

SPŠ Stavební, Pospíšilova, Hradec Králové

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Listy s údaji výrobků

VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz - VML 4180 PB SPORT (1x LED)	4
---	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.04 TĚLOCVIČNA

Shrnutí / Světelná scéna 1	5
----------------------------------	---

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

654164 lm

 $P_{\text{celkový}}$

5040.0 W

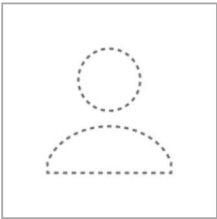
Světelný výtěžek

129.8 lm/W

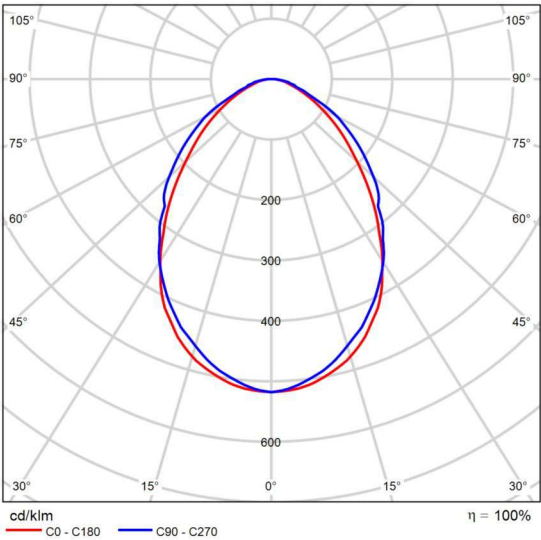
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
28	VM elektro s.r.o. www.vmelekt ro.cz	VML 4180 PB SPORT	VML 4180 PB SPORT	180.0 W	23363 lm	129.8 lm/W

Datový list výrobku

VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz - VML 4180 PB SPORT



C. výrobku	VML 4180 PB SPORT
P	180.0 W
ΦŽárovka	23370 lm
ΦSvítlidlo	23363 lm
η	99.97 %
Světelný výtěžek	129.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	85

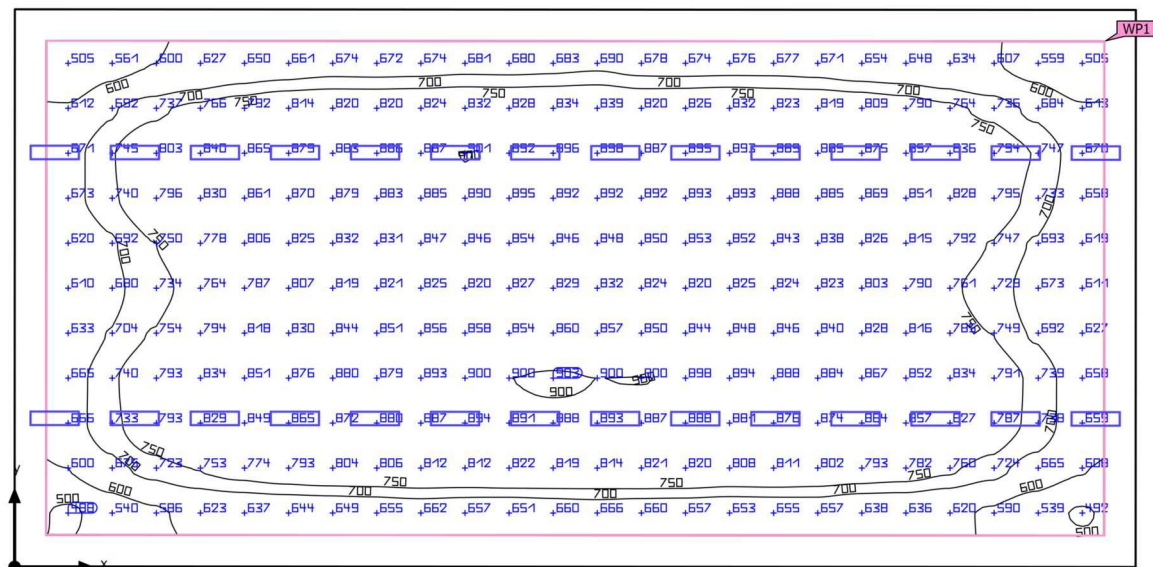


Polární LDC

Hodnocení oslnění podle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p 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	18.0	19.1	18.3	19.3	19.5	19.9	21.0	20.2	21.3	21.5	
	3H	19.1	20.1	19.4	20.4	20.6	21.0	22.0	21.3	22.2	22.5	
	4H	19.5	20.5	19.8	20.7	21.0	21.4	22.3	21.7	22.6	22.9	
	6H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3	21.7	22.6	22.0	22.9	23.2	
	8H	19.9	20.8	20.3	21.1	21.4	21.8	22.7	22.2	23.0	23.3	
	12H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	21.9	22.8	22.3	23.1	23.4	
4H	2H	18.5	19.5	18.9	19.8	20.0	20.1	21.1	20.5	21.4	21.7	
	3H	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3	21.4	22.2	21.8	22.5	22.9	
	4H	20.4	21.1	20.8	21.4	21.8	21.9	22.7	22.3	23.0	23.4	
	6H	20.8	21.5	21.2	21.8	22.2	22.4	23.1	22.8	23.4	23.8	
	8H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	
	12H	21.1	21.6	21.5	22.1	22.5	22.8	23.3	23.2	23.7	24.2	
8H	4H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.0	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	
	6H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.6	22.7	23.2	23.1	23.6	24.1	
	8H	21.5	21.9	21.9	22.4	22.8	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	
	12H	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0	23.3	23.6	23.8	24.1	24.6	
12H	4H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	22.1	22.6	22.5	23.0	23.4	
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.7	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	
	8H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	23.1	23.4	23.5	23.9	24.4	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4						+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.9						+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.9 / -1.5						+0.9 / -1.4				
Standardní tabulka		BK05						BK04				
Korekturní sčítanec		3.9						5.2				
Korigované osihovací indicie, vztaženy na 23370lm Celkový světelný tok												

Schéma UGR (SHR: 1.00)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TĚLOCVIČNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	630.06 m ²	Světla výška prostoru	7.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	7.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	1.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 TĚLOCVIČNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	777 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP1
	Specifický příkon	9.56 W/m ²	–		
		1.23 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	20412 kWh/a	max. 22100 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	8.00 W/m ²	–		
		1.03 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 35.600 m × 17.700 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.26 Sportovní haly, prostory pro gymnastiku, plavecké bazény)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
28	VM elektro s.r.o. www.vmelekt ro.cz	VML 4180 PB SPORT	VML 4180 PB SPORT	22	180.0 W	23363 lm	129.8 lm/W