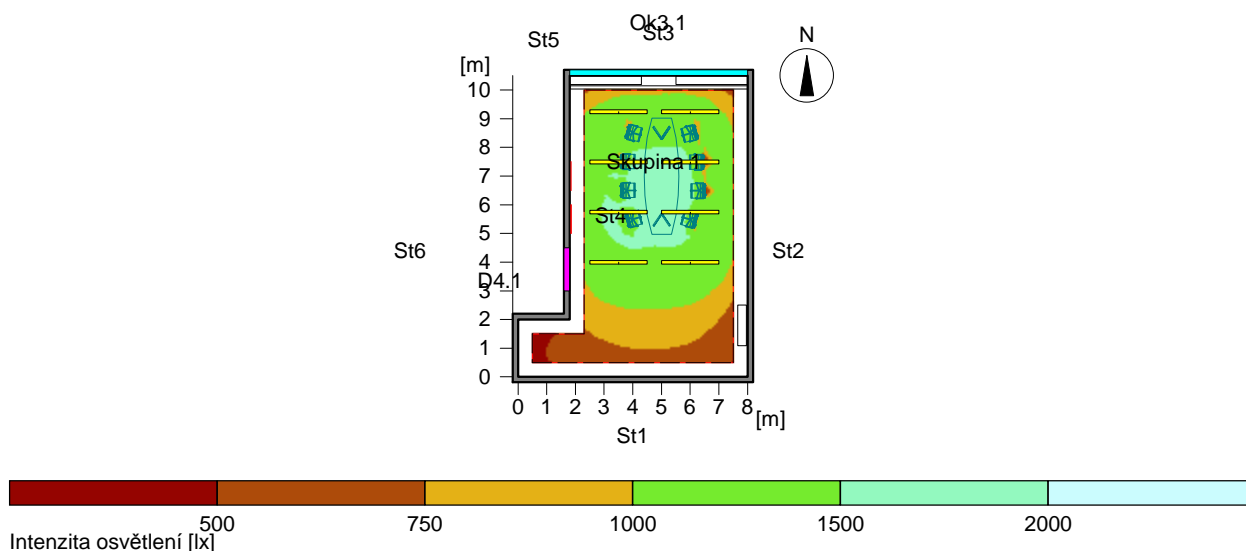


Objekt : Autosalón AUDI
Popis : Vzorový projekt
Číslo projektu : 36/2006
Datum : 22.09.2006

2 Prostor

2.2 Přehled výsledků, Prostor

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Nepřímo vyzářující svítidla
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.90 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	83200 lm
Celkový výkon	1120 W
Celkový výkon na ploše (68.70 m ²)	16.30 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	1170 lx
Minimální osvětlenost	Emin	457 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	1620 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.55 (0.39)
Rovnoměrnost g2	Emin/E _{max}	1:3.54 (0.28)

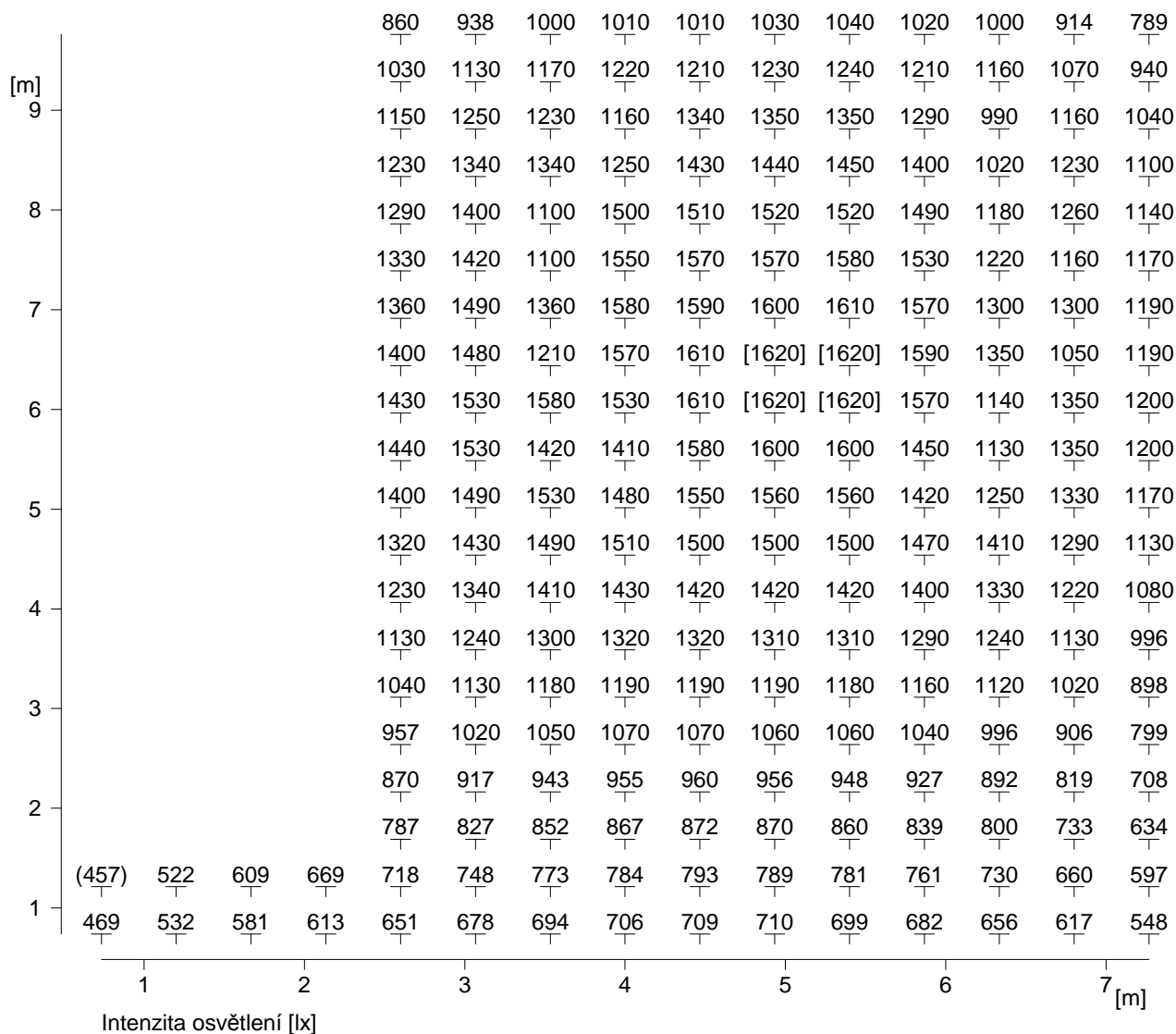
Typ Č. výrobce

		HELIOS GROUP s.r.o., www.helios.cz
1	8	Objednací č. : O2581 61xxxx
		Název svítidla : OVALE NODW 258
		Osazení : 2 x Z58 W / 5200 lm

2 Prostor

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

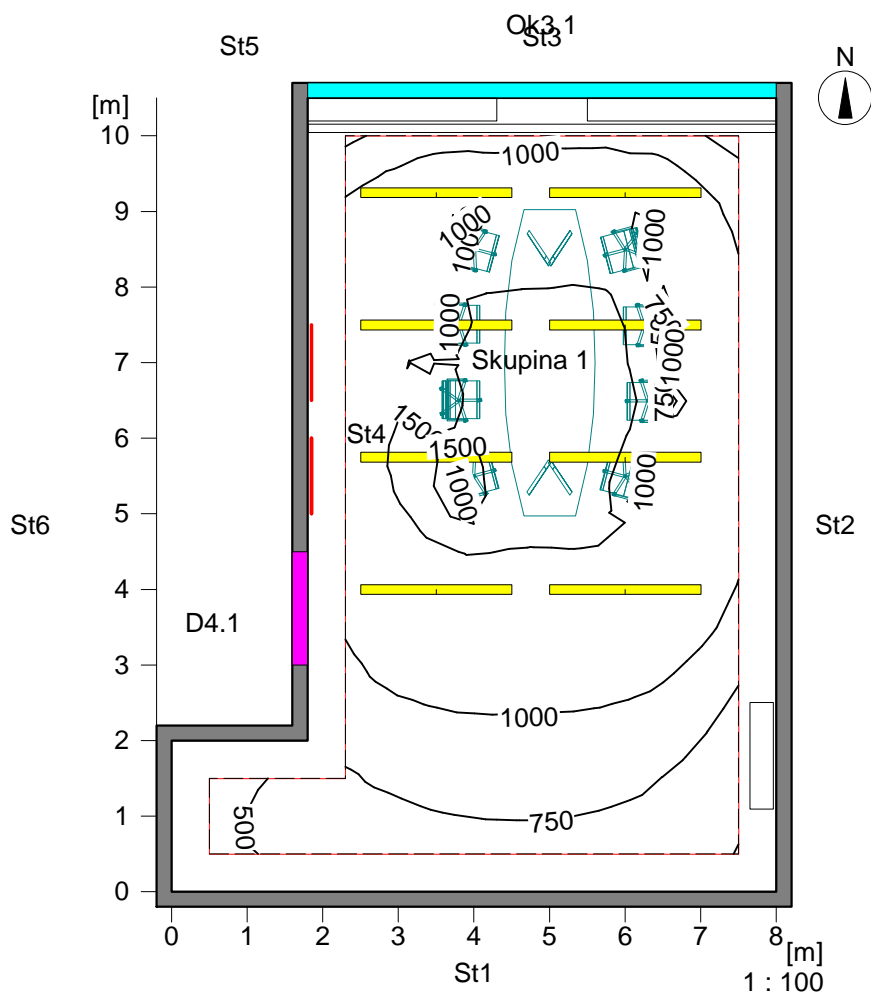
2.3.1 Tabulka



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 1170 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 457 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1620 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 2.55 (0.39)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 3.54 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.2 Izočáry

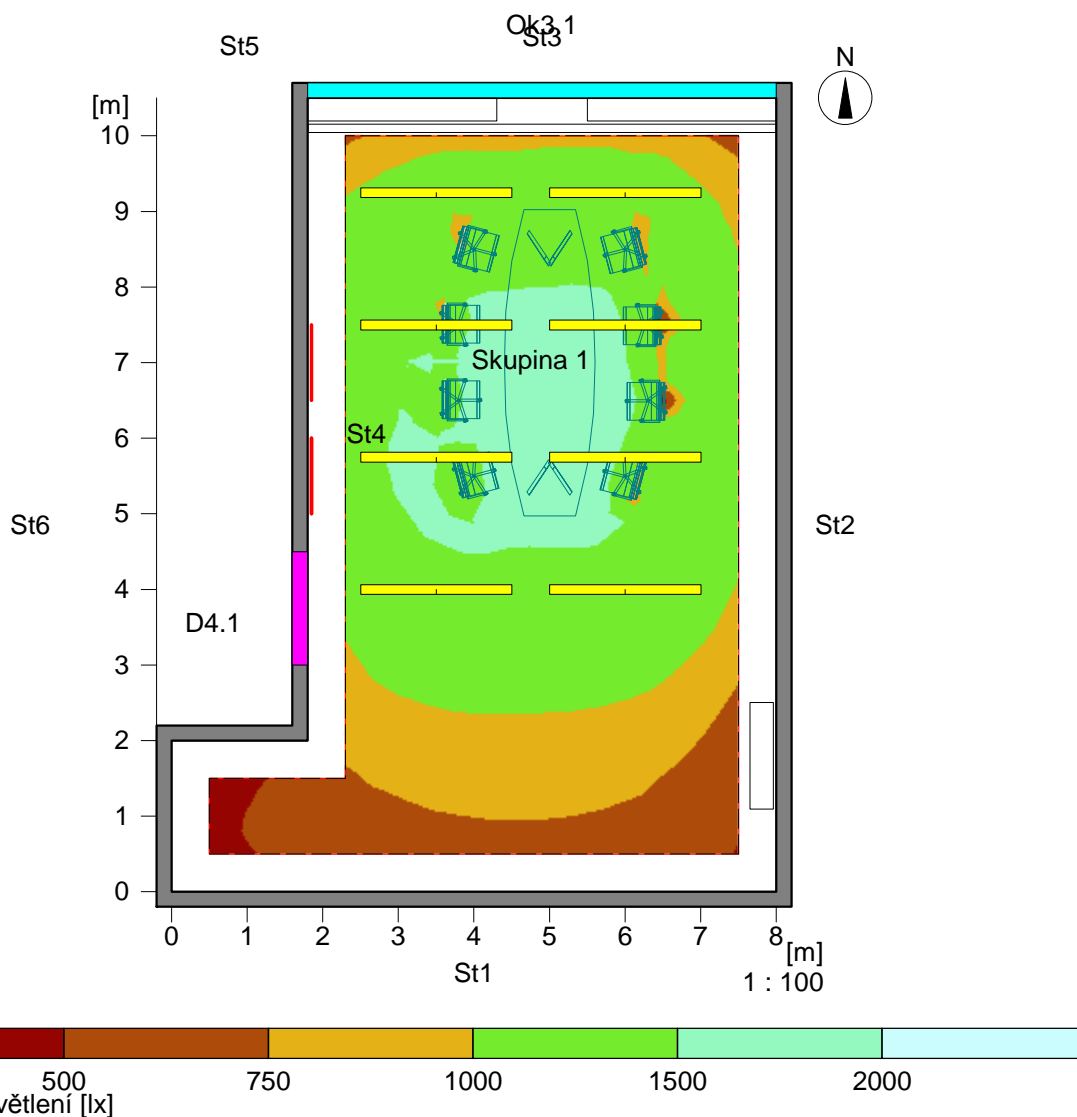


Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	:	0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 1170 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 457 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1620 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 2.55 (0.39)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 3.54 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

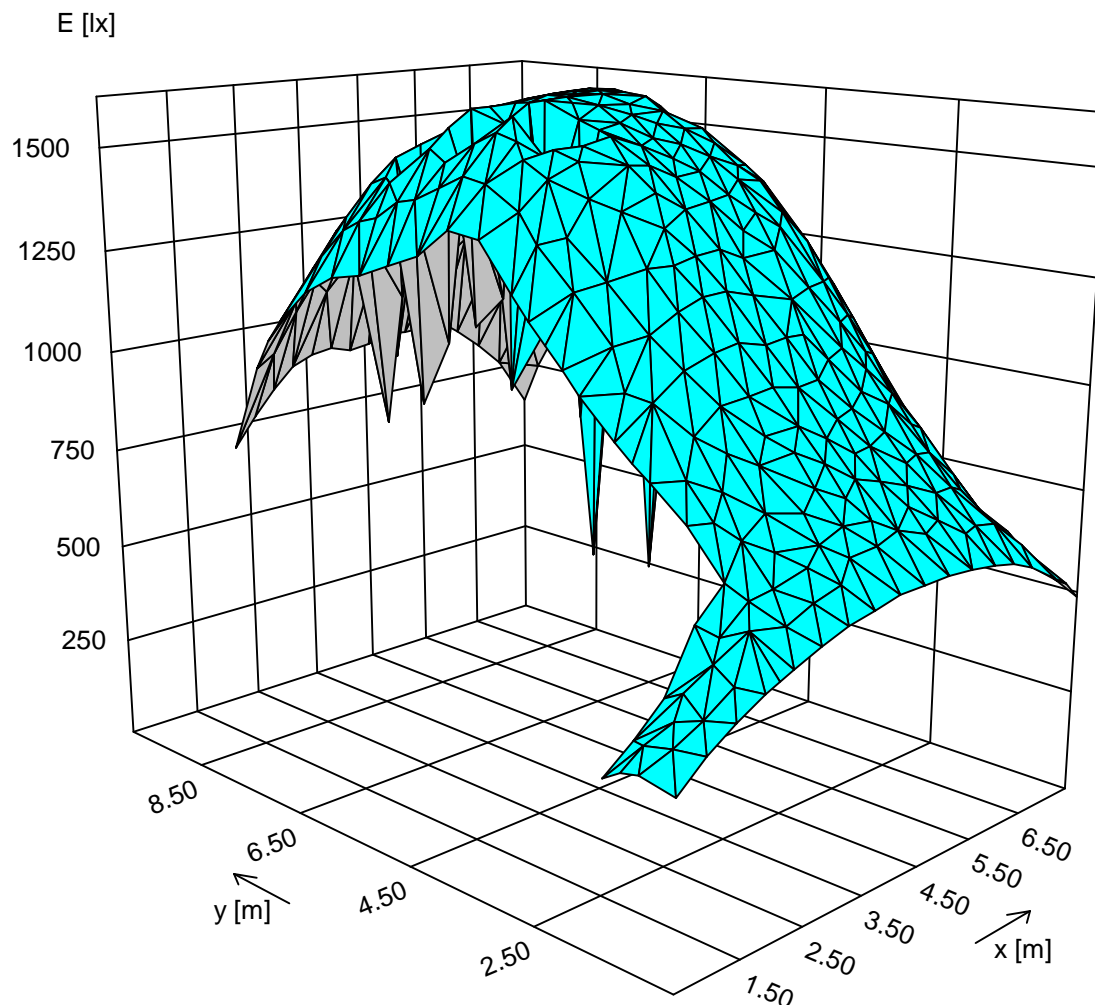
2.3.3 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 1170 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 457 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1620 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	: 1 : 2.55 (0.39)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	: 1 : 3.54 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.4 3D prostorový diagram



Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost g1
Rovnoměrnost g2

Em : 1170 lx
Emin : 457 lx
Emax : 1620 lx
Emin/Em : 1 : 2.55 (0.39)
Emin/Emax : 1 : 3.54 (0.28)

Objekt : Autosalón AUDI
Popis : Vzorový projekt
Číslo projektu : 36/2006
Datum : 22.09.2006

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.5 3D jasy, Pohled 1



Zobrazení jasů:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 627 cd/m²

Objekt : Autosalón AUDI
Popis : Vzorový projekt
Číslo projektu : 36/2006
Datum : 22.09.2006

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor

2.3.6 3D jasy, Pohled zepředu



Zobrazení jasů:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 627 cd/m²