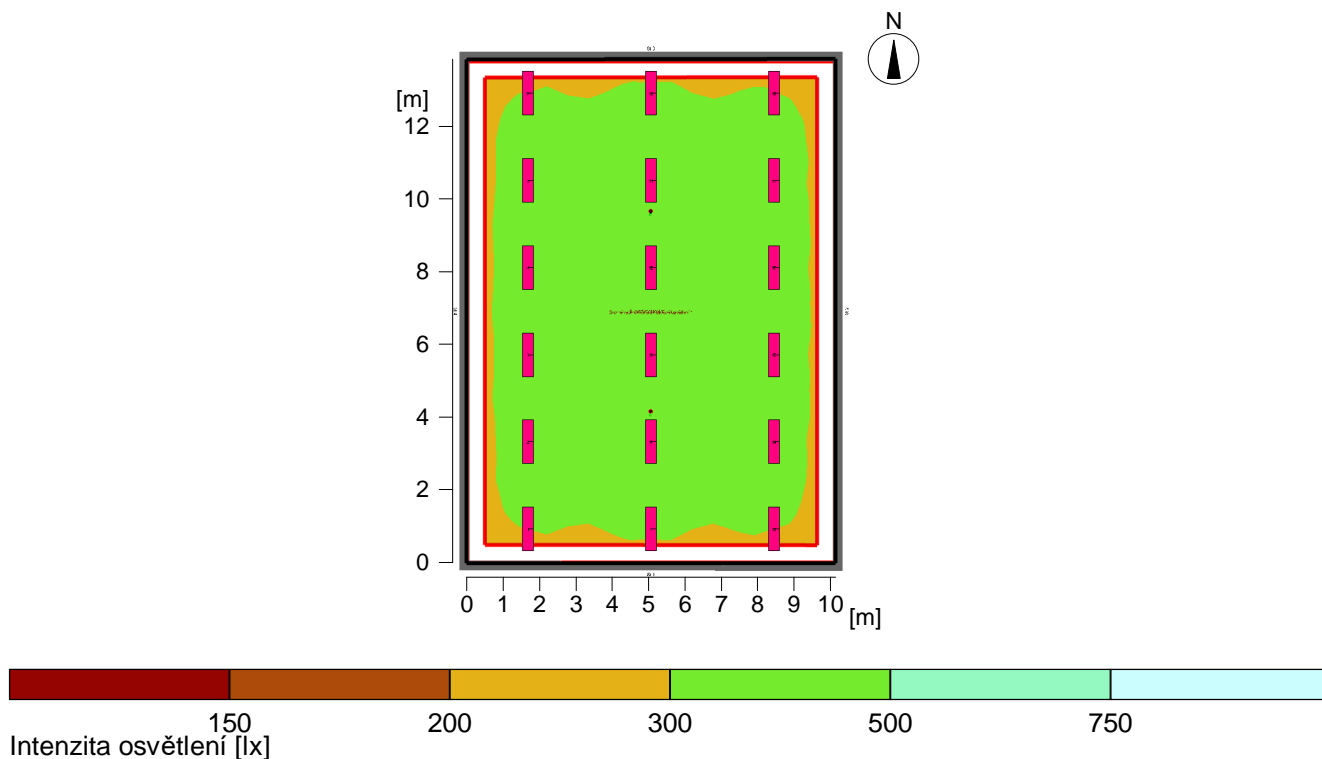


Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

1 P01005 Kardio

1.1 Přehled výsledků, P01005 Kardio

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (140.34 m²)

72000 lm
 648.0 W
 4.62 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 333 lx
 Emin 274 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.06°)

Typ Č. výrobce

Beghelli SpA
 1 18 Objednací č. : !A1
 Název svítidla : L PAN 30X120 U19 C90 ED 4K / 40104
 Osazení : 1 x 40104o 36 W / 4000 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 P01005 Kardio

1.2 Přehled výsledků, P01005 Kardio

1.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

12	2	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N1
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MRCR ANT ECP WH [STD] / 42185652
		Osazení	: 1 x LED-Z42185652 3 W / 251 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

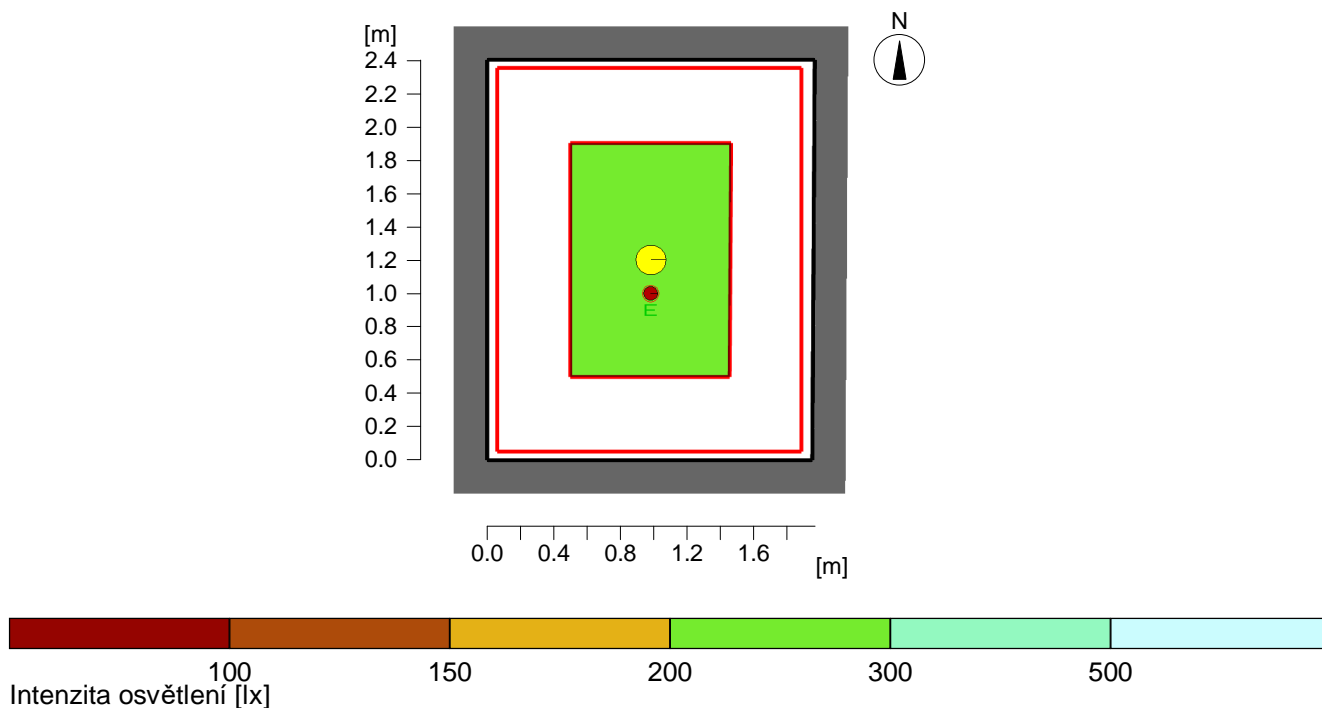
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	1.0	0.5	4.5	1: 9.78	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

2 P01006 WC IM

2.1 Přehled výsledků, P01006 WC IM

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.72 m²)

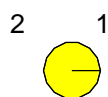
2500 lm
 25.0 W
 5.30 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 235 lx
 Emin 213 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.91
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Beghelli SpA

Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

2 P01006 WC IM

2.2 Přehled výsledků, P01006 WC IM

2.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

12 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N1
Název svítidla : RESCLITE PRO MRCR ANT ECP WH [STD] / 42185652
Osazení : 1 x LED-Z42185652 3 W / 251 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

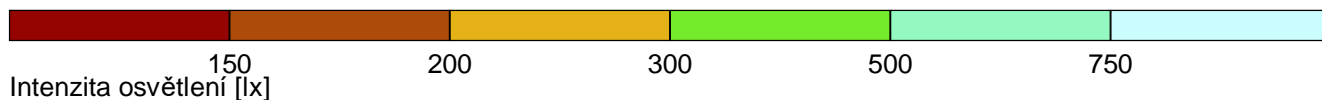
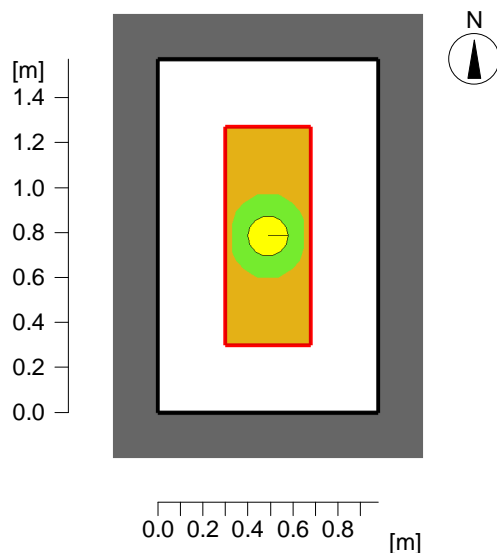
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	1.0	2.9	4.4	1: 1.54	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 P01007 WC ženy

3.1 Přehled výsledků, P01007 WC ženy

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.54 m²)

2500 lm
 25.0 W
 16.25 W/m² (5.84 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 278 lx (≥ 200 lx)
 Emin 262 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

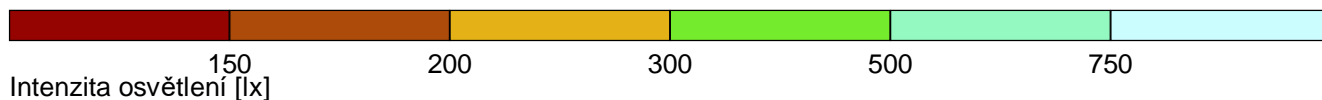
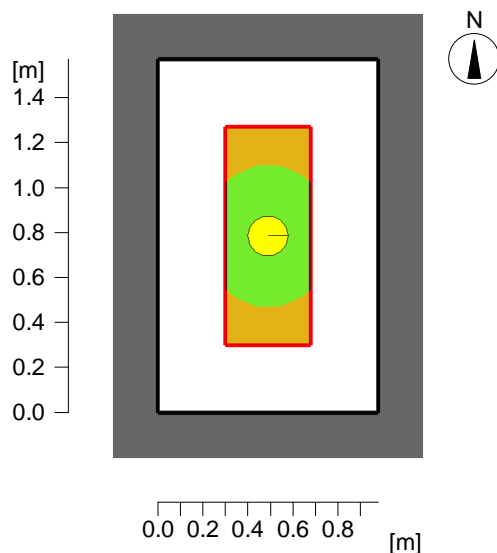
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

4 P01008 WC ženy

4.1 Přehled výsledků, P01008 WC ženy

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.54 m²)

2500 lm
 25.0 W
 16.25 W/m² (5.67 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 287 lx (≥ 200 lx)
 Emin 270 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

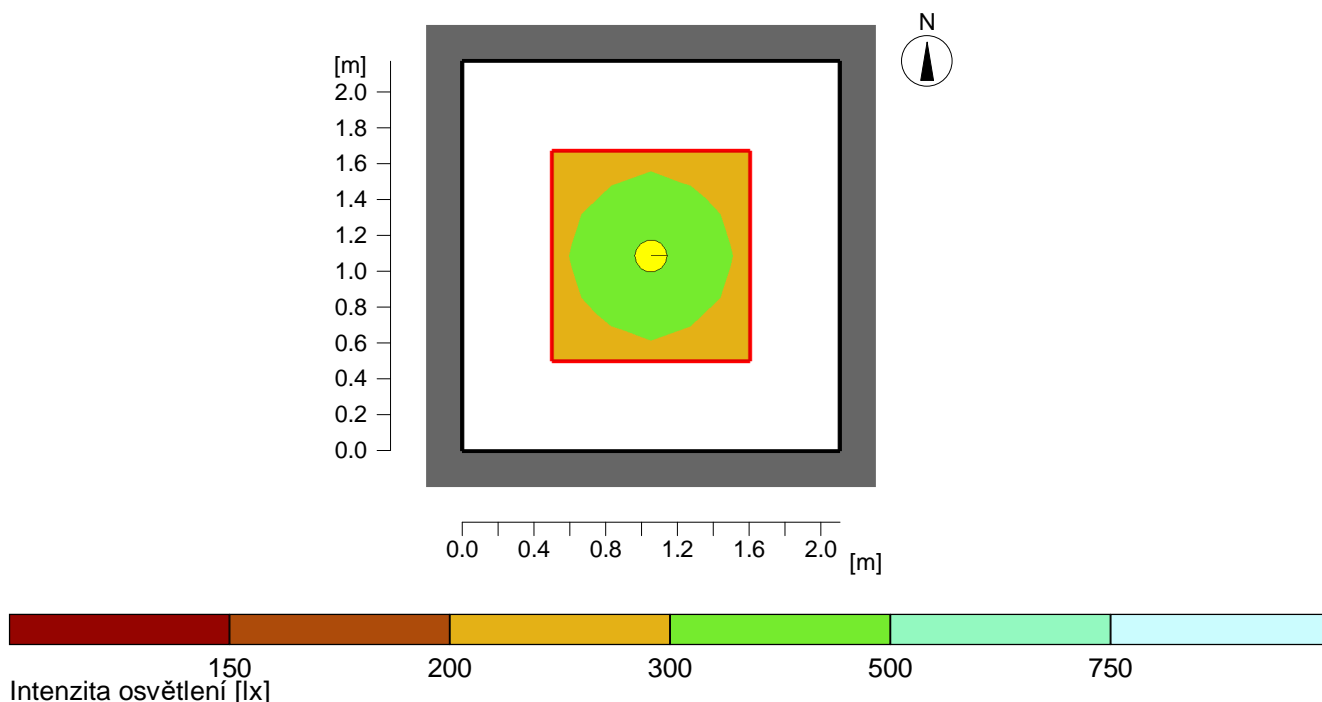
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

5 P01009 Předsíň

5.1 Přehled výsledků, P01009 Předsíň

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.57 m²)

2500 lm
 25.0 W
 5.47 W/m² (1.91 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 286 lx (≥ 200 lx)
 Emin 263 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

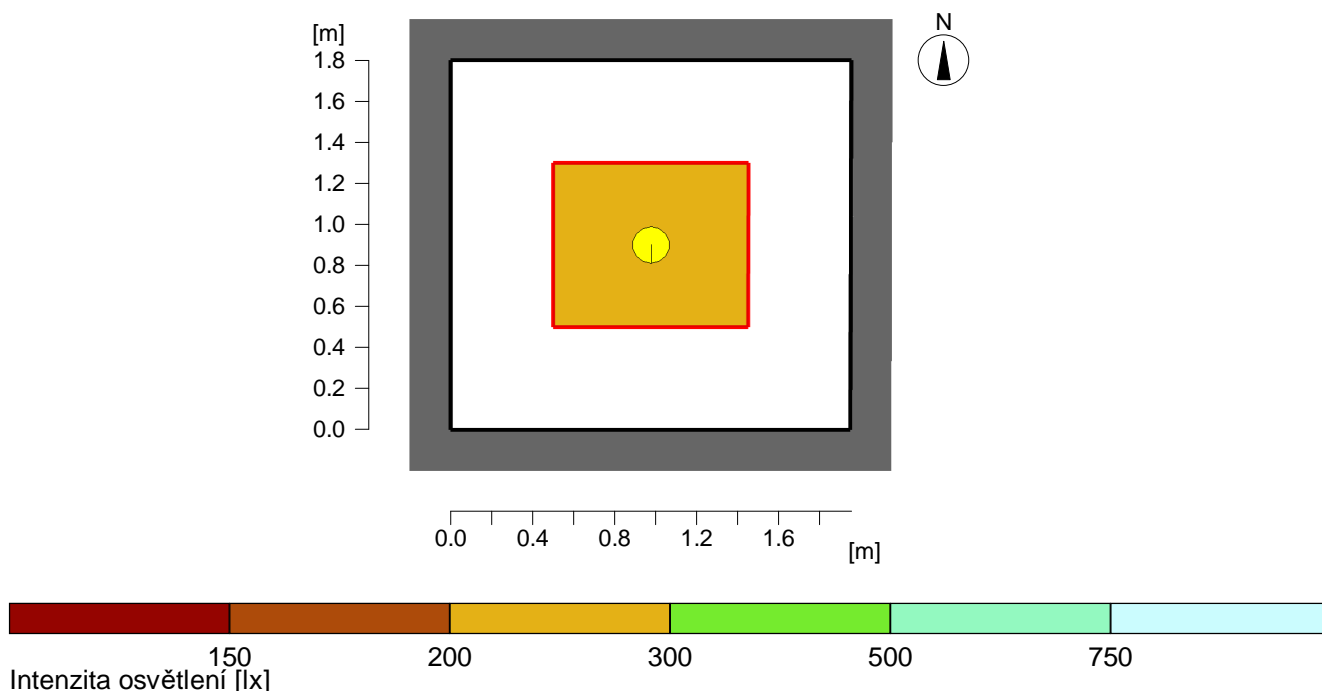
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

6 P01010 Pisoáry

6.1 Přehled výsledků, P01010 Pisoáry

6.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.51 m²)

2500 lm
 25.0 W
 7.11 W/m² (2.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 260 lx (>= 200 lx)
 Emin 247 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.95 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2

1



Beghelli SpA

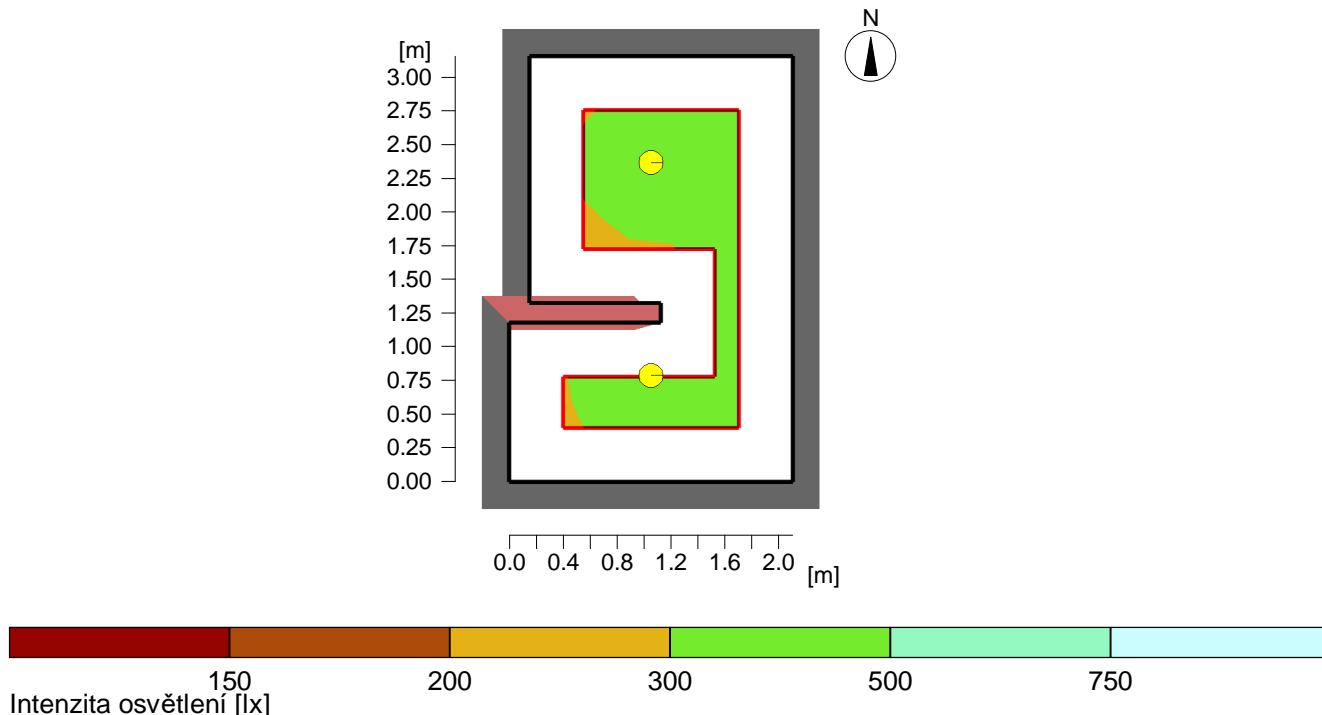
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

7 P01011 Předsíň

7.1 Přehled výsledků, P01011 Předsíň

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.20 m²)

5000 lm
 50.0 W
 8.06 W/m² (2.41 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 334 lx (≥ 200 lx)
 Emin 258 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

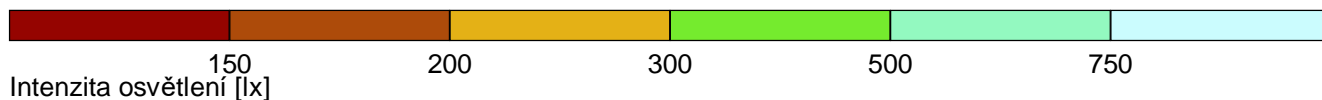
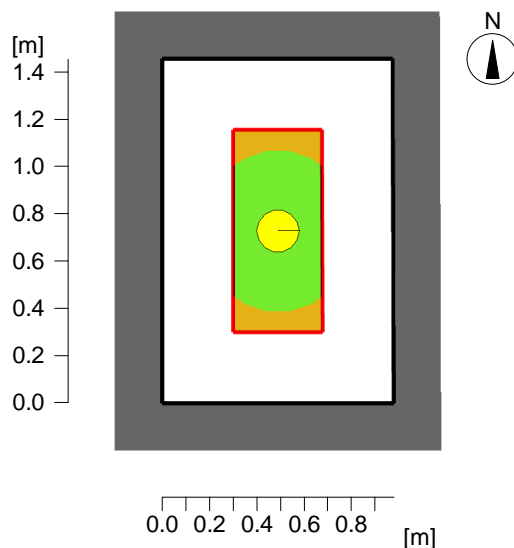
2 2 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

8 P01012 WC muži

8.1 Přehled výsledků, P01012 WC muži

8.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.42 m²)

2500 lm
 25.0 W
 17.58 W/m² (6.03 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 292 lx (≥ 200 lx)
 Emin 279 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.96 (≥ 0.40)
 UGR (<2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

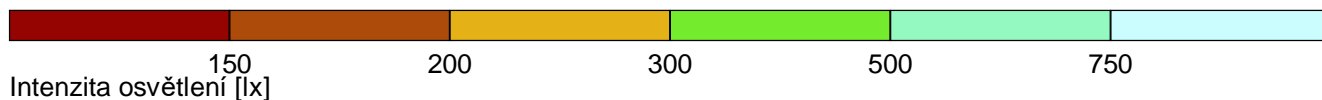
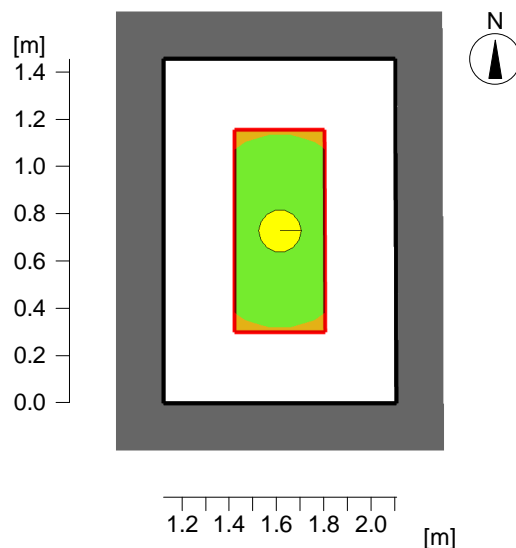
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

9 P01013 WC muži

9.1 Přehled výsledků, P01013 WC muži

9.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.43 m²)

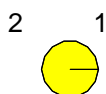
2500 lm
 25.0 W
 17.49 W/m² (5.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 297 lx
 Emin 285 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.96
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Beghelli SpA

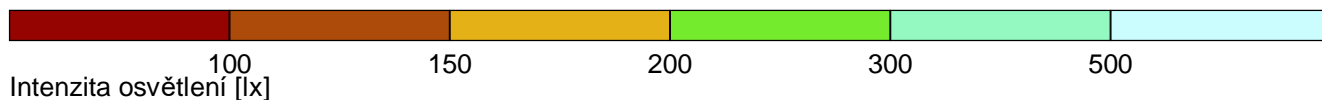
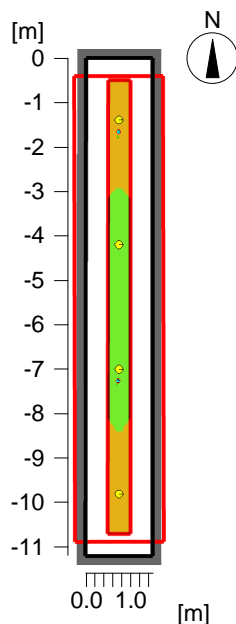
Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

10 P01014 Chodba

10.1 Přehled výsledků, P01014 Chodba

10.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.88 m²)

10000 lm
 100.0 W
 5.93 W/m² (3.12 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 190 lx
 Emin 144 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

2 4



Beghelli SpA

Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

10 P01014 Chodba

10.2 Přehled výsledků, P01014 Chodba

10.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

13 2 **Zumtobel**
Objednací č. : !N2
Název svítidla : RESCLITE PRO MRCR ESC ECP WH [STD] / 42185653
Osazení : 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

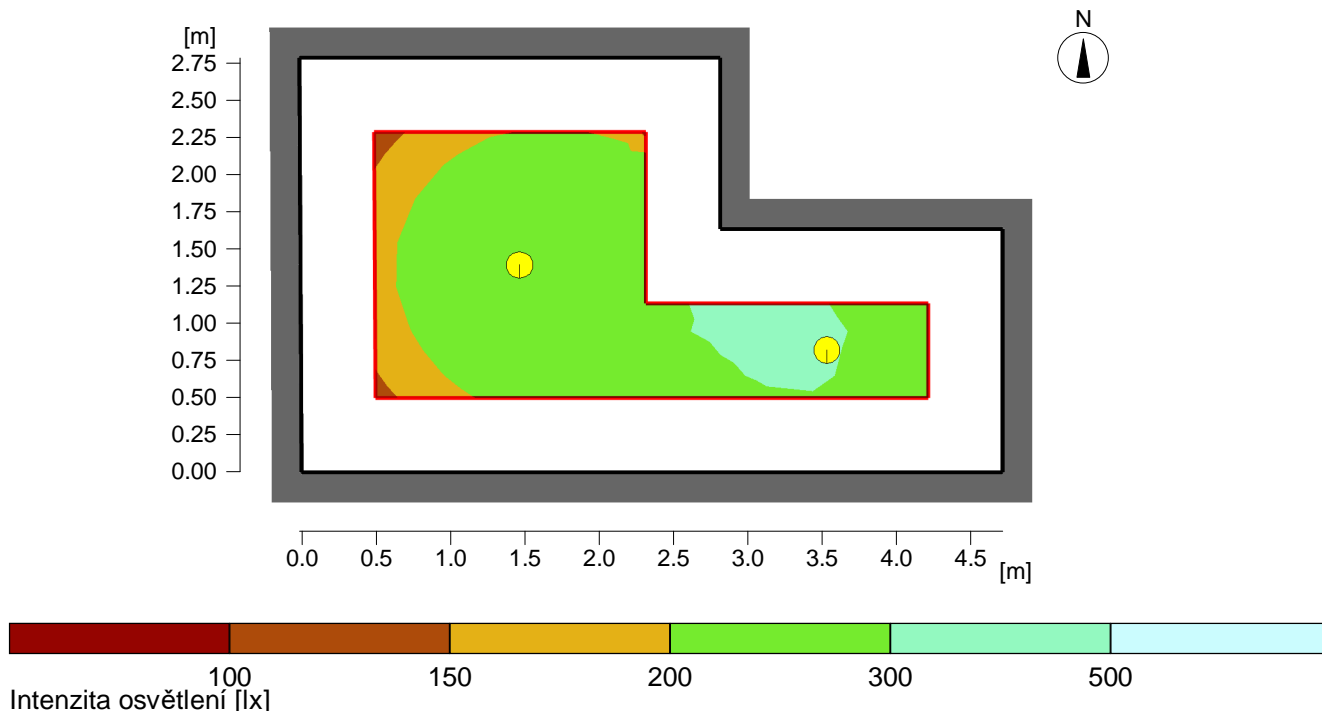
Č.	Zadání[lx]	E _{min} [lx]	Středová osa E _{max} [lx]	Rovnom.	E _{min} [lx]	Plocha E _{max} [lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	4.9	13.3	1: 2.71	0.0	13.3	---	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

11 P01015 Centrální úklid

11.1 Přehled výsledků, P01015 Centrální úklid

11.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.97 m²)

5000 lm
 50.0 W
 4.56 W/m² (1.88 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 E_m 243 lx (>= 200 lx)
 E_{min} 151 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62 (>= 0.40)
 UGR (1.5H 2.5H) <=23.3 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2



Beghelli SpA

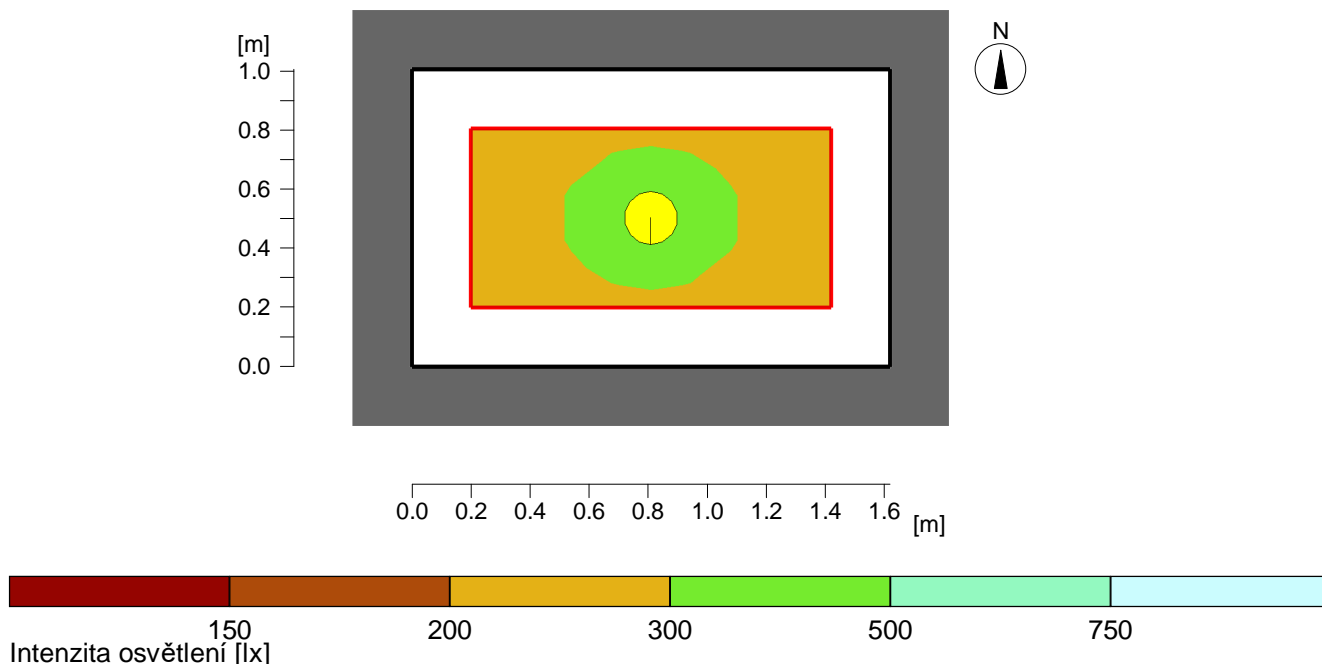
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

12 P01016 Pohotovostní WC

12.1 Přehled výsledků, P01016 Pohotovostní WC

12.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.63 m²)

2500 lm
 25.0 W
 15.36 W/m² (5.56 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 276 lx (≥ 200 lx)
 Emin 248 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

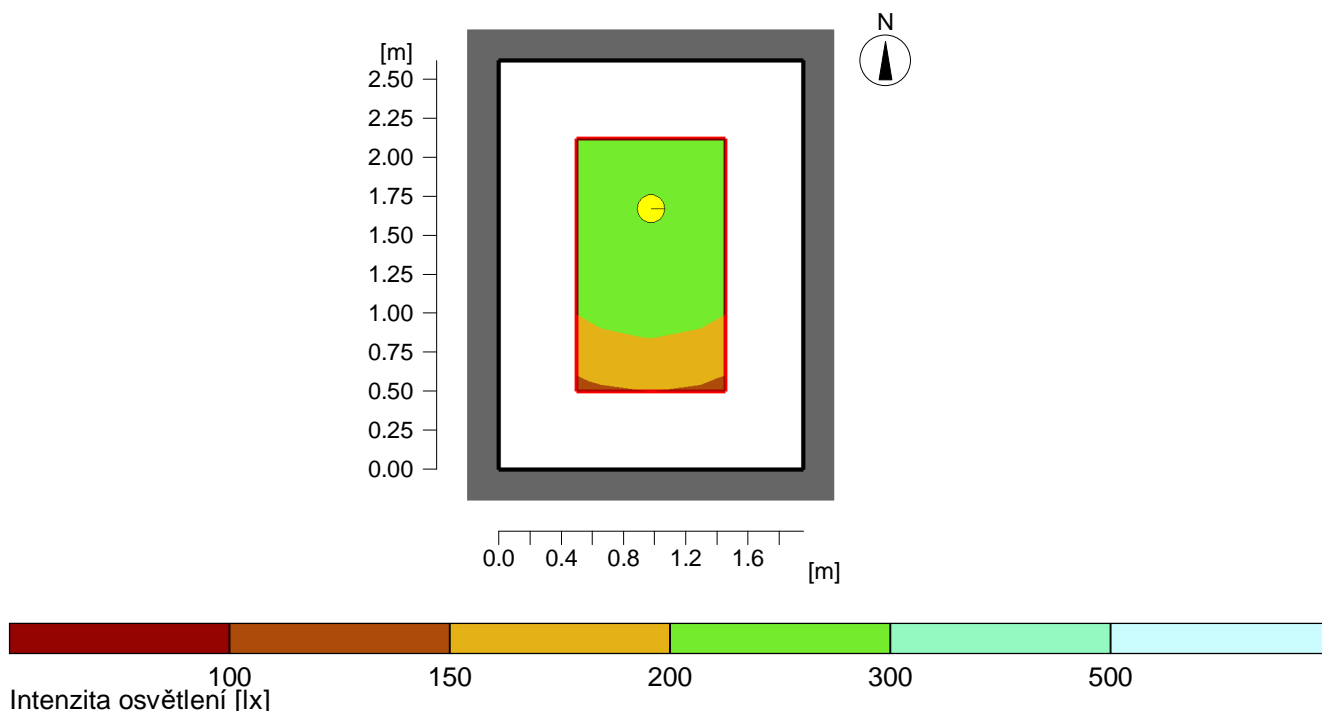
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

13 P01017 Hygienické zázemí

13.1 Přehled výsledků, P01017 Hygienické zázemí

13.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.12 m²)

2500 lm
 25.0 W
 4.88 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 219 lx (≥ 200 lx)
 Emin 155 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

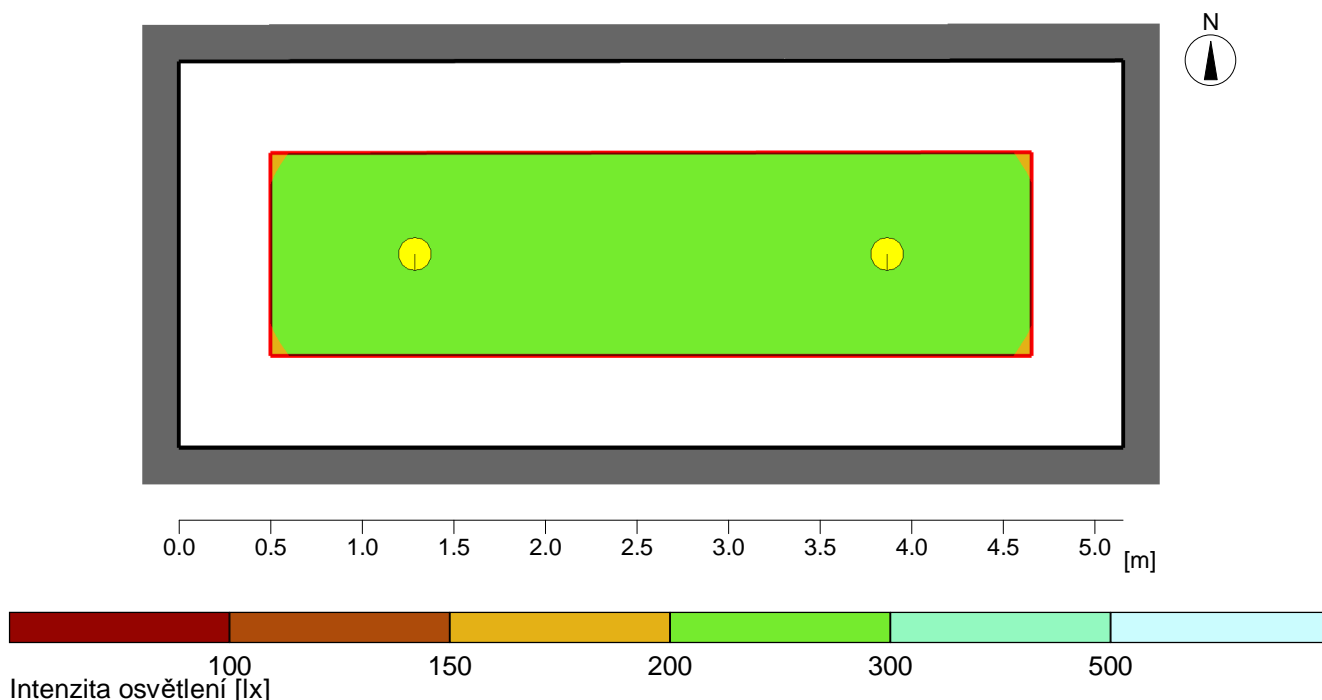
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

14 P01018 Šatna trenér

14.1 Přehled výsledků, P01018 Šatna trenér

14.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.86 m²)

5000 lm
 50.0 W
 4.60 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 240 lx (>= 200 lx)
 Emin 200 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83 (>= 0.40)
 UGR (1.1H 2.7H) <=23.3 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2



Beghelli SpA

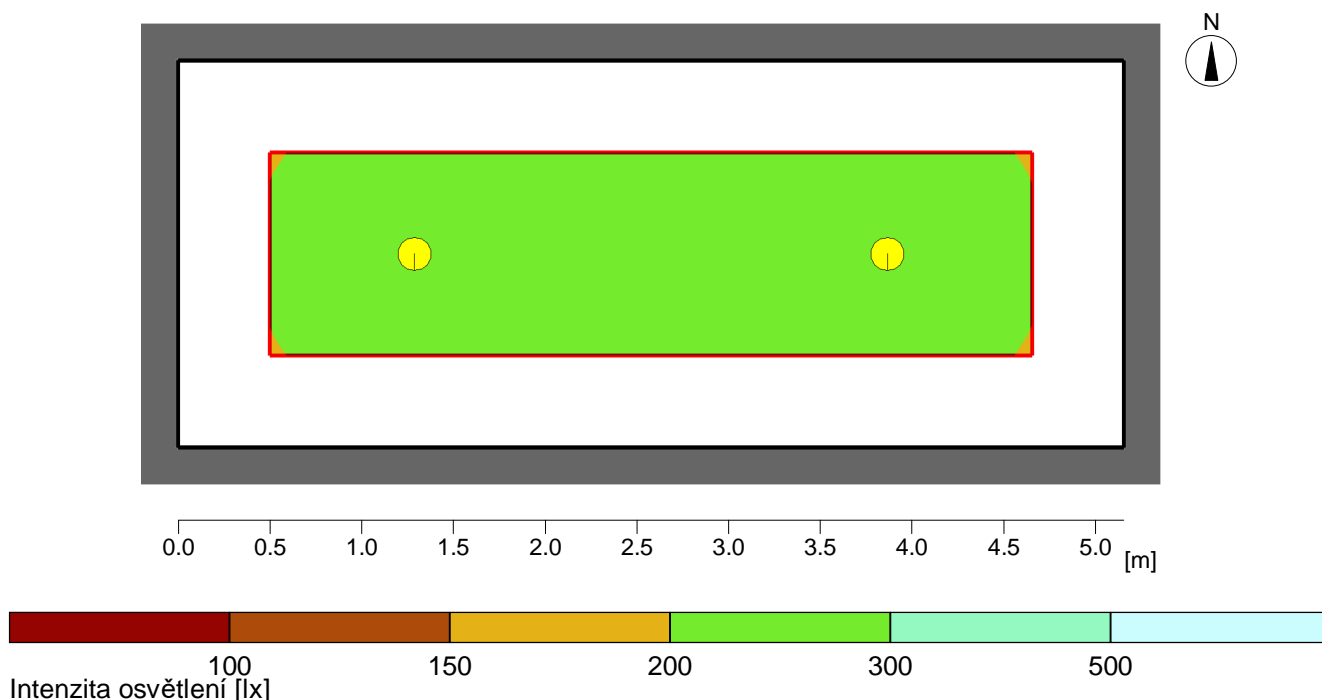
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

15 P01019 Šatna trenér

15.1 Přehled výsledků, P01019 Šatna trenér

15.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.85 m²)

5000 lm
 50.0 W
 4.61 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 240 lx (>= 200 lx)
 Emin 200 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83 (>= 0.40)
 UGR (1.1H 2.7H) <=23.3 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

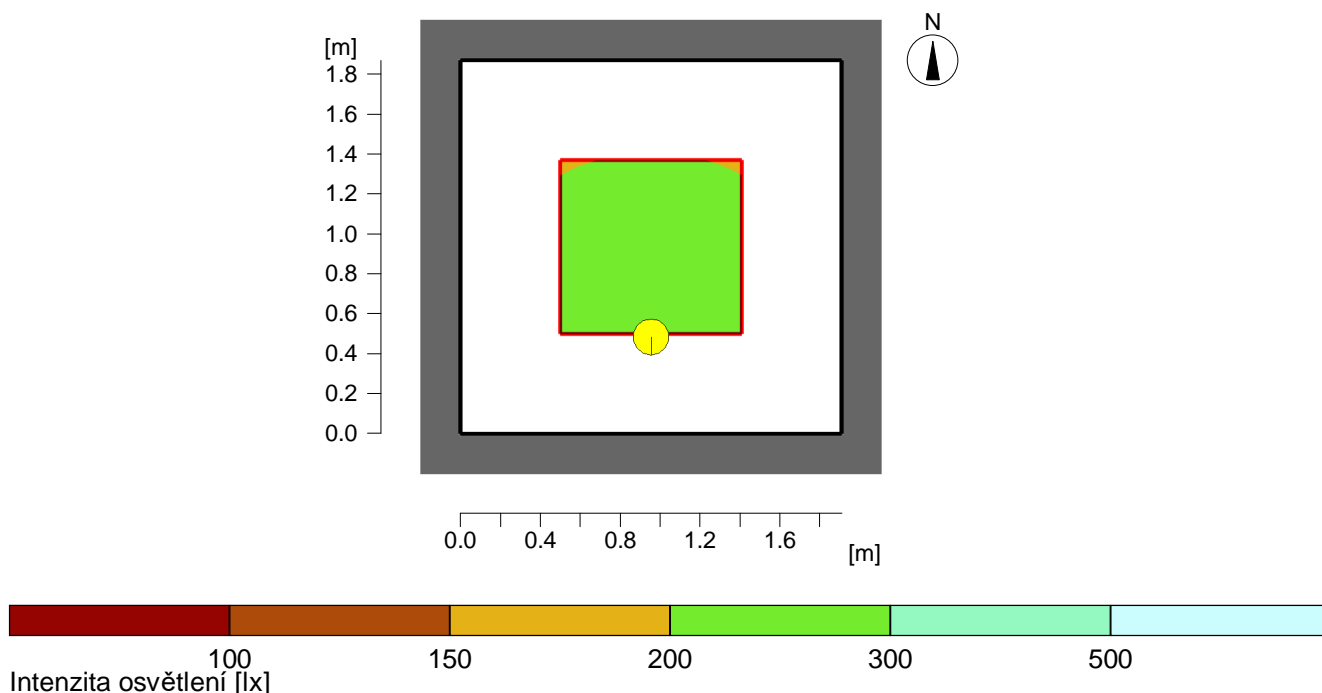
2 2 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

16 P01020 Hygienické zázemí

16.1 Přehled výsledků, P01020 Hygienické zázemí

16.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.57 m²)

2500 lm
 25.0 W
 7.00 W/m² (2.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 238 lx (≥ 200 lx)
 Emin 198 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

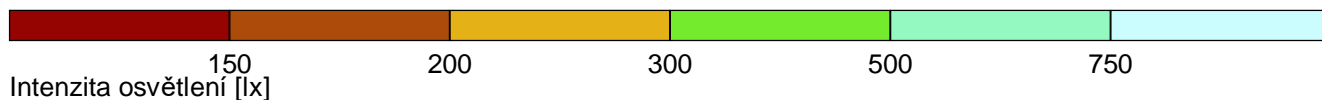
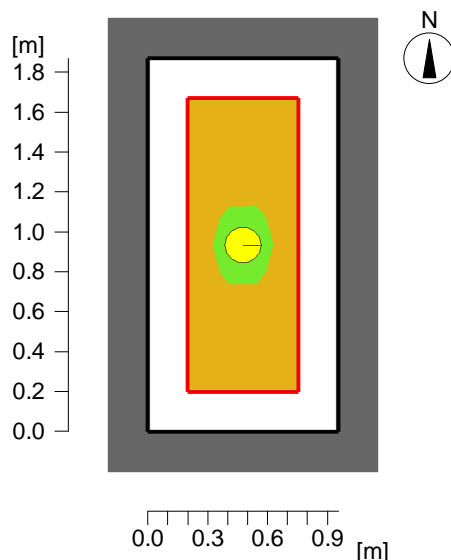
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

17 P01021 Pohotovostní WC

17.1 Přehled výsledků, P01021 Pohotovostní WC

17.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.79 m²)

2500 lm
 25.0 W
 14.00 W/m² (5.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 265 lx (≥ 200 lx)
 Emin 230 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.87 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

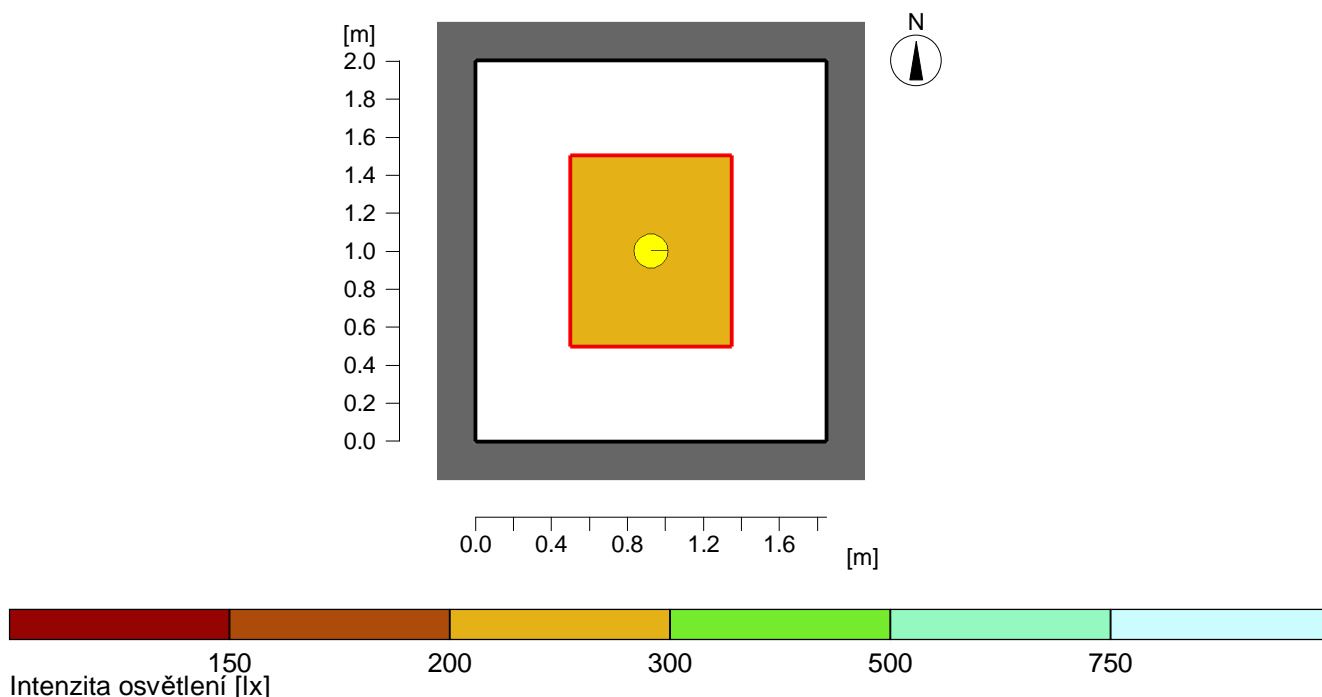
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

18 P01022 Pisoáry

18.1 Přehled výsledků, P01022 Pisoáry

18.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.71 m²)

2500 lm
 25.0 W
 6.74 W/m² (2.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 256 lx (>= 200 lx)
 Emin 242 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.95 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

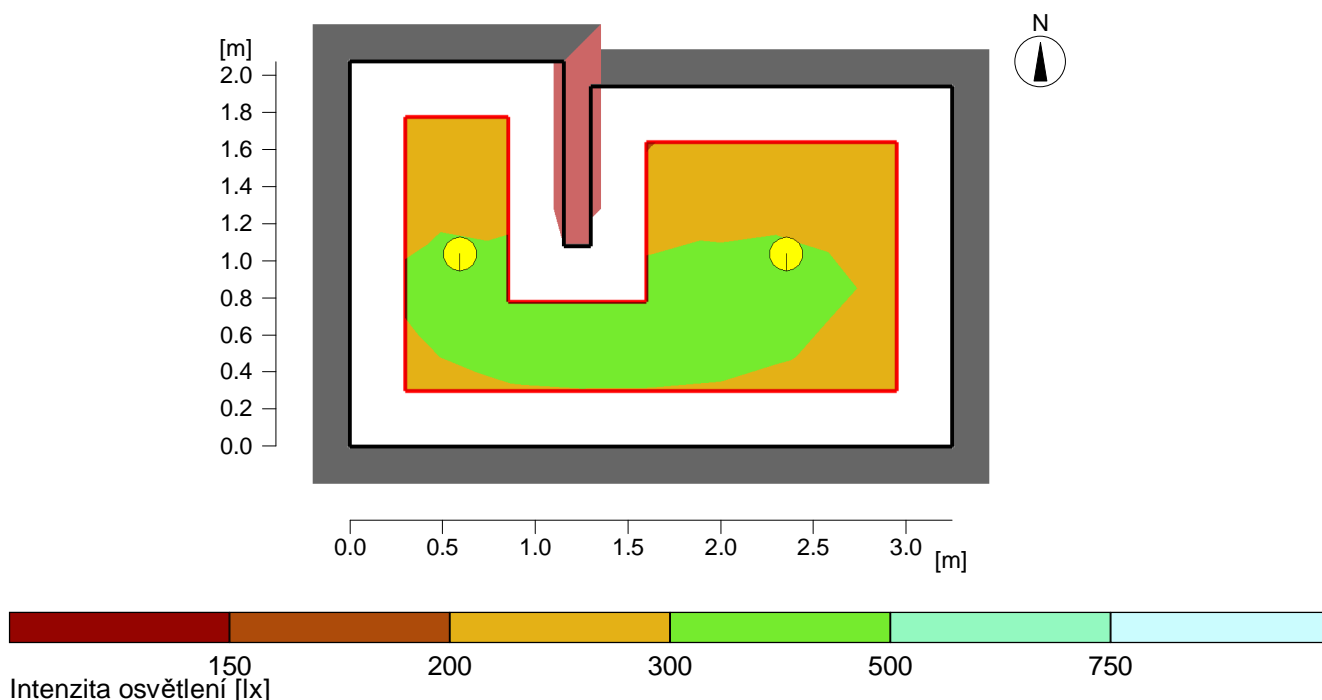
Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

19 P01023 Předsíň

19.1 Přehled výsledků, P01023 Předsíň

19.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.34 m²)

5000 lm
 50.0 W
 7.89 W/m² (2.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 277 lx (≥ 200 lx)
 Emin 193 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70 (≥ 0.40)
 UGR (<2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2



Beghelli SpA

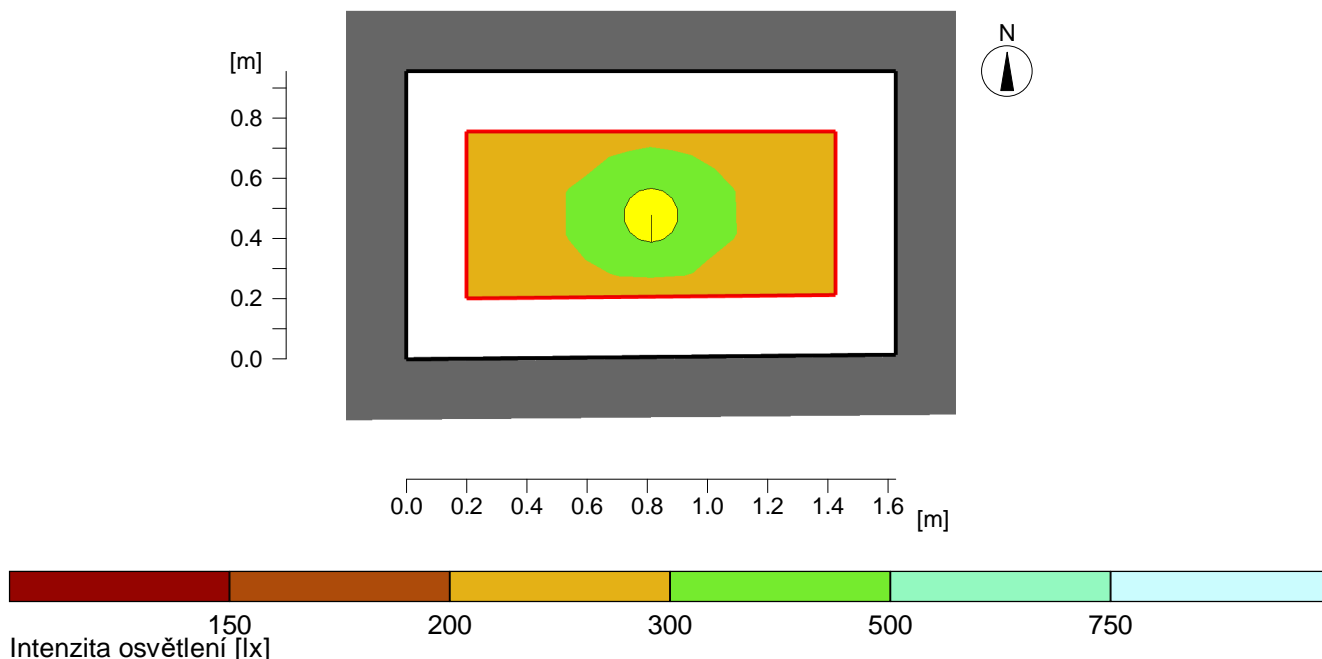
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

20 P01024 WC muži

20.1 Přehled výsledků, P01024 WC muži

20.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.54 m²)

2500 lm
 25.0 W
 16.24 W/m² (5.90 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 275 lx (>= 200 lx)
 Emin 247 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2

1



Beghelli SpA

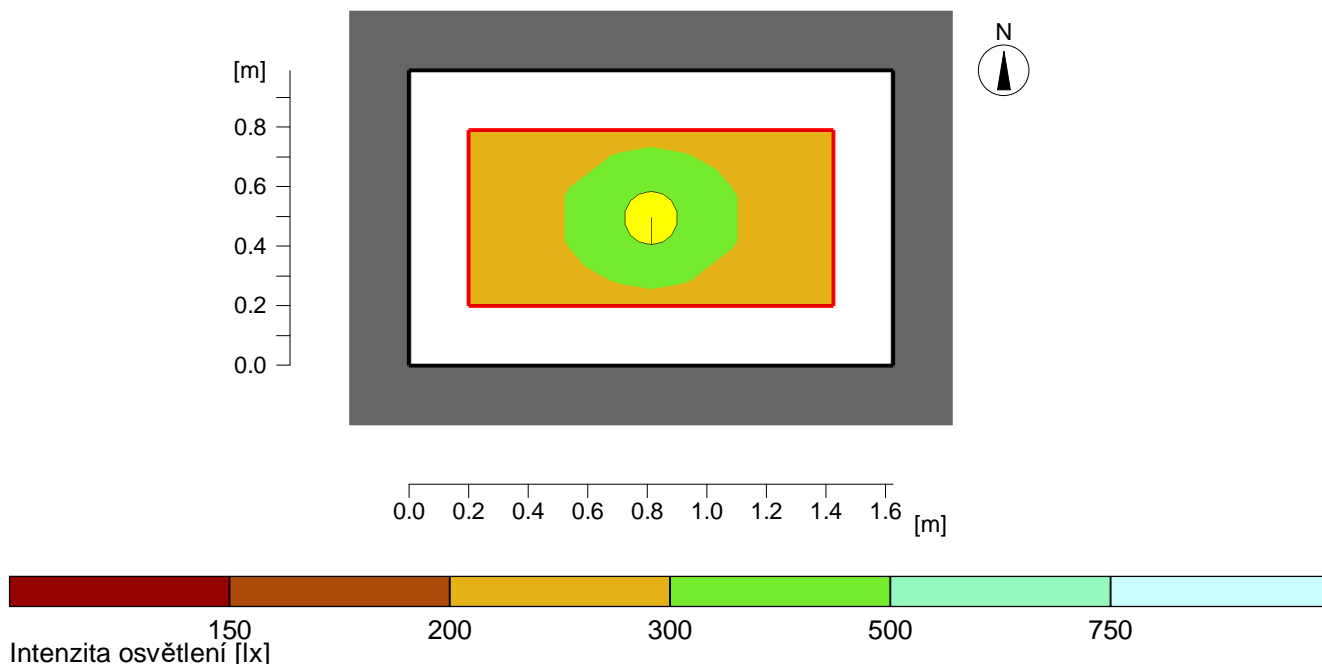
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

21 P01025 WC muži

21.1 Přehled výsledků, P01025 WC muži

21.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.61 m²)

2500 lm
 25.0 W
 15.54 W/m² (5.63 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 276 lx (≥ 200 lx)
 Emin 248 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0°)

Typ Č. výrobce

2

1



Beghelli SpA

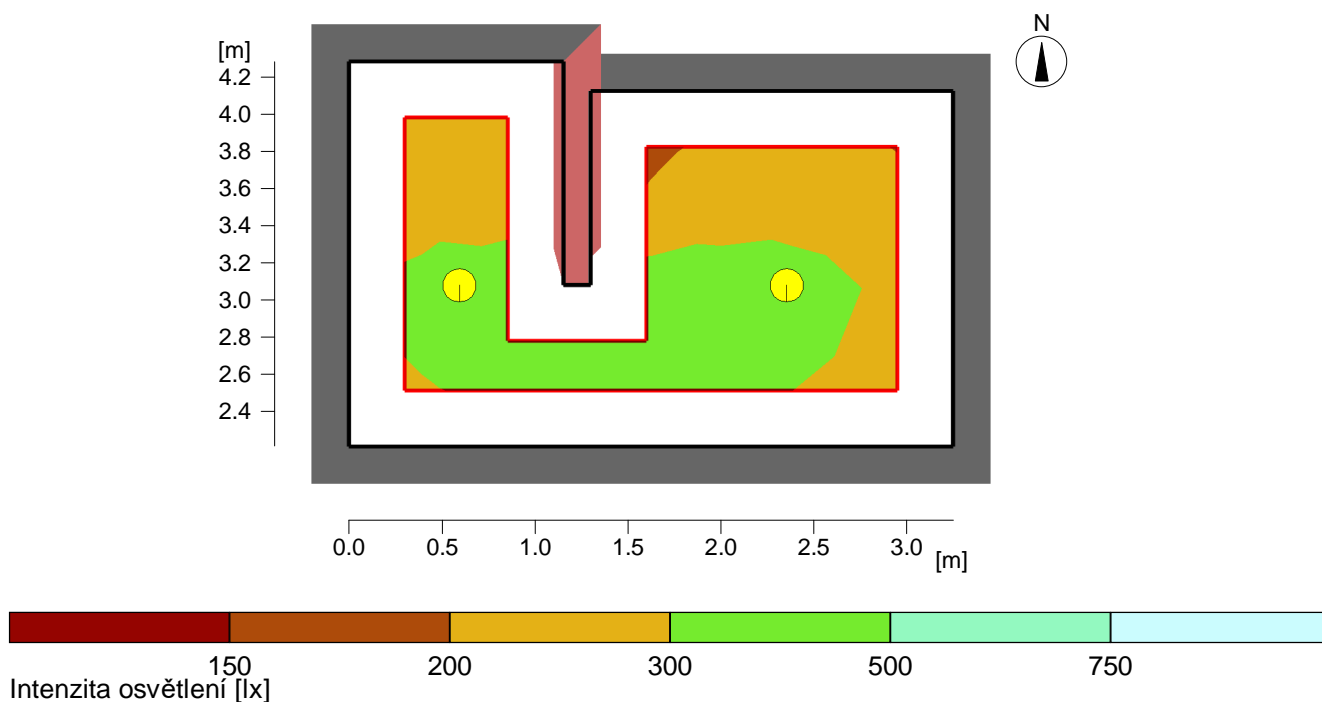
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

22 P01026 Předsíň

22.1 Přehled výsledků, P01026 Předsíň

22.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.24 m²)

5000 lm
 50.0 W
 8.02 W/m² (2.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 278 lx
 Emin 177 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2



Beghelli SpA

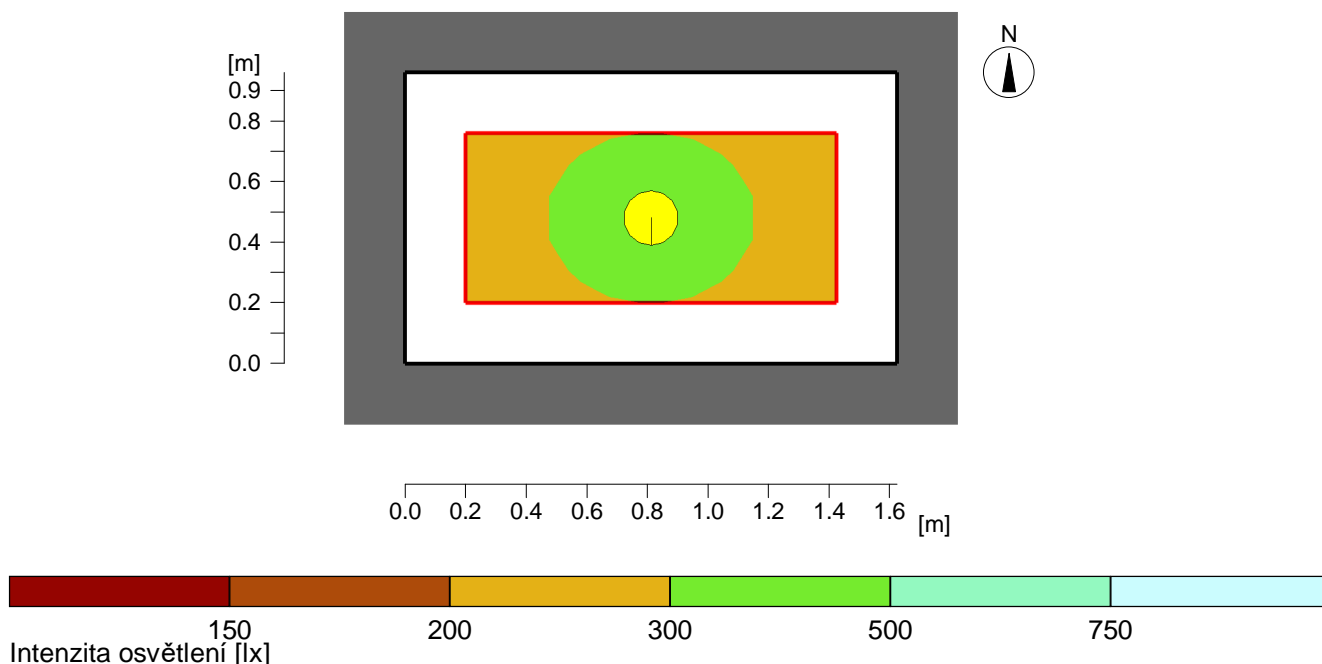
Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

23 P01027 WC ženy

23.1 Přehled výsledků, P01027 WC ženy

23.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.56 m²)

2500 lm
 25.0 W
 16.03 W/m² (5.71 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 281 lx (≥ 200 lx)
 Emin 256 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.91 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

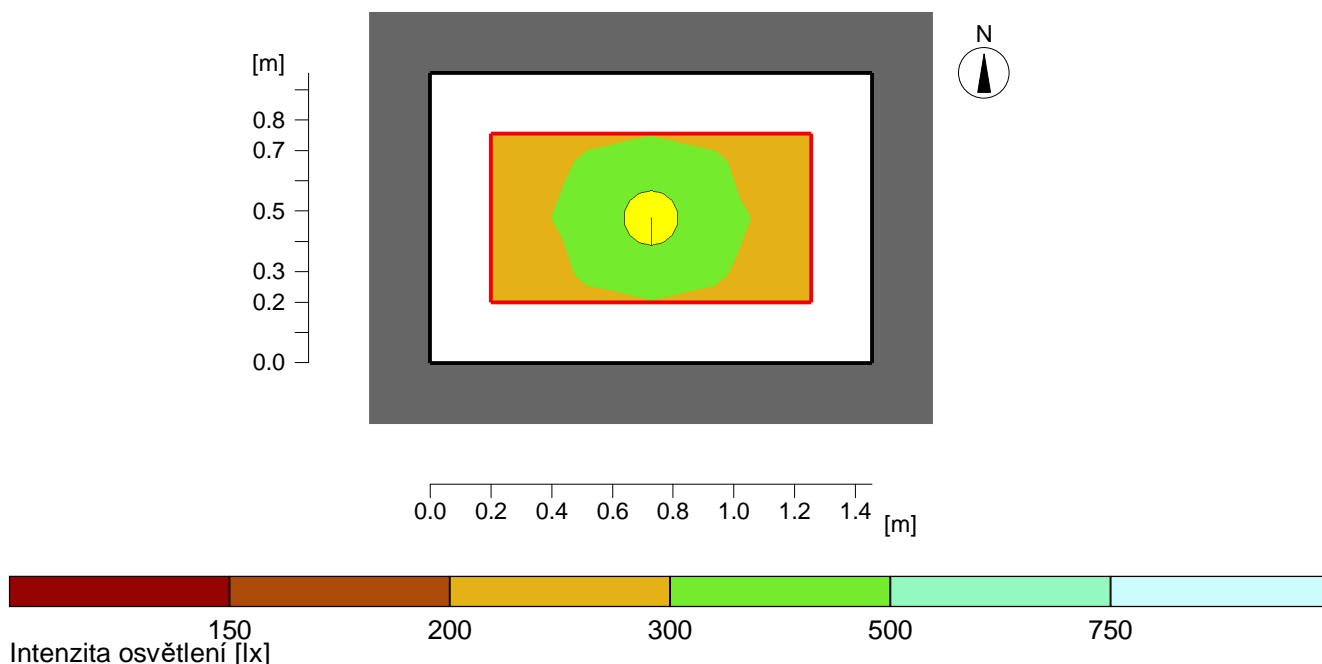
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

24 P01028 WC ženy

24.1 Přehled výsledků, P01028 WC ženy

24.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.39 m²)

2500 lm
 25.0 W
 17.99 W/m² (6.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 284 lx (≥ 200 lx)
 Emin 268 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2

1



Beghelli SpA

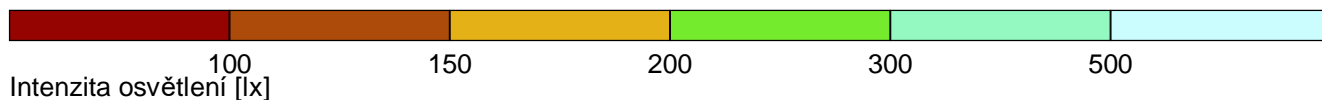
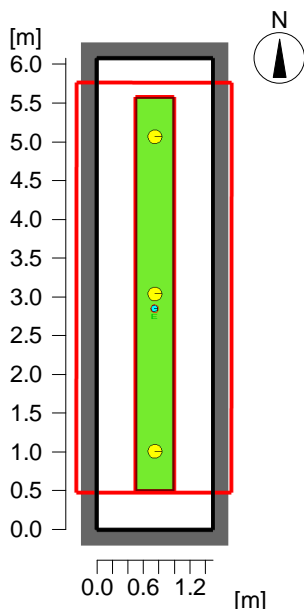
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

25 P01029 Chodba

25.1 Přehled výsledků, P01029 Chodba

25.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.11 m²)

7500 lm
 75.0 W
 8.23 W/m² (3.36 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 245 lx
 Emin 196 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

2 3



Beghelli SpA

Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

25 P01029 Chodba

25.2 Přehled výsledků, P01029 Chodba

25.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

13 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N2
Název svítidla : RESCLITE PRO MRCR ESC ECP WH [STD] / 42185653
Osazení : 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

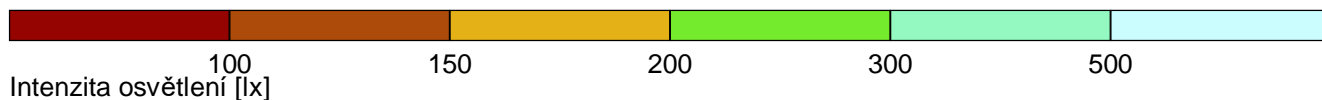
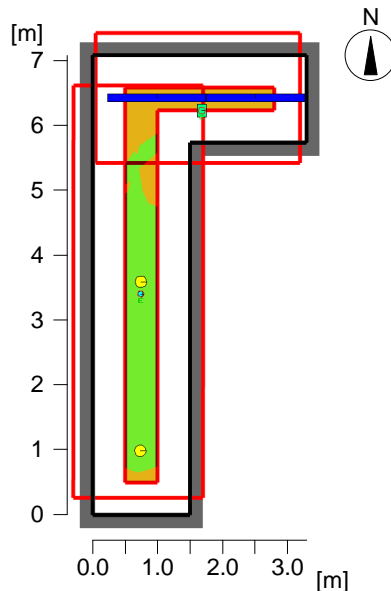
Č.	Zadání[lx]	E _{min} [lx]	Středová osa E _{max} [lx]	Rovnom.	E _{min} [lx]	Plocha E _{max} [lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	4.1	9.3	1: 2.27	0.0	9.3	---	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

26 P01030 Chodba

26.1 Přehled výsledků, P01030 Chodba

26.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.05 m²)

14640 lm
 124.8 W
 9.56 W/m² (4.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 197 lx
 Emin 155 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

2 2 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

8 2 **Zumtobel**
 Objednávací č. : !P3
 Název svítidla : PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH [STD] / 42182638
 Osazení : 1 x LED-Z42182638 37 W / 4820 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

26 P01030 Chodba

26.2 Přehled výsledků, P01030 Chodba

26.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

13	1	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N2
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MRCR ESC ECP WH [STD] / 42185653
		Osazení	: 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)
14	1	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

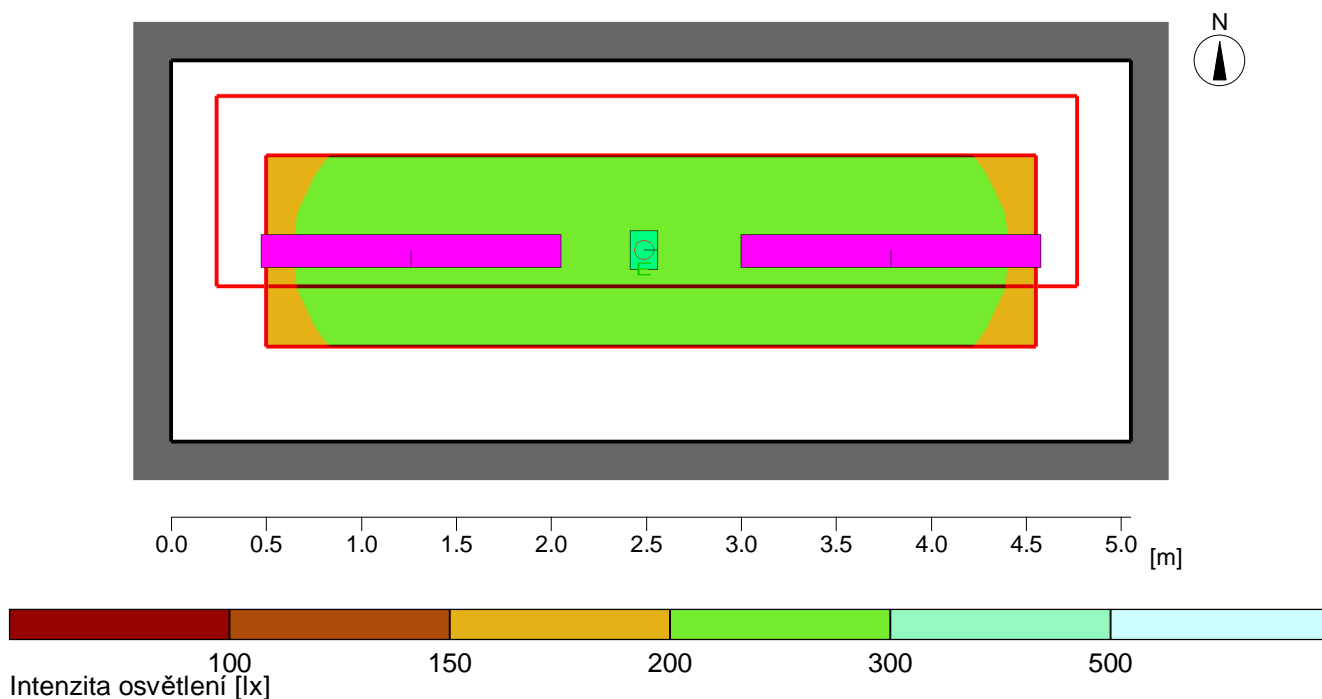
Č.	Zadání[lx]	Středová osa			Plocha		Rovnom.	Výška
		Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Emin[lx]	Emax[lx]		
Úniková cesta 1								
1	1.0	2.1	6.6	1: 3.10	0.0	7.1	---	0.00
Úniková cesta 2								
2	1.0	4.1	10.5	1: 2.57	0.0	10.5	---	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

27 P01031 NN

27.1 Přehled výsledků, P01031 NN

27.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.95 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.13 m²)

9000 lm
 64.0 W
 6.32 W/m² (2.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 213 lx
 Emin 183 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.86
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 2 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !P1
 Název svítidla : BS100 LED 1X58 SD 4000K / 158SD
 Osazení : 1 x 158SDo 32 W / 4500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

27 P01031 NN

27.2 Přehled výsledků, P01031 NN

27.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N3
Název svítidla : RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
Osazení : 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

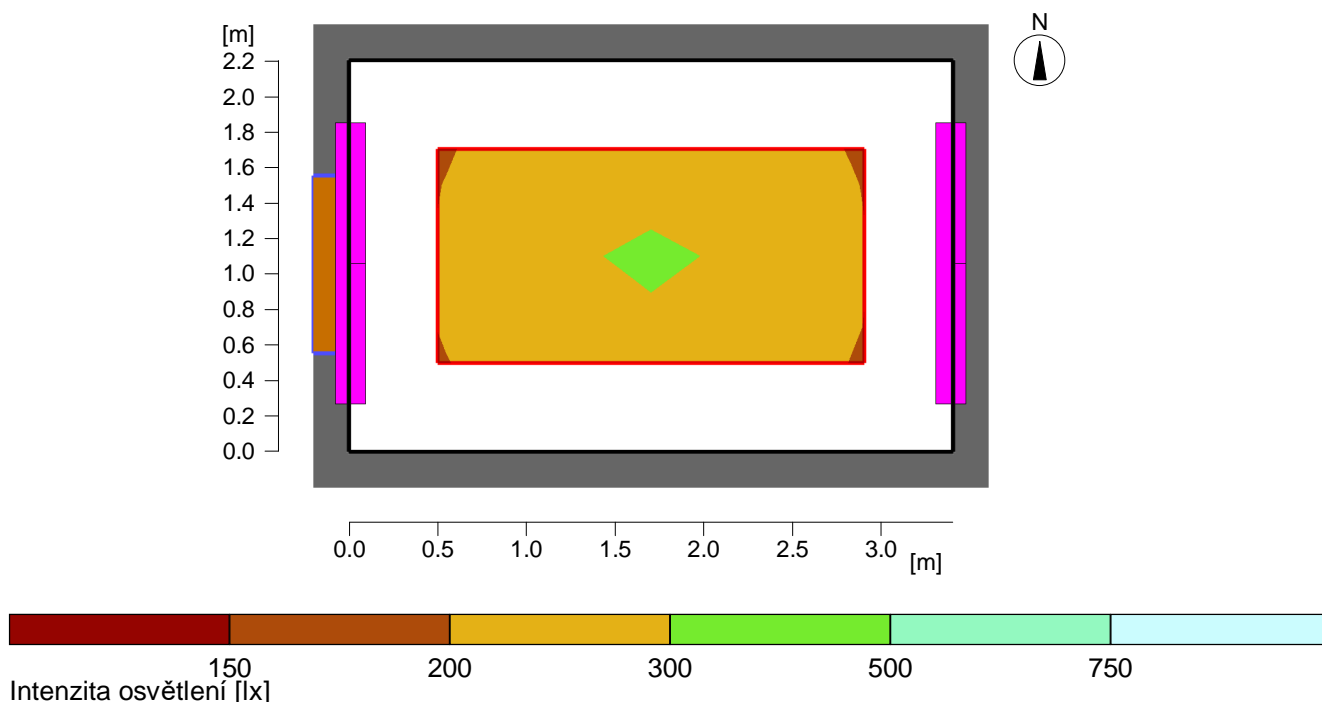
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	1.0	1.6	2.7	1: 1.70	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

28 P01032 Trafo

28.1 Přehled výsledků, P01032 Trafo

28.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.67
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	64.0 W
Celkový výkon na ploše (7.51 m ²)	8.52 W/m ² (3.38 W/m ² /100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti
 5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

	Vodorovná
Em	252 lx (≥ 200 lx)
Emin	209 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83 (≥ 0.40)
UGR (1.8H 2.8H)	≤18.4 (< 25.00)
Pozice	0.75 m

Typ Č. výrobce

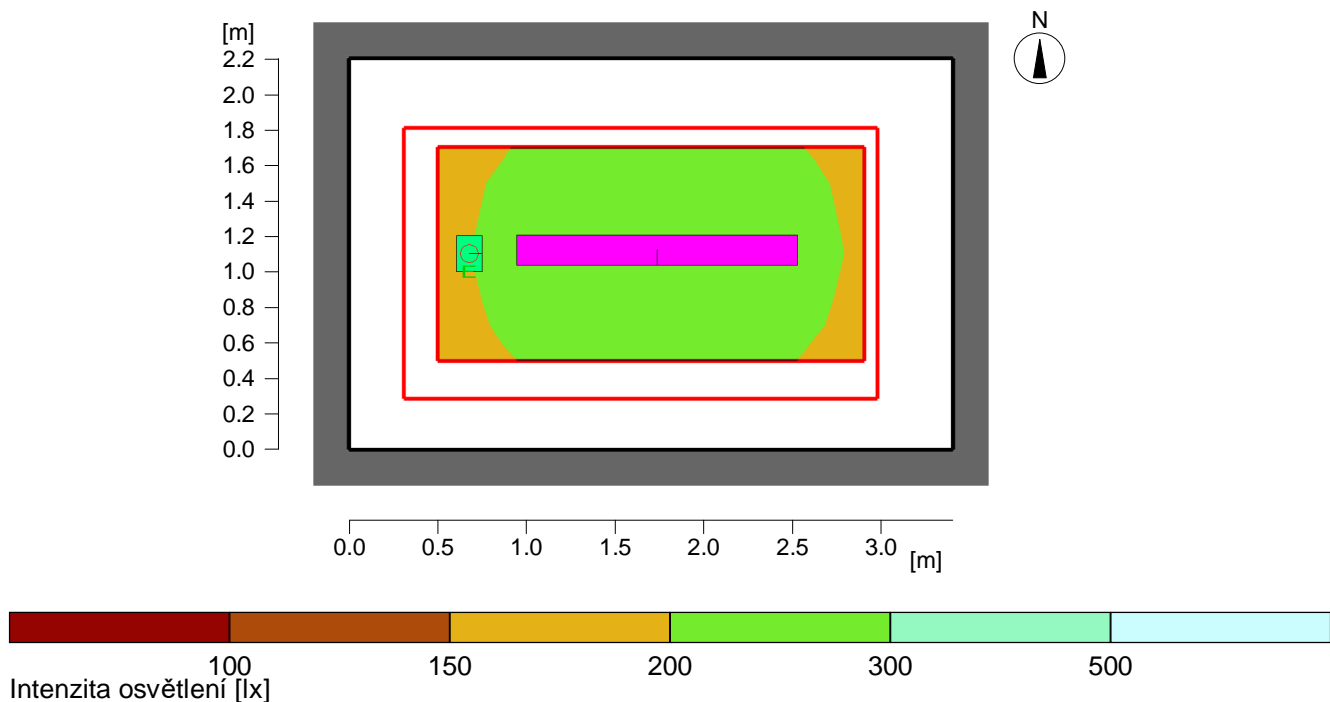
3	2	Beghelli SpA	
		Objednávací č.	: !P1
		Název svítidla	: BS100 LED 1X58 SD 4000K / 158SD
		Osazení	: 1 x 158SDo 32 W / 4500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

29 P01033 VN

29.1 Přehled výsledků, P01033 VN

29.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.51 m²)

4500 lm
 32.0 W
 4.26 W/m² (1.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 218 lx
 Emin 180 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 1 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !P1
 Název svítidla : BS100 LED 1X58 SD 4000K / 158SD
 Osazení : 1 x 158SDo 32 W / 4500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

29 P01033 VN

29.2 Přehled výsledků, P01033 VN

29.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N3
Název svítidla : RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
Osazení : 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

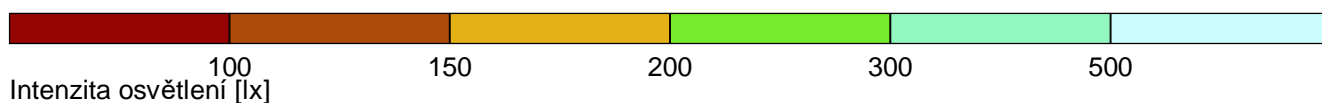
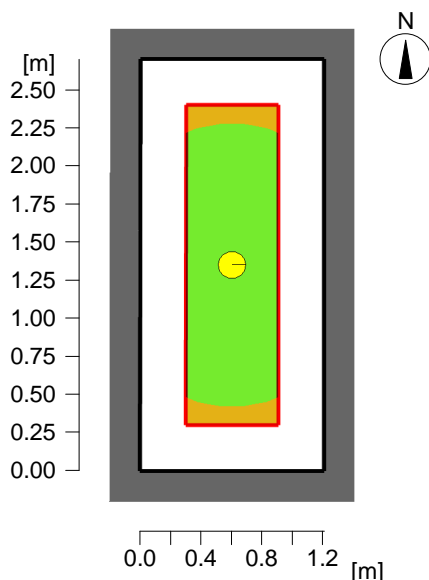
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	1.0	1.6	2.7	1: 1.71	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

30 P01034 Šatna

30.1 Přehled výsledků, P01034 Šatna

30.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.26 m²)

2500 lm
 25.0 W
 7.67 W/m² (3.29 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 233 lx (≥ 200 lx)
 Emin 178 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.76 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

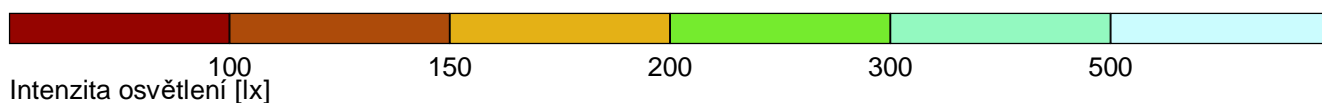
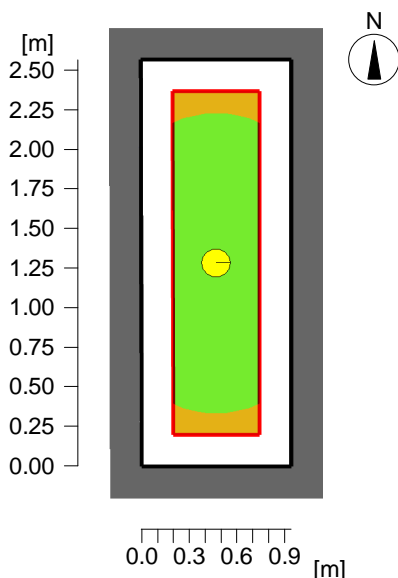
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

31 P01035 Předsíň

31.1 Přehled výsledků, P01035 Předsíň

31.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.43 m²)

2500 lm
 25.0 W
 10.29 W/m² (4.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 235 lx (≥ 200 lx)
 Emin 175 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

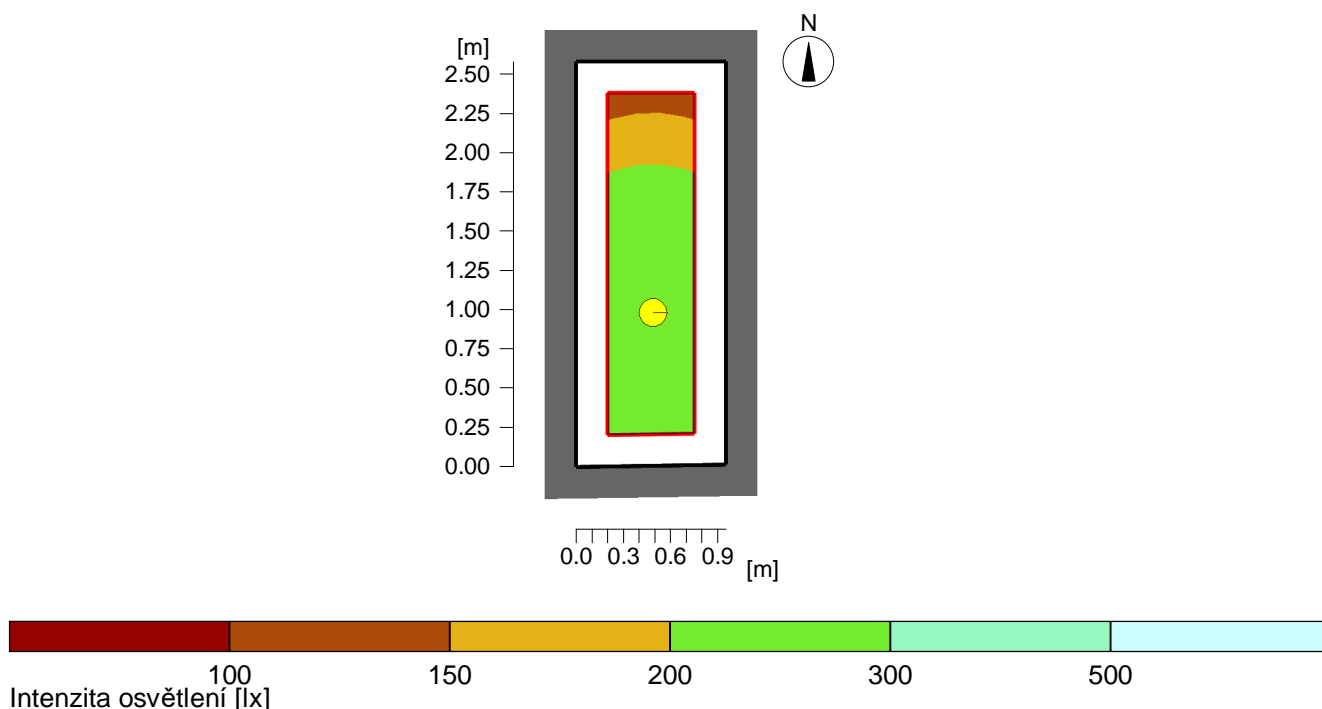
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

32 P01036 Sprcha

32.1 Přehled výsledků, P01036 Sprcha

32.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.46 m²)

2500 lm
 25.0 W
 10.18 W/m² (4.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 232 lx (≥ 200 lx)
 Emin 130 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.56 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 23.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

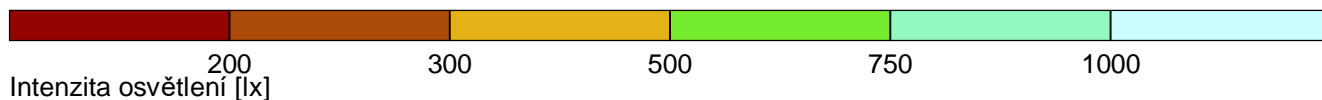
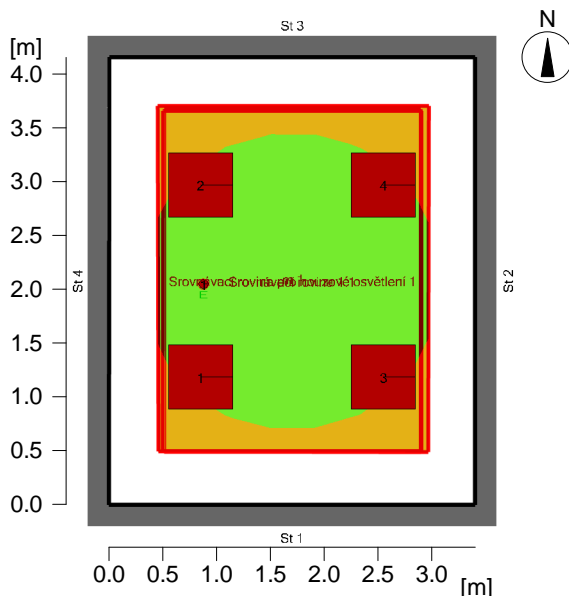
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

33 P01037 Správce areálu

33.1 Přehled výsledků, P01037 Správce areálu

33.1.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Výška roviny svítidel : 3.10 m
 Udržovací činitel : viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů : 16000 lm
 Celkový výkon : 144 W
 Celkový výkon na ploše (14.14 m²) : 10.19 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	517 lx
Minimální osvětlenost	Emin	411 lx
Maximální osvětlenost	Emax	611 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.26 (0.79)

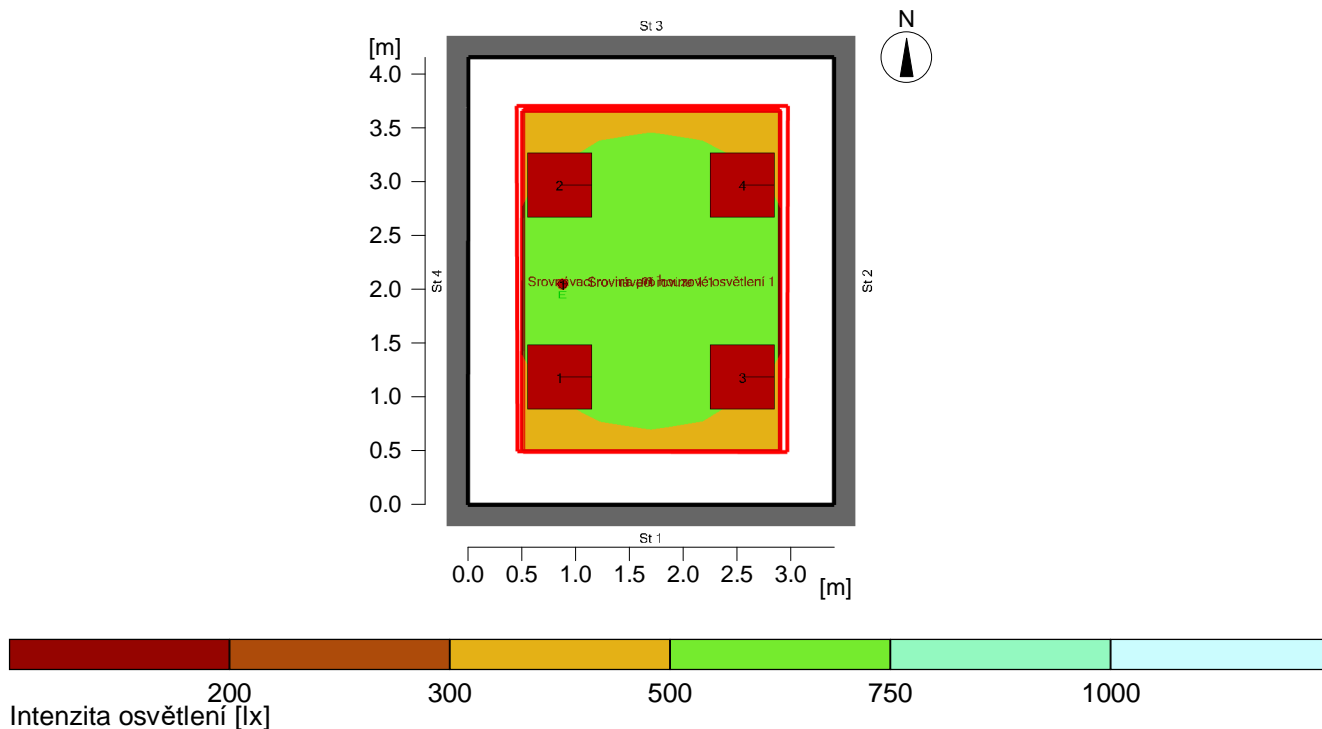
Typ Č. výrobce

4	4	Beghelli SpA
		Objednací č. : !A2
		Název svítidla : L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K / 40101
		Osazení : 1 x 40101o 36 W / 4000 lm
		Udržovací činitel : 0.67

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

33.1 Přehled výsledků, P01037 Správce areálu

33.1.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.10 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.14 m²)

16000 lm
 144.0 W
 10.19 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 523 lx
 Emin 429 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 4



Beghelli SpA

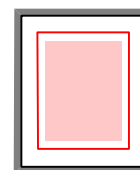
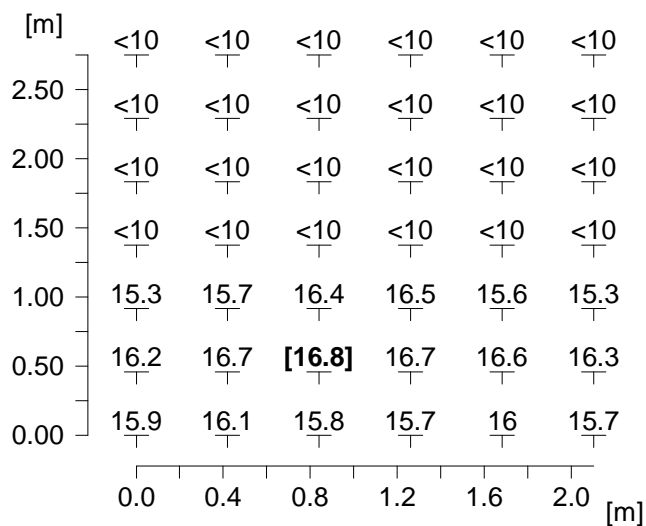
Objednávací č. : !A2
 Název svítidla : L PAN 418 M600 U19 C90 ED 4K / 40101
 Osazení : 1 x 40101o 36 W / 4000 lm
 Udržovací činitel : 0.67

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

33 P01037 Správce areálu

33.2 Výsledky výpočtu, P01037 Správce areálu

33.2.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))



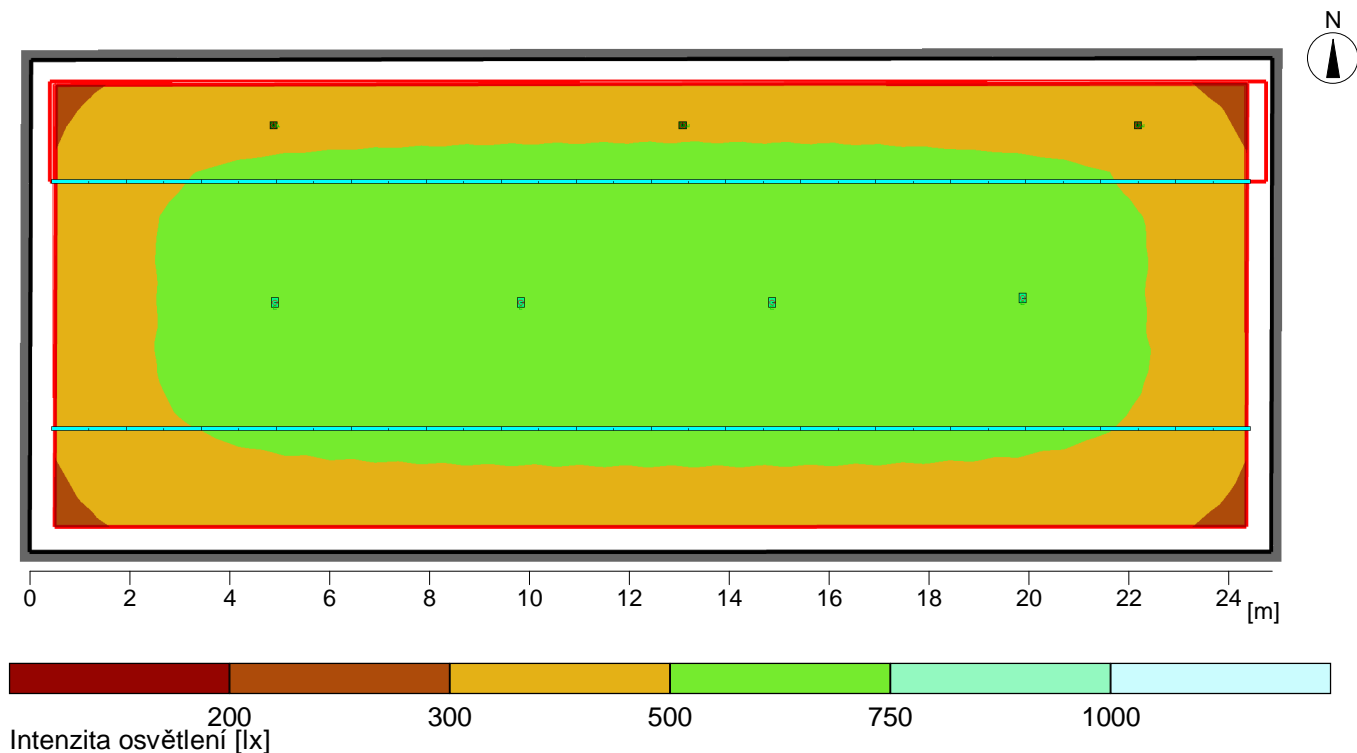
Výška srovnávací roviny : 1.20 m
ze směru : Sever (0°)
Minimální : <10
Maximální : 16.8

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

34 P01038 Posilovna

34.1 Přehled výsledků, P01038 Posilovna

34.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (244.73 m²)

179200 lm
1120.0 W
4.58 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Pozice

Vodorovná
479 lx
278 lx
0.58
0.75 m (rot: 0°/0.01°)

Typ Č. výrobce

5 32 **Beghelli SpA**
Objednací č. : !L1
Název svítidla : RAIL ECO 1500 FF 35W ED 4K / 40516
Osazení : 1 x 40516o 35 W / 5600 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

34 P01038 Posilovna

34.2 Přehled výsledků, P01038 Posilovna

34.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	4	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)
15	3	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N4
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD] / 42185718
		Osazení	: 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emin[lx]	Emax[lx]		
1	1.0	0.7	11.3	1: 17.06	0.00	

Únikové cesty:

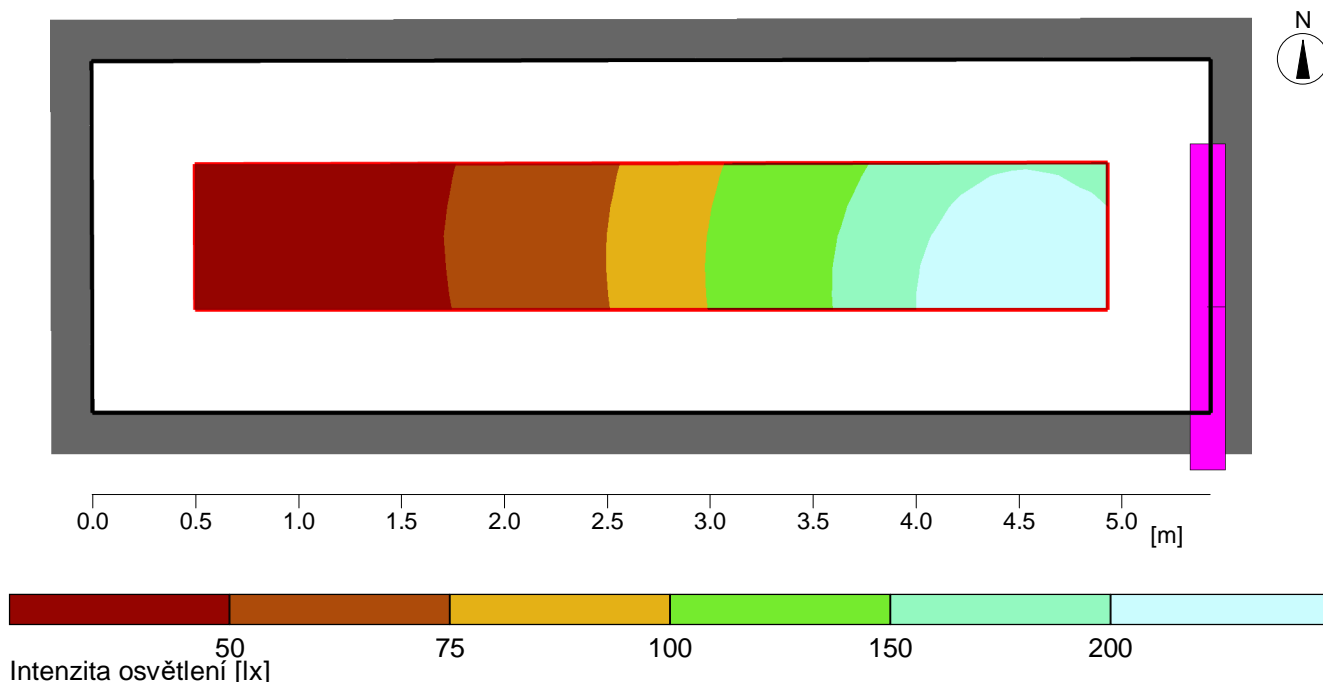
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emin[lx]	Emax[lx]		Emin[lx]	Emax[lx]		
1	1.0	3.7	11.3	1: 3.06	2.1	11.3	1: 5.40	0.00	

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

35 P01039 Sklad

35.1 Přehled výsledků, P01039 Sklad

35.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.08 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.29 m²)

4500 lm
 32.0 W
 3.44 W/m² (3.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)

Vodorovná
 Em 106 lx (≥ 100 lx)
 Emin 31 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.29 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 6.1H) ≤ 19.5 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

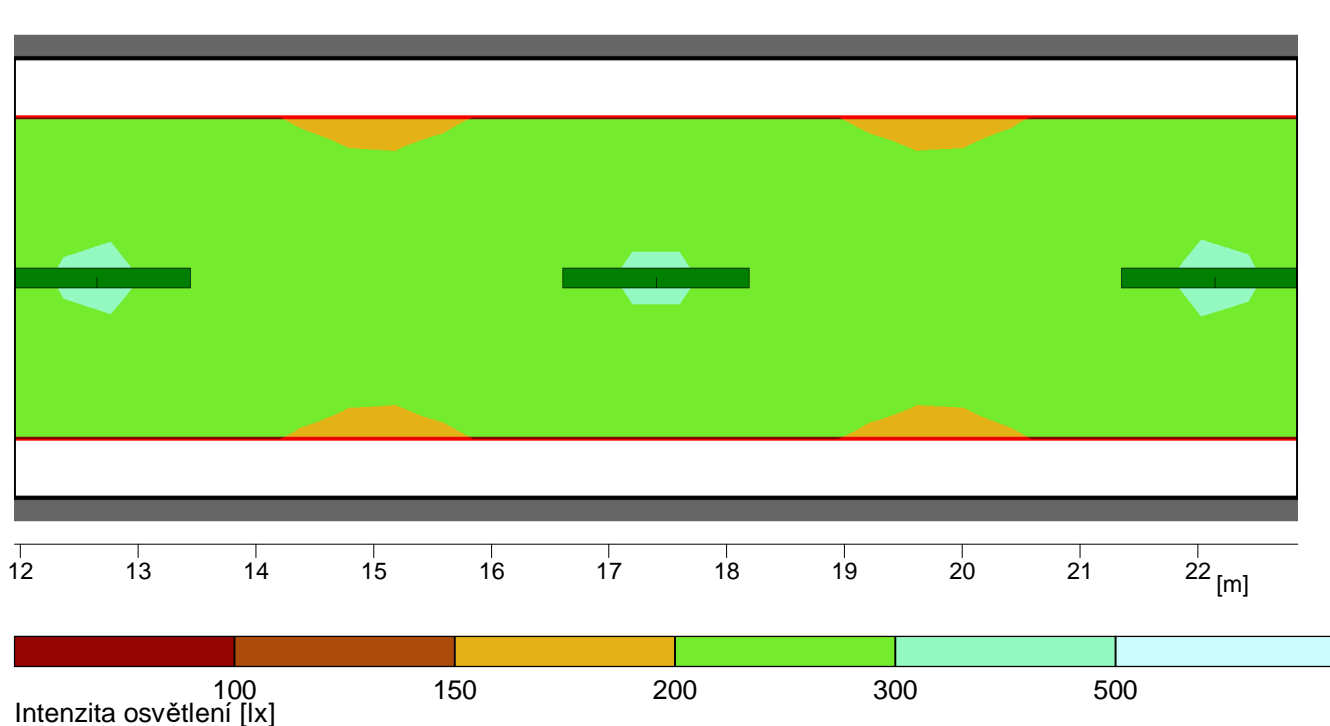
3 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !P1
 Název svítidla : BS100 LED 1X58 SD 4000K / 158SD
 Osazení : 1 x 158SDo 32 W / 4500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

36 P010003 Sklad

36.1 Přehled výsledků, P010003 Sklad

36.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.80 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (129.63 m²)

58450 lm
 448.0 W
 3.46 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)

Vodorovná
 Em 222 lx (≥ 100 lx)
 Emin 94 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.42 (≥ 0.40)
 UGR (13.6H 1.5H) ≤ 21.6 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

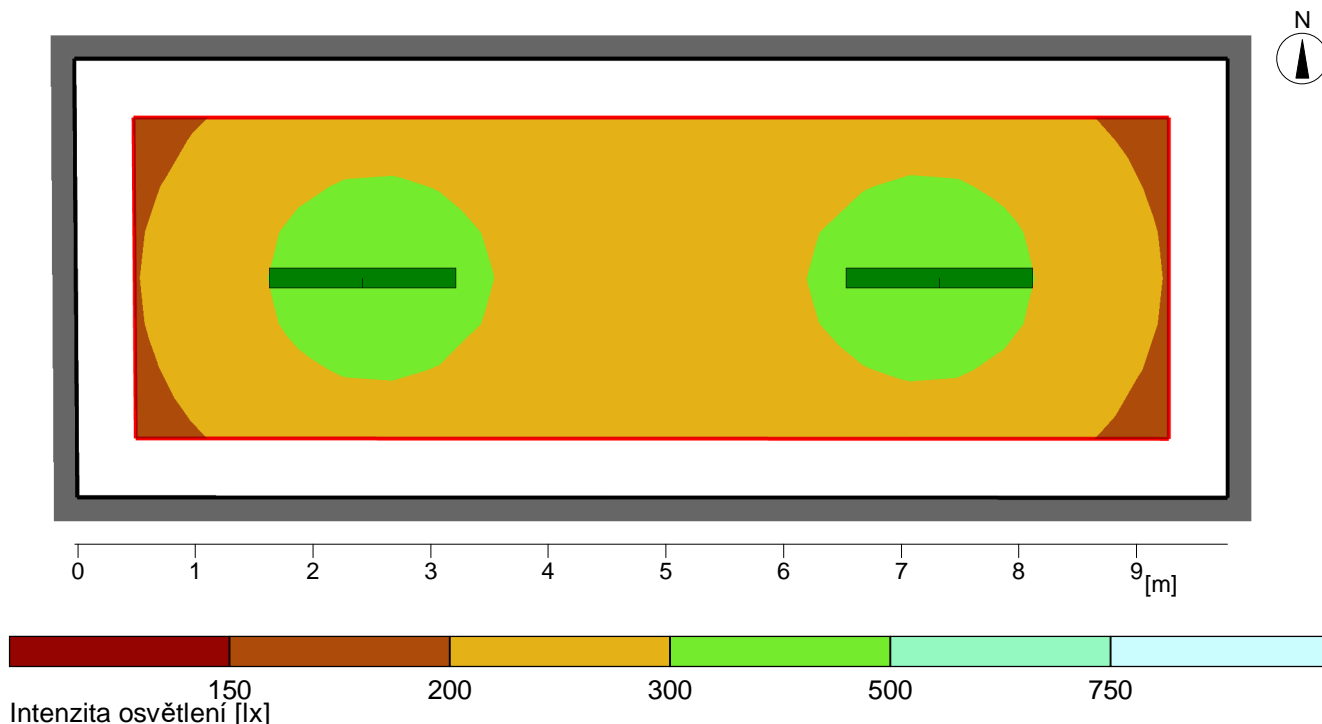
6 7 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !P2
 Název svítidla : BS100 LED 2X58 SD 4000K / 258D
 Osazení : 1 x 258SDo 64 W / 8350 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

37 P010004 Sklad

37.1 Přehled výsledků, P010004 Sklad

37.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.44 m²)

16700 lm
 128.0 W
 3.51 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)

Vodorovná
 Em 252 lx (≥ 100 lx)
 Emin 172 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.68 (≥ 0.40)
 UGR (1.5H 3.8H) ≤ 21.2 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.02°)

Typ Č. výrobce

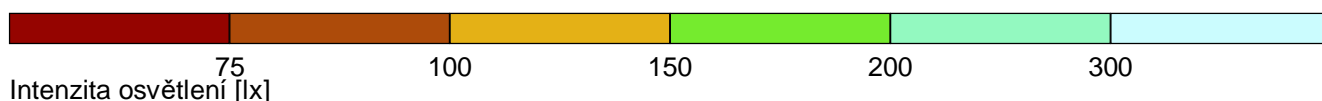
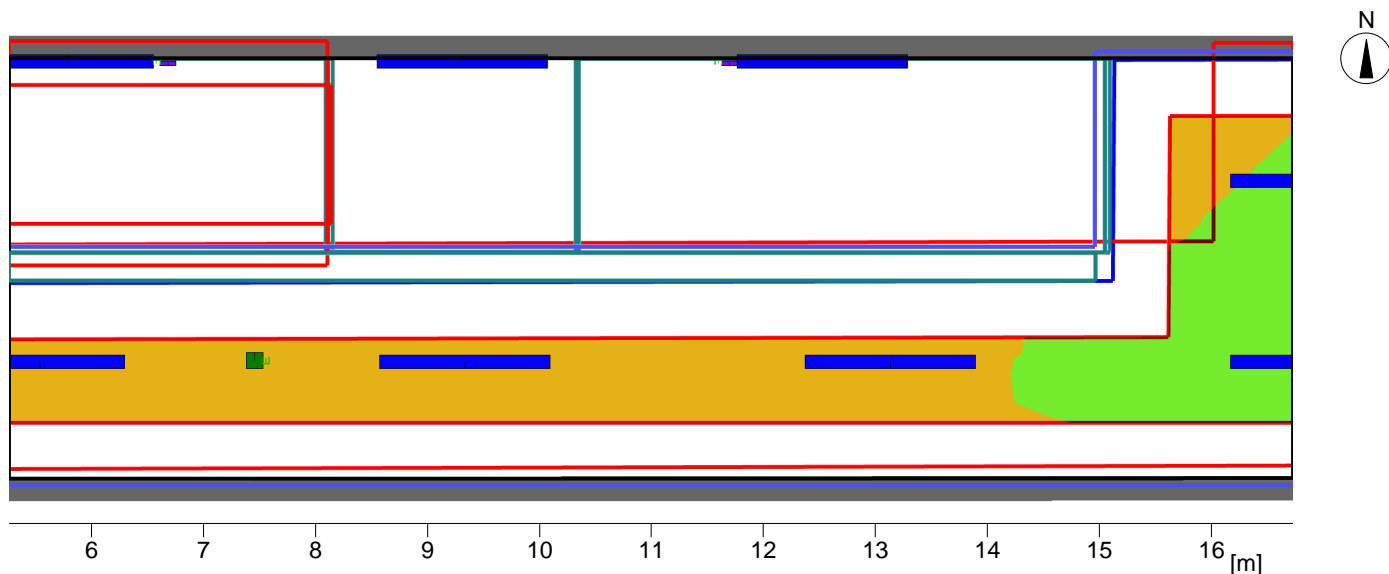
6 2 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !P2
 Název svítidla : BS100 LED 2X58 SD 4000K / 258D
 Osazení : 1 x 258SDo 64 W / 8350 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

1 P010001 Chodba se schodištěm

1.1 Přehled výsledků, P010001 Chodba se schodištěm

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.70 m²)

39069 lm
 306.8 W
 5.61 W/m² (3.89 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

Em 144 lx (>= 100 lx)
 Emin 111 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77 (>= 0.40)
 Pozice 0.01 m

Typ Č. výrobce

8	8	Zumtobel	
		Objednávací č.	: !P3
		Název svítidla	: PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH [STD] / 42182638
		Osazení	: 1 x LED-Z42182638 37 W / 4820 lm
14	1		
		Objednávací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm(0%)

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 P010001 Chodba se schodištěm

1.1 Přehled výsledků, P010001 Chodba se schodištěm

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

15	1	Objednací č.	: !N4
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD] / 42185718
		Osazení	: 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm(0%)

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

1 P010001 Chodba se schodištěm

1.2 Přehled výsledků, P010001 Chodba se schodištěm

1.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	1	Zumtobel	
		Objednáací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)
15	1	Zumtobel	
		Objednáací č.	: !N4
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD] / 42185718
		Osazení	: 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)
16	2	Zumtobel	
		Objednáací č.	: !N5
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSW ESCW ECP WH [STD] / 42185740
		Osazení	: 1 x LED-Z42185703 4 W / 272 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.67

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emin[lx]	Emax[lx]		
Schodiště - nouzové osvětlení						
1	1.0	0.8	31.7	1: 39.01	0.10	

Únikové cesty:

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Středová osa		Emin[lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			Emin[lx]	Emax[lx]		Emin[lx]	Emax[lx]		
Úniková cesta 1									
1	1.0	1.2	4.8	1: 4.12	0.0	4.8	---	0.00	

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 P010001 Chodba se schodištěm

1.2 Přehled výsledků, P010001 Chodba se schodištěm

1.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

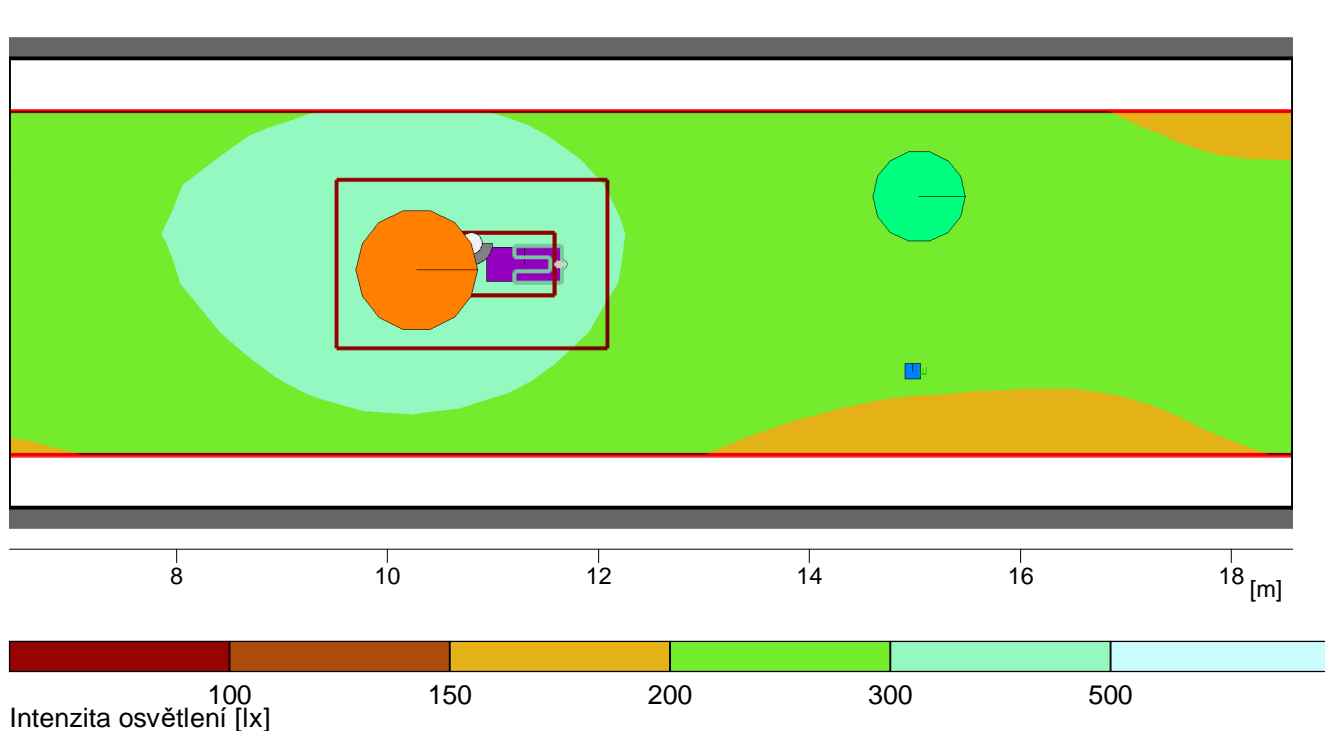
Úniková cesta 2								
2	1.0	1.9	20.3	1: 10.53	0.0	29.9	---	0.10

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

2 N01001 Vstupní hala, recepce

2.1 Přehled výsledků, N01001 Vstupní hala, recepce

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (106.25 m²)

61037 lm
 467.1 W
 4.40 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Pracovní místo Pracovní oblast 1

Pracovní oblast

Okolí

Pozadí

Em 337 lx
 Emin 313 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.93
 Pozice 0.75 m

323 lx
 277 lx
 0.86

221 lx
 128 lx
 0.58
 0.75 m

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 228 lx
 Emin 128 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.56
 Pozice 0.75 m




Typ Č. výrobce

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

2 N01001 Vstupní hala, recepce

2.1 Přehled výsledků, N01001 Vstupní hala, recepce

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

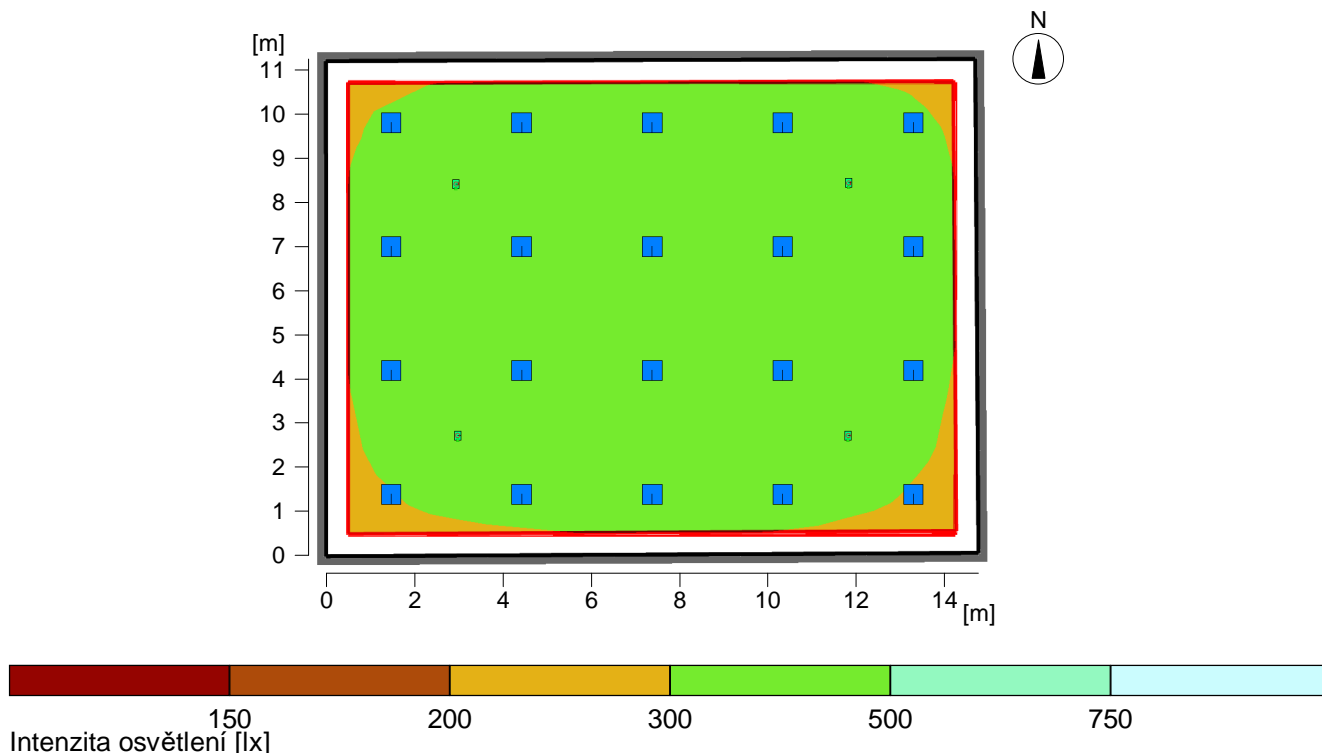
		Zumtobel	
10	5	Objednací č.	: !Z2
		Název svítidla	: ONDA2 P LRO D870 LED9000-840 LDE WH [STD] / 42185014
		Osazení	: 1 x LED-Z42185008 65 W / 8780 lm
11	1	Objednací č.	: !Z3
		Název svítidla	: ONDA2 P LRO D1150 LED16000-840 LDE WH [STD] / 42185015
		Osazení	: 1 x LED-Z42185009 118 W / 15760 lm
17	3	Objednací č.	: !N6
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC HP ECP WH [STD] / 42929799
		Osazení	: 1 x LED-Z42929775 8 W / 459 lm(0%)

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

1 N01004 Pohybový sál

1.1 Přehled výsledků, N01004 Pohybový sál

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (164.60 m²)

133000 lm
 1000.0 W
 6.08 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
 5.36.24 (EN 12464-1, 8.2011) Sportovní haly, tělocvičny, bazény (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 361 lx (≥ 300 lx)
 Emin 258 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71 (≥ 0.60)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

7 20



Beghelli SpA

Objednací č. : !S1
 Název svítidla : BS240 LED PARK ED 4000K CRI80 / 11288PED
 Osazení : 1 x 11288PEDo 50 W / 6650 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 N01004 Pohybový sál

1.2 Přehled výsledků, N01004 Pohybový sál

1.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	4	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.67

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

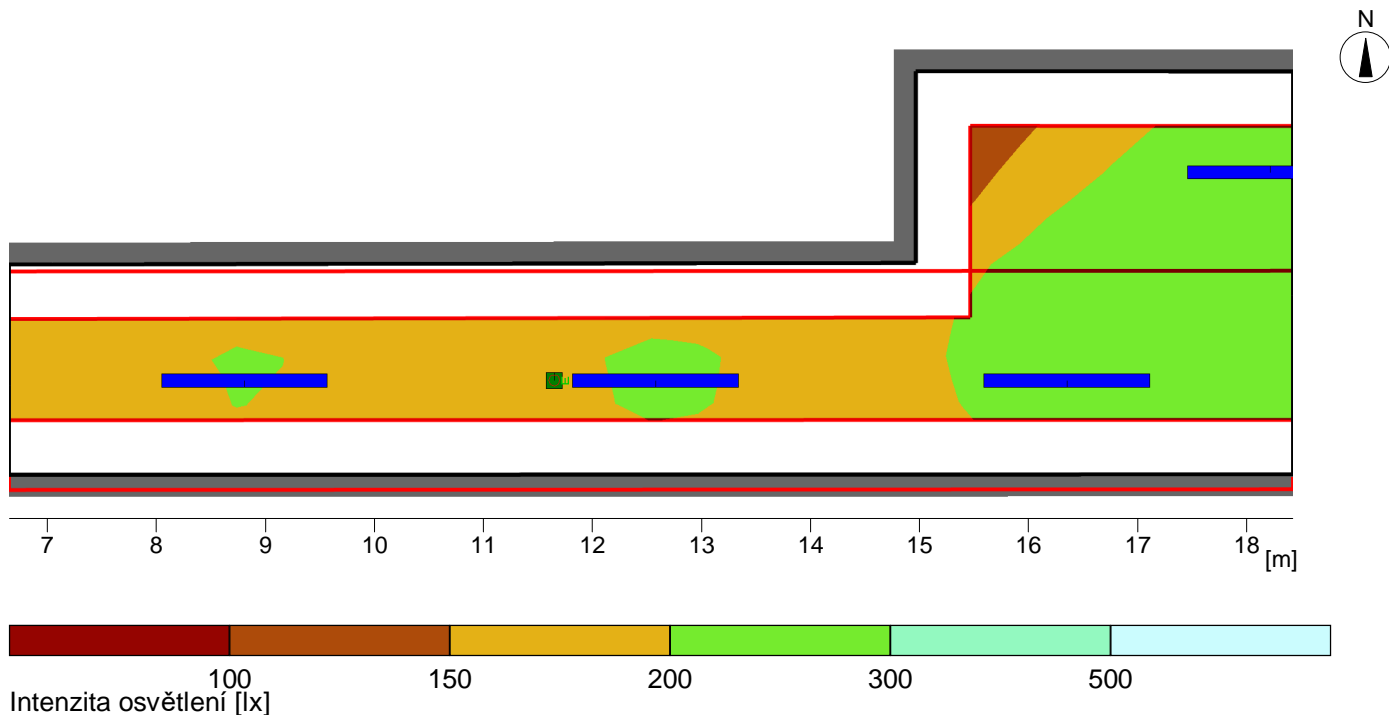
Č.	Zadání[Ix]	Emin[Ix]	Plocha Emax[Ix]	Rovnom.	Výška
1	0.5	1.2	2.4	1: 1.96	0.00

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

2 N01006 Chodba

2.1 Přehled výsledků, N01006 Chodba

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (65.27 m²)

43380 lm
336.6 W
5.16 W/m² (2.53 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Pozice

Vodorovná
204 lx
119 lx
0.58
0.00 m

Typ Č. výrobce

Typ	Č.	výrobce
8	9	Zumtobel
		Objednací č. : !P3
		Název svítidla : PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH [STD] / 42182638
		Osazení : 1 x LED-Z42182638 37 W / 4820 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

2 N01006 Chodba

2.2 Přehled výsledků, N01006 Chodba

2.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	1	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)
15	2	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N4
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD] / 42185718
		Osazení	: 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)
18	1	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N7
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ESC90 ECP WH [STD] / 42185719
		Osazení	: 1 x LED-Z42185654 3 W / 329 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

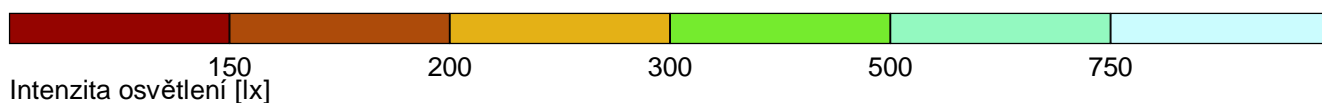
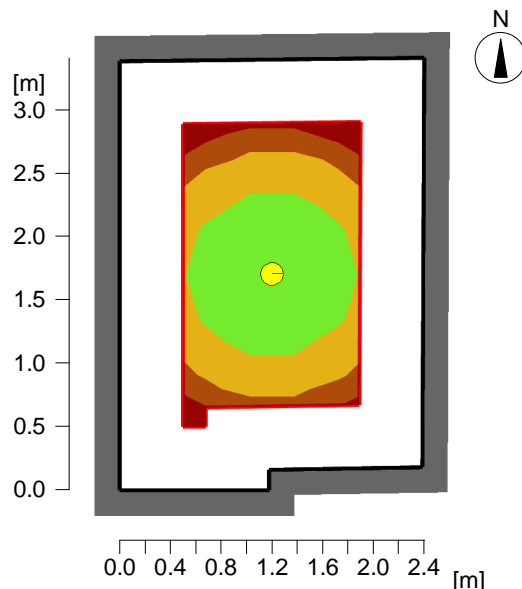
		Středová osa			Plocha			
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Úniková cesta 1								
1	1.0	5.1	16.7	1: 3.27	0.0	16.7	---	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 N01007 Předsíň

3.1 Přehled výsledků, N01007 Předsíň

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.50 m
 Udržovací činitel : 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů : 2500 lm
 Celkový výkon : 25.0 W
 Celkový výkon na ploše (7.93 m²) : 3.15 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em : 263 lx (≥ 200 lx)
 Emin : 143 lx
 Emin/Eav (Uo) : 0.55 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 2.6H) : ≤ 23.3 (< 25.00)
 Pozice : 0.75 m

Typ Č. výrobce

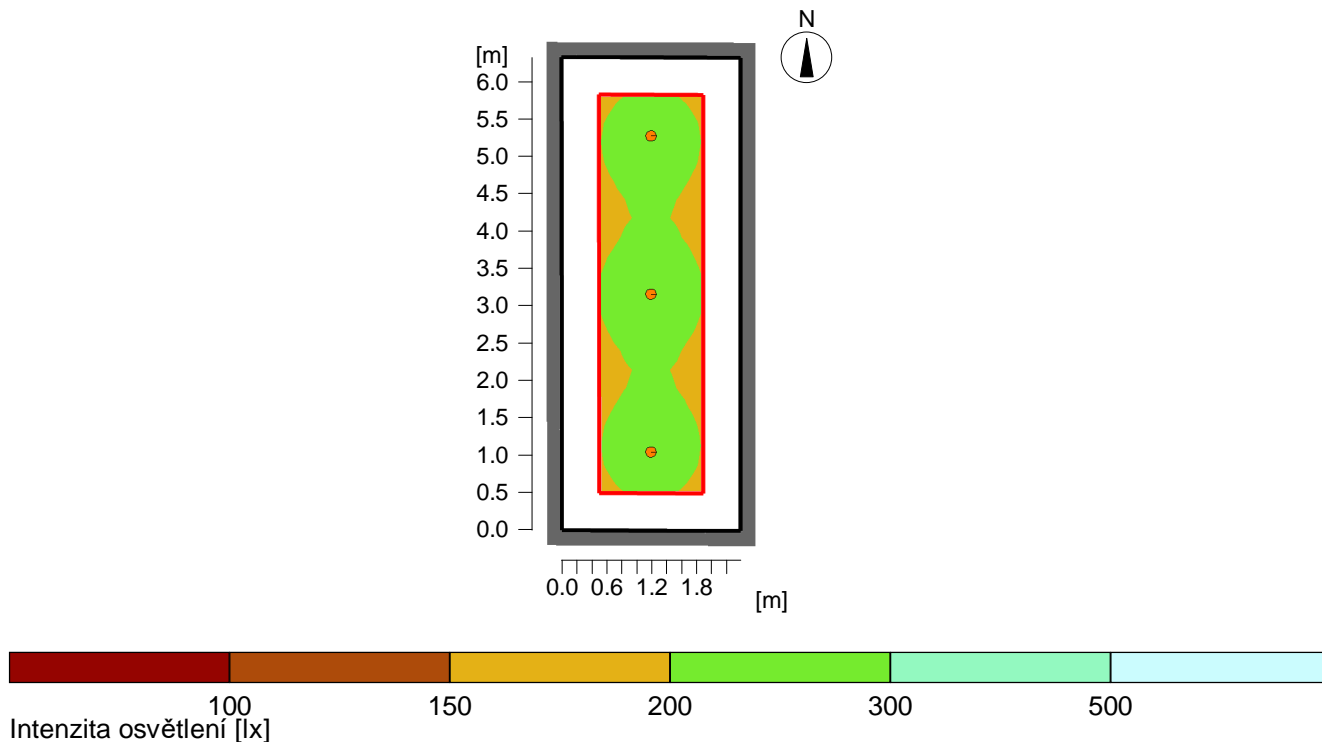
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

4 N01008 Šatna

4.1 Přehled výsledků, N01008 Šatna

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.14 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.97 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 213 lx (≥ 200 lx)
 Emin 158 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	26 lx	0.86
m 1.1 (Stěna)	71 lx	0.51
m 1.2 (Stěna)	62 lx	0.51
m 1.3 (Stěna)	71 lx	0.52
m 1.4 (Stěna)	62 lx	0.51

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

4 N01008 Šatna

4.1 Přehled výsledků, N01008 Šatna

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

9	3	Beghelli SpA	
		Objednací č.	: !D1
		Název svítidla	: DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
		Osazení	: 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

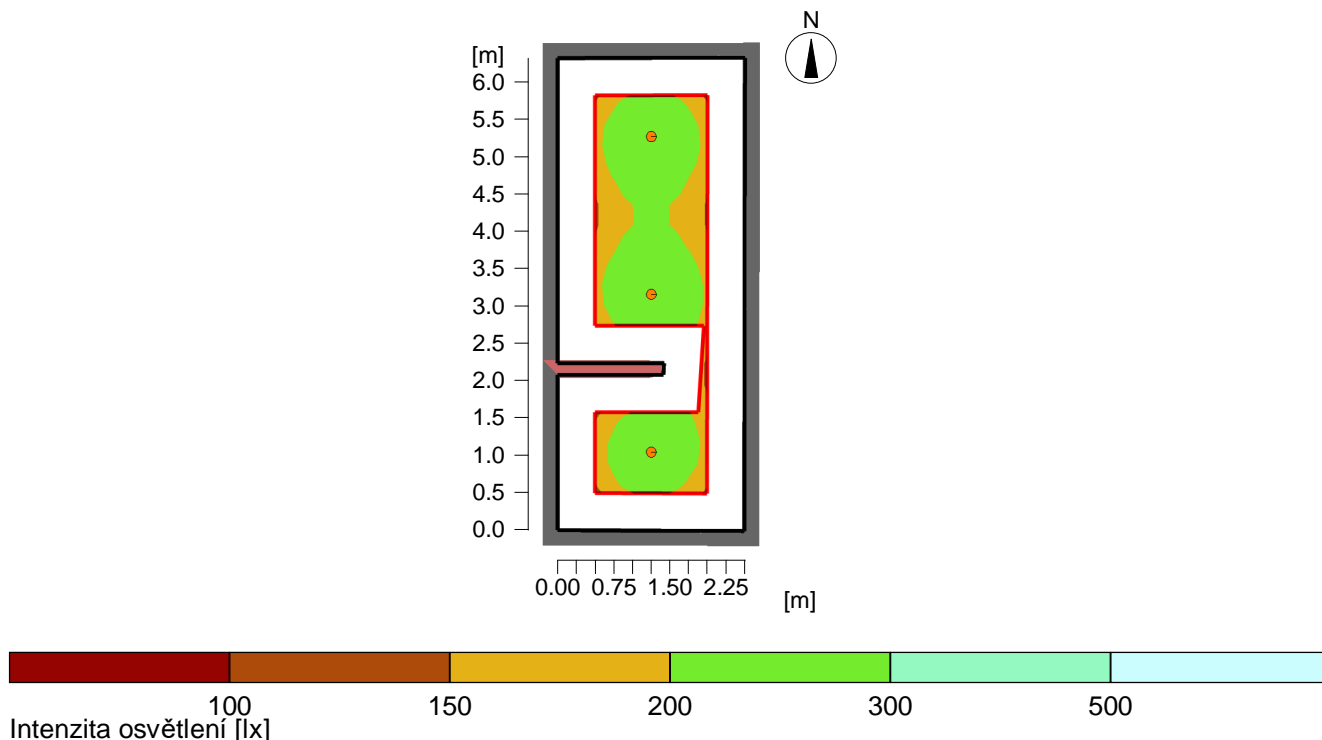


Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

5 N01009 Hygienické zázemí

5.1 Přehled výsledků, N01009 Hygienické zázemí

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.62 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.88 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 209 lx (≥ 200 lx)
 Emin 151 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9 3



Beghelli SpA

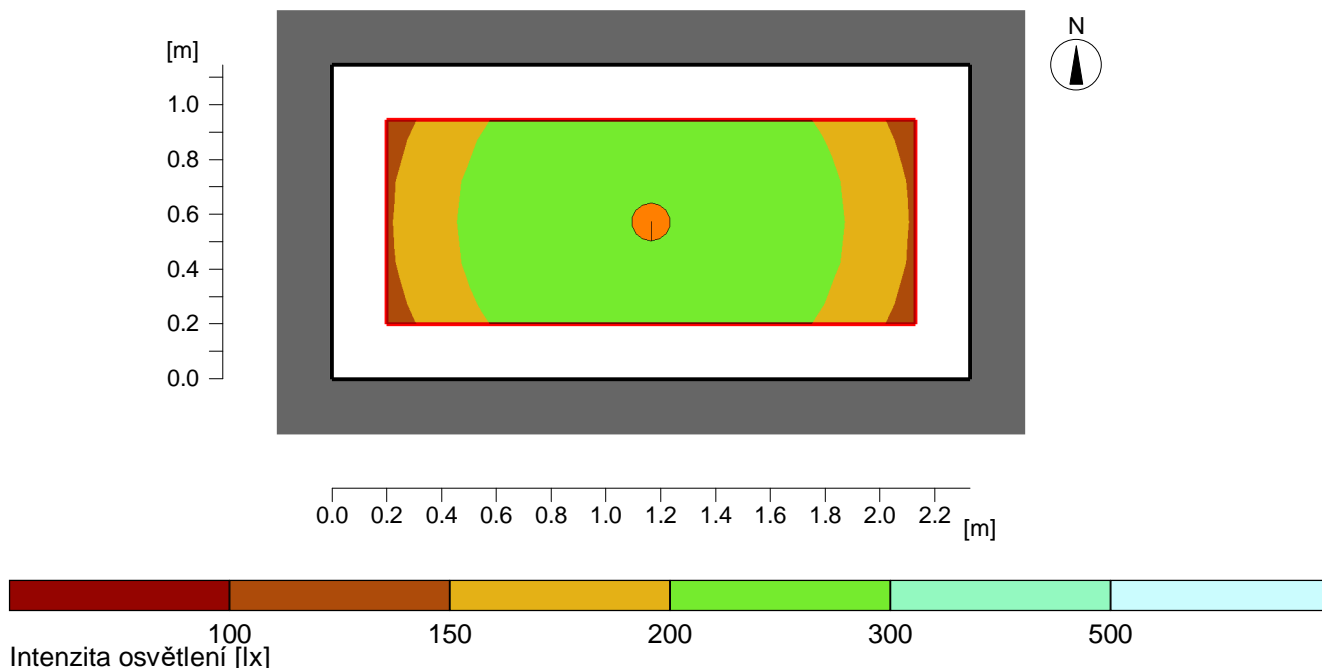
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

6 N01010 Pohotovostní WC

6.1 Přehled výsledků, N01010 Pohotovostní WC

6.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.67 m²)

1500 lm
 15.0 W
 5.62 W/m² (2.58 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 218 lx (≥ 200 lx)
 Emin 143 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.66 (≥ 0.40)
 UGR (<2.0H 2.0H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

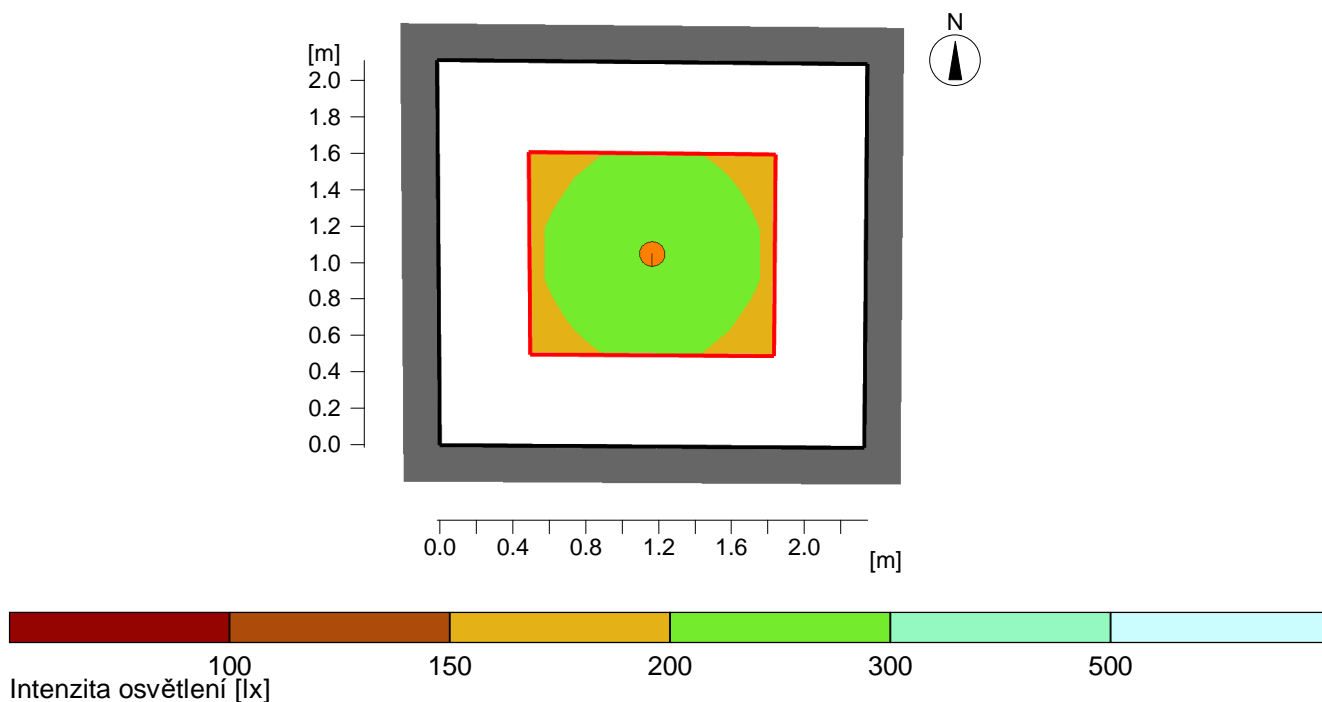
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

7 N01011 WC Imobilní

7.1 Přehled výsledků, N01011 WC Imobilní

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.94 m²)

1500 lm
 15.0 W
 3.04 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 212 lx (≥ 200 lx)
 Emin 175 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	21 lx	0.93
m 1.1 (Stěna)	67 lx	0.49
m 1.2 (Stěna)	60 lx	0.53
m 1.3 (Stěna)	67 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	60 lx	0.53

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

7 N01011 WC Imobilní

7.1 Přehled výsledků, N01011 WC Imobilní

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

9	1	Beghelli SpA	
		Objednací č.	: !D1
		Název svítidla	: DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
		Osazení	: 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

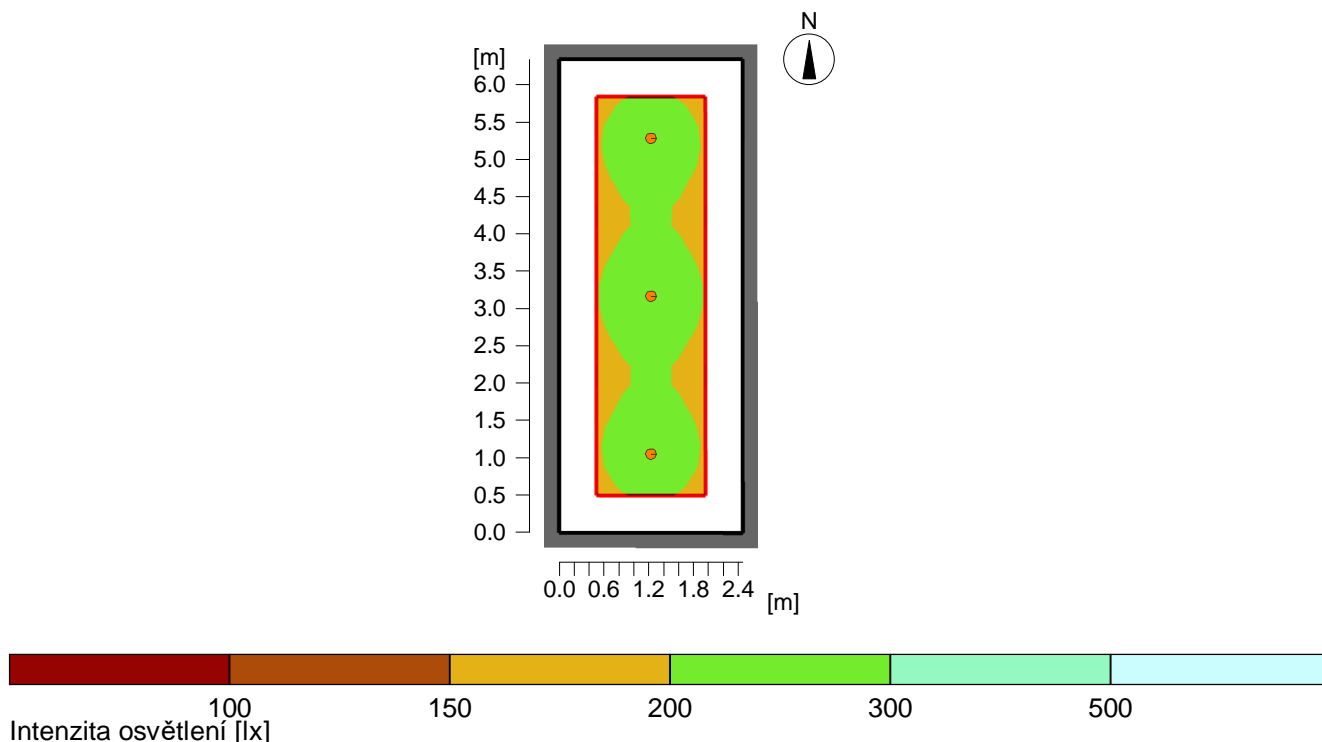


Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

8 N01012 Šatna

8.1 Přehled výsledků, N01012 Šatna

8.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.60 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.88 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 E_m 211 lx (>= 200 lx)
 E_{min} 156 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74 (>= 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9 3



Beghelli SpA

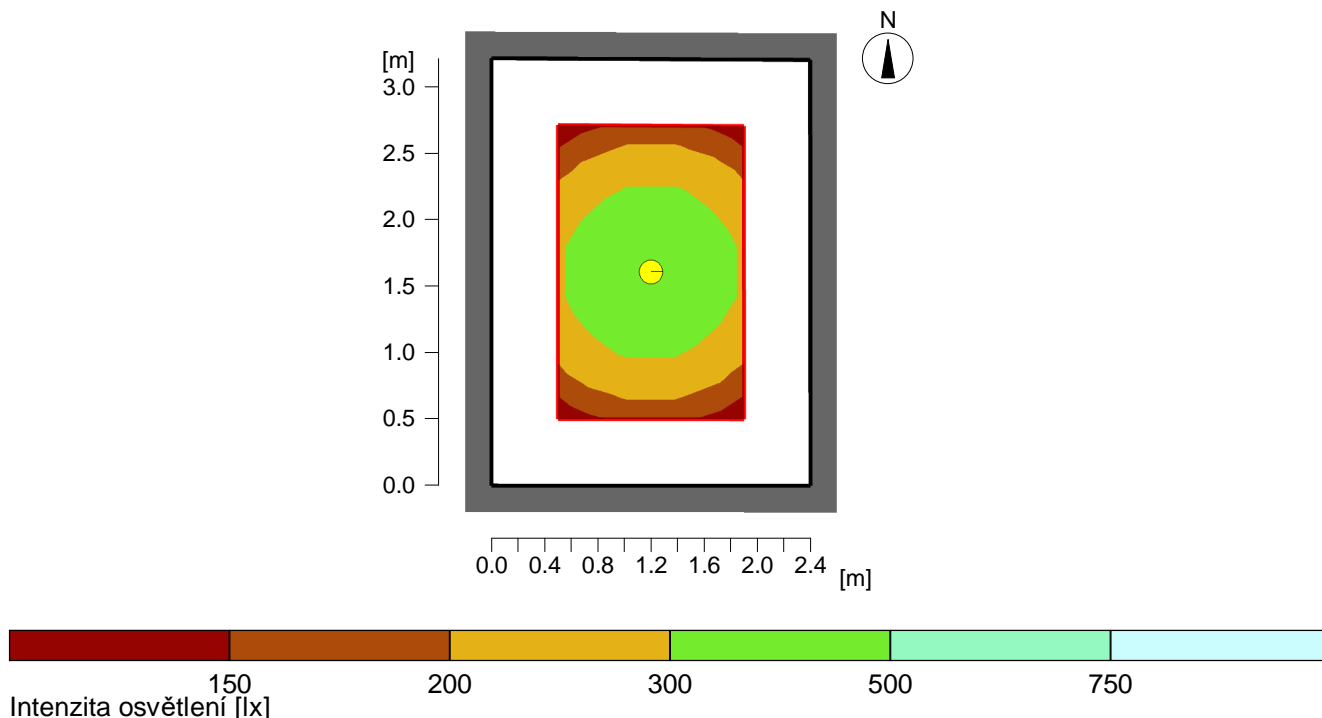
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

9 N01013 Předsíň

9.1 Přehled výsledků, N01013 Předsíň

9.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.70 m²)

2500 lm
 25.0 W
 3.25 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 275 lx (>= 200 lx)
 Emin 168 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.61 (>= 0.40)
 UGR (1.9H 2.5H) <=23.3 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.02°)

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

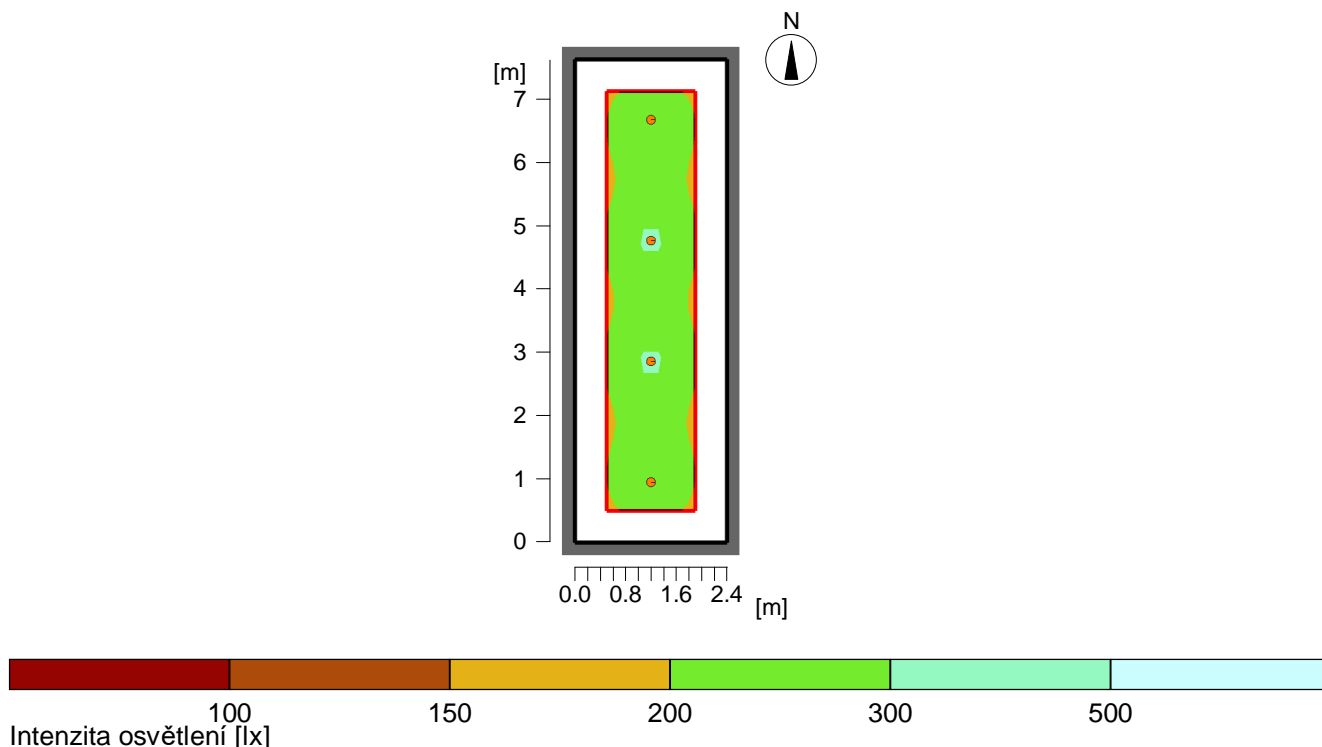
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

10 N01014 Šatna

10.1 Přehled výsledků, N01014 Šatna

10.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.34 m²)

6000 lm
 60.0 W
 3.27 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 235 lx (≥ 200 lx)
 Emin 186 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 5.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

4



Beghelli SpA

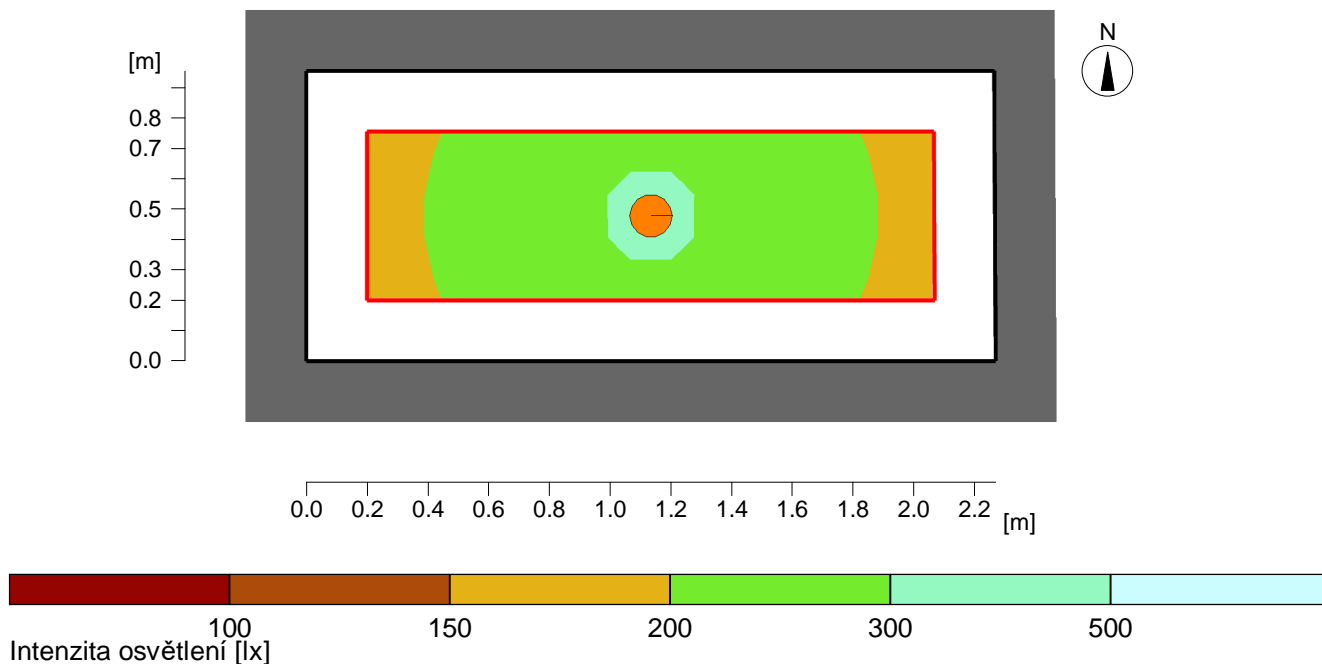
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

11 N01015 Předsíň

11.1 Přehled výsledků, N01015 Předsíň

11.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.17 m²)

1500 lm
 15.0 W
 6.93 W/m² (2.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 233 lx (≥ 200 lx)
 Emin 159 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.68 (≥ 0.40)
 UGR (<2.0H 2.0H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	47 lx	0.68
m 1.1 (Stěna)	118 lx	0.38
m 1.2 (Stěna)	78 lx	0.49
m 1.3 (Stěna)	118 lx	0.38
m 1.4 (Stěna)	78 lx	0.49

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

11 N01015 Předsíň

11.1 Přehled výsledků, N01015 Předsíň

11.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

9	1	Beghelli SpA	
		Objednací č.	: !D1
		Název svítidla	: DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
		Osazení	: 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

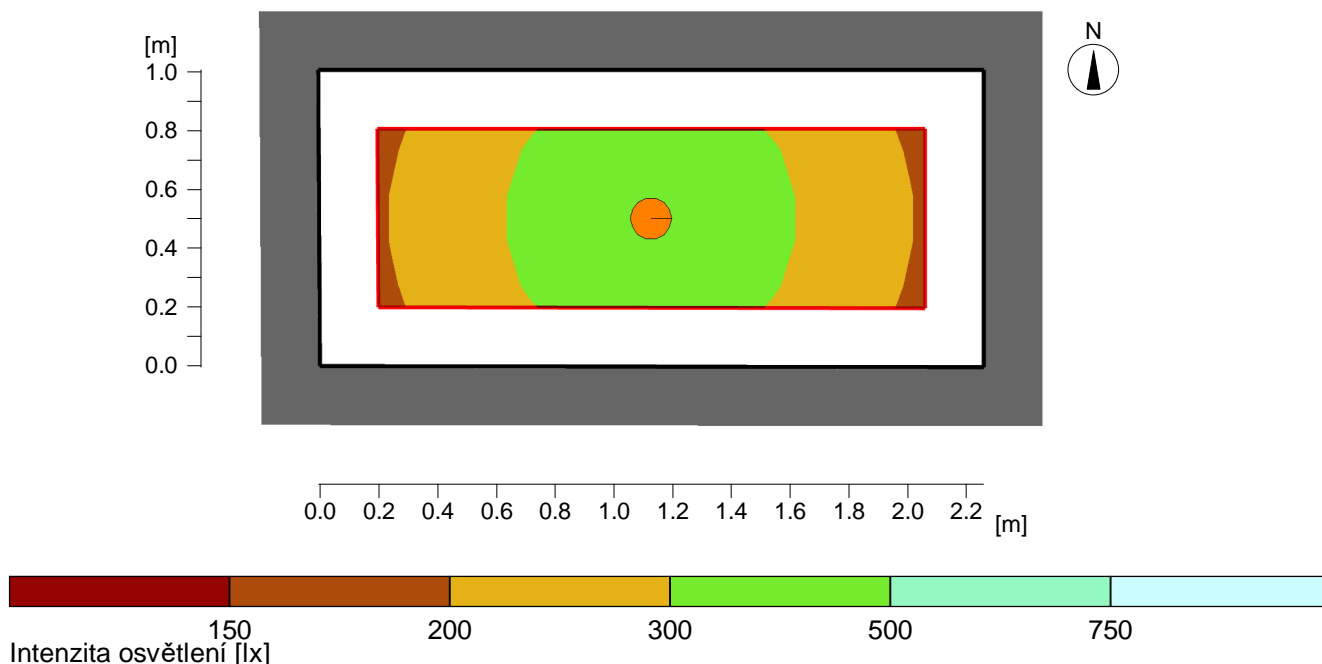


Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

12 N01016 WC ženy

12.1 Přehled výsledků, N01016 WC ženy

12.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.28 m²)

1500 lm
 15.0 W
 6.58 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 276 lx (>= 200 lx)
 Emin 189 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

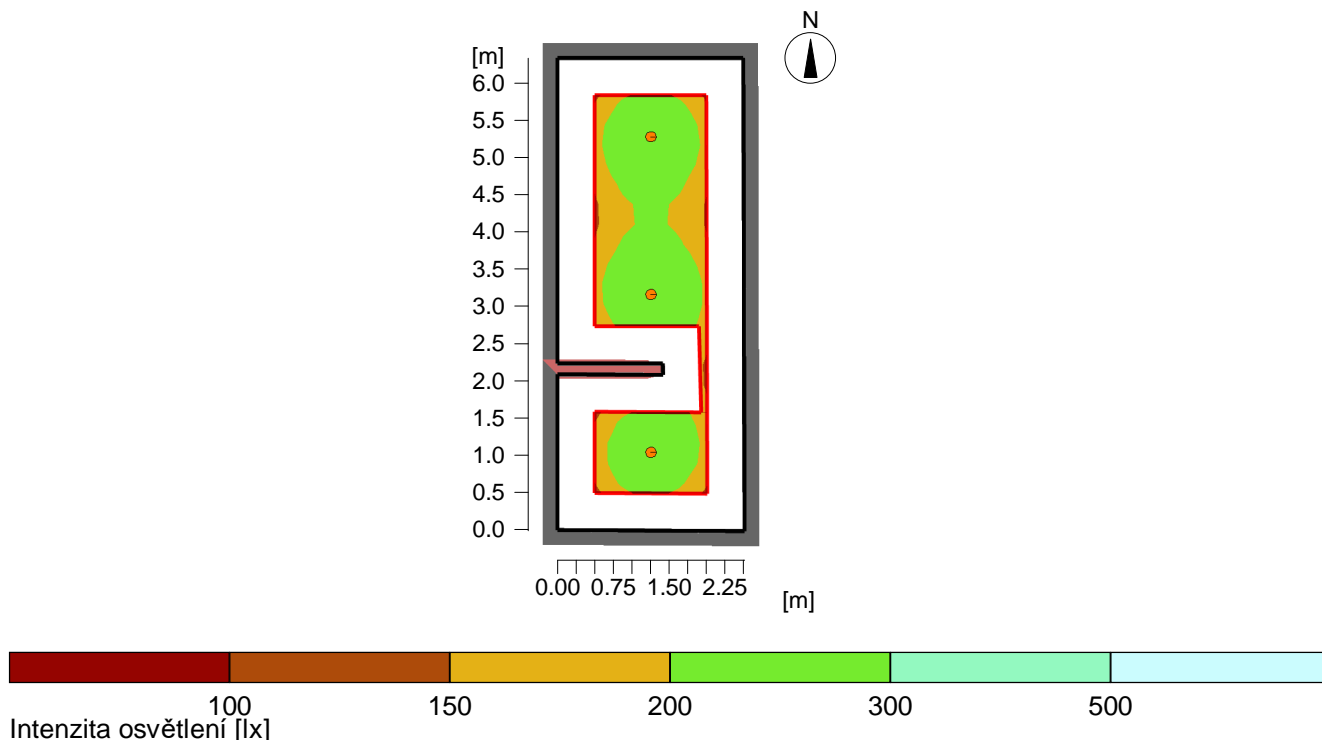
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

13 N01017 Hygienické zázemí

13.1 Přehled výsledků, N01017 Hygienické zázemí

13.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.69 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.87 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 208 lx (>= 200 lx)
 Emin 150 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72 (>= 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9 3



Beghelli SpA

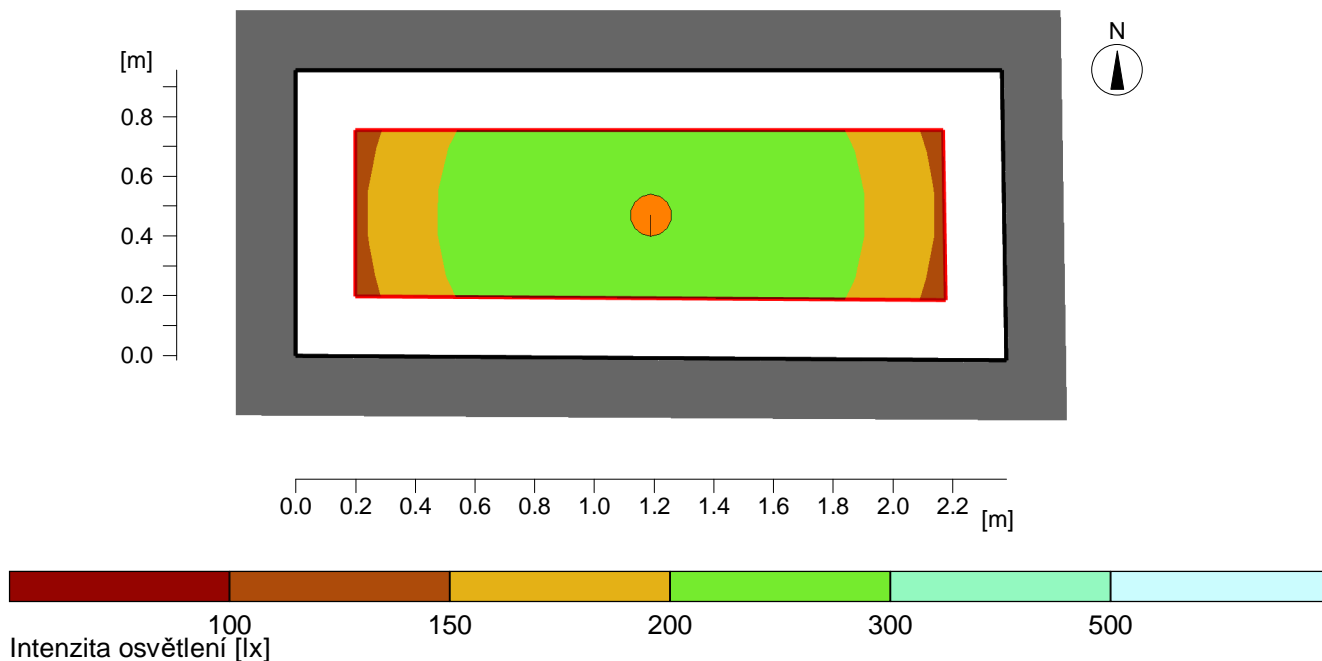
Objednací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

14 N01018 Pohotovostní WC

14.1 Přehled výsledků, N01018 Pohotovostní WC

14.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.28 m²)

1500 lm
 15.0 W
 6.57 W/m² (2.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 222 lx (≥ 200 lx)
 Emin 142 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64 (≥ 0.40)
 UGR (<2.0H 2.0H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

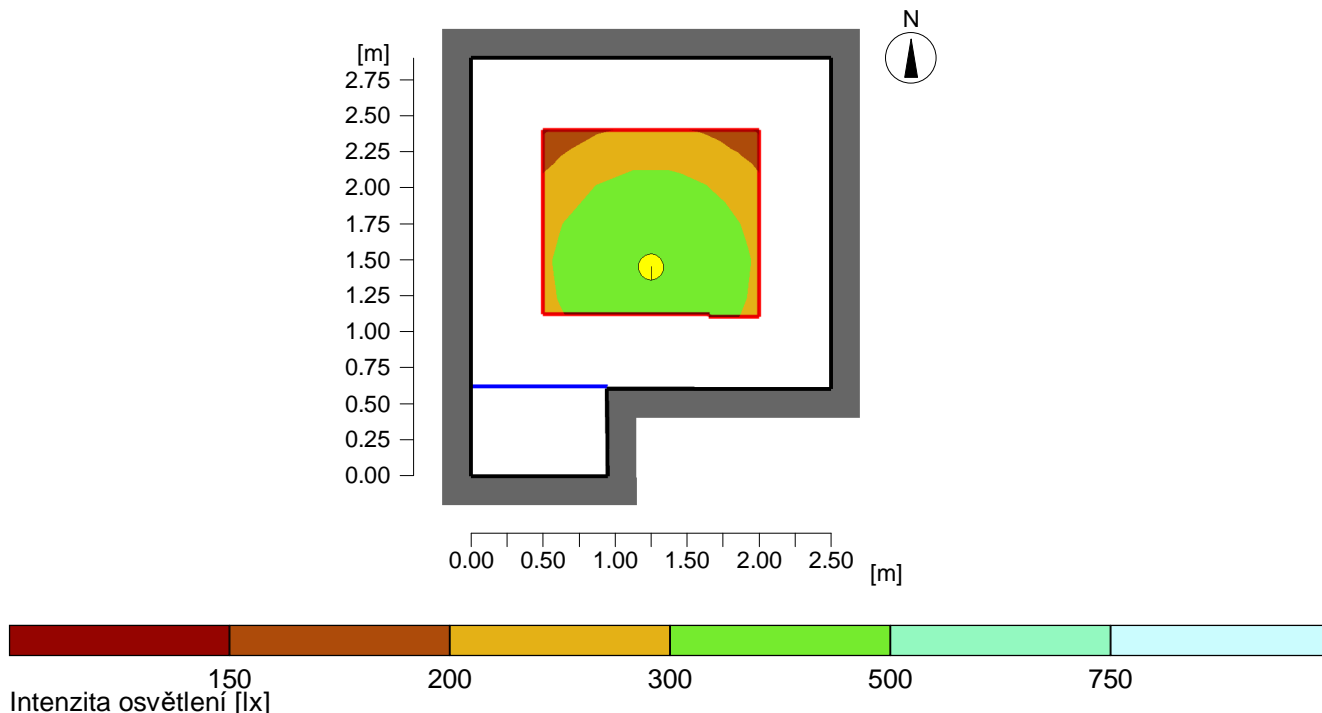
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

15 N01019 Zázemí

15.1 Přehled výsledků, N01019 Zázemí

15.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.72 m²)

2500 lm
 25.0 W
 4.37 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.1 (EN 12464-1, 8.2011) Jídelny/kantýny, spižírny (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 310 lx (≥ 200 lx)
 Emin 179 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.58 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 2.2H) ≤ 23.3 (< 22.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

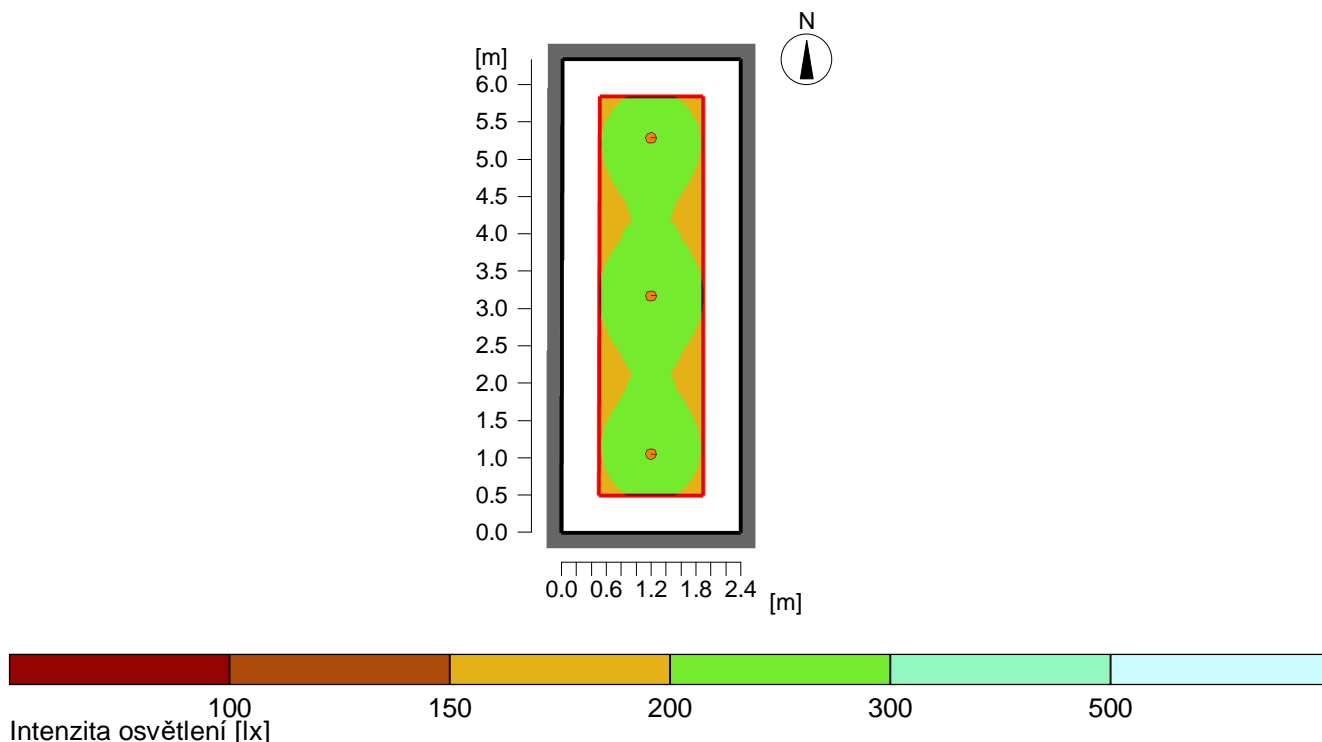
2 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

16 N01020 Šatna

16.1 Přehled výsledků, N01020 Šatna

16.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.16 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.97 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 214 lx (≥ 200 lx)
 Emin 159 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9 3



Beghelli SpA

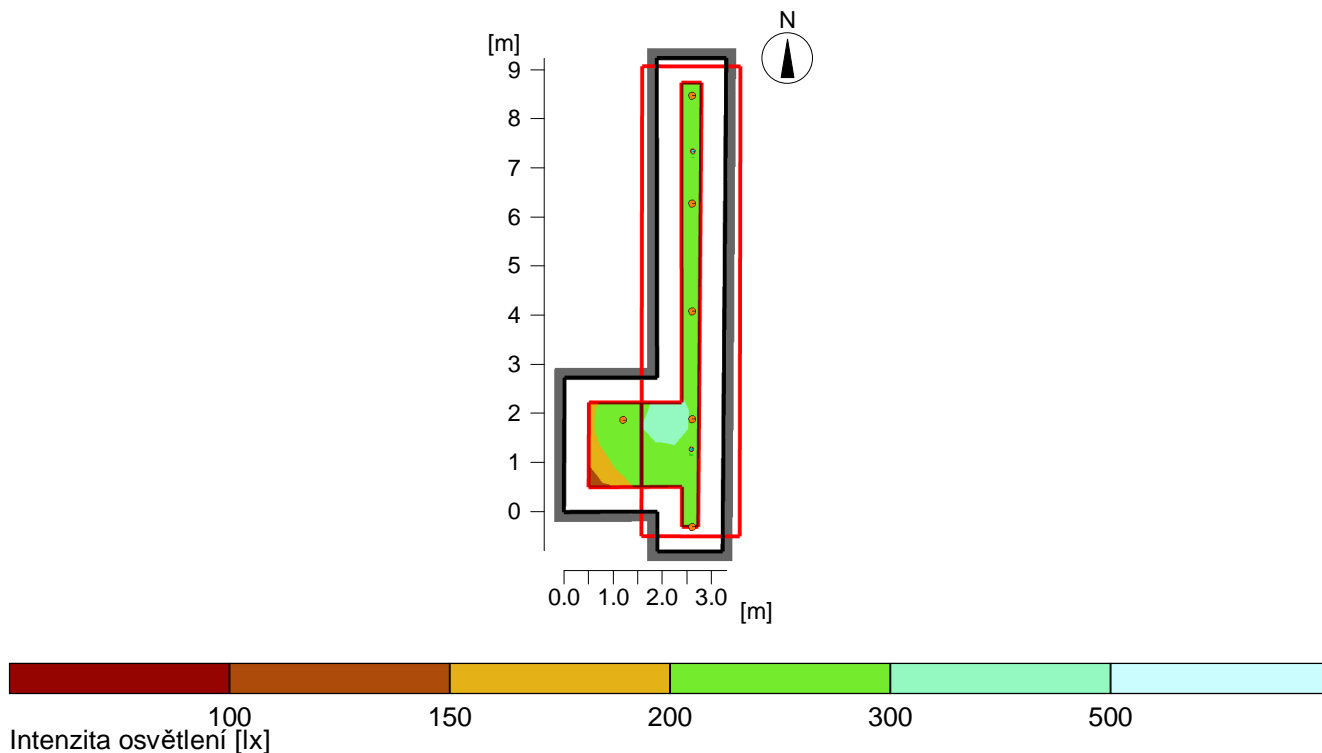
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

17 N01021 Předsíň s chodbou

17.1 Přehled výsledků, N01021 Předsíň s chodbou

17.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.92 m²)

9000 lm
 90.0 W
 4.76 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 236 lx
 Emin 134 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.57
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 6



Beghelli SpA

Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

17 N01021 Předsíň s chodbou

17.2 Přehled výsledků, N01021 Předsíň s chodbou

17.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

13 2 **Zumtobel**
 Objednací č. : !N2
 Název svítidla : RESCLITE PRO MRCR ESC ECP WH [STD] / 42185653
 Osazení : 1 x LED-Z42185653 3 W / 269 lm (100.0 %)



Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Únikové cesty:

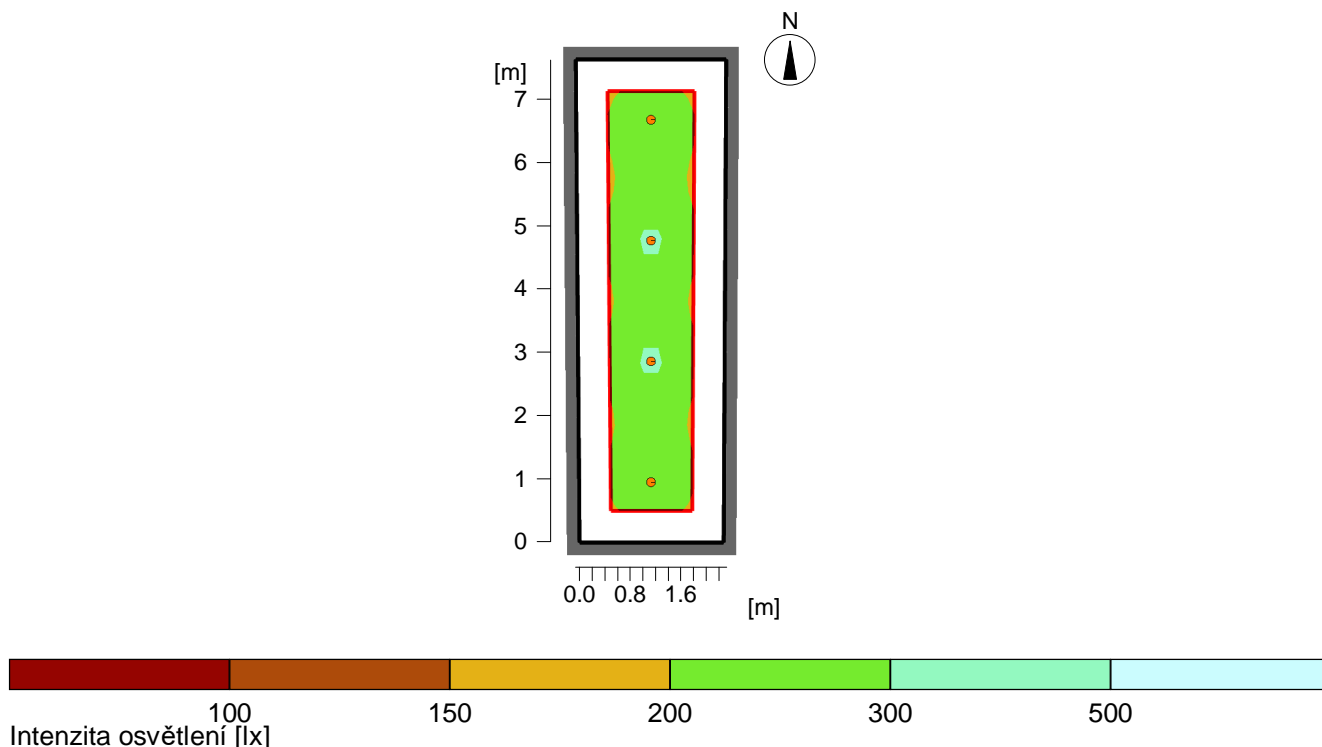
Č.	Zadání[lx]	E _{min} [lx]	Středová osa		E _{min} [lx]	Plocha		Rovnom.	Výška
			E _{max} [lx]	Rovnom.		E _{max} [lx]			
Úniková cesta 1									
1	1.0	7.6	17.2	1: 2.25	0.0	17.2	---	0.00	

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

18 N01022 Šatna

18.1 Přehled výsledků, N01022 Šatna

18.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.77 m²)

6000 lm
 60.0 W
 3.38 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 237 lx (≥ 200 lx)
 Emin 189 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80 (≥ 0.40)
 UGR (1.8H 5.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

4



Beghelli SpA

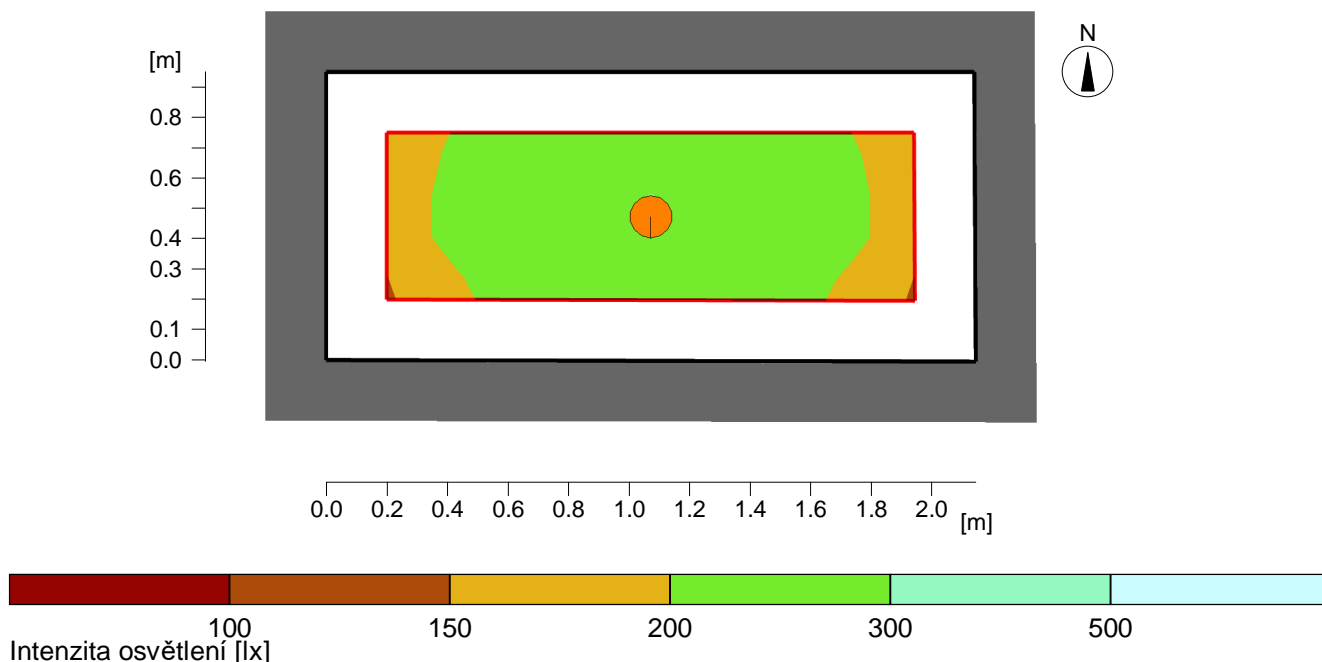
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

19 N01023 Předsíň

19.1 Přehled výsledků, N01023 Předsíň

19.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.50 m
 Udržovací činitel : 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů : 1500 lm
 Celkový výkon : 15.0 W
 Celkový výkon na ploše (2.04 m²) : 7.35 W/m² (3.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em : 230 lx (≥ 200 lx)
 Emin : 153 lx
 Emin/Eav (Uo) : 0.67 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) : ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice : 0.75 m

Typ Č. výrobce

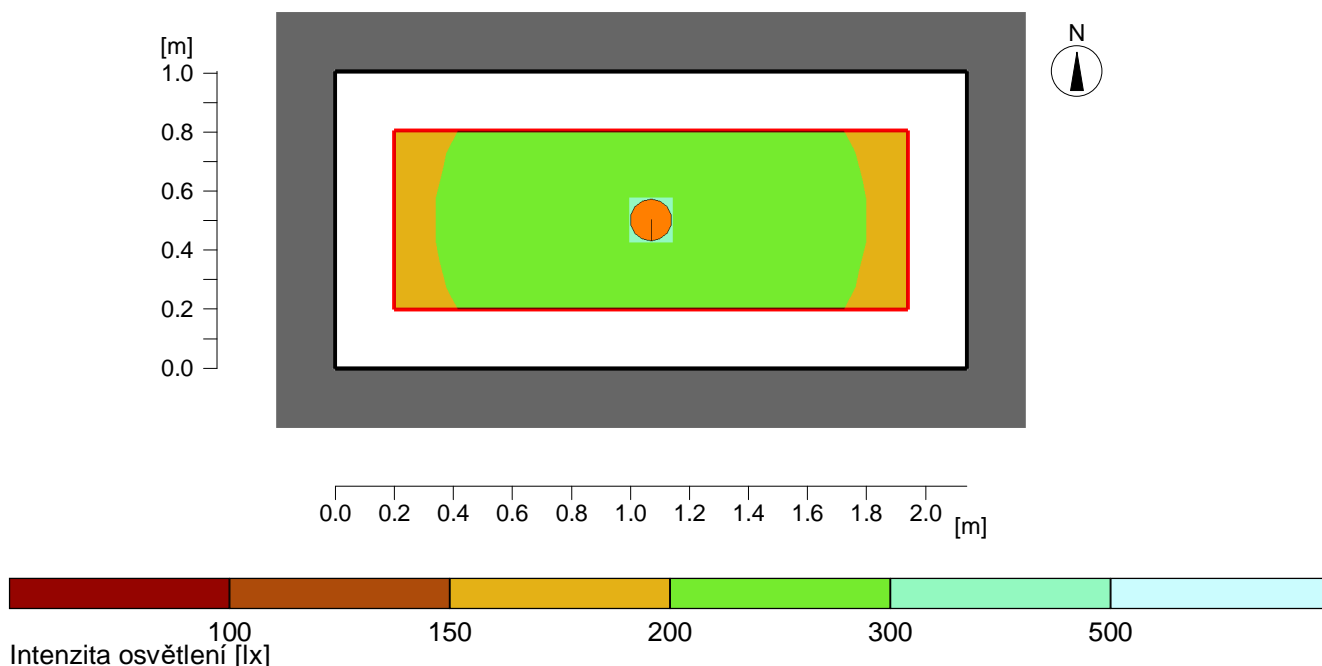
9 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

20 N01024 WC muži

20.1 Přehled výsledků, N01024 WC muži

20.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.15 m²)

1500 lm
 15.0 W
 6.97 W/m² (2.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 235 lx (>= 200 lx)
 Emin 169 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.72 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

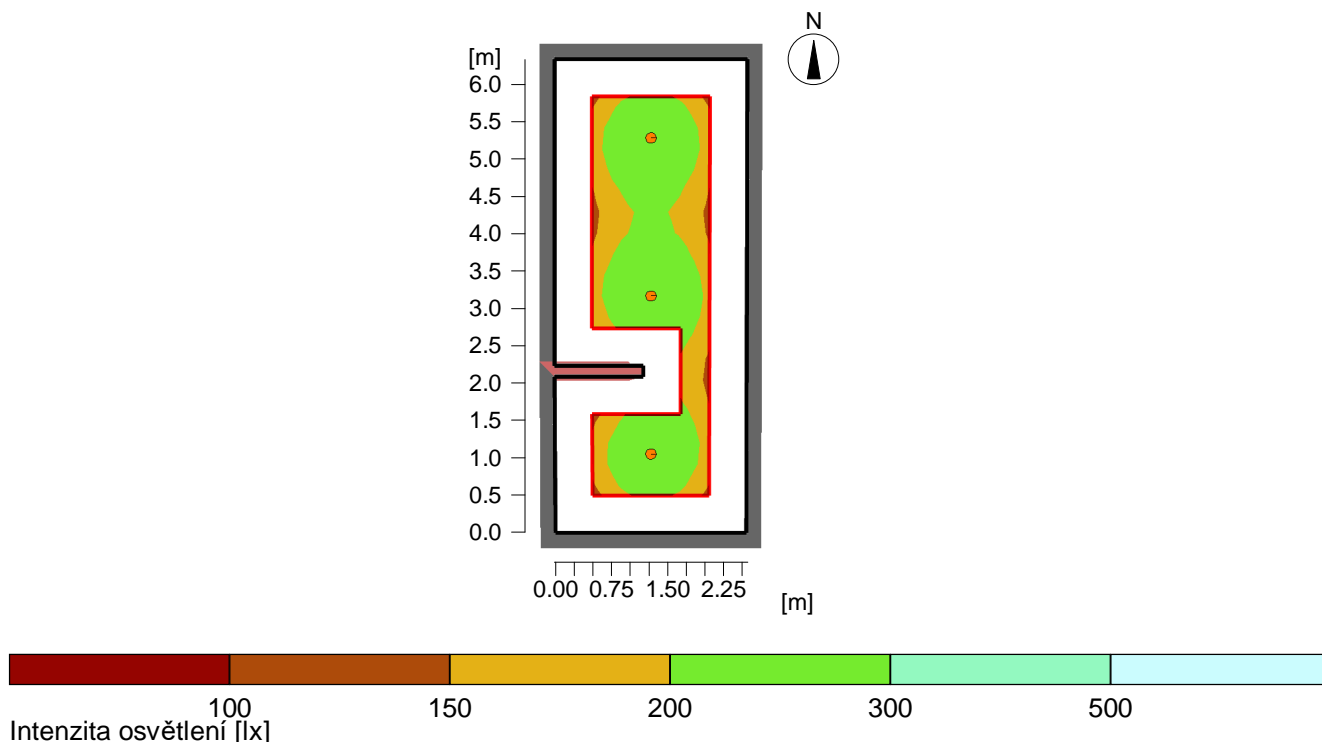
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

21 N01025 Hyg. zázemí

21.1 Přehled výsledků, N01025 Hyg. zázemí

21.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.13 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.79 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 207 lx (≥ 200 lx)
 Emin 146 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 4.9H) ≤ 24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

3



Beghelli SpA

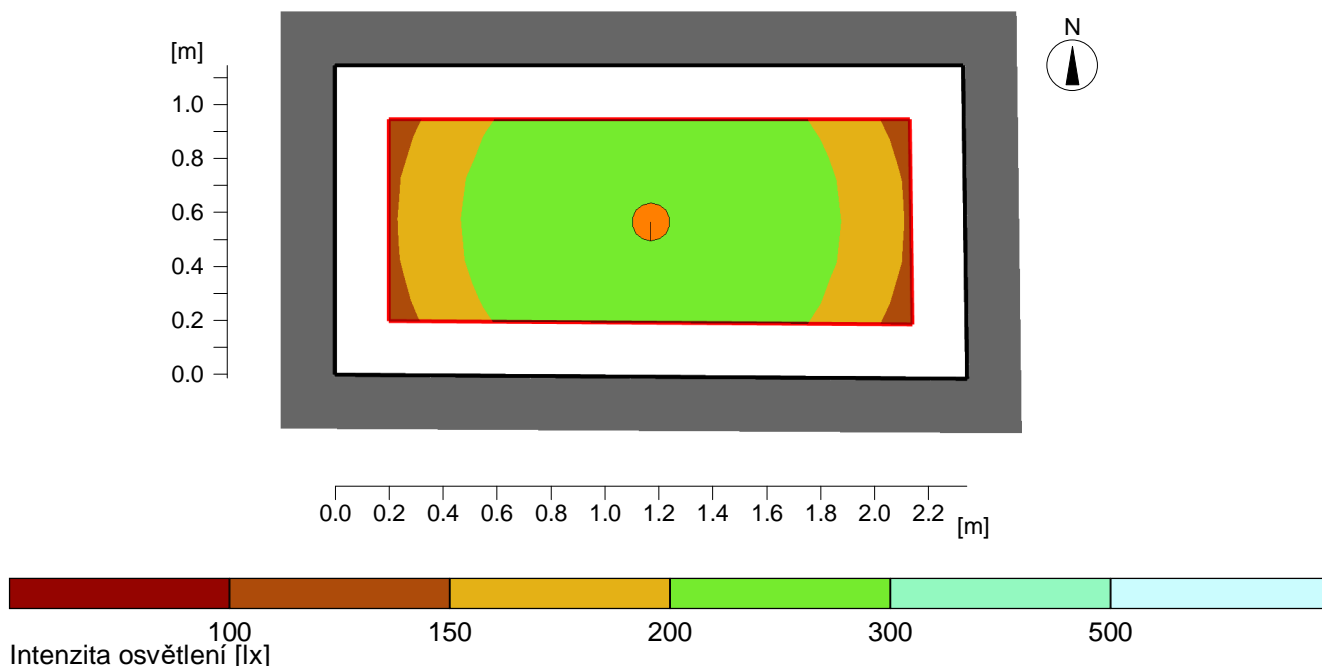
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

22 N01026 WC

22.1 Přehled výsledků, N01026 WC

22.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.69 m²)

1500 lm
 15.0 W
 5.57 W/m² (2.57 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 216 lx (>= 200 lx)
 Emin 141 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.65 (>= 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

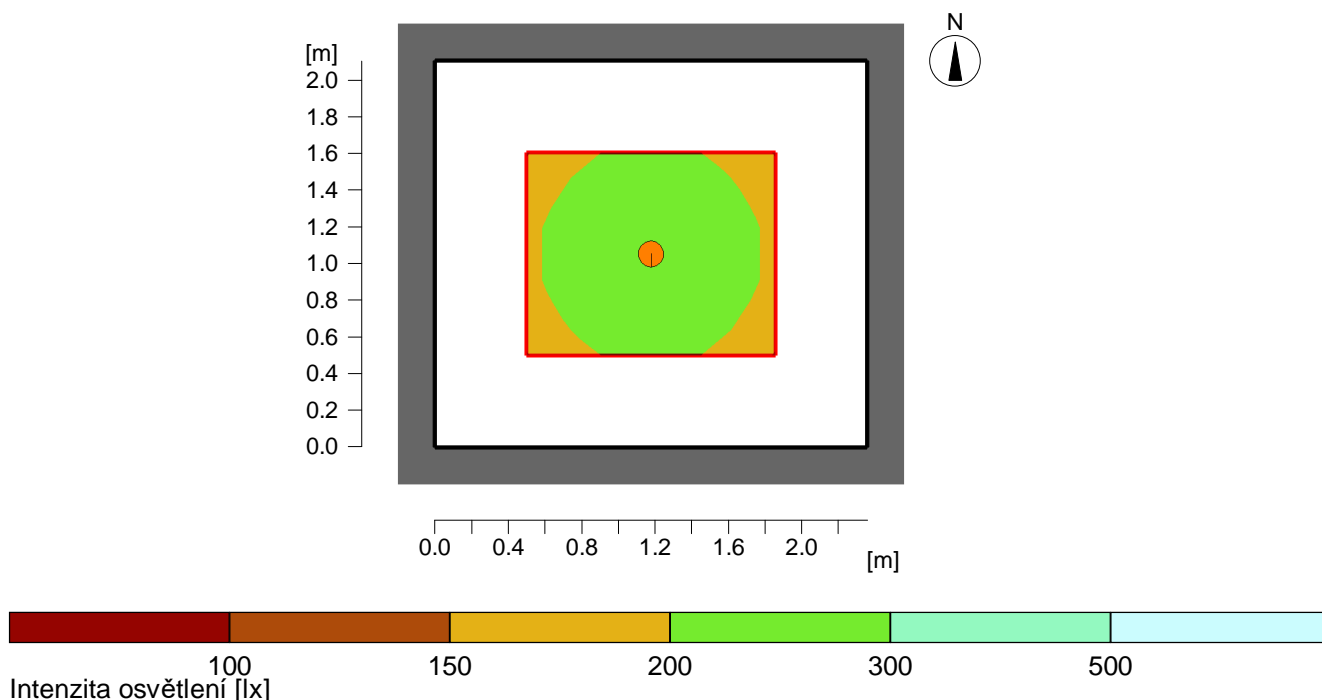
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

23 N01027 WC ženy

23.1 Přehled výsledků, N01027 WC ženy

23.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.50 m
 Udržovací činitel : 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů : 1500 lm
 Celkový výkon : 15.0 W
 Celkový výkon na ploše (4.96 m²) : 3.02 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 E_m : 212 lx (≥ 200 lx)
 E_{min} : 177 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.83 (≥ 0.40)
 UGR (2.0H 2.0H) : ≤24.7 (< 25.00)
 Pozice : 0.75 m

Typ Č. výrobce

9

1



Beghelli SpA

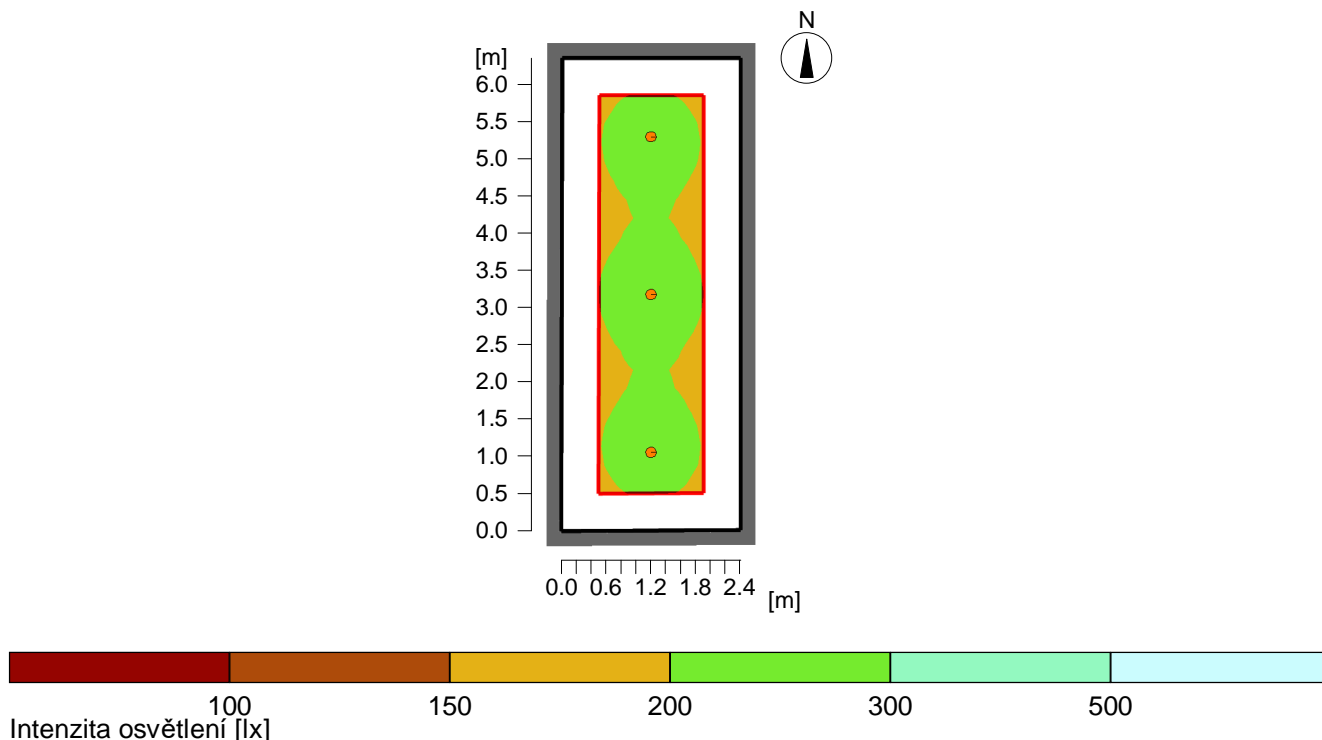
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

24 N01028 Šatna

24.1 Přehled výsledků, N01028 Šatna

24.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.28 m²)

4500 lm
 45.0 W
 2.95 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 E_m 212 lx (>= 200 lx)
 E_{min} 155 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73 (>= 0.40)
 UGR (1.9H 4.9H) <=24.7 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

9 3



Beghelli SpA

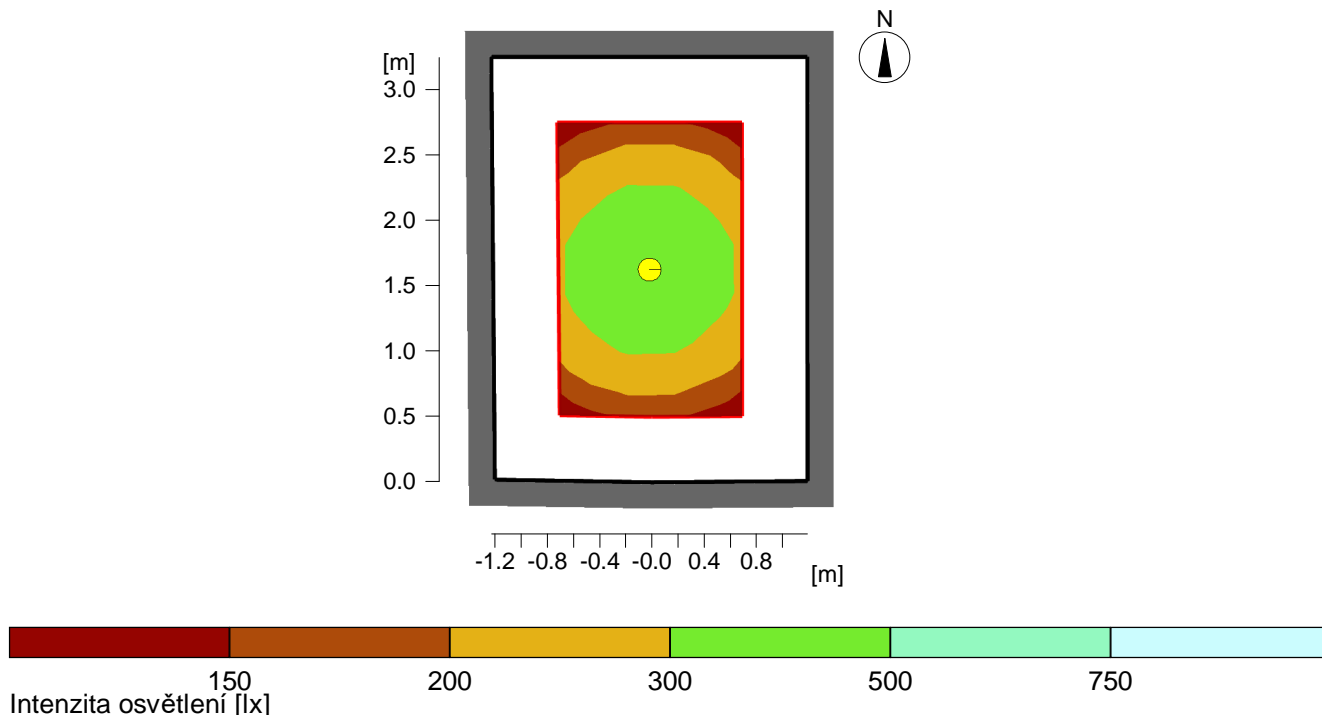
Objednávací č. : !D1
 Název svítidla : DWL IP54 15W 75° C90 SAT ED 4K / 40305
 Osazení : 1 x 40305o 15 W / 1500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

25 N01029 Předsíň

25.1 Přehled výsledků, N01029 Předsíň

25.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.79 m²)

2500 lm
 25.0 W
 3.21 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 271 lx (≥ 200 lx)
 Emin 161 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.59 (≥ 0.40)
 UGR (1.9H 2.5H) ≤ 23.3 (< 25.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 1



Beghelli SpA

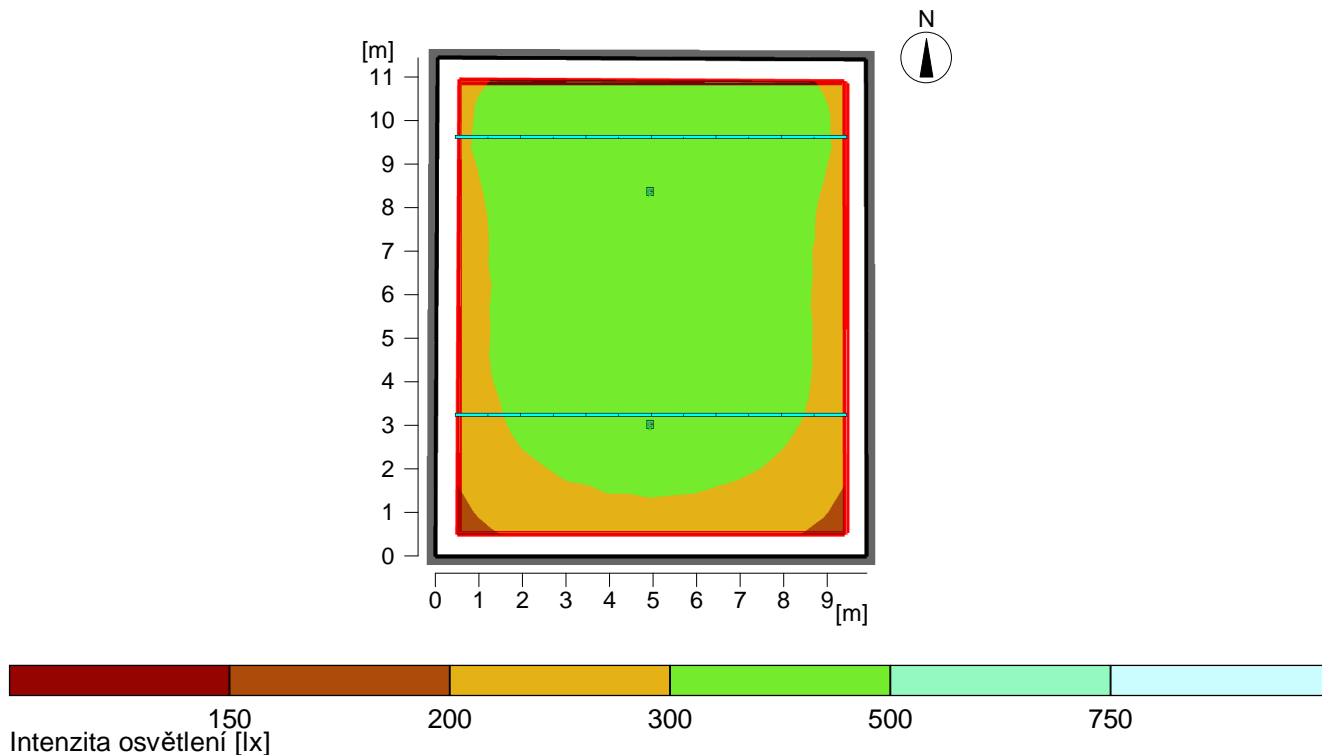
Objednávací č. : !D2
 Název svítidla : DWL IP54 25W 75° C90 SAT ED 4K / 40306
 Osazení : 1 x 40306o 25 W / 2500 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 N01005 Fyzio

3.1 Přehled výsledků, N01005 Fyzio

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (112.62 m²)

67200 lm
 420.0 W
 3.73 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 327 lx
 Emin 195 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.60
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 12 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !L1
 Název svítidla : RAIL ECO 1500 FF 35W ED 4K / 40516
 Osazení : 1 x 40516o 35 W / 5600 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 N01005 Fyzio

3.2 Přehled výsledků, N01005 Fyzio

3.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	2	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

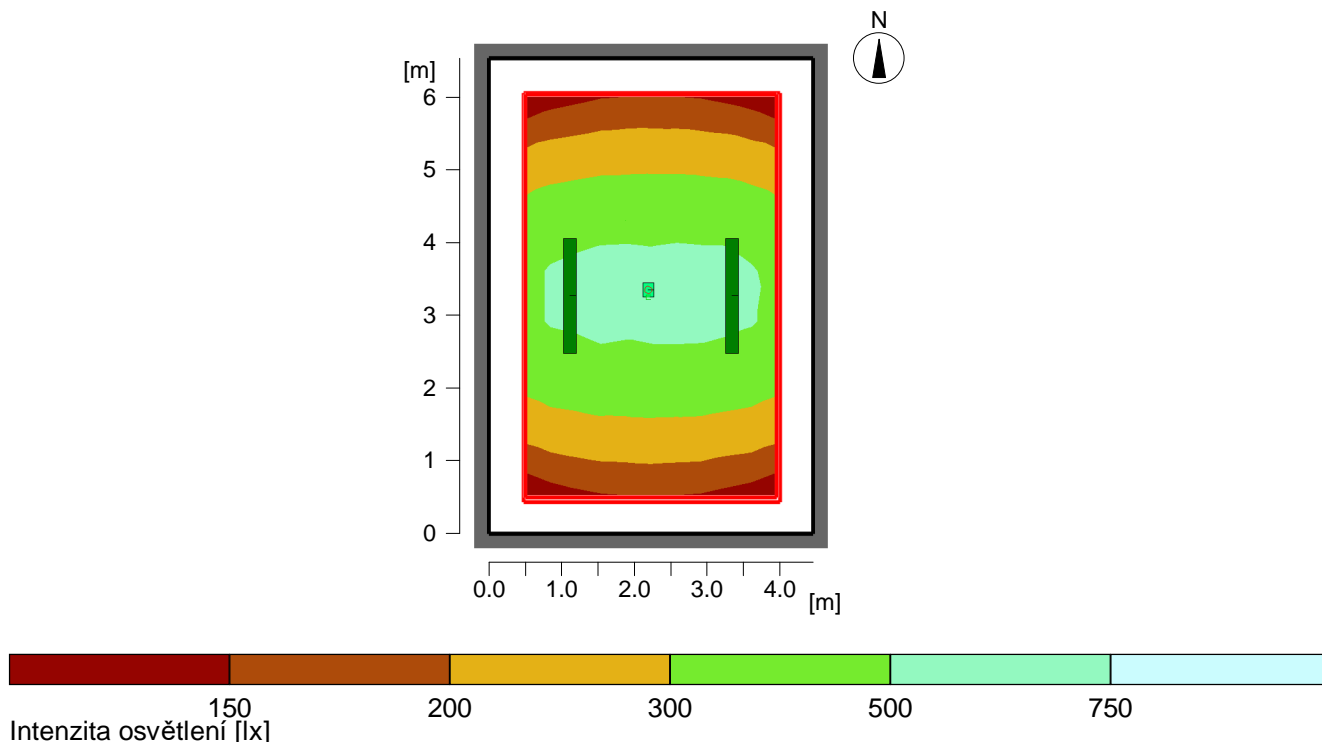
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	0.9	2.5	1: 2.90	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

1 N02002 Strojovna RTCH

1.1 Přehled výsledků, N02002 Strojovna RTCH

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.12 m²)

16700 lm
 128.0 W
 4.40 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 333 lx
 Emin 154 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.46
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	61 lx	0.76
m 1.1 (Stěna)	103 lx	0.53
m 1.2 (Stěna)	179 lx	0.28
m 1.3 (Stěna)	103 lx	0.53
m 1.4 (Stěna)	179 lx	0.28


Typ Č. výrobce

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 N02002 Strojovna RTCH

1.1 Přehled výsledků, N02002 Strojovna RTCH

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

		Beghelli SpA	
6	2	Objednací č.	: !P2
		Název svítidla	: BS100 LED 2X58 SD 4000K / 258D
		Osazení	: 1 x 258SDo 64 W / 8350 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

1 N02002 Strojovna RTCH

1.2 Přehled výsledků, N02002 Strojovna RTCH

1.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N3
Název svítidla : RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
Osazení : 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

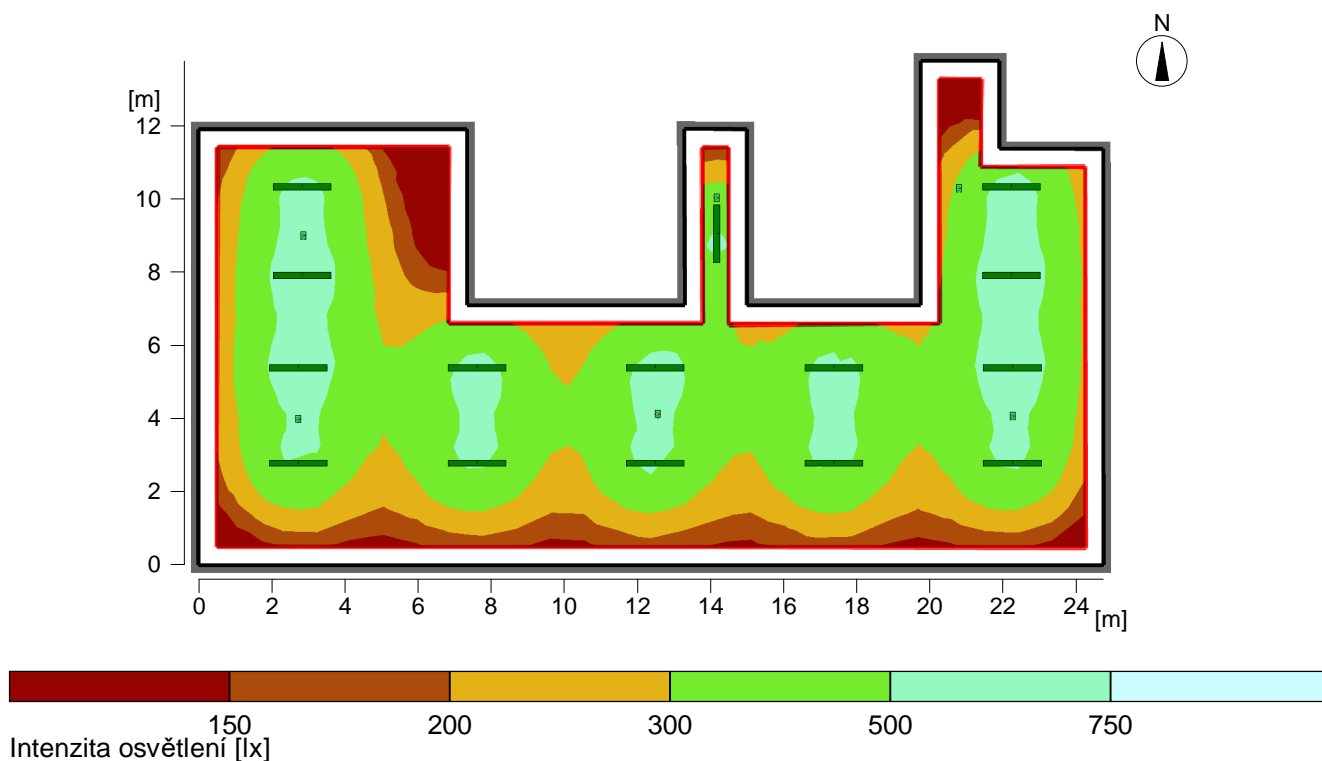
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	1.0	1.3	3.4	1: 2.56	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

2 N02003 VZT

2.1 Přehled výsledků, N02003 VZT

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (245.77 m²)

125250 lm
 960.0 W
 3.91 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 356 lx
 Emin 174 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.49
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

6 15 **Beghelli SpA**
 Objednací č. : !P2
 Název svítidla : BS100 LED 2X58 SD 4000K / 258D
 Osazení : 1 x 258SDo 64 W / 8350 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

2 N02003 VZT

2.2 Přehled výsledků, N02003 VZT

2.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14 6 **Zumtobel**
Objednací č. : !N3
Název svítidla : RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
Osazení : 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

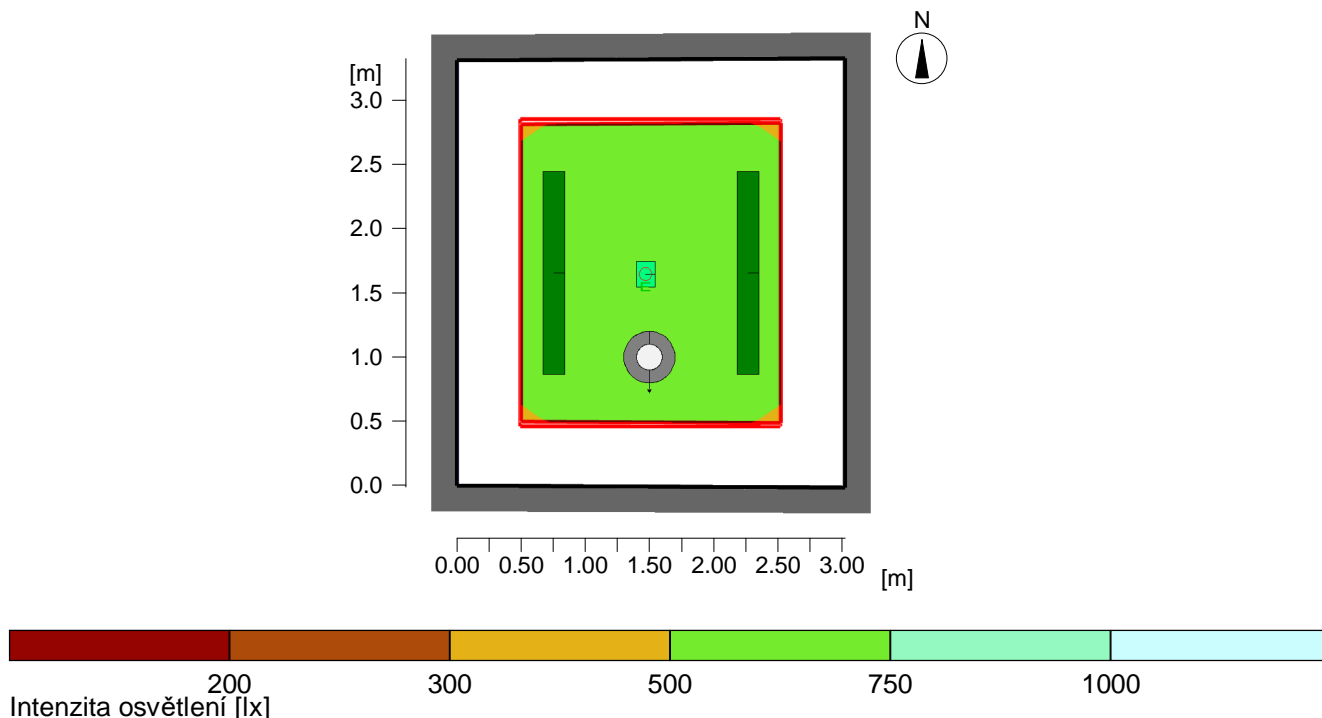
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
1	0.5	1.1	4.2	1: 3.91	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 N02003 SLP

3.1 Přehled výsledků, N02003 SLP

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.06 m²)

16700 lm
 128.0 W
 12.73 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 583 lx
 E_{min} 505 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.87
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

6 2 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !P2
 Název svítidla : BS100 LED 2X58 SD 4000K / 258D
 Osazení : 1 x 258SDo 64 W / 8350 lm

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

3 N02003 SLP

3.2 Přehled výsledků, N02003 SLP

3.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14	1	Zumtobel	
		Objednací č.	: !N3
		Název svítidla	: RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
		Osazení	: 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
 Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

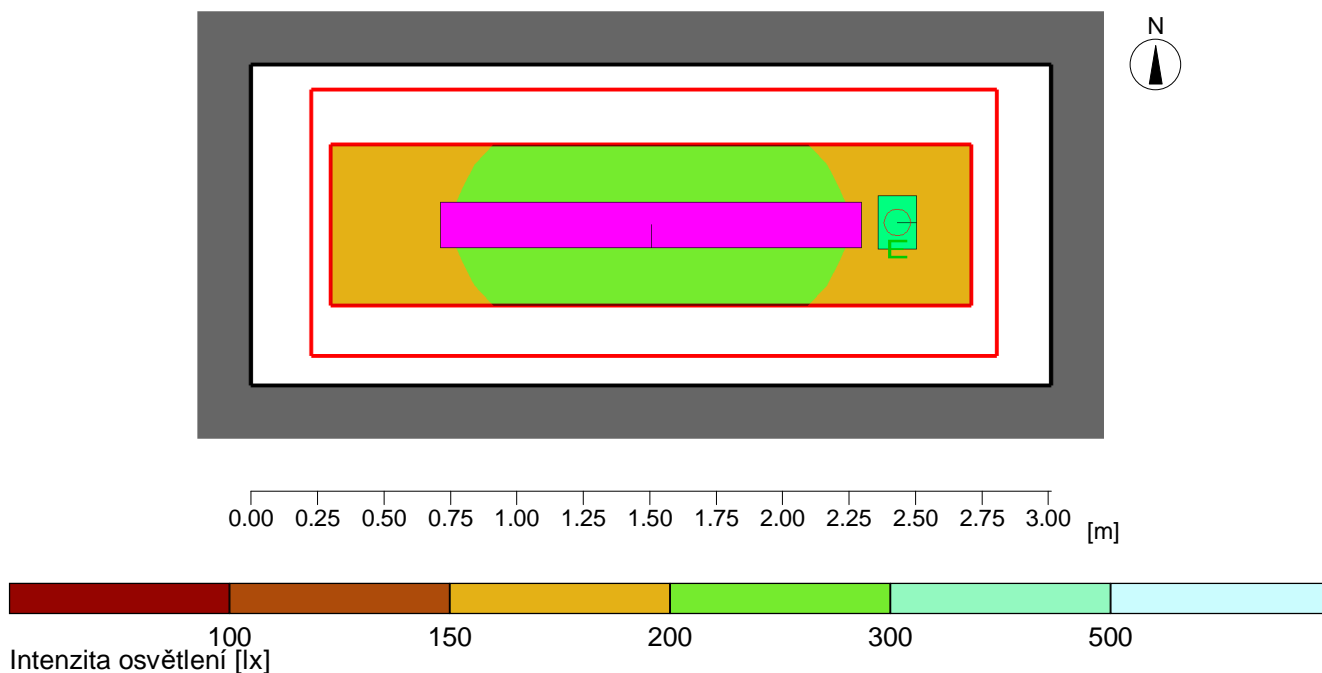
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	2.5	3.4	1: 1.39	0.00

Objekt : ČNB
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 190001
 Datum : 16.12.2021

4 N02005 SLP

4.1 Přehled výsledků, N02005 SLP

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.63 m²)

4500 lm
 32.0 W
 8.82 W/m² (4.62 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 191 lx
 Emin 161 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.84
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 1 **Beghelli SpA**
 Objednávací č. : !P1
 Název svítidla : BS100 LED 1X58 SD 4000K / 158SD
 Osazení : 1 x 158SDo 32 W / 4500 lm

Objekt : ČNB
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 190001
Datum : 16.12.2021

4 N02005 SLP

4.2 Přehled výsledků, N02005 SLP

4.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

14 1 **Zumtobel**
Objednací č. : !N3
Název svítidla : RESCLITE PRO MSC ANT ECP WH IP65 [STD] / 42185754
Osazení : 1 x LED-Z42185754 4 W / 240 lm (100.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

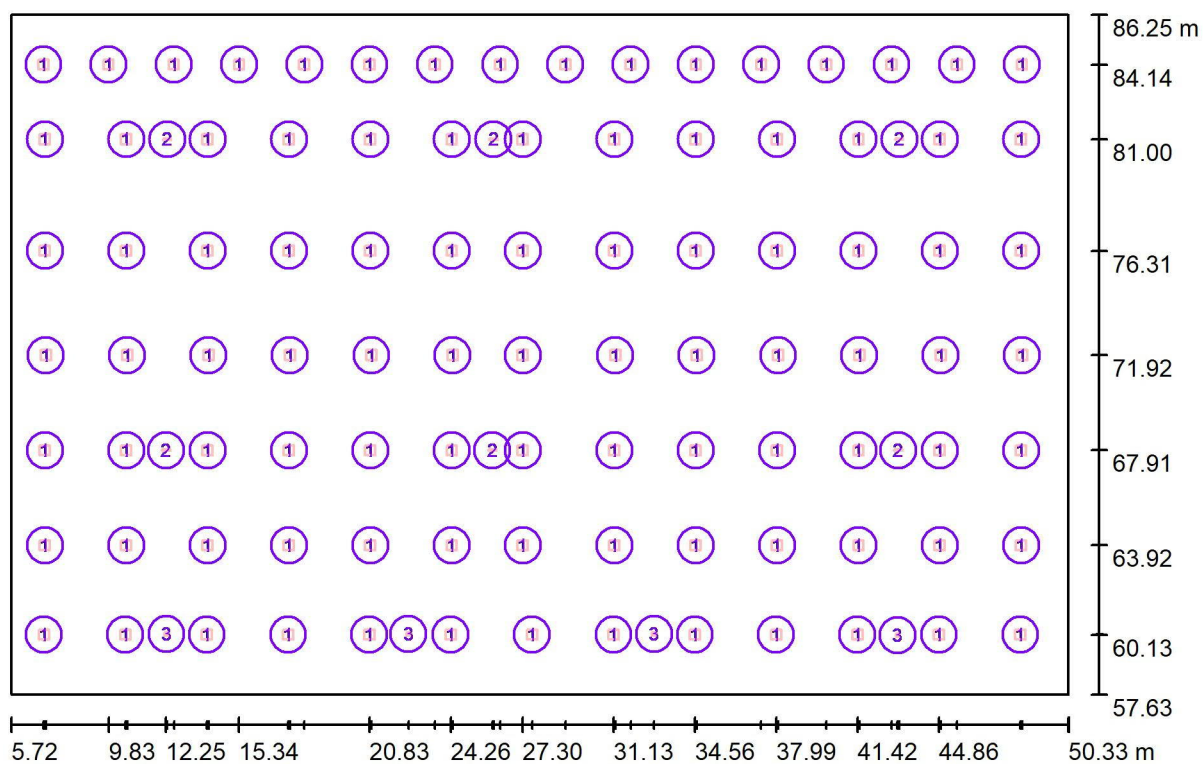
Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 1					
1	0.5	1.9	3.4	1: 1.79	0.00

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Svítidla (situační plán)



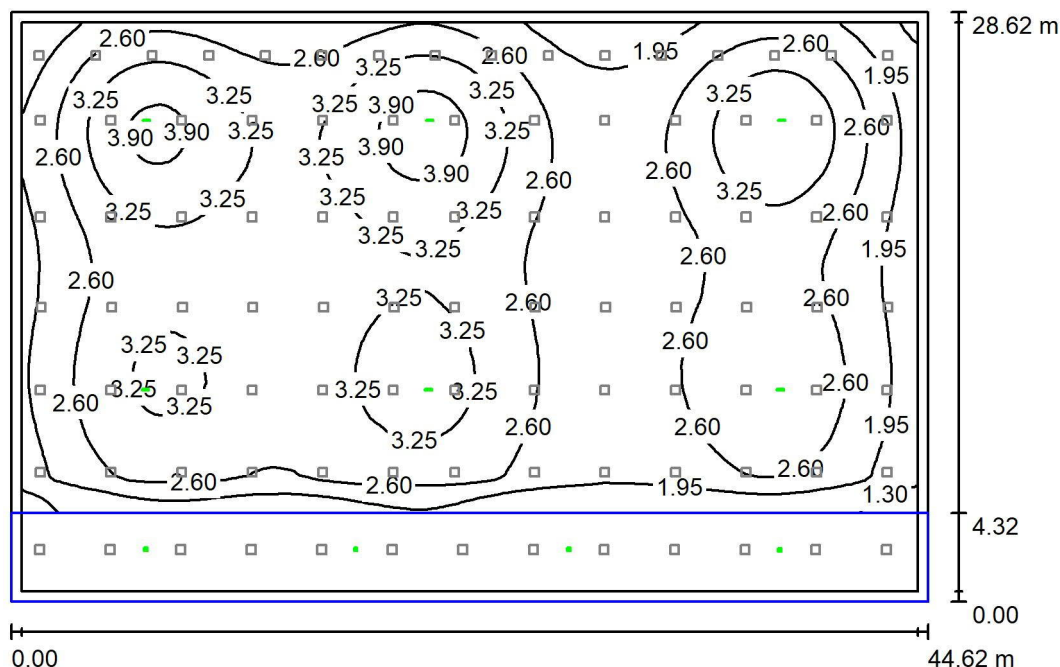
Měřítko 1 : 319

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	94	Beghelli SpA 40848 RIF S 240W D SD 4K
2	6	Thorn 96631602 VOYAGER ONE MS ANT HP ECS WH IP65 [STD]
3	4	Zumtobel 42185718 RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD]

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 10.850 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:368

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.74	0.95	4.21	0.346
Podlaha	20	2.30	0.00	4.21	0.000
Strop	70	0.01	0.00	6.69	0.003
Stěny (4)	50	0.92	0.00	6.24	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

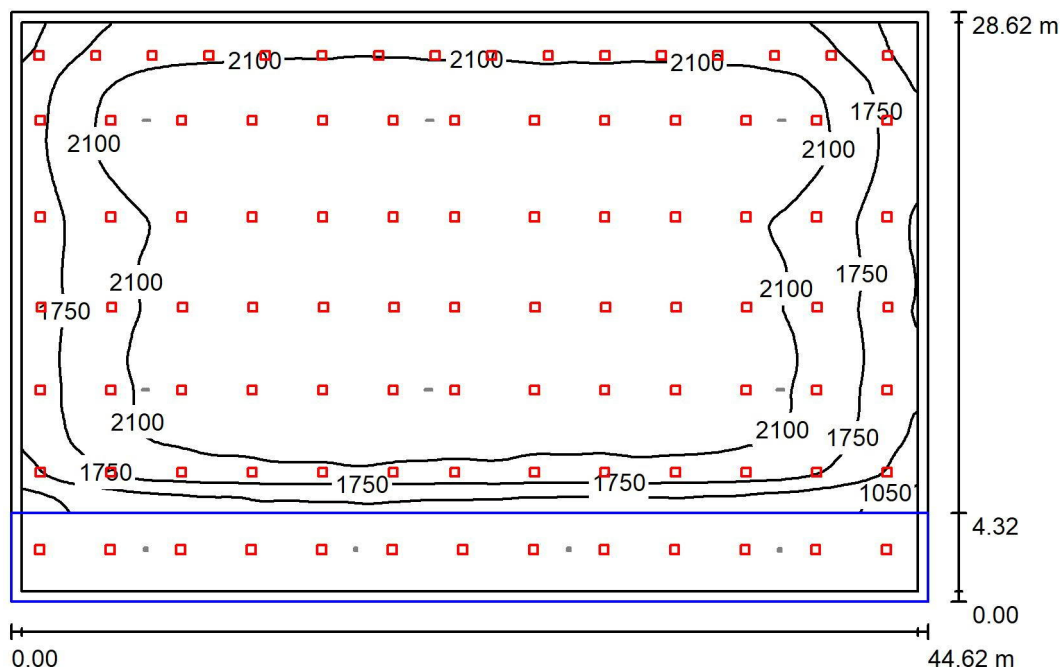
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Thorn 96631602 VOYAGER ONE MS ANT HP ECS WH IP65 [STD] (1.000)	948	1050	5.6
2	4	Zumtobel 42185718 RESCLITE PRO MSC ESC ECP WH [STD] (1.000)	269	269	3.8
Celkem:			6765	7376	48.8

Specifický příkon: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1277.09 m^2)

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 10.850 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:368

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2051	855	2441	0.417
Podlaha	20	1720	14	2460	0.008
Strop	70	367	236	421	0.643
Stěny (4)	50	557	38	1327	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

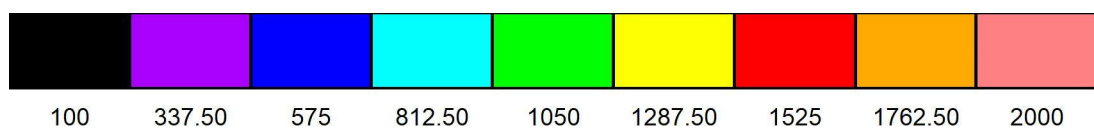
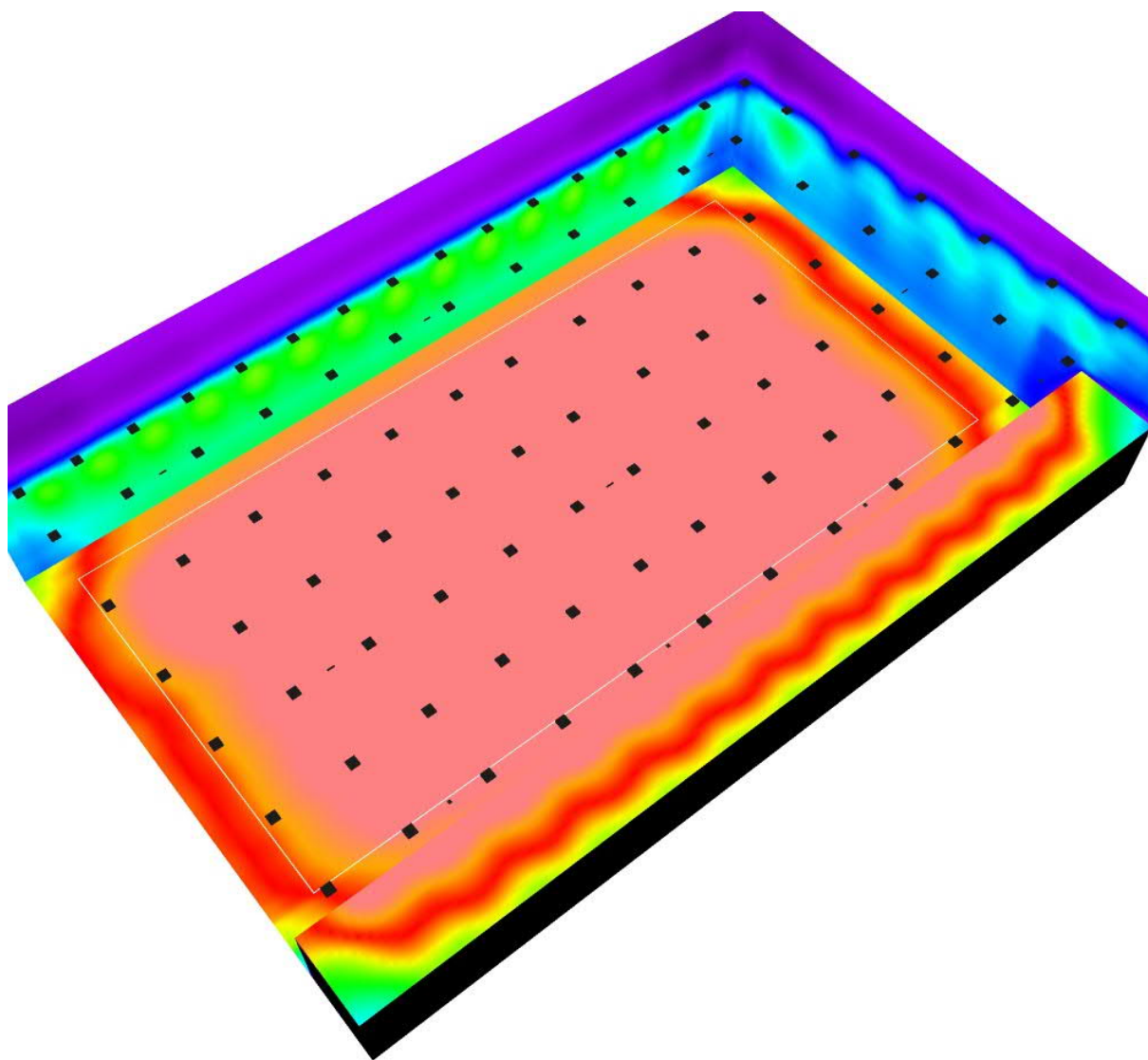
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	94	Beghelli SpA 40848 RIF S 240W D SD 4K (1.000)	38849	38853	246.0
Celkem:			3651833	Celkem: 3652182	23124.0

Specifický příkon: $18.11 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1277.09 m^2)

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

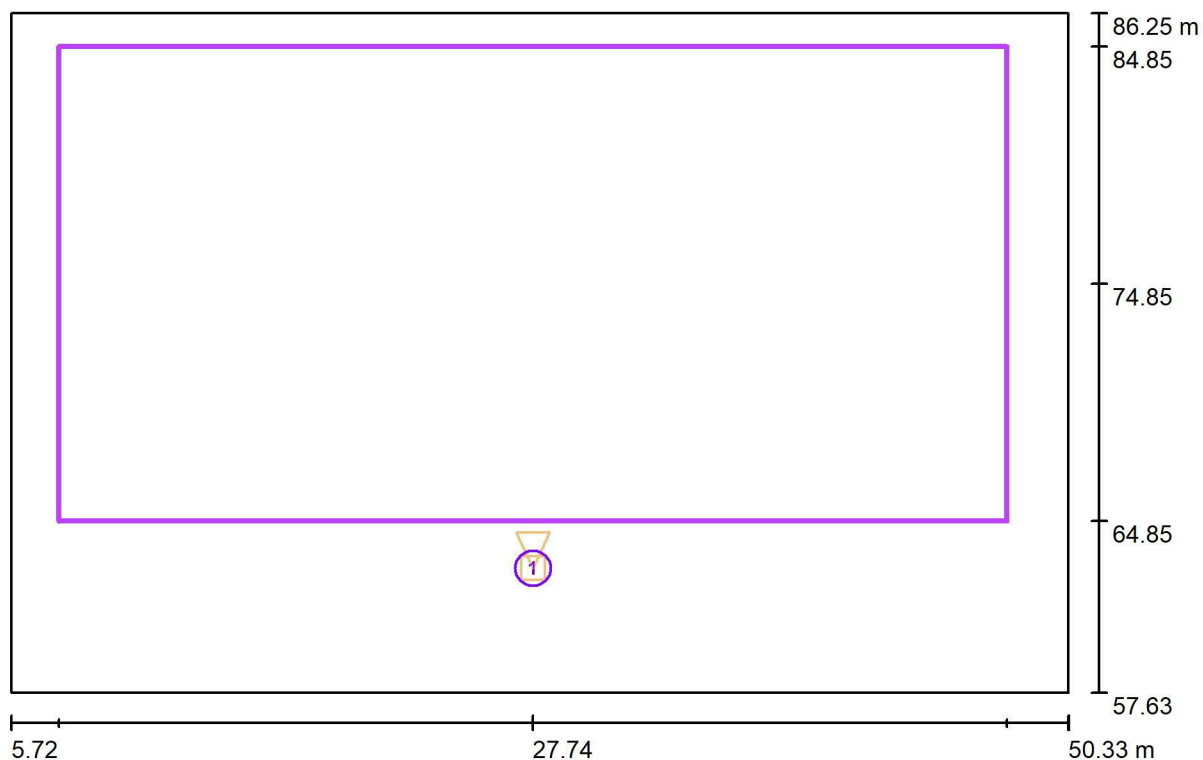
P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Renderování nepravými barvami



lx

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 319

Pozice: (27.735 m, 74.854 m, 0.000 m)

Velikost: (40.000 m, 20.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 15 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 1

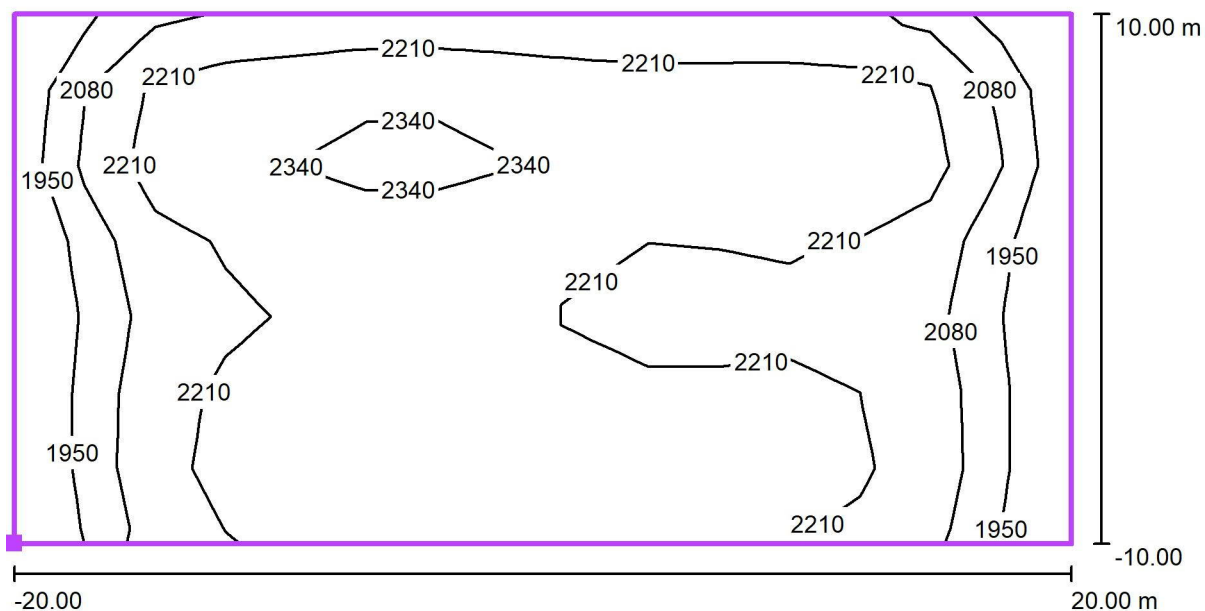
Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	horizontální	2188	1830	2430	0.84	0.75	/	0.000	/
2	vertikální, 0.0°	723	460	828	0.64	0.56	3.03	1.500	/
3	Kamera	829	741	1074	0.89	0.69	2.64	1.500	1

$E_{h m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

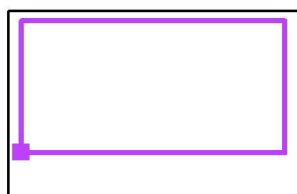
Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (7.735 m, 64.854 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
2188

E_{min} [lx]
1830

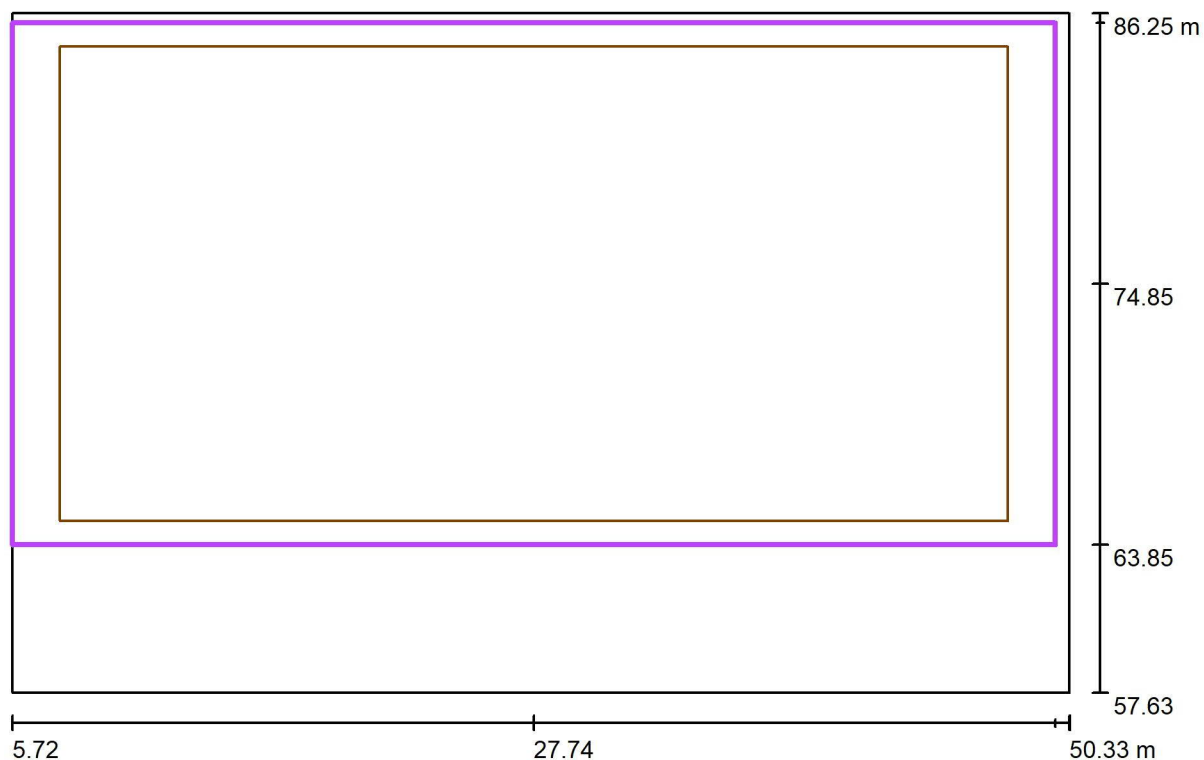
E_{max} [lx]
2430

E_{min} / E_m
0.84

E_{min} / E_{max}
0.75

Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 319

Pozice: (27.735 m, 74.854 m, 0.000 m)

Velikost: (44.000 m, 22.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 15 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 1

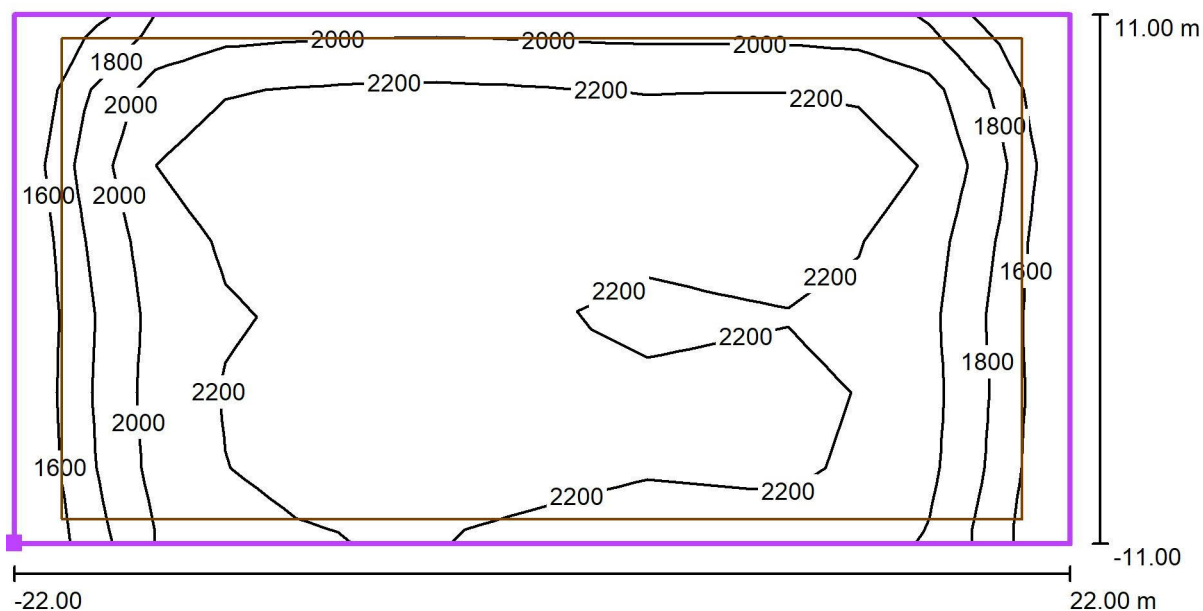
Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	2097	1416	2409	0.68	0.59	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

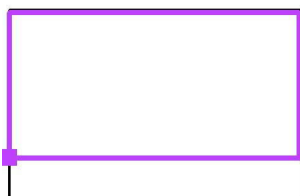
Zpracovatel Arnošt Göbel
Telefon +420 724 946 815
Fax
e-mail

P01002 Multifunkční hala / Umělé osvětlení / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 315

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod: (5.735 m, 63.854 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
2097

E_{min} [lx]
1416

E_{max} [lx]
2409

E_{min} / E_m
0.68

E_{min} / E_{max}
0.59