

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	BOHUMÍN_ST
Popis	Spojovací trakt
Číslo zakázky	
Datum	05.08.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Revoluční 735 81 Bohumín Česká republika

Investor

Společnost	Město Bohumín
Kontaktní osoba	
Adresa	Bohumín, Masarykova 158, 735 81
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



Zhotovitel

Společnost	Artendr s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Velký Osek, Nádražní 67, 281 51
Telefon	
E-mail	info@artendr.cz
Webová stránka	www.artendr.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Spojovací trakt	
1.NP	
Místnost 1.01	5

Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	334 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	97

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 90,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 80,00 x 25,00 mm
Závěsná výška	75,00 mm

Světelné zdroje

1x LED40S/840/-
35,5 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

55,5 %

2277 lm

79,9 %

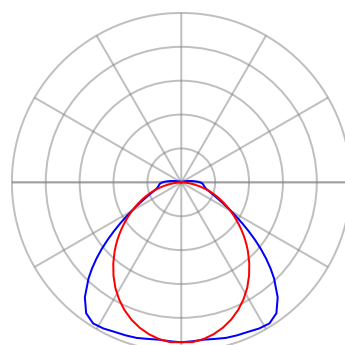
3274 lm

100,0 %

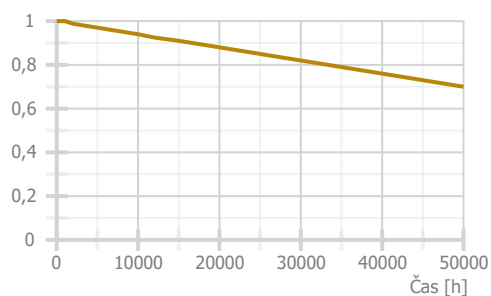
4100 lm

60,6 °

49 | 82 | 95 | 97 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90

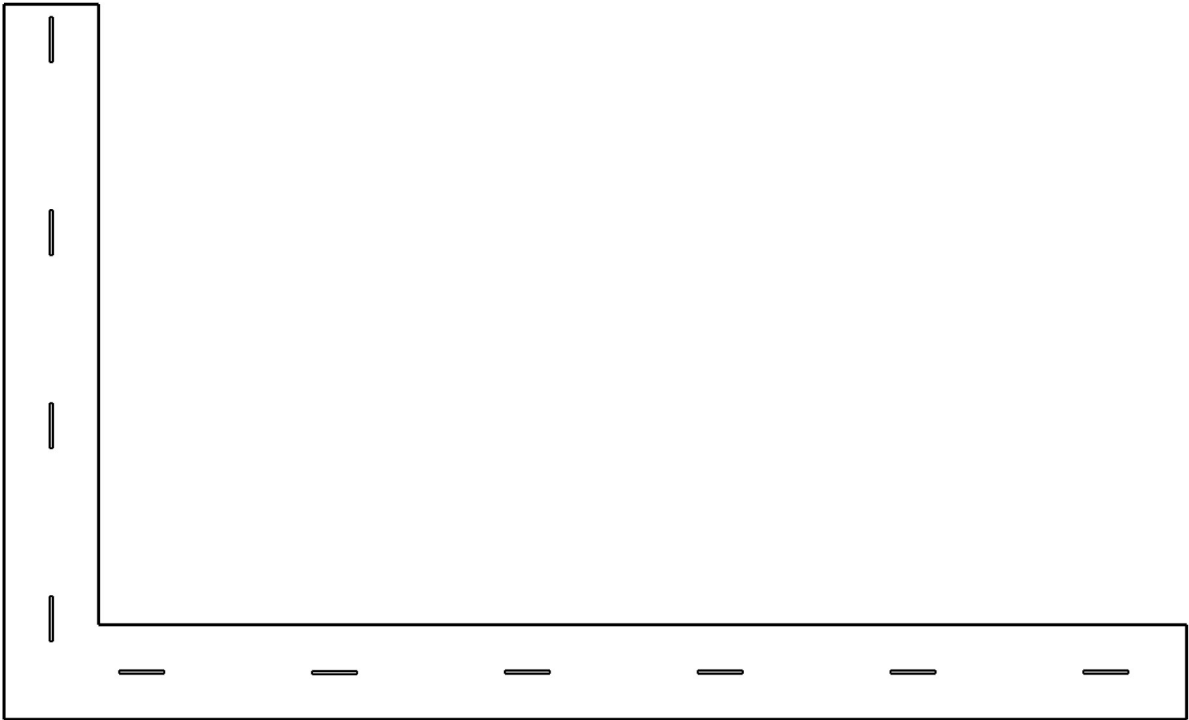


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Spojovací trakt - 1.NP - Místnost 1.01					
Normálová osvětlenost	79 lx	146 / 100 lx	252 lx	0,54 / 0,4	80 / 40

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1.NP



: Místnost 1.01

Místnost 1.01 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2975,00 mm
Plocha	123,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200 , Prachotěs, IK08, v balení i druhá průchodka pro liniové zapojení (A)

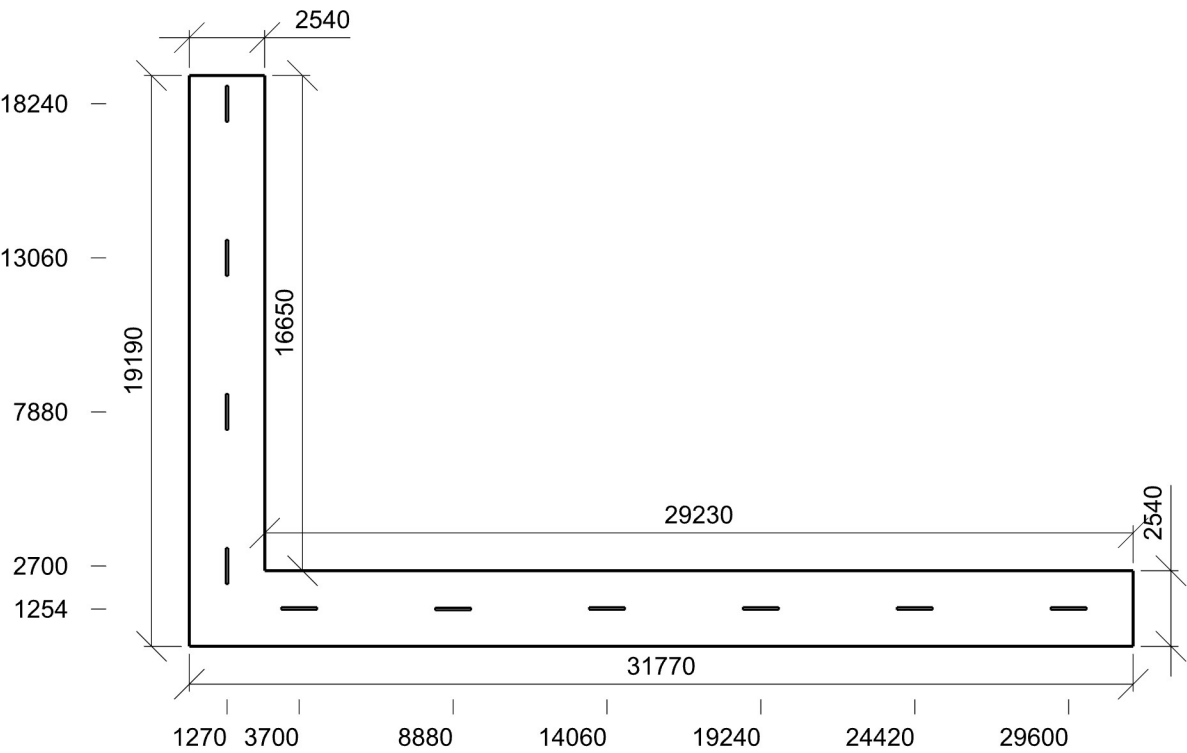
Údržba

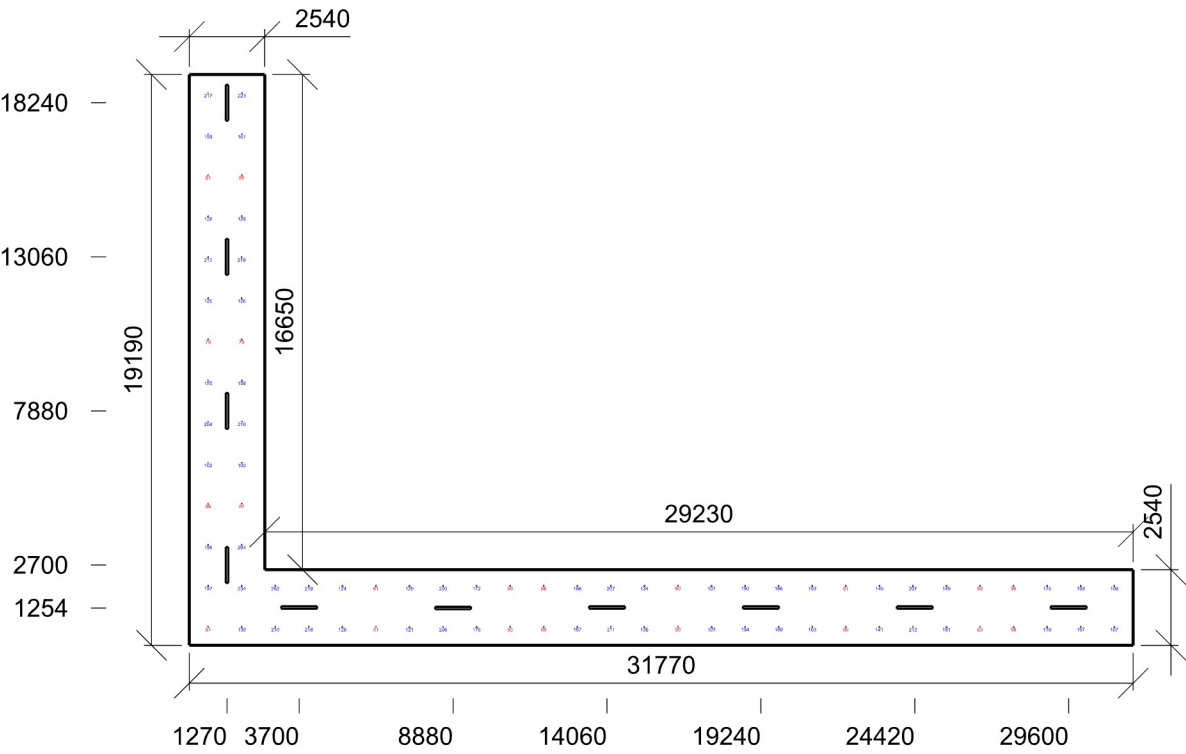
Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Půdorys - Místnost 1.01





Emin/Em/Emax: **79/146/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **635,00 x 620,00 mm** | Rozteče: **1129,63 x 1380,77 mm**