| REV. NO. | DATUM / DATE | POPIS / ANNOTATION |
|---|---|---|

AKCE / PROJECT

REKONSTRUKCE STŘECHY NAD PRACOVIŠTĚM REVIZE VE 4.NP VZ I
RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

INVESTOR / DEVELOPER

STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik
RŮŽOVÁ 6, ČP. 943, PRAHA 1, 110 00

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / REGISTRATION STAMP

HLAVNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER

APRIS 3MP s.r.o.
BAAROVA 231/36, 140 00, PRAHA 4, CR
tel.: +420 261 260 358, e-mail: apris@apris.cz

ARCHITEKT PROJEKTU / ARCHITECT
Ing. arch. M. TYLŠOVÁ

VEDENÍ PROJEKTU / PROJECT LEADER
Ing. Š. VLADYKOVÁ

PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER

Ing. Pavel Zdeněk
Dmýštice 49, 399 01, Milevsko
tel.: +420 605 453 312, e-mail: pavel@epzdenek.cz

ČÁST/PART
ESI

VYPRACOVAL/DRAFTER
Ing. Pavel Zdeněk

KONTROLA/CHECK
Ing. P. SOLNIČKA

STUPEŇ DOKUMENTACE / PHASE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DATUM / DATE
10/2019

ČÍSLO ZAKÁZKY / JOB NUMBER
2019023

POČET FORMÁTŮ / FORMAT

MĚŘÍTKO / SCALE

Č.KOPIE / COPY

Č. PŘÍLOHY / DRAWING NUMBER
9119.3a

NÁZEV PŘÍLOHY/TITLE

# VÝPOČET OSVĚTLENÍ

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVOVÁNÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCÍ BEZ KONTAKTU S UVEDENOU AUTORIZOVANOU OSOBOU Z PROJEKČNÍ KANCELÁŘE APRIS 3MP s.r.o., (c) APRIS 3MP 2014

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# Obsah

**Statní tiskárna cenin**
Titulní strana projektu 1
Obsah 2
**329 Řezárna**
**Světelné scény**
**PO**
Shrnutí 4
**Plochy místnosti**
**329 Řezárna 500lx**
Isolinie (E, kolmo) 5
**NO**
Shrnutí 6
**Plochy místnosti**
**NO 329 Řezárna**
Isolinie (E, kolmo) 7
**333 Revize**
**Světelné scény**
**PO**
Shrnutí 8
**Plochy místnosti**
**333 Revize 1000lx**
Isolinie (E, kolmo) 9
**NO**
Shrnutí 10
**Plochy místnosti**
**NO 333 Revize**
Isolinie (E, kolmo) 11
**4NP**
**Světelné scény**
**PO**
Shrnutí 12
Výpočtové plochy (přehled výsledků) 14
**Plochy místnosti**
**369 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 16
**372 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 17
**335 - Vedoucí revize 500lx**
Isolinie (E, kolmo) 18
**342 - Vedoucí designu 500lx**
Isolinie (E, kolmo) 19
**381 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 20
**383 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 21
**337 - Chodba 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 22
**336 - Kancelář 500lx**
Isolinie (E, kolmo) 23
**380 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 24
**377 - Sklad 100lx**
Isolinie (E, kolmo) 25
**332 - Vstupní kontrola 500lx**

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# Obsah

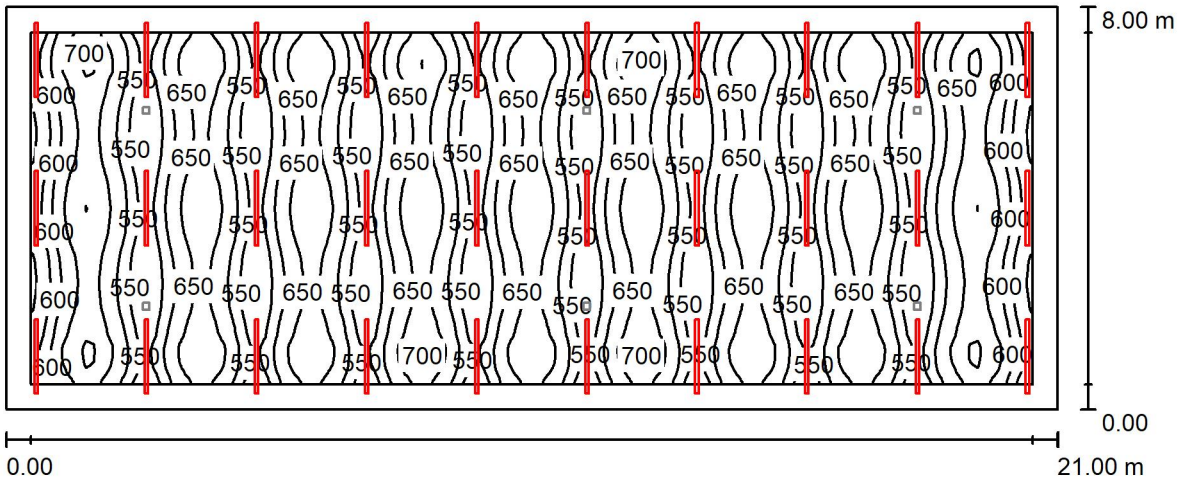
Isolinie (E, kolmo) 26
**331 - Jídelna 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 27
**330 - Předsíň WC 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 28
**330a - WC 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 29
**330a - WC-ind 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 30
**328 - WC 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 31
**328a - Předsíň WC 200lx**
Isolinie (E, kolmo) 32
**NO**
Shrnutí 33
**Plochy místnosti**
**NO 337 - Chodba**
Isolinie (E, kolmo) 34

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 329 Řezárna / PO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:151

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 608 | 493 | 727 | 0.811 |
| Podlaha | 20 | 562 | 357 | 695 | 0.635 |
| Strop | 70 | 109 | 85 | 121 | 0.782 |
| Stěny (4) | 50 | 201 | 87 | 603 | / |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 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 | 30 | TRILUX E-Line B19 LED5000-840 (1.000) | 5000 | 5000 | 35.0 |
| | | | Celkem: 149988 | Celkem: 150000 | 1050.0 |

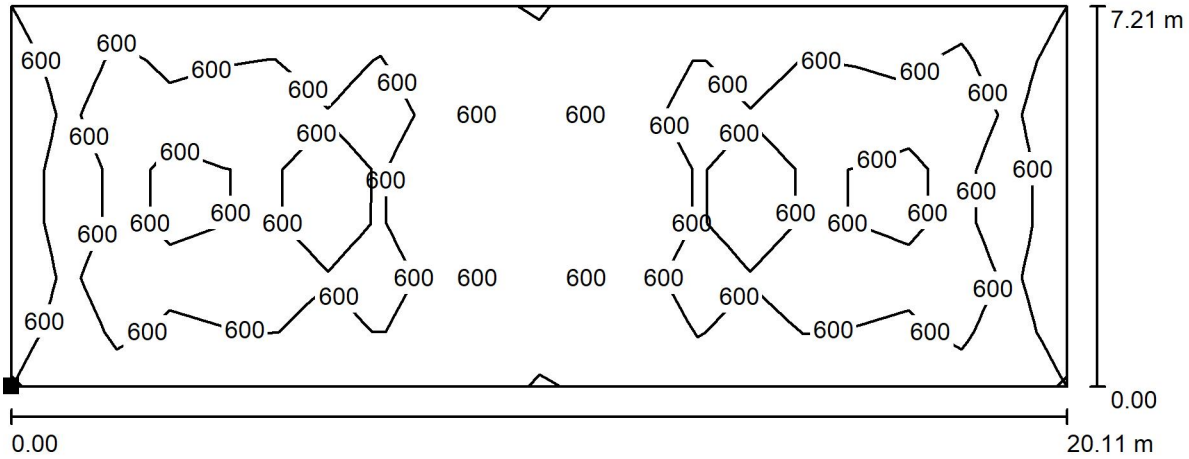
Specifický příkon: 6.25 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Základní plocha: 168.02 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

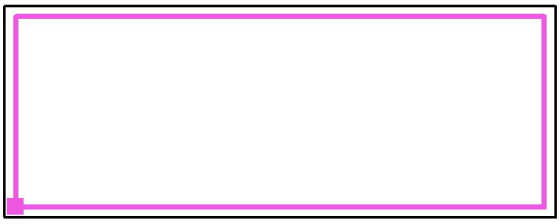
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 329 Řezárna / PO / 329 Řezárna 500lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 144

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(24.604 m, 14.184 m, 0.850 m)



Rastr: 20 x 7 Body

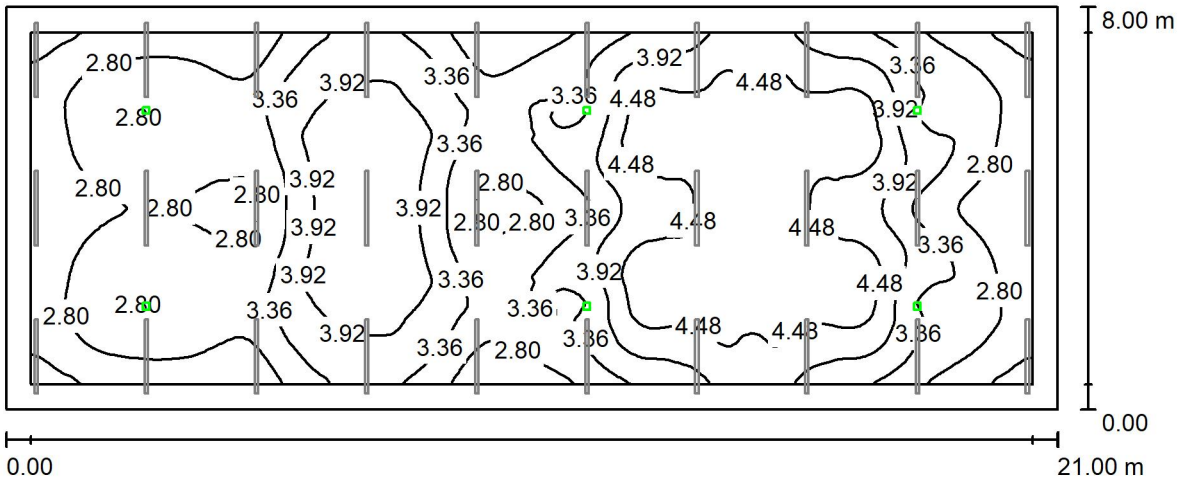
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 610 | 502 | 702 | 0.822 | 0.715 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 329 Řezárna / NO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:151

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 3.53 | 2.01 | 4.82 | 0.571 |
| Podlaha | 20 | 2.49 | 1.29 | 3.37 | 0.517 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (4) | 50 | 2.69 | 0.00 | 16 | / |

**Uživatelská úroveň:**

| | |
|---|---|
| Výška: | 0.850 m |
| Rastr: | 128 x 128 Body |
| Okrajová zóna: | 0.500 m |

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | TM TECHNOLOGIE 53_M TM.ONTEC R S1 M (1.000) | 248 | 248 | 6.5 |
| | | | Celkem: 1489 | Celkem: 1488 | 39.0 |

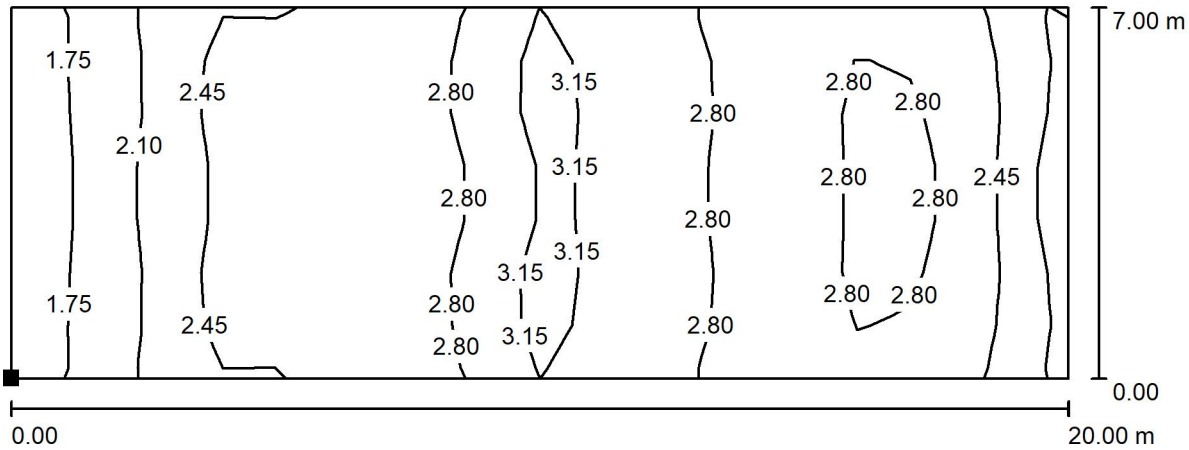
Specifický příkon: 0.23 W/m² = 6.58 W/m²/100 lx (Základní plocha: 168.02 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

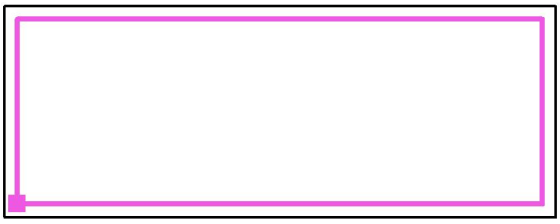
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 329 Řezárna / NO / NO 329 Řezárna / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 143

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(24.659 m, 14.290 m, 0.020 m)



Rastr: 20 x 7 Body

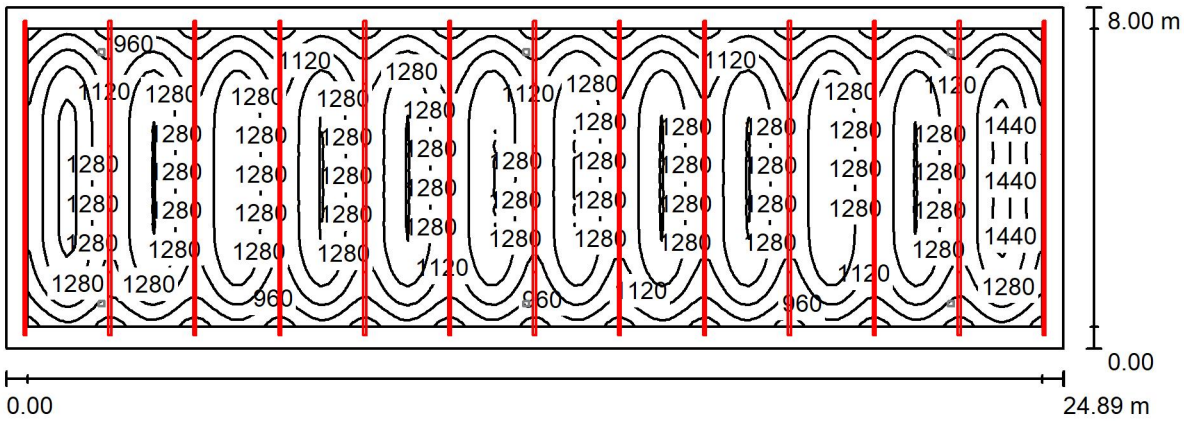
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 2.60 | 1.56 | 3.29 | 0.600 | 0.474 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 333 Revize / PO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:178

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 1198 | 717 | 1502 | 0.599 |
| Podlaha | 20 | 1077 | 539 | 1362 | 0.501 |
| Strop | 70 | 199 | 150 | 220 | 0.752 |
| Stěny (4) | 50 | 323 | 157 | 938 | / |

**Uživatelská úroveň:**

| | |
|---|---|
| Výška: | 0.850 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 | 65 | TRILUX E-Line B19 LED5000-840 (1.000) | 5000 | 5000 | 35.0 |
| | | | Celkem: 324975 | Celkem: 325000 | 2275.0 |

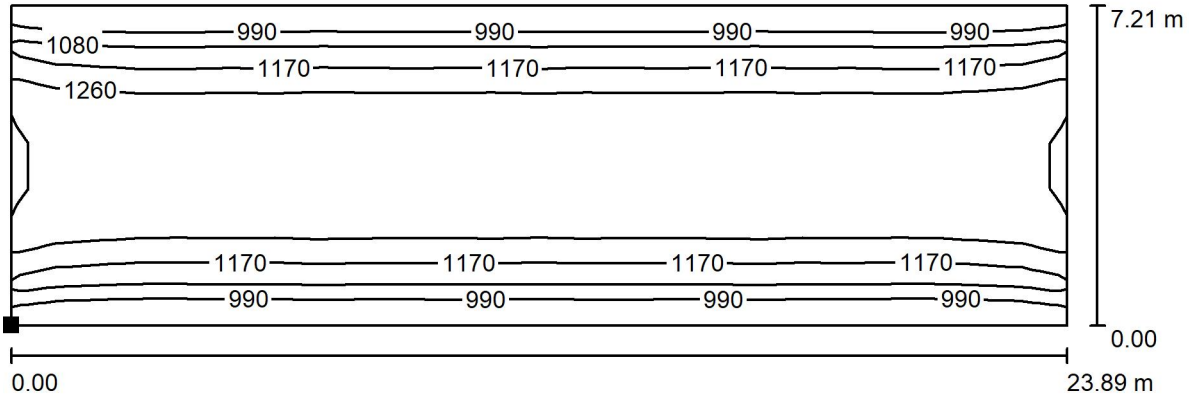
Specifický příkon: 11.42 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Základní plocha: 199.19 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

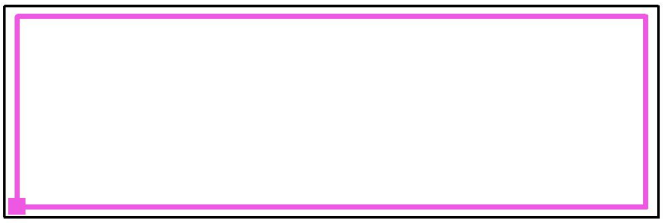
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 333 Revize / PO / 333 Revize 1000lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 171

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.863 m, 14.184 m, 0.850 m)



Rastr: 24 x 7 Body

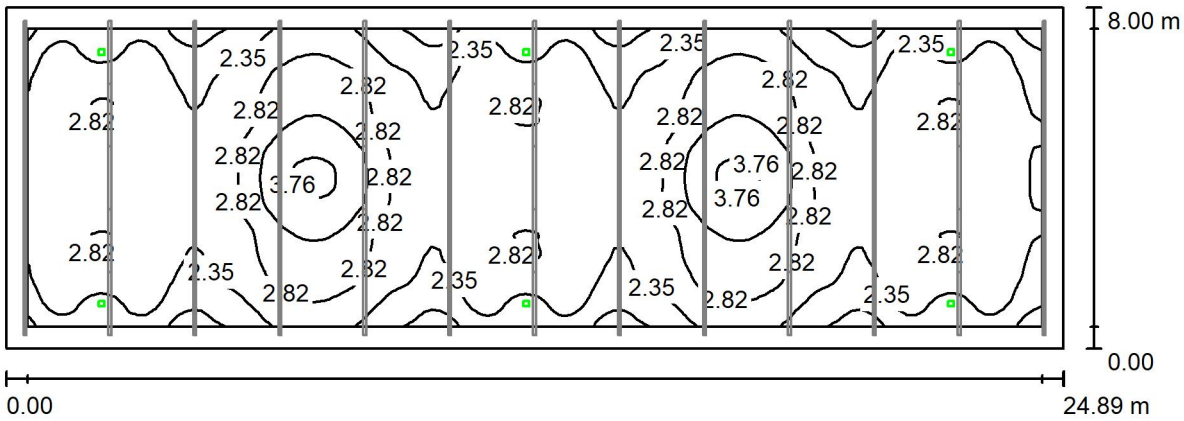
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1195 | 927 | 1350 | 0.775 | 0.686 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 333 Revize / NO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.100 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:178

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 2.61 | 1.63 | 3.96 | 0.622 |
| Podlaha | 20 | 2.00 | 1.23 | 2.58 | 0.615 |
| Strop | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Stěny (4) | 50 | 2.45 | 0.00 | 61 | / |

**Uživatelská úroveň:**
Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | TM TECHNOLOGIE 53_M TM.ONTEC R S1 M (1.000) | 248 | 248 | 6.5 |
| | | | Celkem: 1489 | Celkem: 1488 | 39.0 |

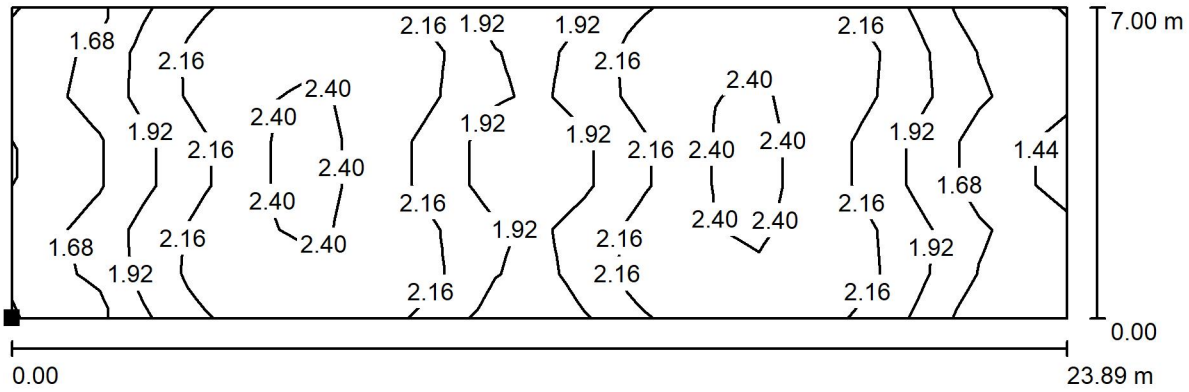
Specifický příkon: 0.20 W/m² = 7.49 W/m²/100 lx (Základní plocha: 199.19 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

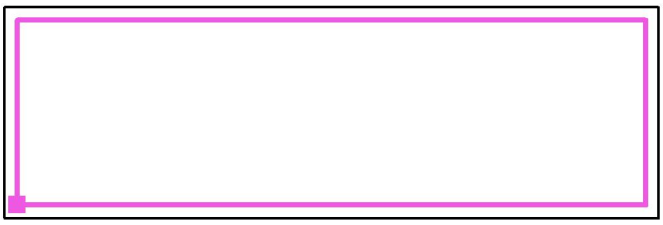
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 333 Revize / NO / NO 333 Revize / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 171

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(45.863 m, 14.290 m, 0.020 m)



Rastr: 24 x 7 Body

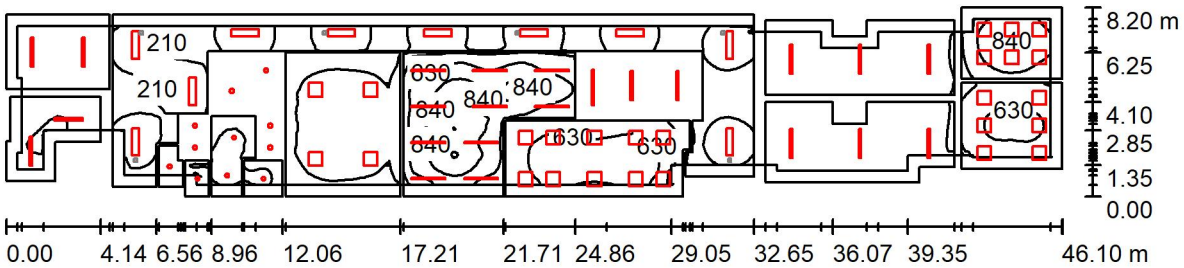
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 2.05 | 1.35 | 2.57 | 0.659 | 0.527 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:330

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 357 | 38 | 1070 | 0.108 |
| Podlahy (21) | 20 | 273 | 54 | 953 | / |
| Stropy (4) | 70 | 71 | 23 | 478 | / |
| Stěny (37) | 50 | 149 | 22 | 628 | / |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 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 | 11 | TRILUX Ambiella G2 C07 HR LED2000-840 01 (1.000) | 1899 | 1900 | 22.0 |
| 2 | 10 | TRILUX E-Line B19 LED5000-840 (1.000) | 5000 | 5000 | 35.0 |
| 3 | 12 | TRILUX OleveonF B 1200 2300-840 (1.000) | 2700 | 2700 | 19.0 |
| 4 | 1 | TRILUX OleveonF B 1500 6000-840 (1.000) | 6200 | 6200 | 44.0 |
| 5 | 10 | TRILUX Siella G4 D2 OTA19 LED3800-840 (1.000) | 3799 | 3800 | 35.0 |
| 6 | 22 | TRILUX Siella G5 M73 OTA19 LED3600-840 (1.000) | 3600 | 3600 | 33.0 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / Shrnutí

## Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 4 | TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840 (1.000) | 3600 | 3600 | 33.0 |
| | | | Celkem: 241064 | Celkem: 241100 | 2072.0 |

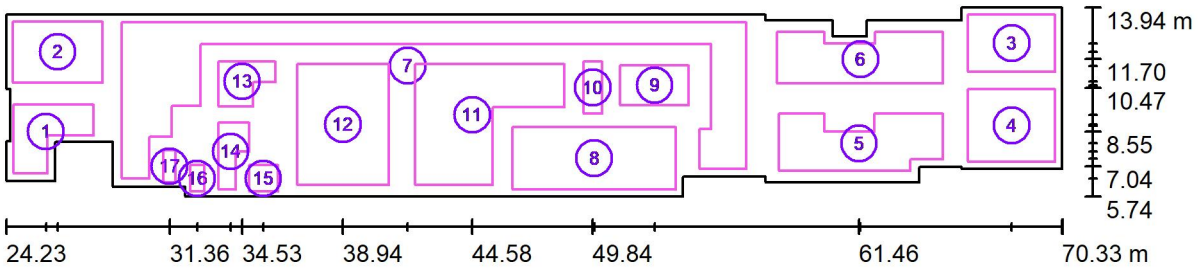
Specifický příkon: 6.12 W/m² = 1.71 W/m²/100 lx (Základní plocha: 338.63 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)




Měřítko 1 : 330

## Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení | Typ | Rastr | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 369 - Sklad 100lx | svisle | 7 x 6 | 135 | 114 | 161 | 0.843 | 0.708 |
| 2 | 372 - Sklad 100lx | svisle | 8 x 5 | 125 | 105 | 147 | 0.839 | 0.715 |
| 3 | 335 - Vedoucí revize 500lx | svisle | 8 x 5 | 696 | 553 | 837 | 0.794 | 0.660 |
| 4 | 342 - Vedoucí designu 500lx | svisle | 8 x 6 | 594 | 519 | 652 | 0.873 | 0.796 |
| 5 | 381 - Sklad 100lx | svisle | 14 x 5 | 122 | 95 | 142 | 0.778 | 0.670 |
| 6 | 383 - Sklad 100lx | svisle | 15 x 5 | 127 | 99 | 144 | 0.778 | 0.684 |
| 7 | 337 - Chodba 100lx | svisle | 55 x 14 | 195 | 137 | 252 | 0.706 | 0.545 |
| 8 | 336 - Kancelář 500lx | svisle | 14 x 5 | 638 | 524 | 708 | 0.821 | 0.740 |
| 9 | 380 - Sklad 100lx | svisle | 6 x 4 | 163 | 147 | 177 | 0.900 | 0.828 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

## Seznam výpočtových ploch

| Č. | Označení | Typ | Rastr | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 377 - Sklad 100lx | svisle | 2 x 5 | 164 | 160 | 167 | 0.974 | 0.956 |
| 11 | 332 - Vstupní kontrola 500lx | svisle | 13 x 10 | 809 | 558 | 1067 | 0.690 | 0.523 |
| 12 | 331 - Jídelna 200lx | svisle | 8 x 10 | 236 | 191 | 255 | 0.809 | 0.749 |
| 13 | 330 - Předsíň WC 200lx | svisle | 5 x 4 | 226 | 169 | 260 | 0.746 | 0.648 |
| 14 | 330a - WC 200lx | svisle | 3 x 6 | 238 | 197 | 269 | 0.827 | 0.733 |
| 15 | 330a - WC-ind 200lx | svisle | 3 x 2 | 219 | 212 | 228 | 0.968 | 0.929 |
| 16 | 328 - WC 200lx | svisle | 2 x 3 | 242 | 238 | 249 | 0.985 | 0.956 |
| 17 | 328a - Předsíň WC 200lx | svisle | 2 x 4 | 225 | 217 | 232 | 0.966 | 0.934 |

## Shrnutí výsledků

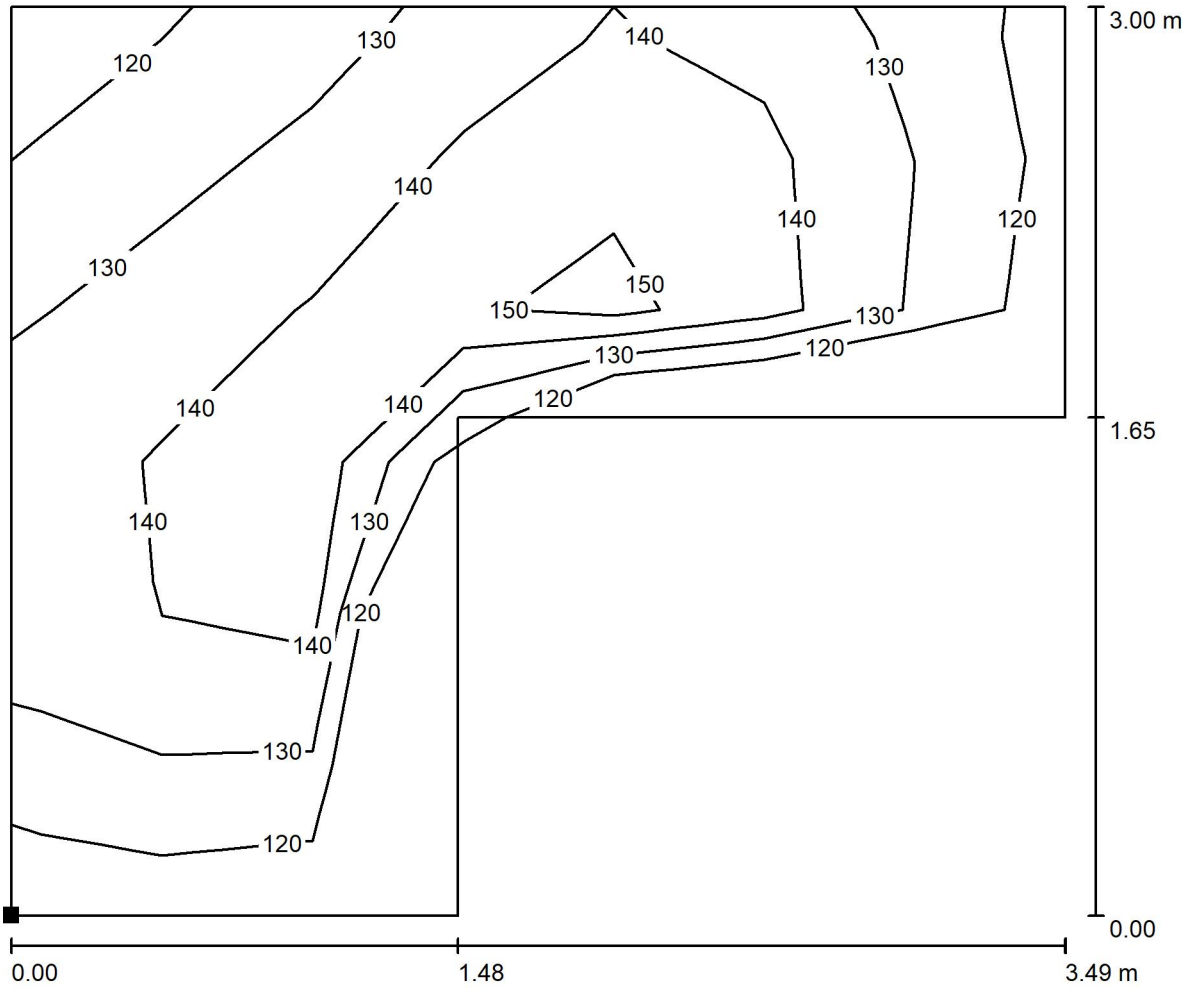
| Typ | Pocet | Průměr [lx] | Min [lx] | Max [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| svisle | 17 | 346 | 95 | 1067 | 0.27 | 0.09 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 369 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(24.562 m, 6.739 m, 0.020 m)

Rastr: 7 x 6 Body

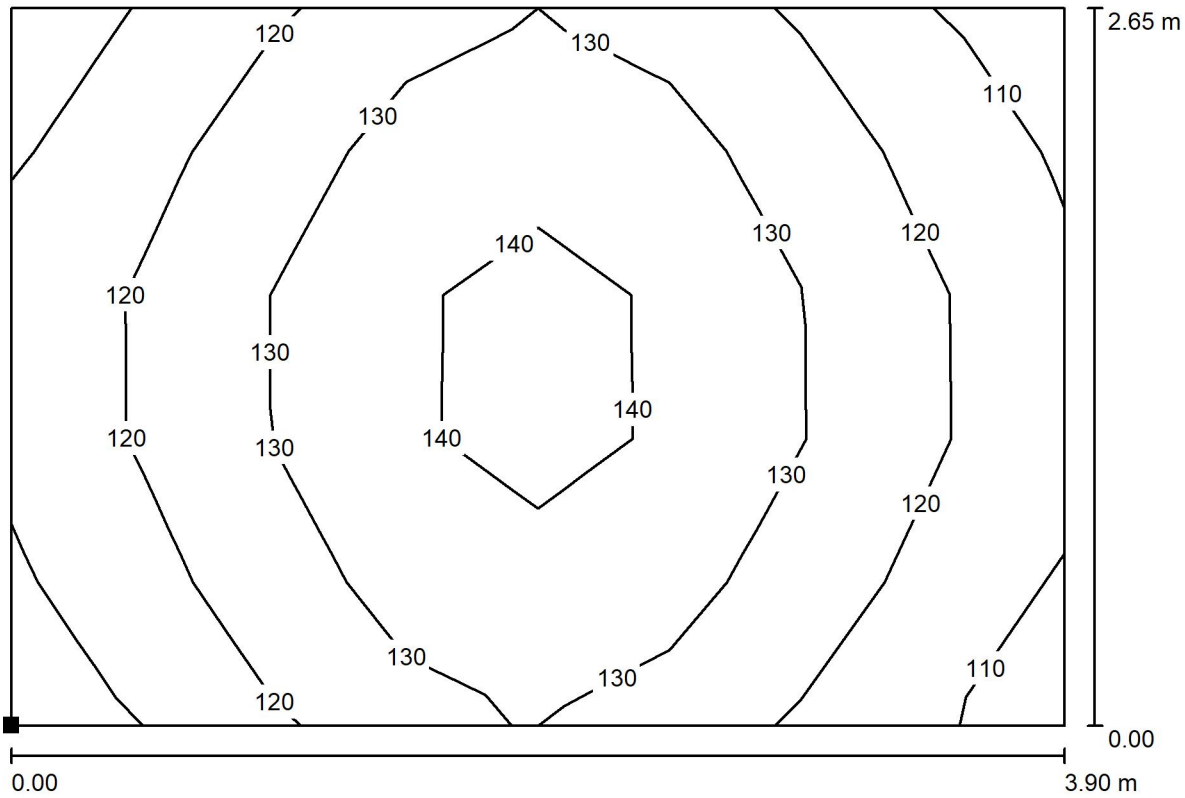
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 135 | 114 | 161 | 0.843 | 0.708 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 372 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(24.527 m, 10.686 m, 0.020 m)

Rastr: 8 x 5 Body

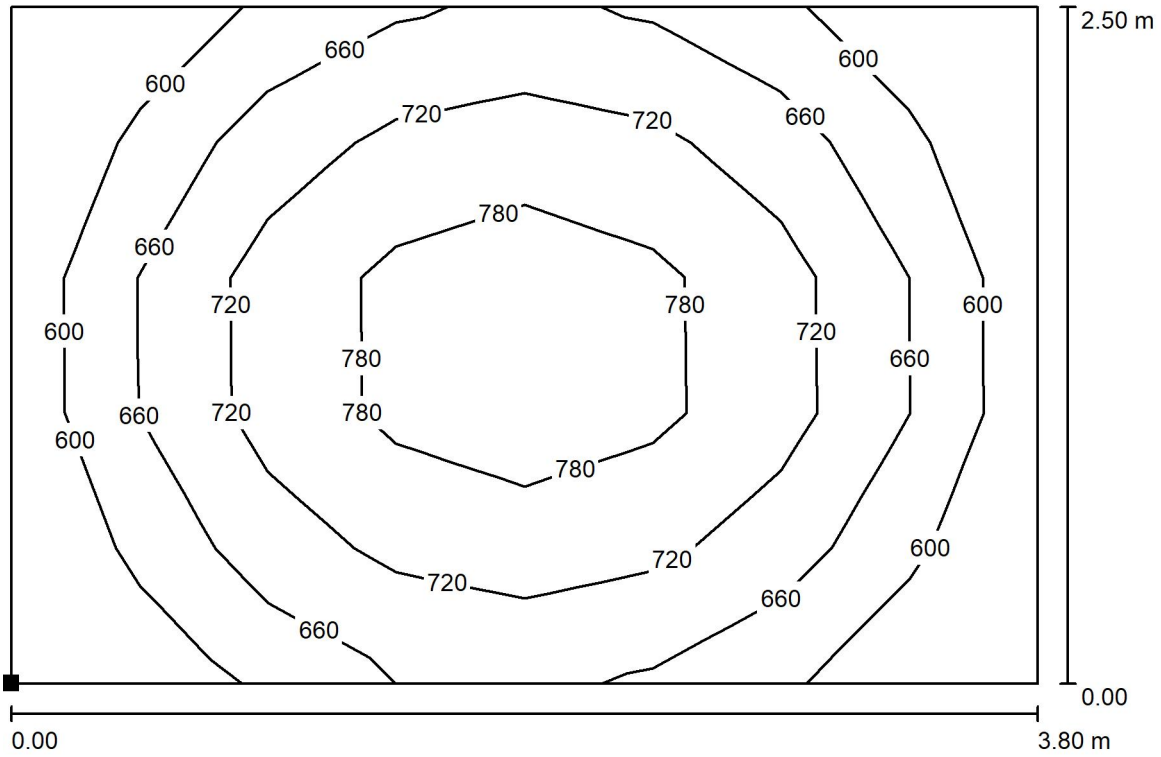
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 105 | 147 | 0.839 | 0.715 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 4NP / PO / 335 - Vedoucí revize 500lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.227 m, 11.141 m, 0.850 m)

Rastr: 8 x 5 Body

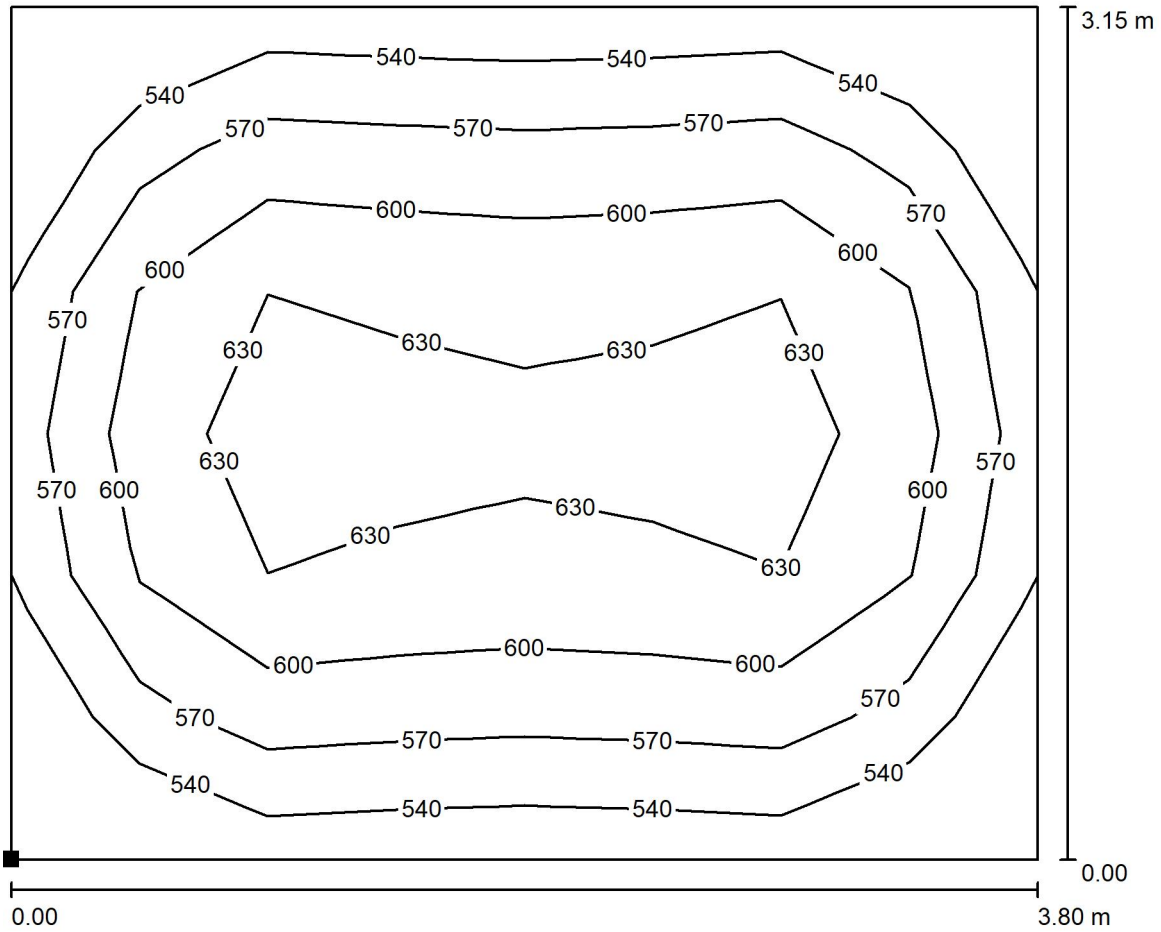
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 696 | 553 | 837 | 0.794 | 0.660 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 4NP / PO / 342 - Vedoucí designu 500lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 28

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(66.227 m, 7.241 m, 0.850 m)

Rastr: 8 x 6 Body

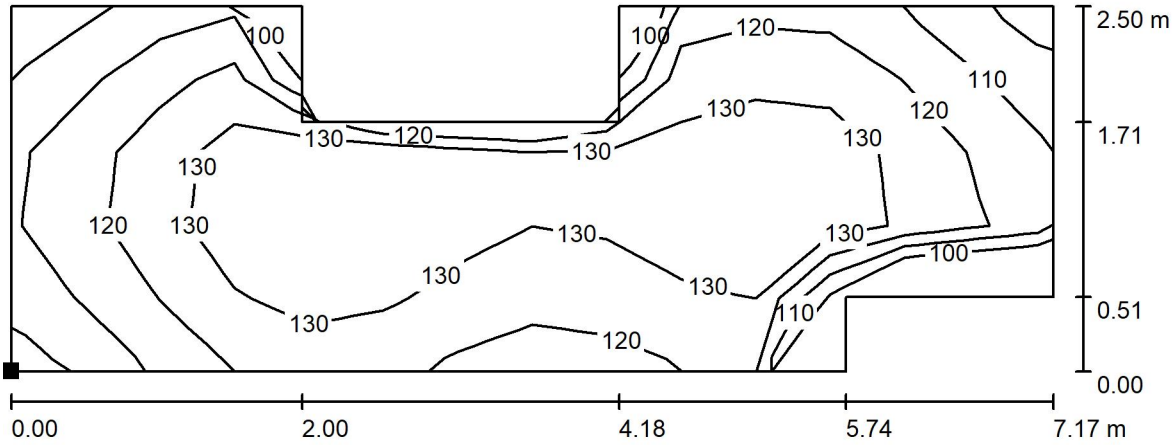
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 594 | 519 | 652 | 0.873 | 0.796 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 381 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.958 m, 6.841 m, 0.020 m)

Rastr: 14 x 5 Body

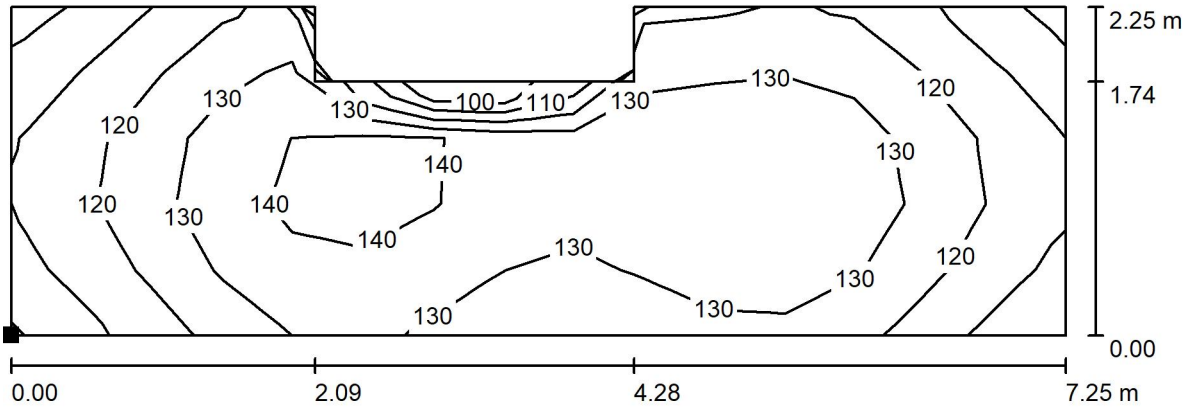
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 122 | 95 | 142 | 0.778 | 0.670 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 383 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(57.877 m, 10.641 m, 0.020 m)

Rastr: 15 x 5 Body

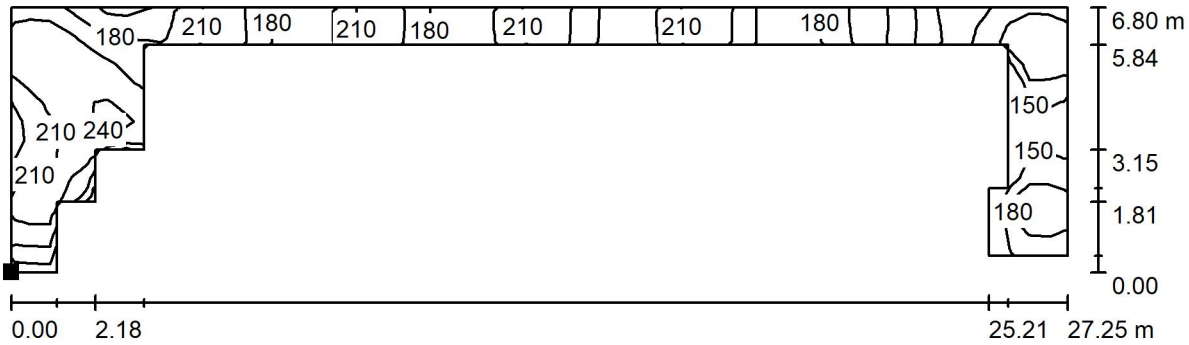
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 127 | 99 | 144 | 0.778 | 0.684 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

## 4NP / PO / 337 - Chodba 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 195

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(29.283 m, 6.520 m, 0.020 m)

Rastr: 55 x 14 Body

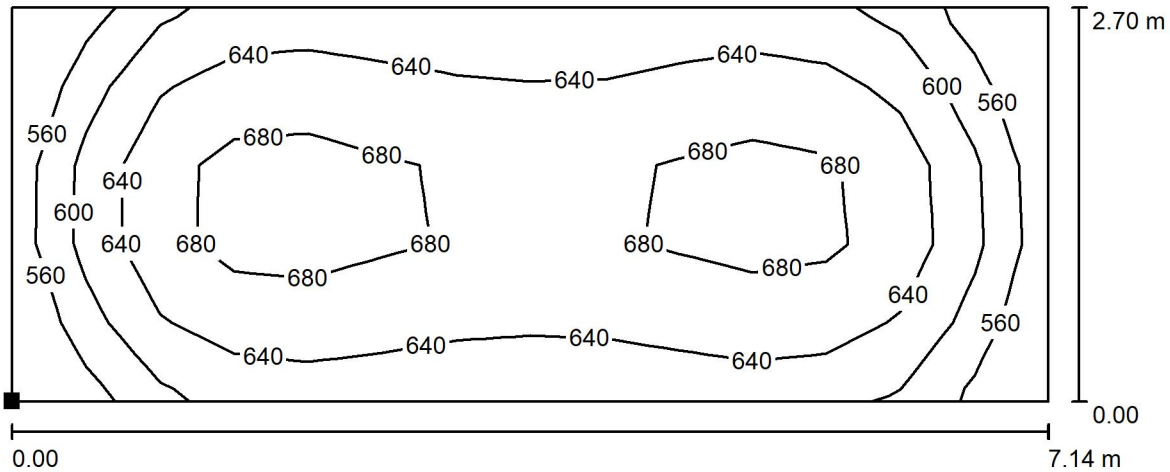
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 195 | 137 | 252 | 0.706 | 0.545 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

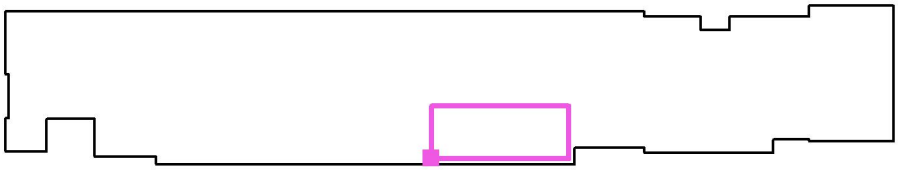
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 336 - Kancelář 500lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(46.337 m, 6.041 m, 0.850 m)



Rastr: 14 x 5 Body

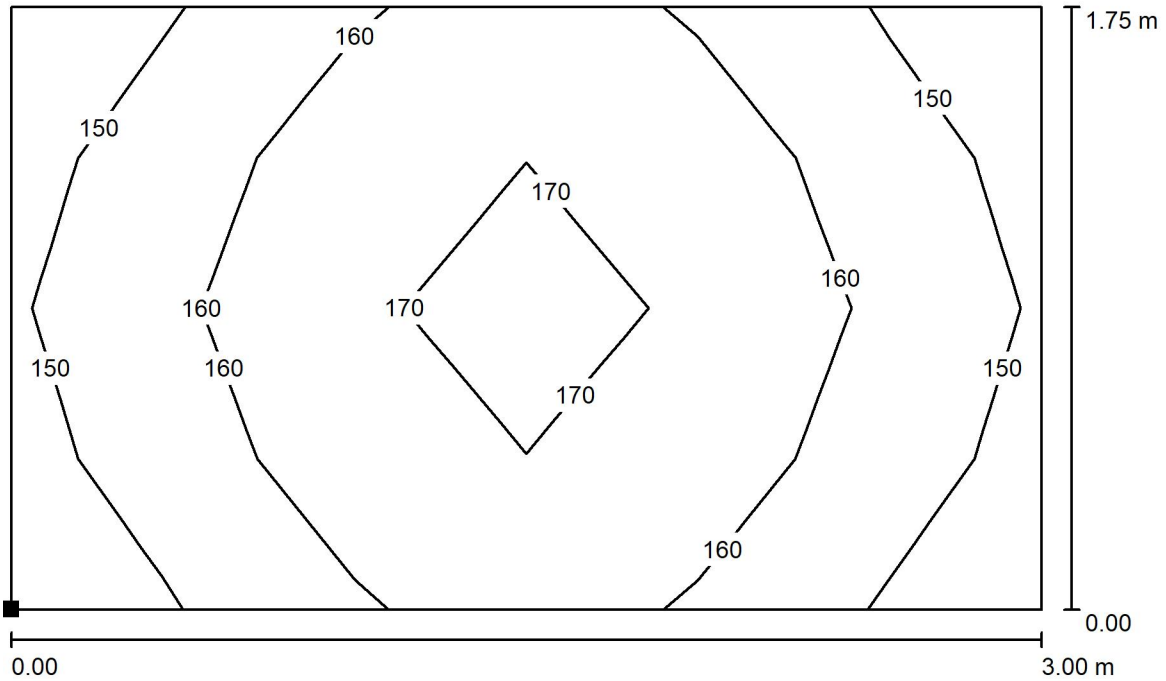
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 638 | 524 | 708 | 0.821 | 0.740 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

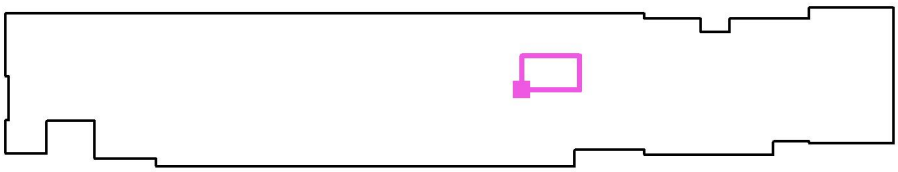
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 380 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(51.037 m, 9.691 m, 0.020 m)



Rastr: 6 x 4 Body

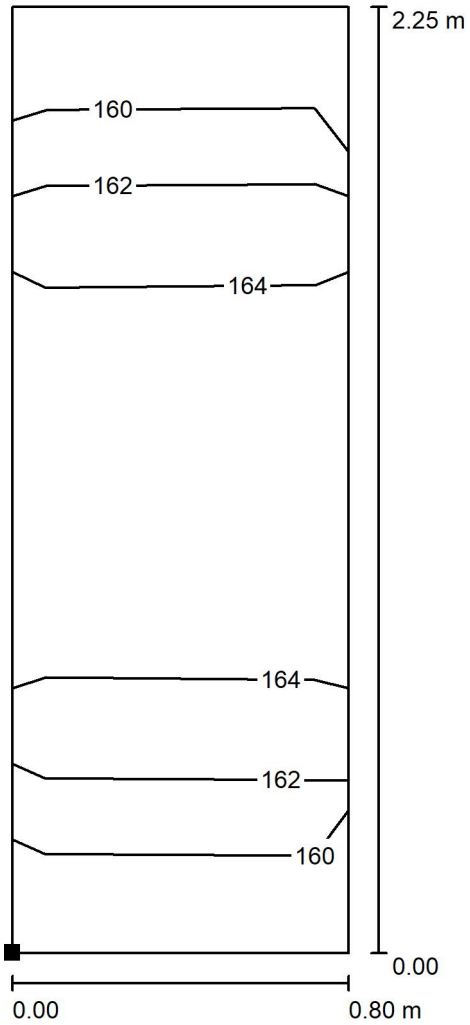
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 163 | 147 | 177 | 0.900 | 0.828 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

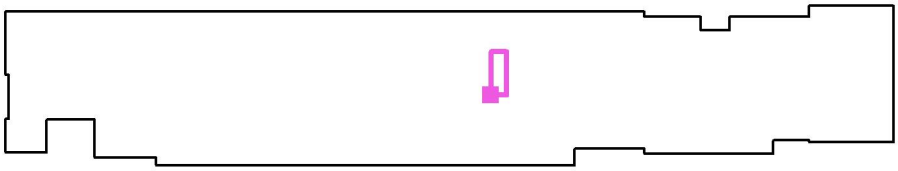
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 377 - Sklad 100lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(49.437 m, 9.341 m, 0.020 m)



Rastr: 2 x 5 Body

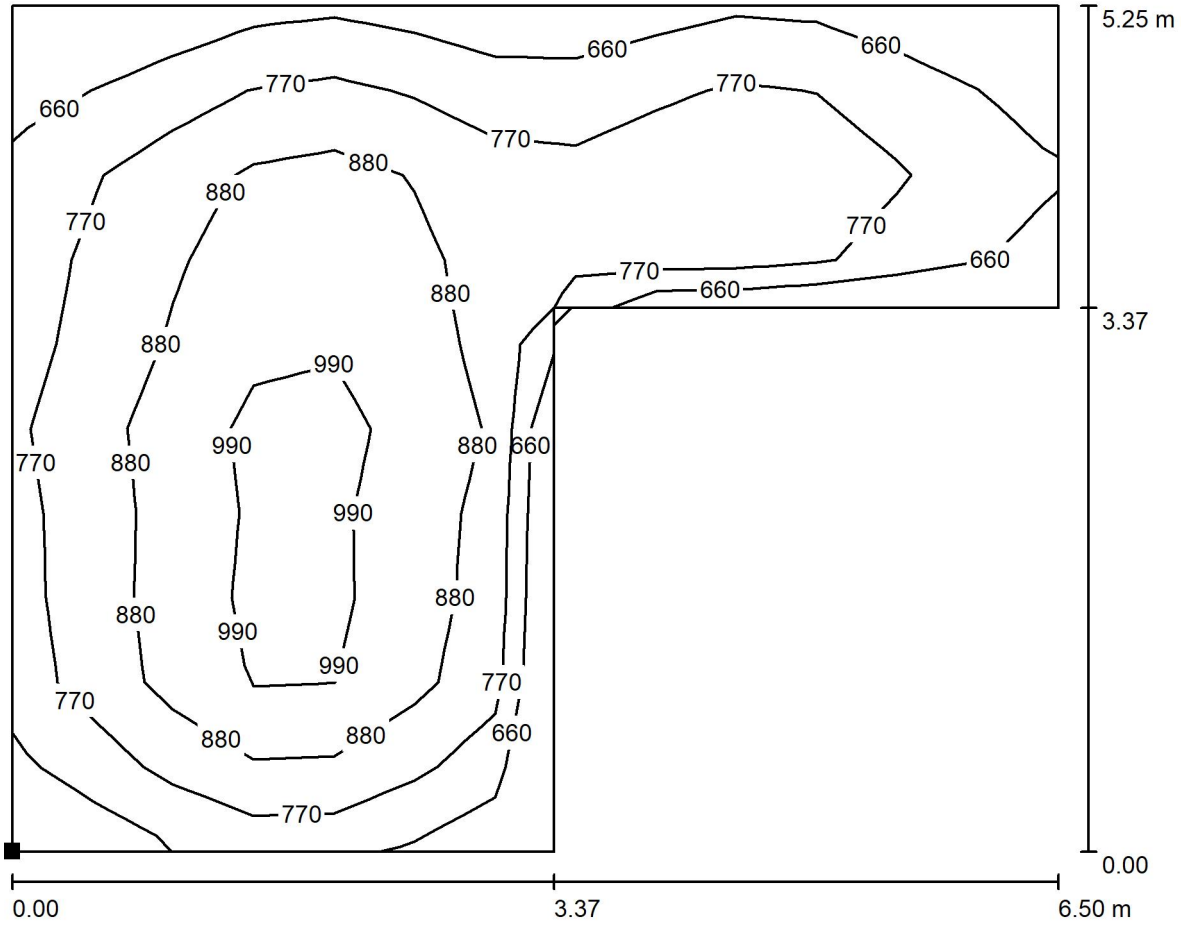
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 164 | 160 | 167 | 0.974 | 0.956 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

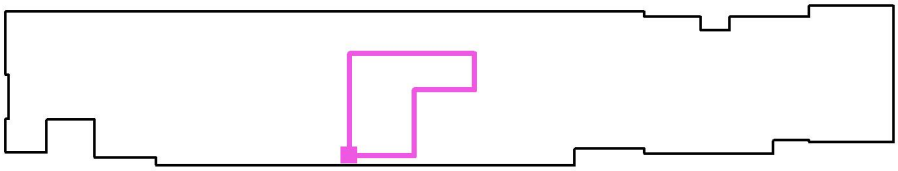
Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 332 - Vstupní kontrola 500lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(42.087 m, 6.241 m, 0.850 m)



Rastr: 13 x 10 Body

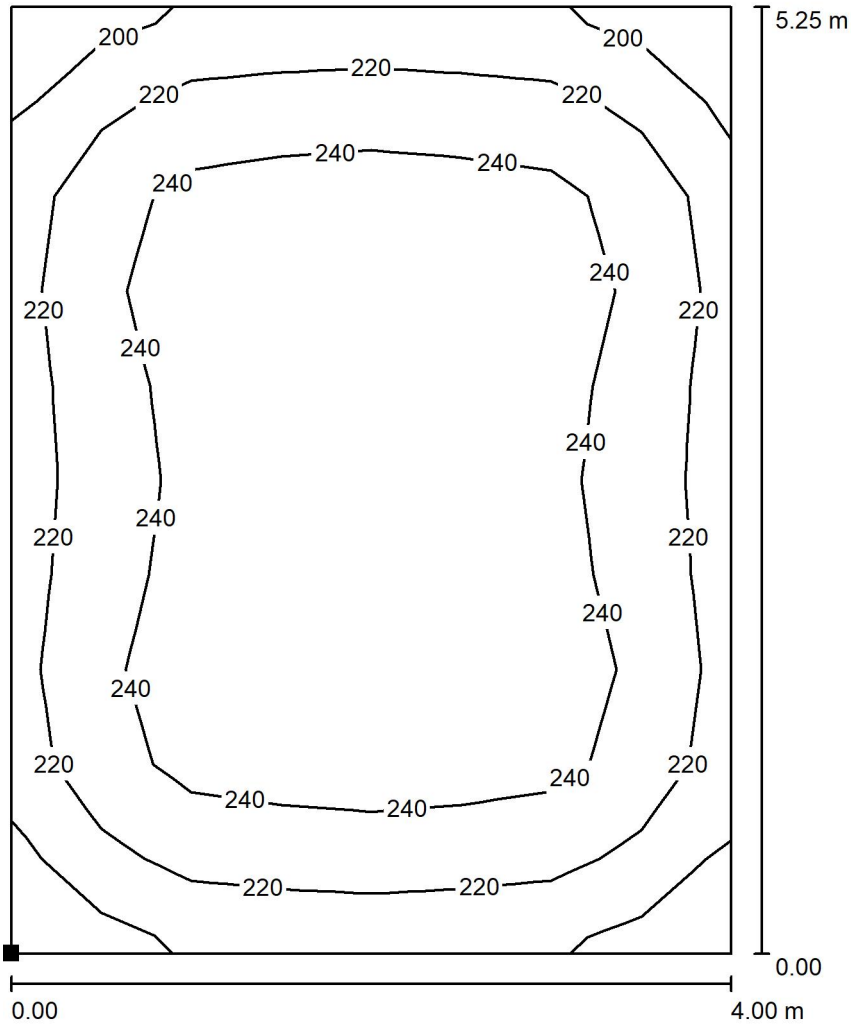
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 809 | 558 | 1067 | 0.690 | 0.523 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 331 - Jídelna 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(36.937 m, 6.241 m, 0.850 m)

Rastr: 8 x 10 Body

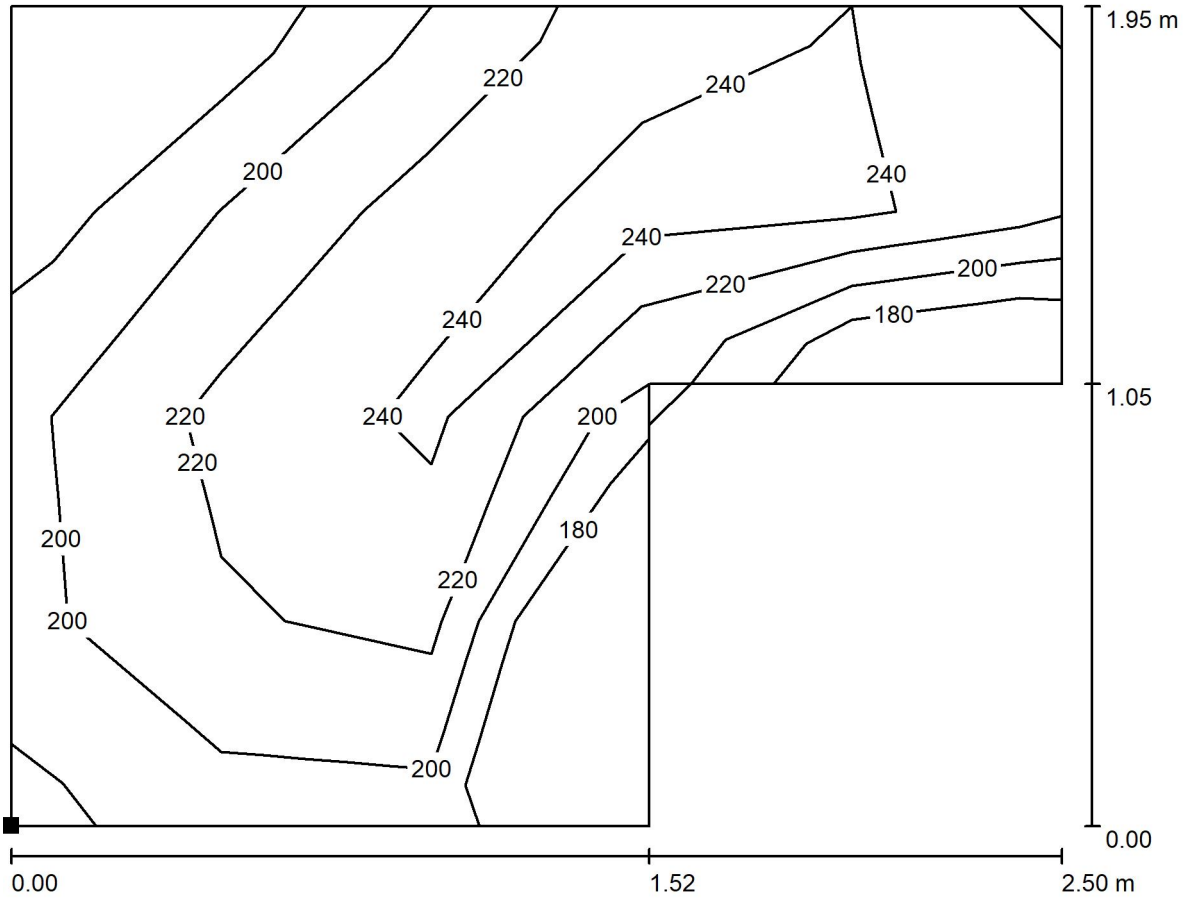
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 236 | 191 | 255 | 0.809 | 0.749 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 330 - Předsíň WC 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 18

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(33.487 m, 9.641 m, 0.850 m)

Rastr: 5 x 4 Body

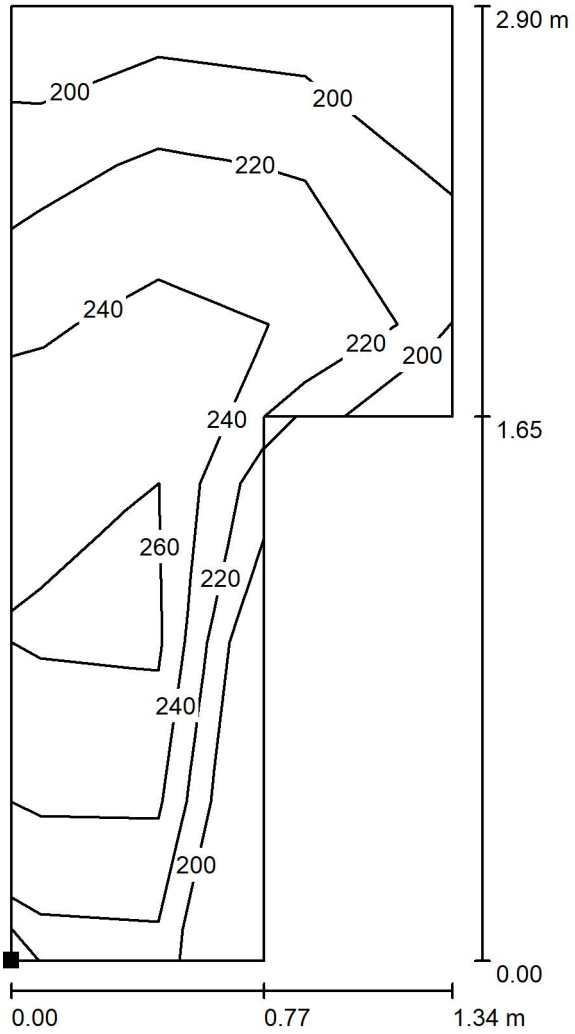
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 226 | 169 | 260 | 0.746 | 0.648 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 330a - WC 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(33.487 m, 6.041 m, 0.850 m)

Rastr: 3 x 6 Body

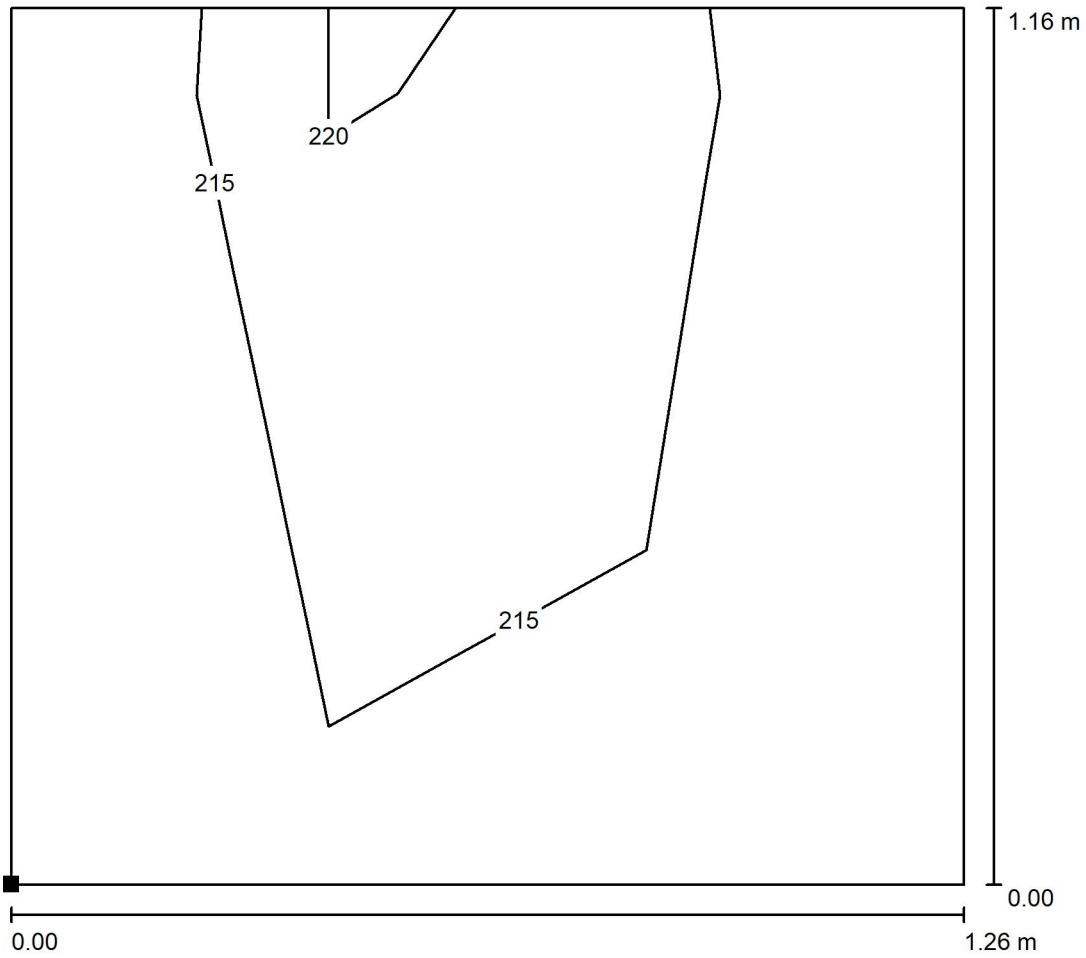
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 238 | 197 | 269 | 0.827 | 0.733 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 330a - WC-ind 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 10

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(34.827 m, 5.941 m, 0.850 m)

Rastr: 3 x 2 Body

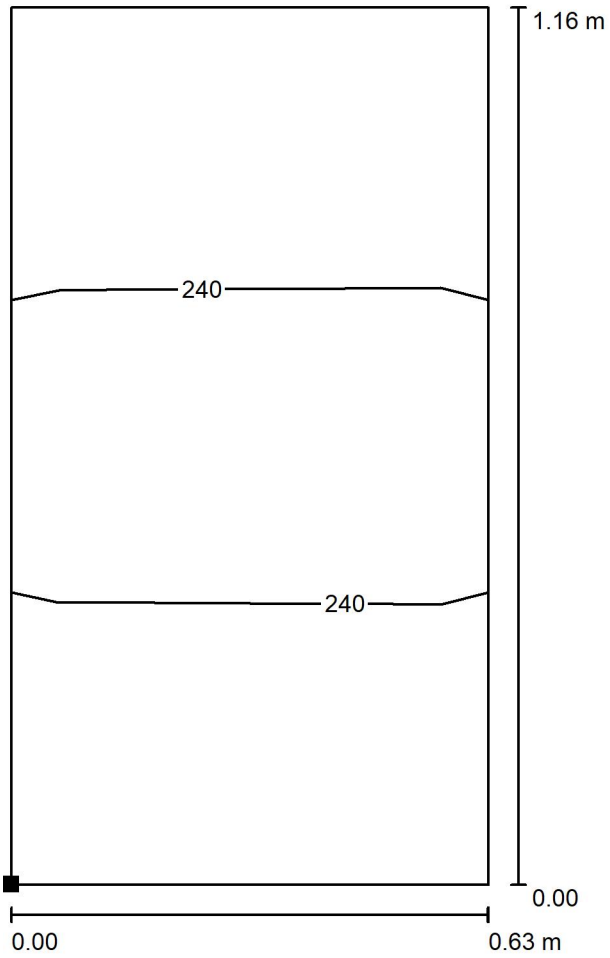
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 219 | 212 | 228 | 0.968 | 0.929 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 328 - WC 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 10

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(32.257 m, 5.941 m, 0.850 m)

Rastr: 2 x 3 Body

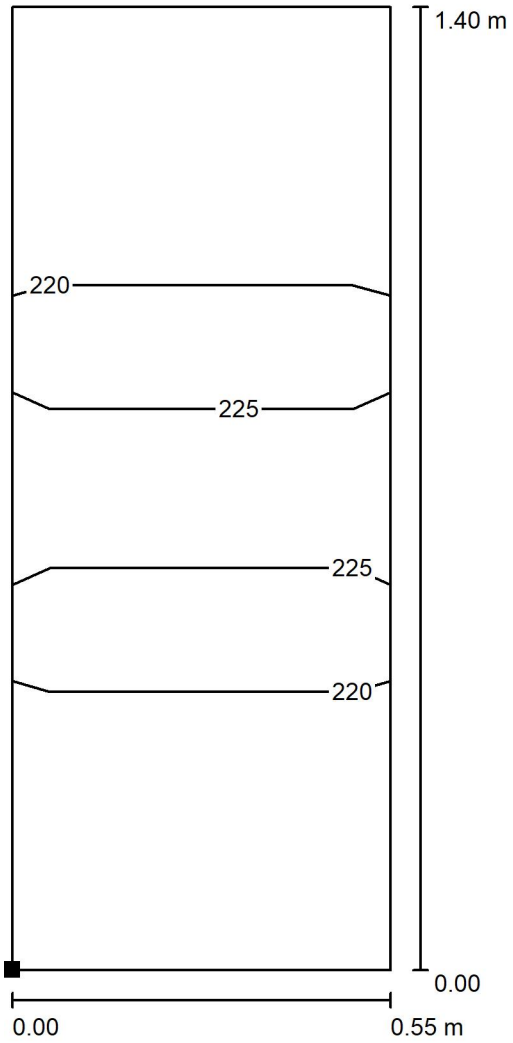
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 242 | 238 | 249 | 0.985 | 0.956 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / PO / 328a - Předsíň WC 200lx / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(31.087 m, 6.341 m, 0.850 m)

Rastr: 2 x 4 Body

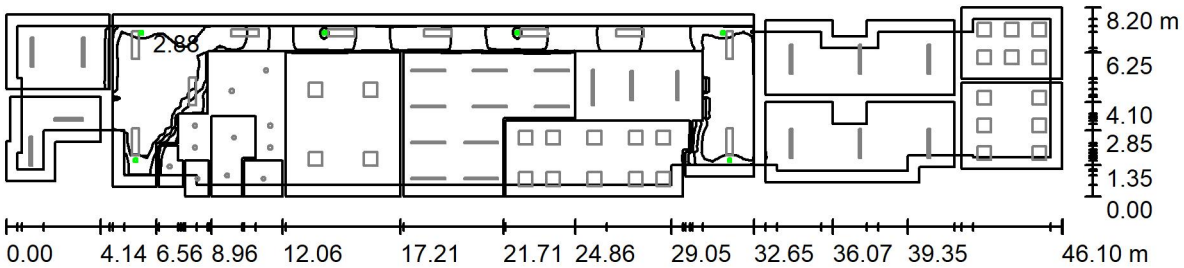
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 225 | 217 | 232 | 0.966 | 0.934 |

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / NO / Shrnutí




Výška místnosti: 4.000 m, Činitel údržby: 0.70 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:330

| Plocha | ρ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Uživatelská úroveň | / | 0.70 | 0.00 | 3.60 | 0.000 |
| Podlahy (21) | 20 | 0.43 | 0.00 | 2.58 | / |
| Stropy (4) | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | / |
| Stěny (37) | 50 | 1.11 | 0.00 | 122 | / |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | TM TECHNOLOGIE 53_M TM.ONTEC R S1 M (1.000) | 248 | 248 | 6.5 |
| | | | Celkem: 1489 | Celkem: 1488 | 39.0 |

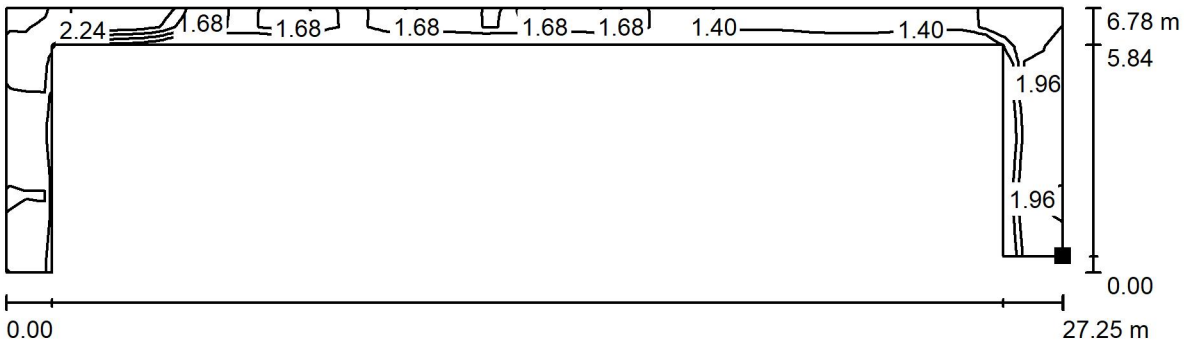
Specifický příkon: 0.12 W/m² = 16.48 W/m²/100 lx (Základní plocha: 338.63 m²)

Trilux Česká Republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5 - Jinonice

Zpracovatel Ing.Jan Šilhán
Telefon
Fax
e-mail jan.silhan@trilux.cz

# 4NP / NO / NO 337 - Chodba / Isolinie (E, kolmo)




Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 195

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(56.535 m, 6.936 m, 0.020 m)

Rastr: 14 x 55 Body

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 1.77 | 1.14 | 2.55 | 0.641 | 0.445 |