

Kontrolný výpočet miestnosti pre modul A a kontrolný výpočet miestnosti pre modul B

Podľa STN EN 12461-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská a Vyhlášky č. 541/2007 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci, pre najhorší možný variant osvetlenia pracoviska typu d) pracovisko bez denného osvetlenia. - $E_m = 1\,500\text{ lx}$, $r = 0,50$ – ak nie sú preukázateľne zabezpečené náhradné opatrenia

Building 1

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

115300 lm

$P_{\text{celkový}}$

760.0 W

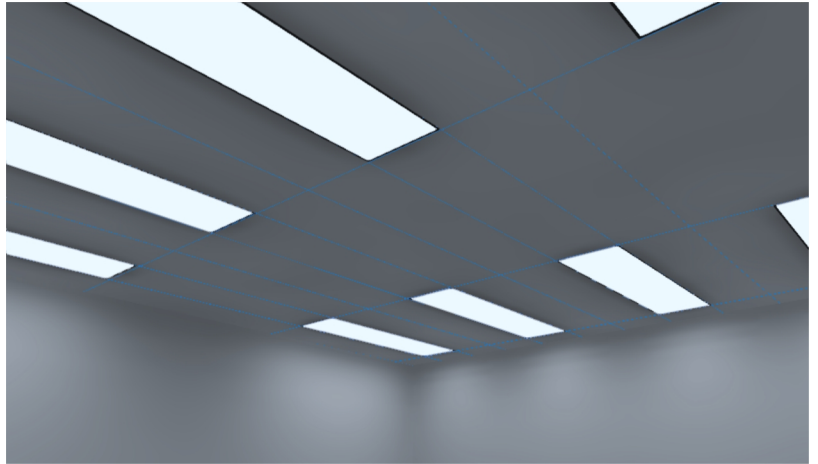
Světelný výtěžek

151.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	Colmark s.r.o.	SANECA	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 2x36	38.0 W	5765 lm	151.7 lm/W
12	Colmark s.r.o.	SANECA	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 4x18	38.0 W	5765 lm	151.7 lm/W

Obrazy

Storey 1 (5)



Building 1 · Storey 1

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

Room 1

Building 1 · Storey 1

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

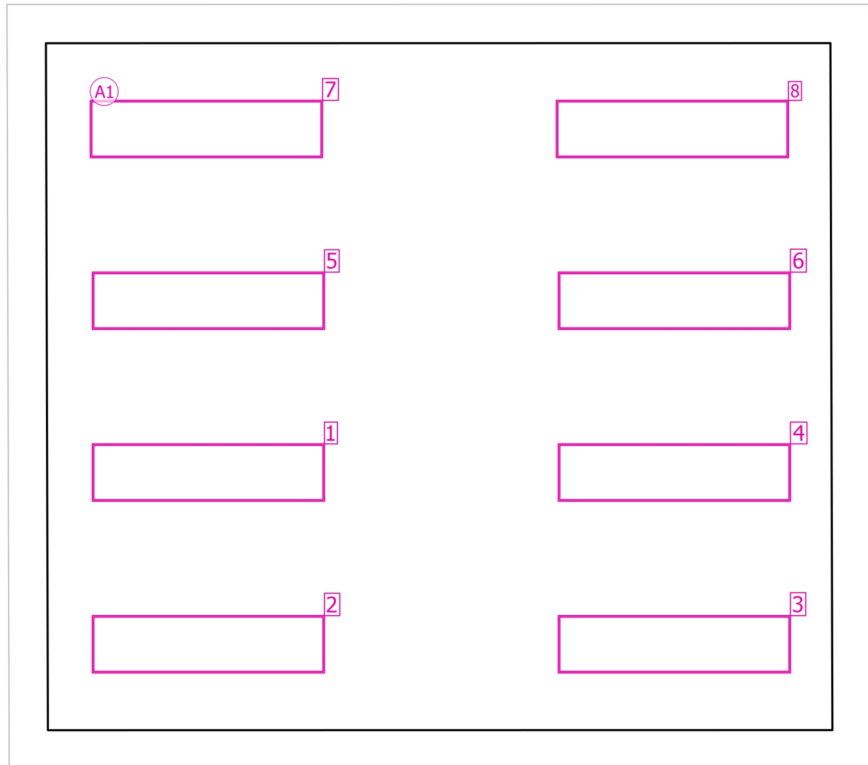
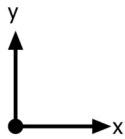
Room 1

$P_{\text{celkový}}$ 304.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 14.30 m ²	Specifický příkon 21.26 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Místnost)	$E_{\text{světlo}}$ (Uživatelská úroveň) 1586 lx
---------------------------------	---	--	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{světlo}}$
8	Colmark s.r.o.	SANECA	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 2x36	38.0 W	5765 lm

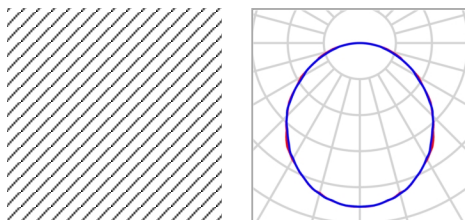
Building 1 · Storey 1 · Room 1

Plán rozmístění svítidel



Building 1 · Storey 1 · Room 1

Plán rozmístění svítidel

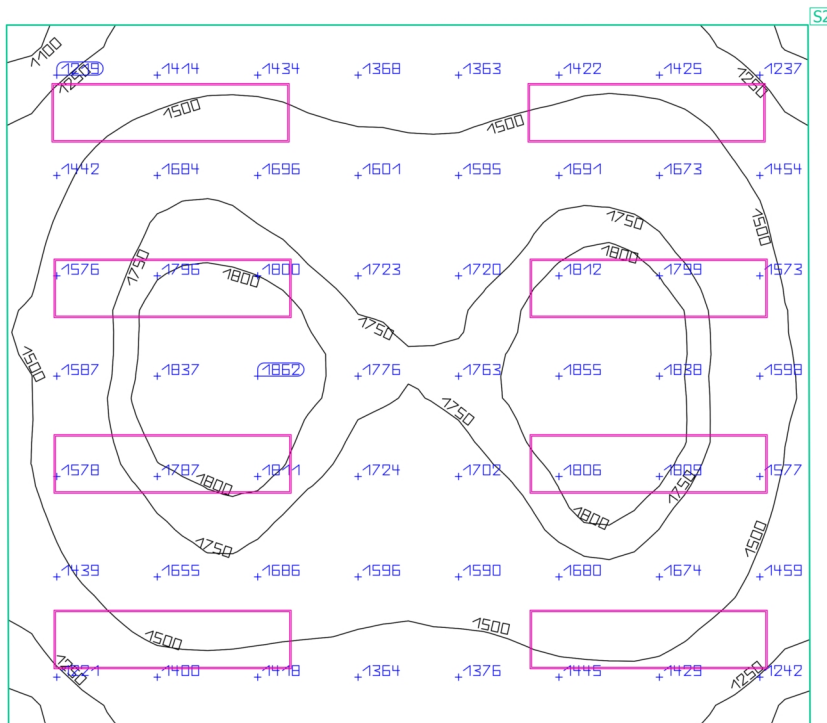
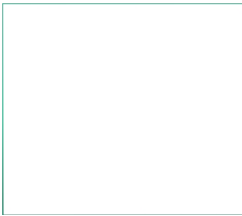


Výrobce	Colmark s.r.o.	P	38.0 W
C. výrobku	SANECA	Φsvítidlo	5765 lm
Název výrobku	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 2x36		
Osazení	1x 4xPL-LIN-Z6 2200- 840 560X33		

8 x Colmark s.r.o. LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 2x36

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.295 m / 1.623 m / 2.677 m	2.295 m	1.623 m	2.677 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	2.295 m	0.738 m	2.677 m	2
Směr Y	4 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	4.694 m	0.738 m	2.677 m	3
		4.694 m	1.623 m	2.677 m	4
Umístění	A1	2.295 m	2.508 m	2.677 m	5
		4.694 m	2.508 m	2.677 m	6
		2.285 m	3.392 m	2.677 m	7
		4.684 m	3.392 m	2.677 m	8

Building 1 · Storey 1 · Room 1
Workplane (Room 1)

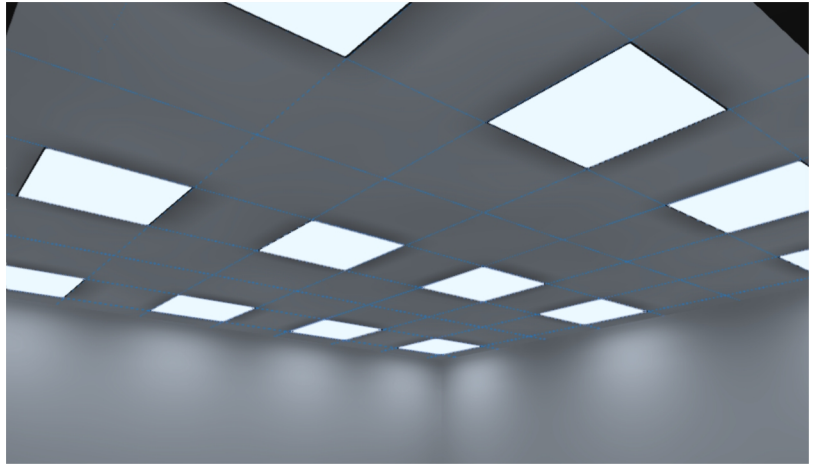


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Workplane (Room 1)	1586 lx	1050 lx	1882 lx	0.66	0.56	S2
Svislá intenzita osvetlenia (adaptívni)	(≥ 500 lx)					
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Offices, Writing, typewriting, reading, data processing

Obrazy

Storey 2 (4)



Building 1 · Storey 2

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)



Room 2

Building 1 · Storey 2

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

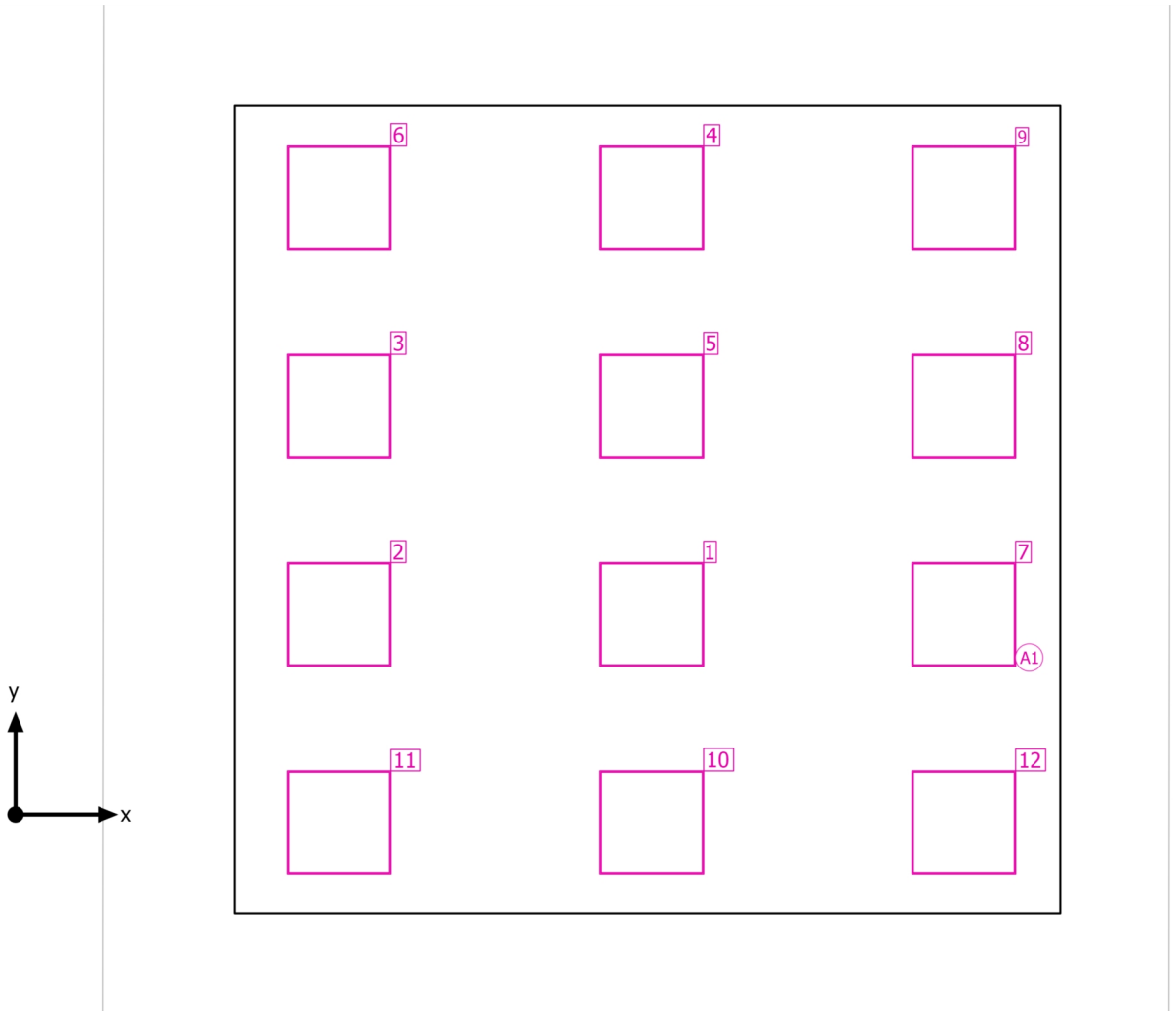
Room 2

$P_{\text{celkový}}$ 456.0 W	$A_{\text{Místnost}}$ 21.98 m ²	Specifický příkon 20.75 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 1711 lx
---------------------------------	---	--	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{\text{svítidlo}}$
12	Colmark s.r.o.	SANECA	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 4x18	38.0 W	5765 lm

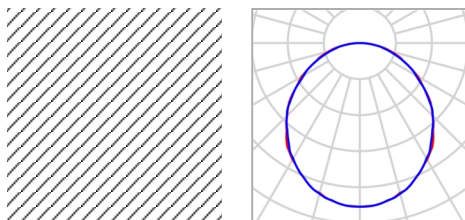
Building 1 · Storey 2 · Room 2

Plán rozmístění svítidel



Building 1 · Storey 2 · Room 2

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Colmark s.r.o.	P	38.0 W
C. výrobku	SANECA	Φsvítidlo	5765 lm
Název výrobku	LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 4x18		
Osazení	1x 4xPL-LIN-Z4 2200- 840 560X33		

9 x Colmark s.r.o. LED MODULE INSERT 5765lm_38W_4000K, typ 4x18

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.651 m / 1.149 m / 2.677 m	3.651 m	1.149 m	2.677 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.857 m	1.149 m	2.677 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.857 m	2.345 m	2.677 m	3
		3.651 m	3.541 m	2.677 m	4
Umístění	A1	3.651 m	2.345 m	2.677 m	5
		1.857 m	3.541 m	2.677 m	6
		5.442 m	1.149 m	2.677 m	7
		5.442 m	2.345 m	2.677 m	8
		5.442 m	3.541 m	2.677 m	9

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
---	---	----------------	----------

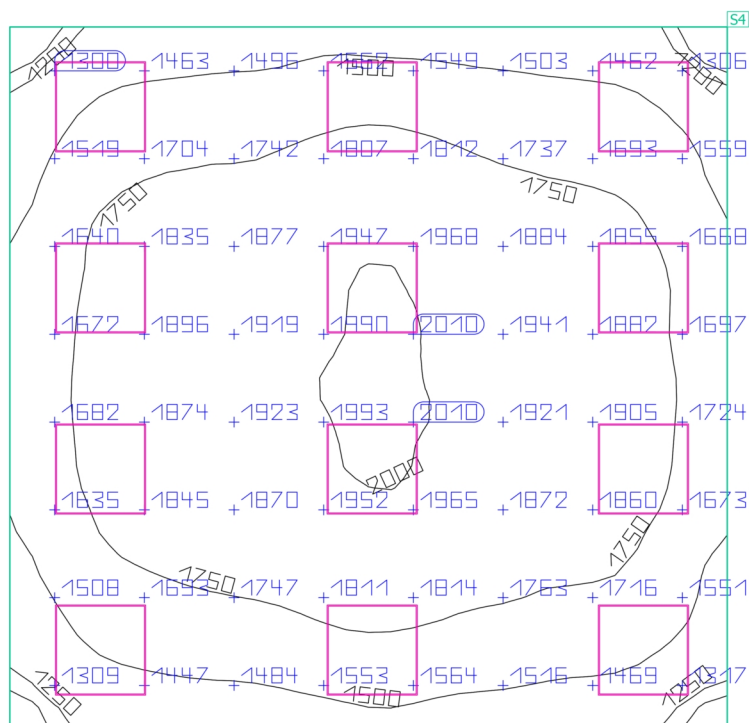
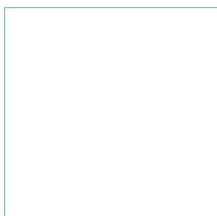
Building 1 · Storey 2 · Room 2

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.651 m	-0.047 m	2.677 m	10
1.857 m	-0.047 m	2.677 m	11
5.442 m	-0.047 m	2.677 m	12

Building 1 · Storey 2 · Room 2

Workplane (Room 2)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Workplane (Room 2) Svislá intenzita osvetlení (adaptívni) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	1711 lx (≥ 500 lx) ✓	1105 lx	2027 lx	0.65	0.55	S4

Užitný profil: DIALux presetting, Standard (office)