

HOSPODÁRSKY DVOR ČREMOŠNÉ

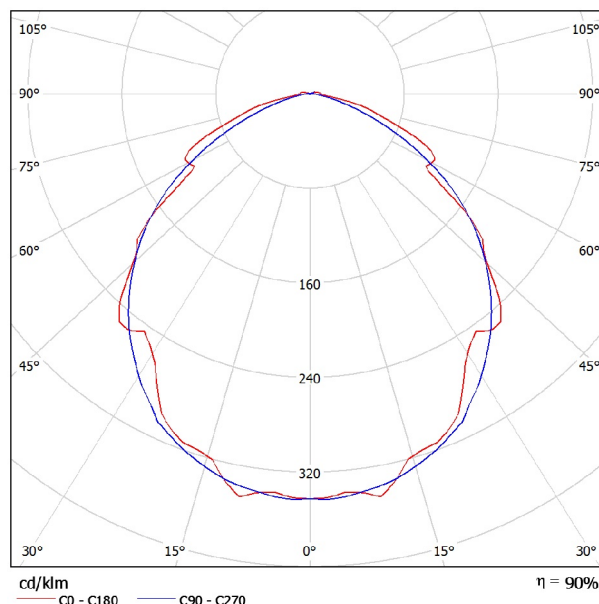
UMELÉ OSVETLENIE

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Datum: 26.07.2013
Zpracovatel: Ing. Michal Okál

OMS TORNADO PC REF 1x54W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 99

Kód CIE Flux Code: 50 81 96 99 91

TORNADO PC DIF/REF

Montáž:

Prisadené na strop
Závesné

Svetelný zdroj:

Lineárna žiarivka FDH

Lineárna žiarivka FD

Optický systém:

Difúzor

Na požiadanie možný prídavný vrchný reflektor (verzia REF) –symetrický
alebo asymetrický

Distribúcia svetla:

Priama

Elektrická výbava:

Elektronický predradník (EEI=A2)

Na požiadanie: Stmievateľný elektronický predradník (EEI= A1– 1-
10V/switch DIM/DSI/DALI)

Materiál:

Teleso: vstrekovaný polykarbonát, šedý

Difúzor: vstrekovaný polykarbonát, čirý

Klipy: polykarbonátové alebo z nehrdzavejúcej ocele (inox)

Inštalácia doska: oceľový plech, zvrchu povrchovo upravený práškovou
farbou – biela (RAL 9003)

Príslušenstvo:

Na požiadanie:

Závesné príslušenstvo

prechodky PG 13,5

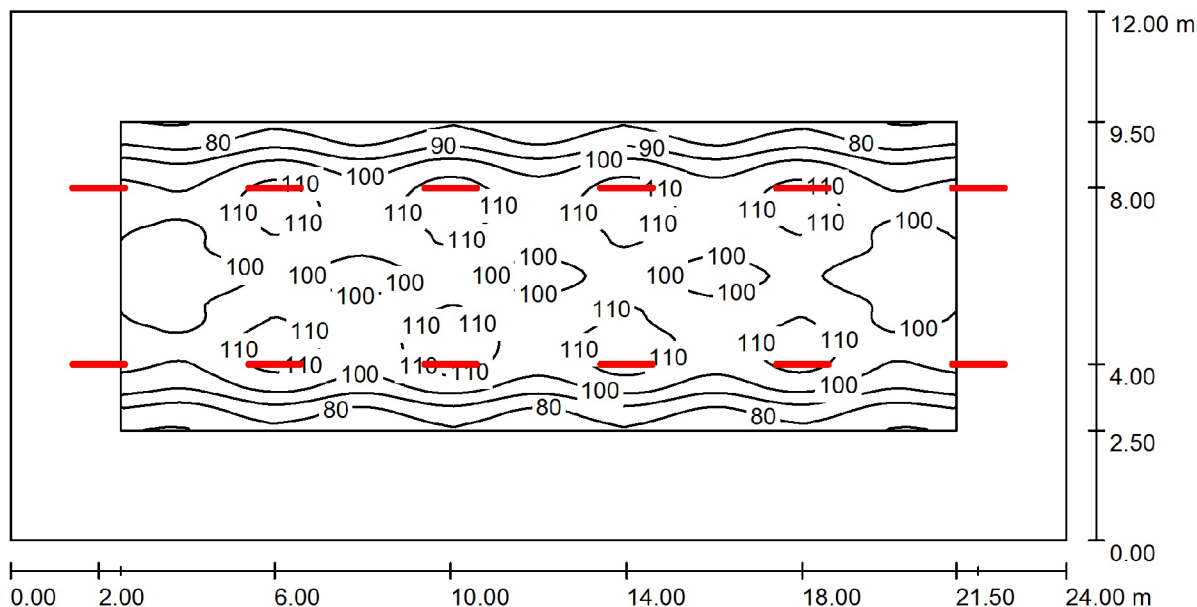
Konektory na káblí: 3-pólové –Wieland gesis RST 2013

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	18.9	20.2	19.2	20.4	20.7	19.6	20.9	19.9	21.1	21.4	
	3H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.1	20.9	22.1	21.2	22.3	22.6	
	4H	22.0	23.1	22.4	23.4	23.7	21.2	22.3	21.6	22.6	22.9	
	6H	22.4	23.4	22.8	23.7	24.1	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	
	8H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.1	21.4	22.4	21.8	22.7	23.0	
4H	12H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.1	21.4	22.3	21.8	22.7	23.0	
	2H	19.5	20.6	19.9	20.9	21.2	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	
	3H	22.2	23.1	22.6	23.5	23.8	21.8	22.7	22.1	23.0	23.4	
	4H	23.0	23.8	23.4	24.2	24.6	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	
	6H	23.5	24.2	24.0	24.6	25.1	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	
8H	12H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3	
	2H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	22.8	23.4	23.3	23.8	24.3	
	4H	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8	22.8	23.4	23.2	23.8	24.3	
	6H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	23.3	23.8	23.6	24.3	24.8	
	8H	24.1	24.6	24.6	25.0	25.5	23.5	24.0	24.0	24.4	24.9	
12H	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	23.6	24.0	24.1	24.5	25.1	
	4H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	22.8	23.4	23.3	23.8	24.3	
	6H	24.0	24.5	24.5	25.0	25.5	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8	
	8H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	23.6	24.0	24.2	24.5	25.1	
	12H	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	23.6	24.0	24.2	24.5	25.1	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H		+0.5 / -0.5					+0.9 / -1.4					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		1.4					0.9					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 440lm Celkový světelný tok												



CHOVNÁ HALA I. / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Montážní výška: 3.500 m, Činitel údržby: 0.50

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:172

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	99	69	117	0.700
Podlaha	10	74	22	114	0.305
Strop	60	9.52	5.73	28	0.602
Stěny (4)	40	26	9.01	64	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 2.500 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 1.00.)

Podél-
Příčně
k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.255, Strop / pracovní rovina: 0.096.

Podíl bodů s méně než 400 lx (pro IEQ-7): 100.00%.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	OMS TORNADO PC REF 1x54W (1.000)	4021	4450	55.0
Celkem:			48253	53400	660.0

Specifický příkon: $2.29 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 288.00 m^2)



CHOVNÁ HALA I. / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.100 m

Okrajová zóna: 2.500 m

Činitel údržby: 0.50

Výška místnosti: 3.500 m

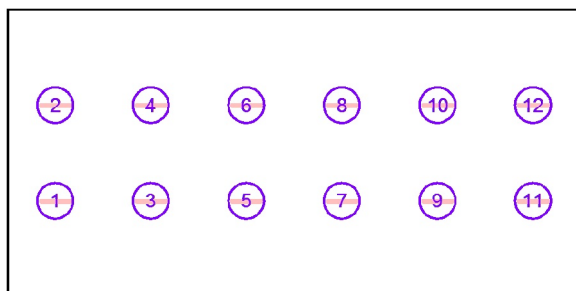
Základní plocha: 288.00 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	10	/	/	/
Strop	60	/	/	/
Stěna 1	40	(0.000 0.000)	(24.000 0.000)	24.000
Stěna 2	40	(24.000 0.000)	(24.000 12.000)	12.000
Stěna 3	40	(24.000 12.000)	(0.000 12.000)	24.000
Stěna 4	40	(0.000 12.000)	(0.000 0.000)	12.000

**CHOVNÁ HALA I. / Svítidla (seznam souřadnic)****OMS TORNADO PC REF 1x54W**

4021 lm, 55.0 W, 1 x 1 x T16 (T5) 54W/840 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	2.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
2	2.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0
3	6.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
4	6.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0
5	10.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
6	10.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0
7	14.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
8	14.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0
9	18.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
10	18.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0
11	22.000	4.000	3.500	0.0	0.0	90.0
12	22.000	8.000	3.500	0.0	0.0	90.0