



Výpočet osvětlení založeno na "efficiency method"

Projekt č.: Diplomová práce - vzorový projekt **Datum tisku** 23.04.2025

Projekt název Diplomová práce

Údaje o projektu:

Popis Brno

Ulice Technická 3058/10

PSČ/Město 616 00 Brno-Královo Pole

Klient

název Diplomová práce

Ulice Technická 3058/10

PSČ/Město 616 00 Brno-Královo Pole

Tel.

Model 9 / Plocha: Místnost Nr.202 - Chodba

Délka: 5,60 m

Odráživost:

Nr: Diplomová práce -
vzorový projekt

Šířka: 1,79 m

Strop: 80 %

Výška: 1,88 m

Stěna: 50 %

Plocha: 9,70 m²

Podlaha: 30 %

Navrhované hodnoty

Pracovní výška: 0,85 m Údržba WF: 0,57 Navrhovaný faktor: 1,75

Potřebná hodnota osvětlení Em: 100 lx**Vybrané svítidlo**

Produkt č.: LI-130510-009

Popis: LED zapuštěná montáž, Bodové 19Wkulaté D=190mm H=100mm

Tvarovka: 1 Každé svítidlo s 19 W. Specifický světelný tok: 58 lm/W

Typ svítidla: C4, omnidirectional - lamellae/louvre

Světelný tok: 1.100 lm

Výsledky výpočtu

Počet svítidel: 3

Orientace: vodorovně (X): 3 / svisle (Y): 1

Vzdálenost ke stěně - 1. svítidlo: X= 0,93 m

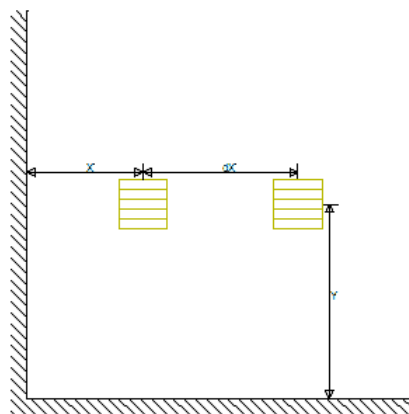
Vzdálenost mezi svítidly: dX= 1,87 m

Vzdálenost ke stěně - 1. svítidlo: Y= 0,89 m

Vzdálenost mezi svítidly: dY= 1,79 m

Účinnost osvětlení: 0,53

Index místnosti: 1,27

**Vypočítaná hodnota osvětlení Em: 104 lx****Statistika měření osvětlení:**

Specifická svítivost: 58 lm/W

Součet světelných toků: 3.300 lm

Energetická statistika:

Instalovaný výkon: 57 W

Měrná spotřeba energie: 5,88 W/m²Výkon 100lux: 5,67 W/m²/100lx