

KDYNIIUM a.s. Kdyně

Popis : Obráběcí hala

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Miloš Baše

Datum : 24.04.2020

Popis projektu:

Norma:

Návrh osvětlení dle:

ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12464-2: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 1838: Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN EN 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Požadavky

ČSN EN 12193: Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť

ČSN EN 12193: Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť OPRAVA 1

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 : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

1 Údaje o svítidle

1.1 00.566.023.444 (!)

1.1.1 Specifikace svítidla

! 00.566.023.444

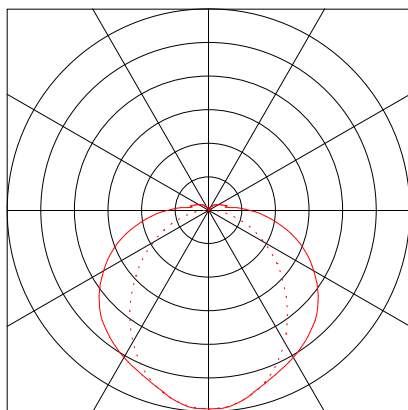
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 128.77 lm/W
Klasifikace : A31 □ 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 42 71 90 93 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 21.8
Výkon : 57 W
Světelný tok : 7340 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva : 4000
Světelný tok : 7340 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 1282 mm x 145 mm x 101 mm

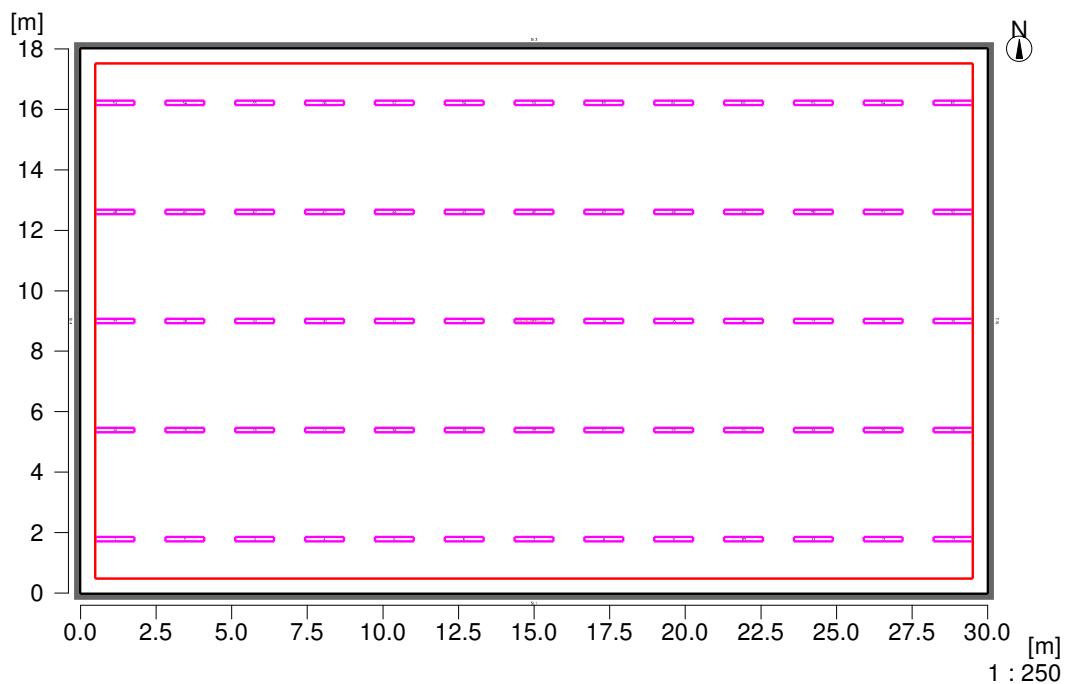


Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

3 "500 lx"

3.1 Popis, "500 lx"

3.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 30.00
W2 : 18.00
W3 : 30.00
W4 : 18.00
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
50.0 %

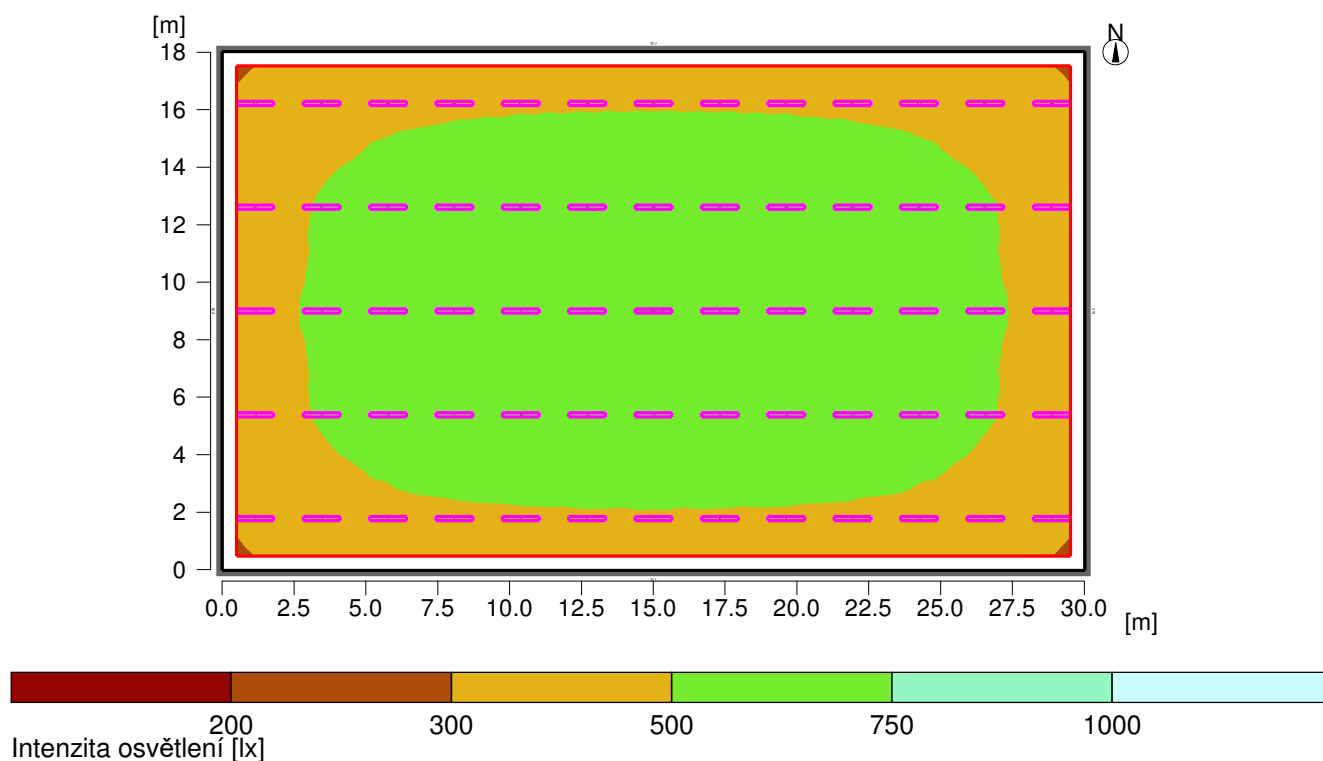
5.60
0.75
5.00

Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
 Popis : Obráběcí hala
 Číslo projektu :
 Datum : 24.04.2020

3 "500 lx"

3.2 Přehled výsledků, "500 lx"

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (540.00 m²)

477100 lm
 3705.0 W
 6.86 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 509 lx
 E_{min} 371 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.65
 UGR (4.8H 8.0H) ≤25.9
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	149 lx	0.94
m 1.1 (Stěna)	371 lx	0.64
m 1.2 (Stěna)	301 lx	0.70
m 1.3 (Stěna)	371 lx	0.64
m 1.4 (Stěna)	301 lx	0.70

Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

3 "500 lx"

3.2 Přehled výsledků, "500 lx"

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

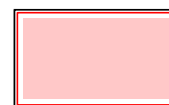
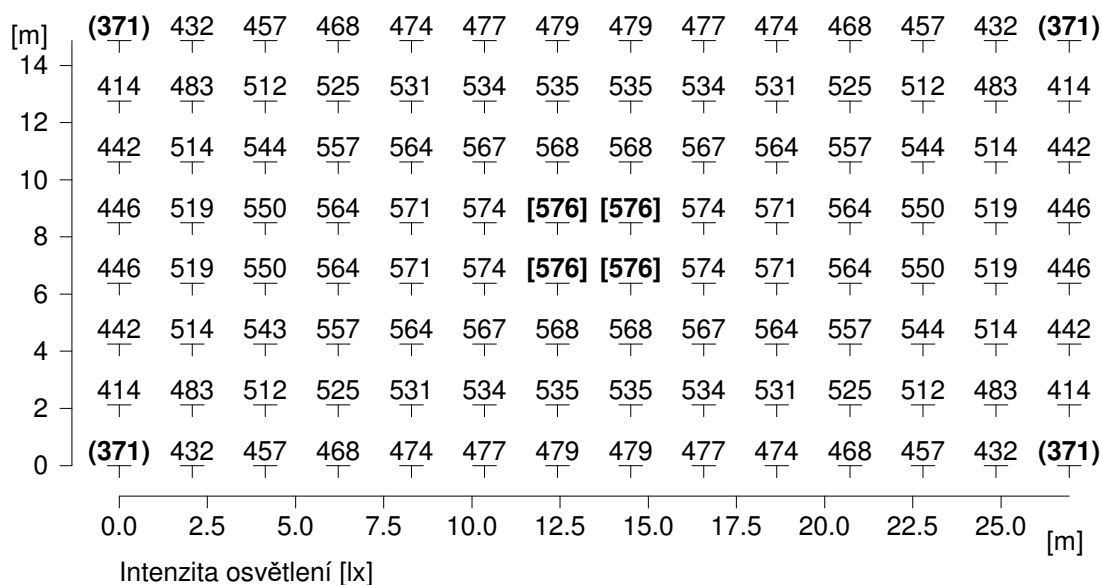
Typ	Č.	výrobce
1	65	Objednací č. : !
		Název svítidla : 00.566.023.444
		Osazení : 1 x 57 W / 7340 lm

Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

3 "500 lx"

3.3 Výsledky výpočtu, "500 lx"

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 509 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 371 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 576 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

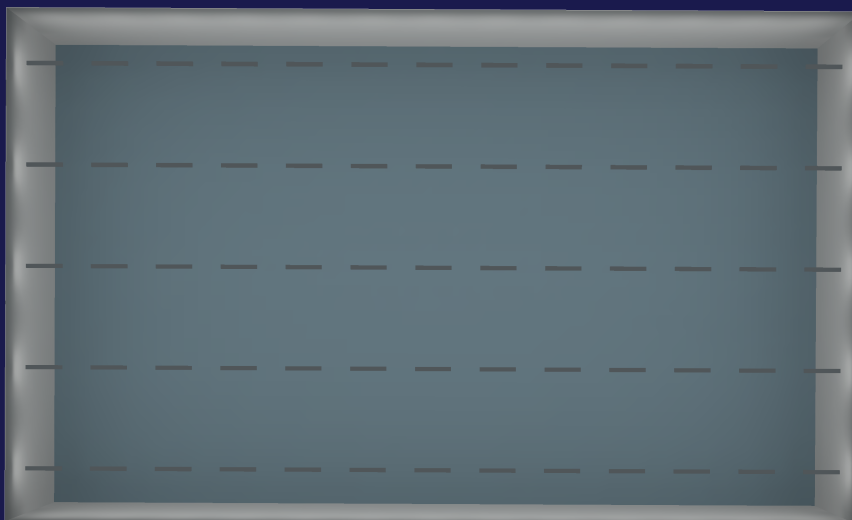
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

3.3 Výsledky výpočtu, "500 lx"

3.3.2 3D jasy, Pohled shora

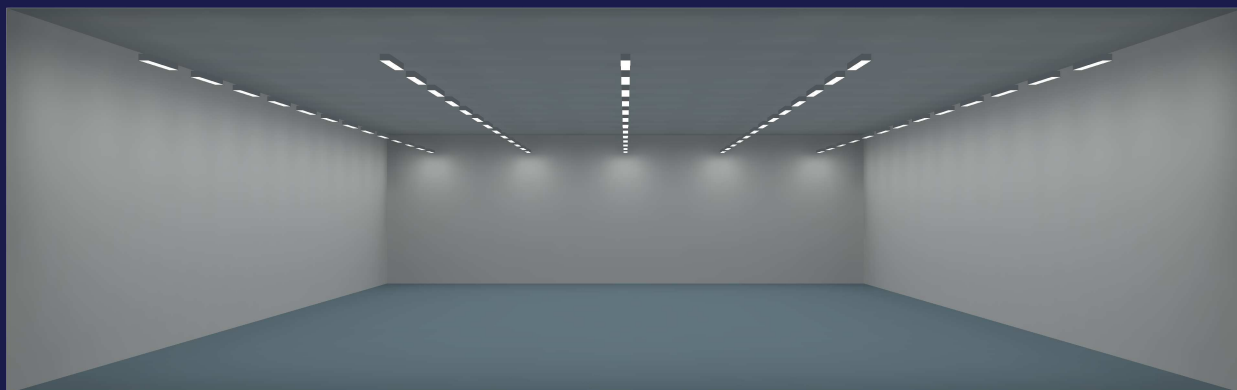


Jas scény :
Minimum : 12.5 cd/m²
Maximum: : 71.3 cd/m²

Objekt : KDYNIUM a.s. Kdyně
Popis : Obráběcí hala
Číslo projektu :
Datum : 24.04.2020

3.3 Výsledky výpočtu, "500 lx"

3.3.3 3D jasy, Pohled zprava



Jas scény
Minimum : 12.5 cd/m²
Maximum: : 71.3 cd/m²