

Tělocvična Náchod 500lx

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Popis	4
Obrazy	5
Seznam svítidel	6

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - VML 3100 VBO SPORT (1x LED)	7
--	---

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností / Světelná scéna 1	8
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	10

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Tělocvična

Shrnutí / Světelná scéna 1	13
----------------------------------	----

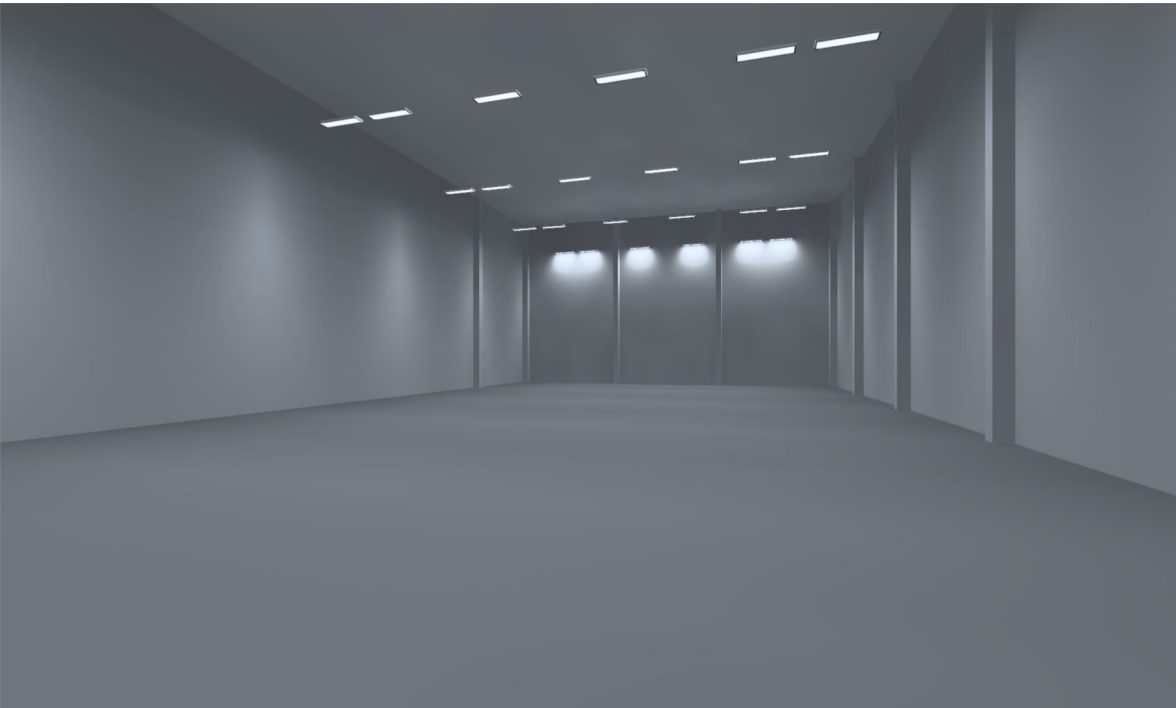
Kontakty



Světelný technik
Pavel Gottwald

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka

T +420 601 307 331
p.gottwald@enika.cz



Popis

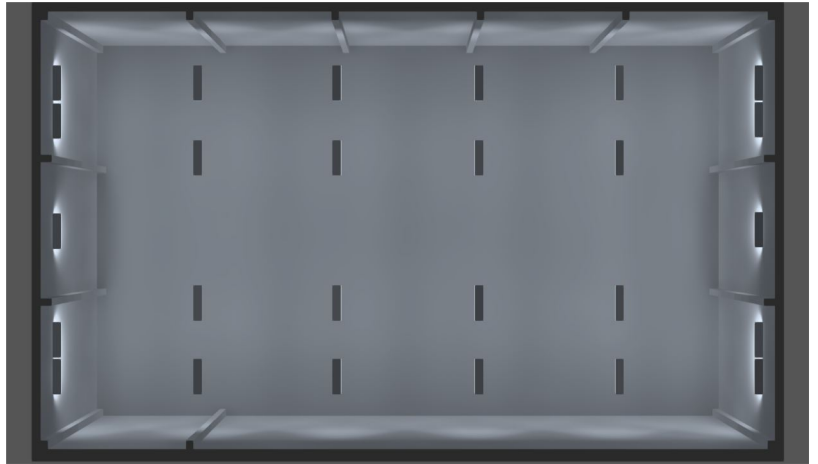
Světelný technik
Pavel Gottwald

ENIKA.CZ
Vlkov 33
509 01 Nová Paka

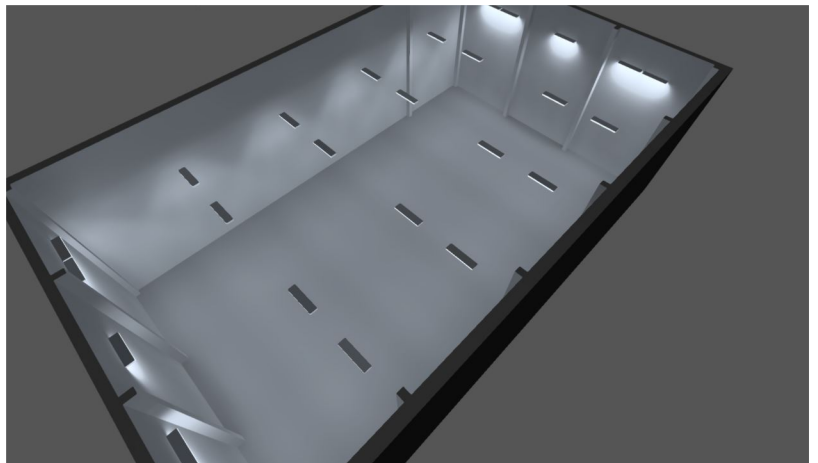
T +420 601 307 331
p.gottwald@enika.cz

Obrazy

Projekt 0



Projekt 0



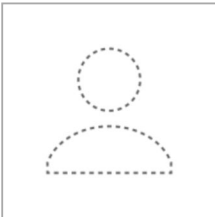
Seznam svítidel

P_{celkový}
3600.0 W

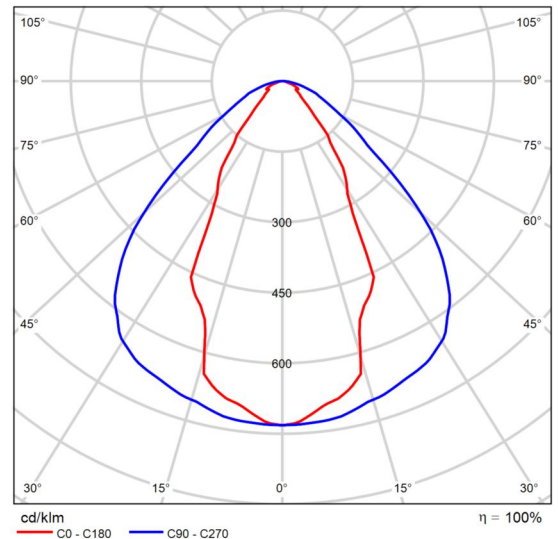
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
36	Ještě není členem DIALux	VML 3100 VBO SPORT	VML 3100 VBO SPORT		100.0 W

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - VML 3100 VBO SPORT



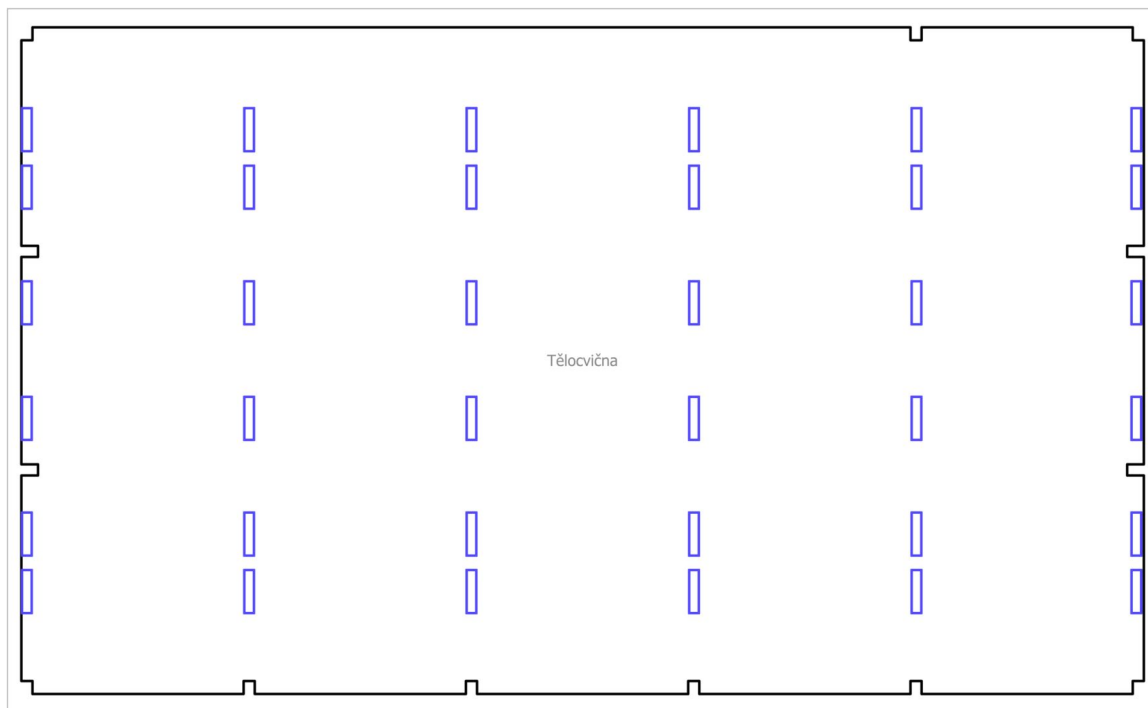
C. výrobku	VML 3100 VBO SPORT
P	100.0 W
Φ Žárovka	13650 lm
Φ Svitidlo	13638 lm
η	99.91 %
Světelný výtěžek	136.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	86



Polární LDC

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

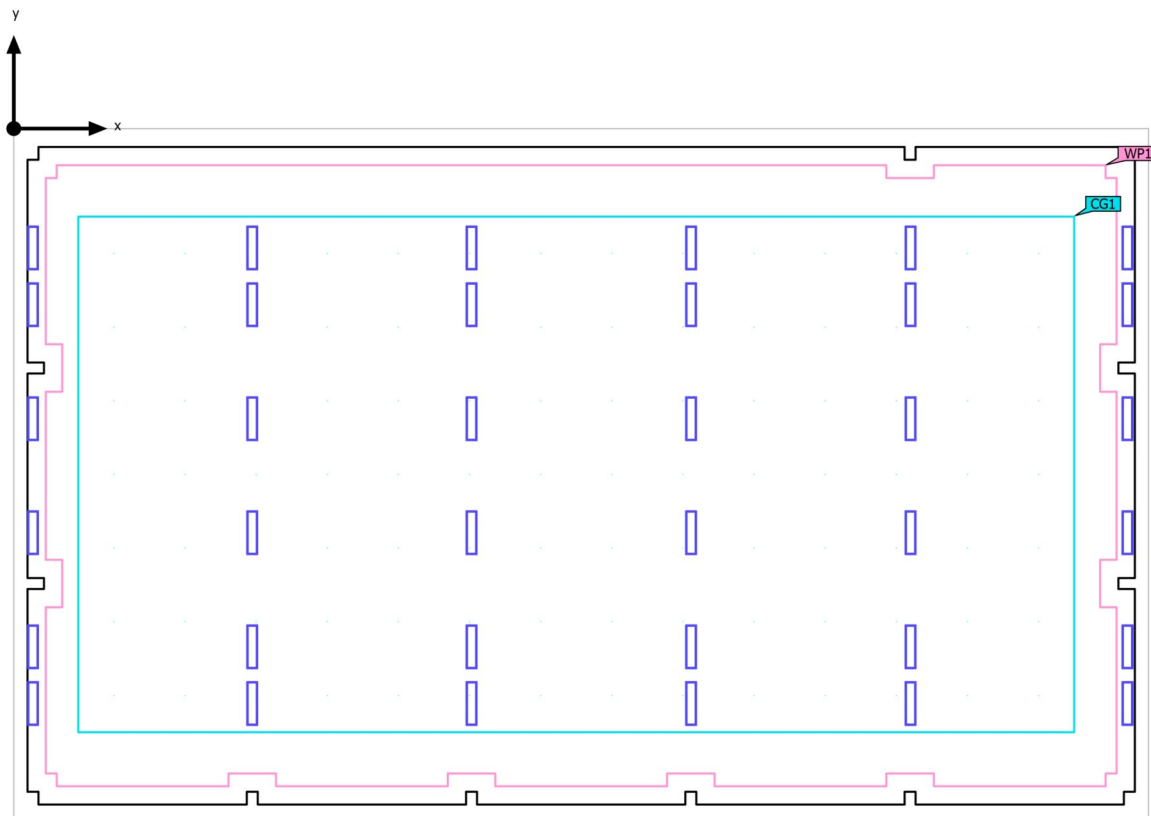
Tělocvična

P_{celkový} 3600.0 W	A_{Místnost} 543.91 m ²	Specifický příkon 6.62 W/m ² = 1.15 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.30 W/m ² = 1.26 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 578 lx
--	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P
36	Ještě není členem DIALux	VML 3100 VBO SPORT	VML 3100 VBO SPORT	100.0 W

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Tělocvična) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	578 lx (≥ 300 lx) ✓	345 lx	704 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP1

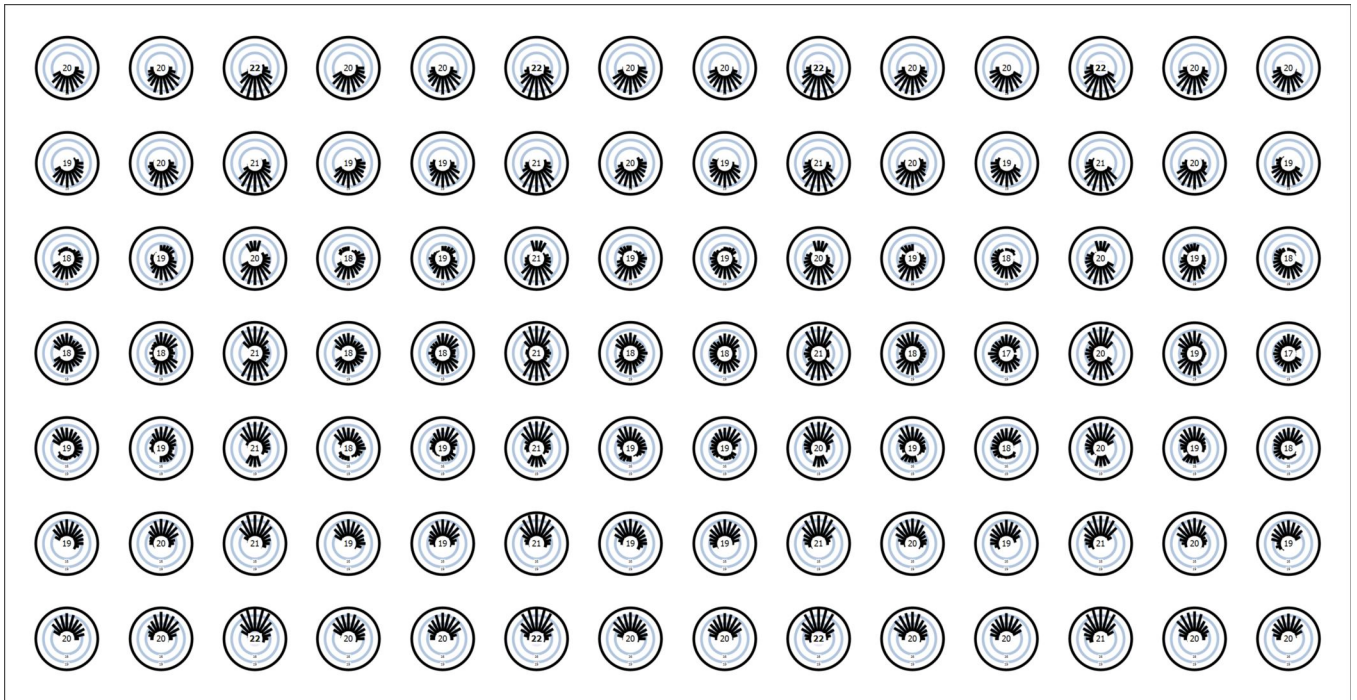
Výpočtová plocha 1 (UGR)

Největší oslnění při	285°
max	21.9
Pož.	≤ 22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.400 m
Index	CG1

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

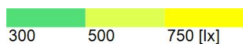
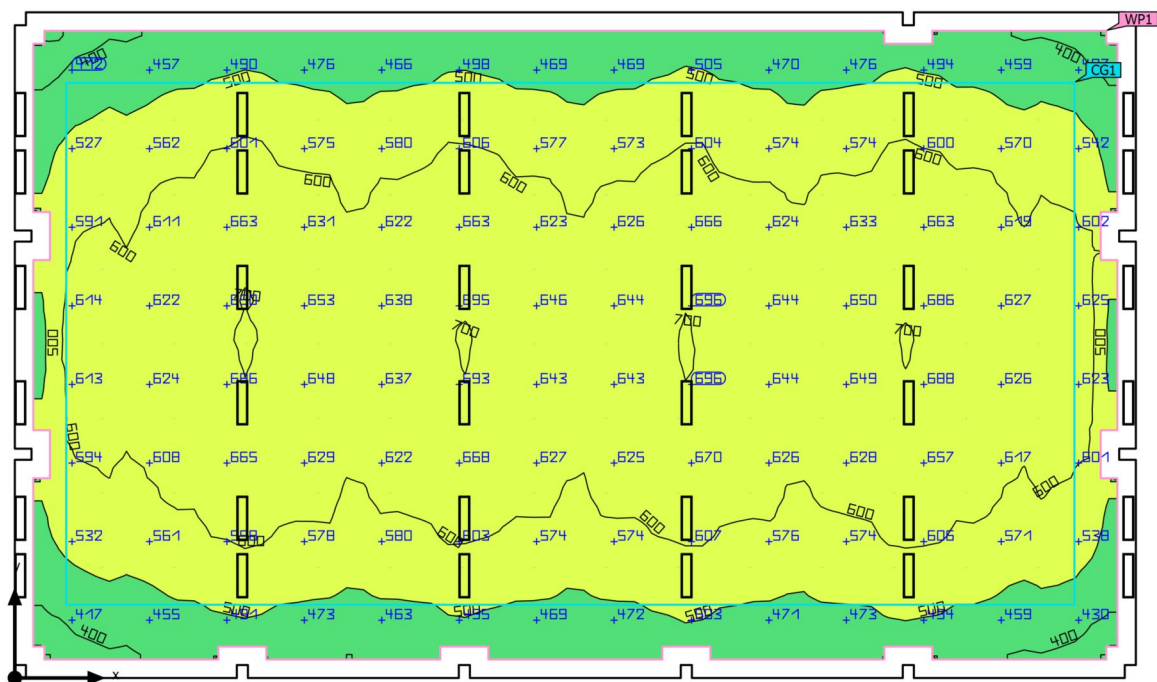
Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 1 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 1 · Tělocvična (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	543.91 m ²	Světla výška prostoru	9.800 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	8.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Tělocvična (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	578 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	g_1	0.60	≥ 0.60	✓	WP1
	Specifický příkon	7.30 W/m ²	-		
		1.26 W/m ² /100 lx	-		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	14580 kWh/a	max. 19050 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.62 W/m ²	-		
		1.15 W/m ² /100 lx	-		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 18.000 m × 30.300 m a SHR 0.25.

(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
36	Ještě není členem DIALux	VML 3100 VBO SPORT	VML 3100 VBO SPORT	-	100.0 W	13638 lm	136.4 lm/W