

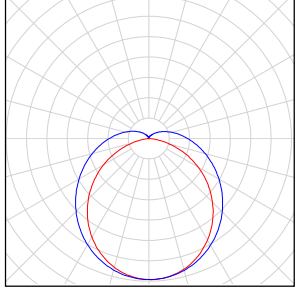
İşleyen:
Karma Elektroteknik Ltd Şti

Tarih:
14.11.2018

İçindekiler

| | |
|---|----|
| Proje 0 | |
| Işıklık parça listesi..... | 3 |
| Kumanda gruplarını devreye alma..... | 4 |
| Proje 0 | |
| DIALux - (1x)..... | 5 |
| Alan 1 | |
| Yapı 1 | |
| Kat 1 | |
| Oda 1 | |
| Oda özeti..... | 8 |
| Aydınlatma sistemi yerleşim planı..... | 9 |
| Işıklık parça listesi..... | 10 |
| Alan sonuç özeti..... | 11 |
| Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)..... | 12 |
| Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Dikey aydınlık (adaptif)..... | 16 |
| Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık..... | 20 |
| Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Dikey aydınlık (adaptif)..... | 24 |
| Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık..... | 27 |

Proje 0

| Adet | Işıklık (Işık yayımı) | | |
|------|---|--|---|
| 1 | DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2989 lm Işıklık ışık akısı: 2989 lm Güç: 26.1 W Işık verimi: 114.4 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100 | Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın. |  |

Toplam lamba ışığı akışı: 2989 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2989 lm, Toplam Güç: 26.1 W, Işık verimi: 114.5 lm/W

Proje 0

| Nr. | Denetim grubu | Işıklık |
|-----|-----------------|--------------|
| 1 | Denetim grubu 3 | 1 x DIALux - |

Işık çevresi 1

| Denetim grubu | Karartma değeri |
|-----------------|-----------------|
| Denetim grubu 3 | 100% |

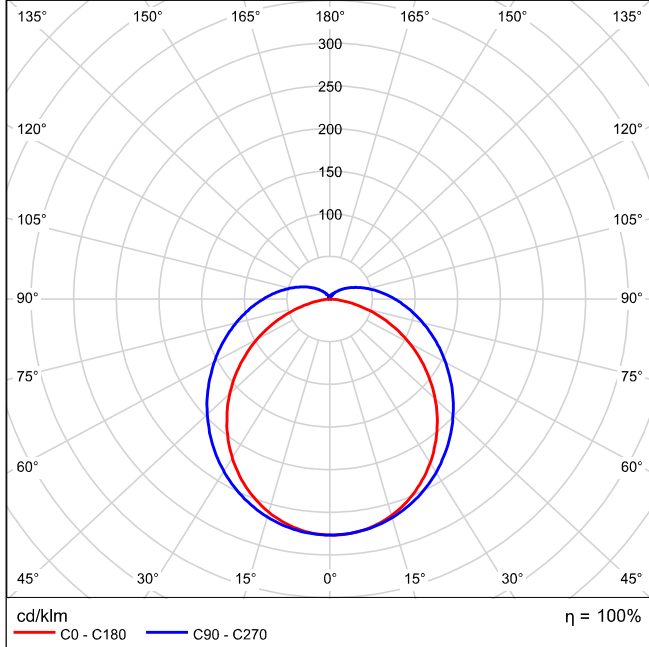
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

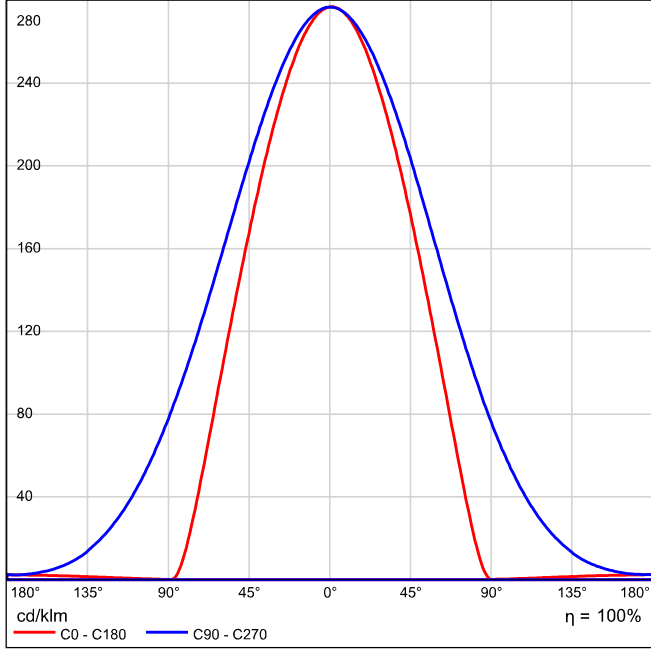
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2989 lm
Işıklık ışık akısı: 2989 lm
Güç: 26.1 W
Işık verimi: 114.4 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

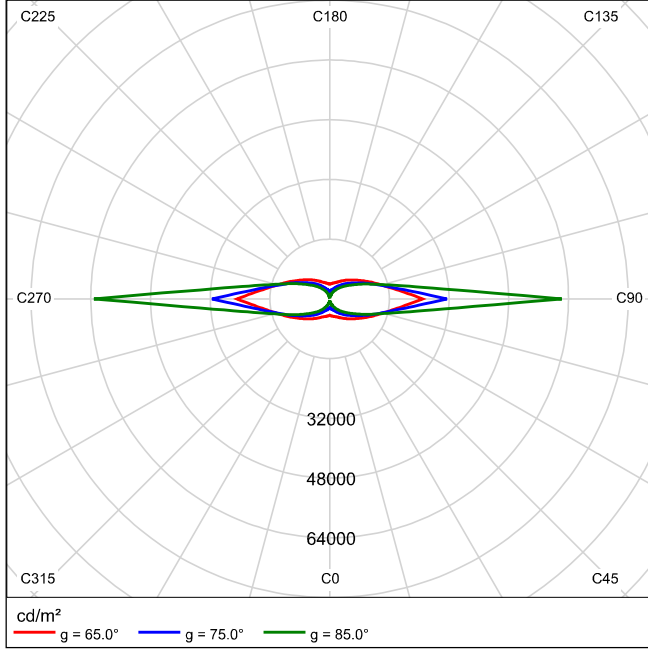


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



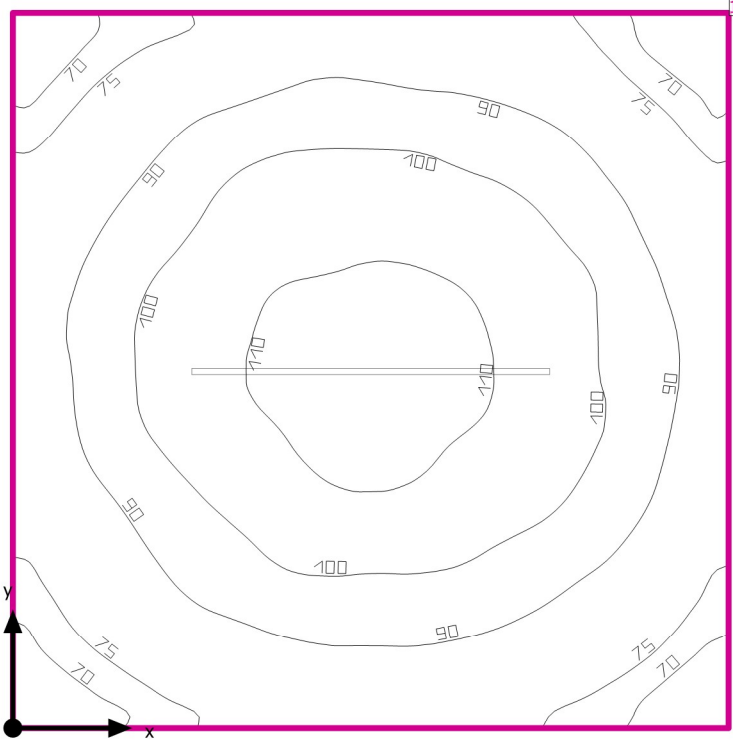
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

Işık yayımı 1 / Işıklılık diyagramı



Bir UGR şeması oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

Oda 1



Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansıtma derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Çalışma düzlemi

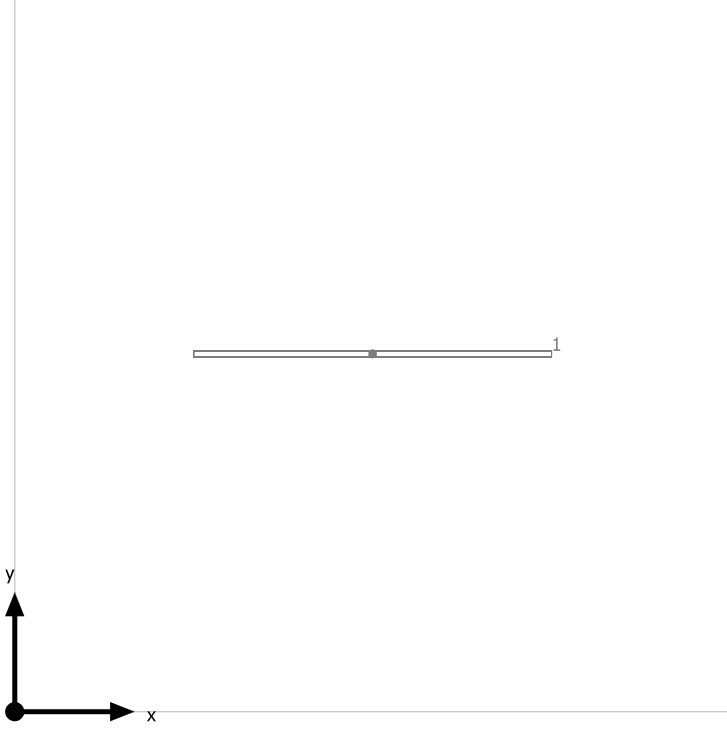
| Yüzey | Sonuç | Orta (Nominal) | Min | Maks | Min/orta | Min/maks |
|---------------------|---|----------------|------|------|----------|----------|
| 1 Çalışma düzlemi 1 | Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m | 91.7 (≥ 100) | 61.7 | 114 | 0.67 | 0.54 |

| # Işıklık | Φ(Işıklık) [lm] | Güç [W] | Işık verimi [lm/W] |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--------------------|
| 1 DIALux - | 2989 | 26.1 | 114.4 |
| Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı | 2989 | 26.1 | 114.5 |

Spesifik bağlantı değeri: 2.90 W/m² = 3.16 W/m²/100 lx (Mekan taban alanı 9.00 m²)

Enerji tüketim verileri, ışık görünümleri ile bunların kısma değerleri dikkate alınmadan, mekanda planlanan aydınlatma aygıtları için verilmiştir.
Tüketim: 29 kWh/a maksimum 350 kWh/a

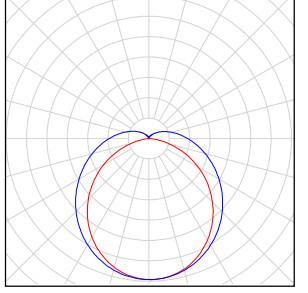
Oda 1



DIALux

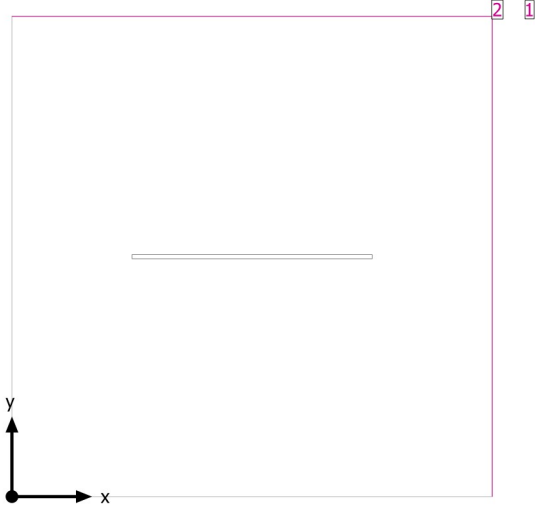
| Nr. | X [m] | Y [m] | Tutturma yüksekliği [m] | Bakım çarpanı |
|-----|-------|-------|-------------------------|---------------|
| 1 | 1.500 | 1.500 | 3.000 | 0.80 |

Oda 1

| Adet | Işıklık (Işık yayımı) | | |
|------|---|--|---|
| 1 | DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2989 lm Işıklık ışık akısı: 2989 lm Güç: 26.1 W Işık verimi: 114.4 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100 | Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın. |  |

Toplam lamba ışığı akışı: 2989 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2989 lm, Toplam Güç: 26.1 W, Işık verimi: 114.5 lm/W

Oda 1

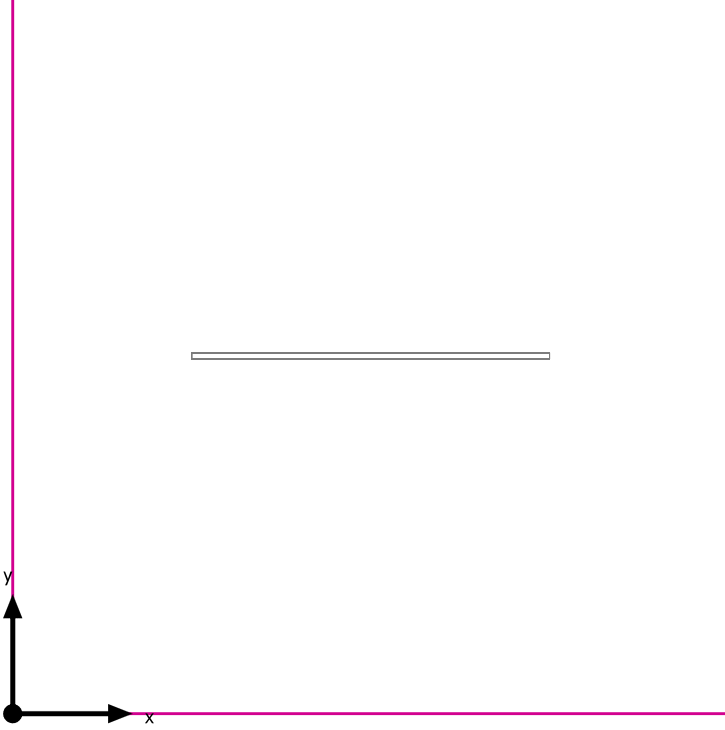


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

| Yüzey | Sonuç | Orta (Nominal) | Min | Maks | Min/orta | Min/maks |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------|------|----------|----------|
| 1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar) | Dikey aydınlık (adaptif) [lx] | 89.5 | 41.6 | 189 | 0.46 | 0.22 |
| | Işıklılık [cd/m²] | 14.2 | 6.62 | 30.0 | 0.47 | 0.22 |
| 2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar) | Dikey aydınlık (adaptif) [lx] | 75.9 | 41.6 | 115 | 0.55 | 0.36 |
| | Işıklılık [cd/m²] | 12.1 | 6.62 | 18.2 | 0.55 | 0.36 |

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



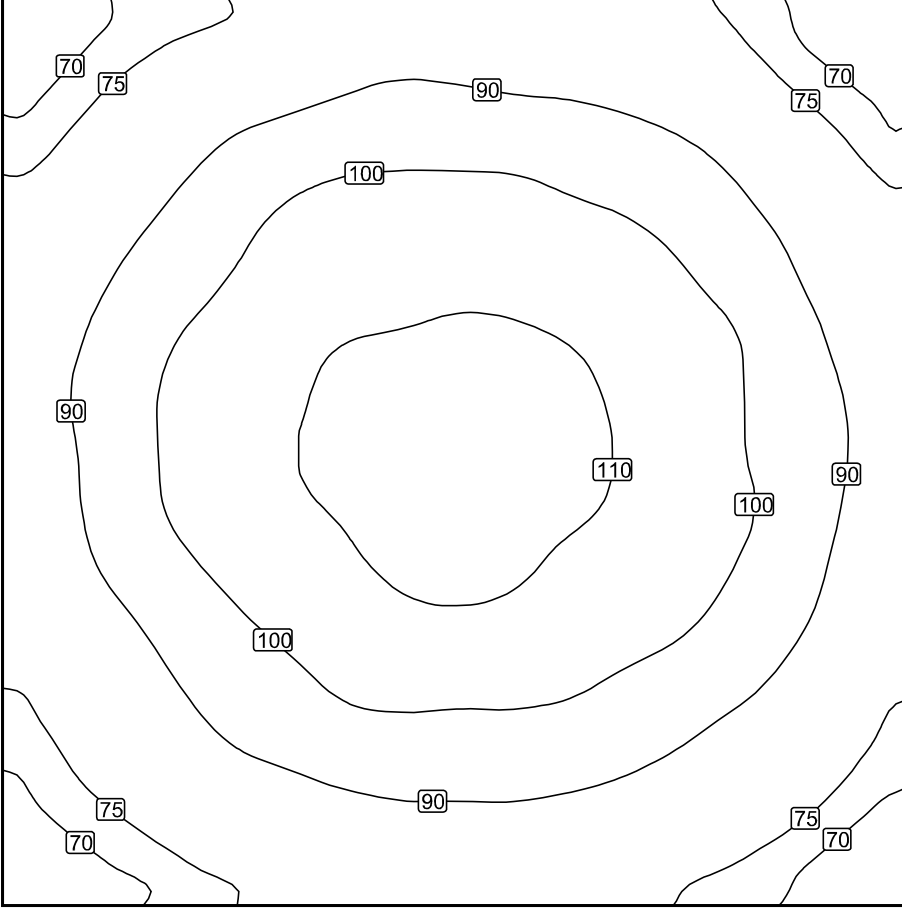
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 91.7 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 61.7 lx, Maks: 114 lx, Min/orta: 0.67, Min/maks: 0.54

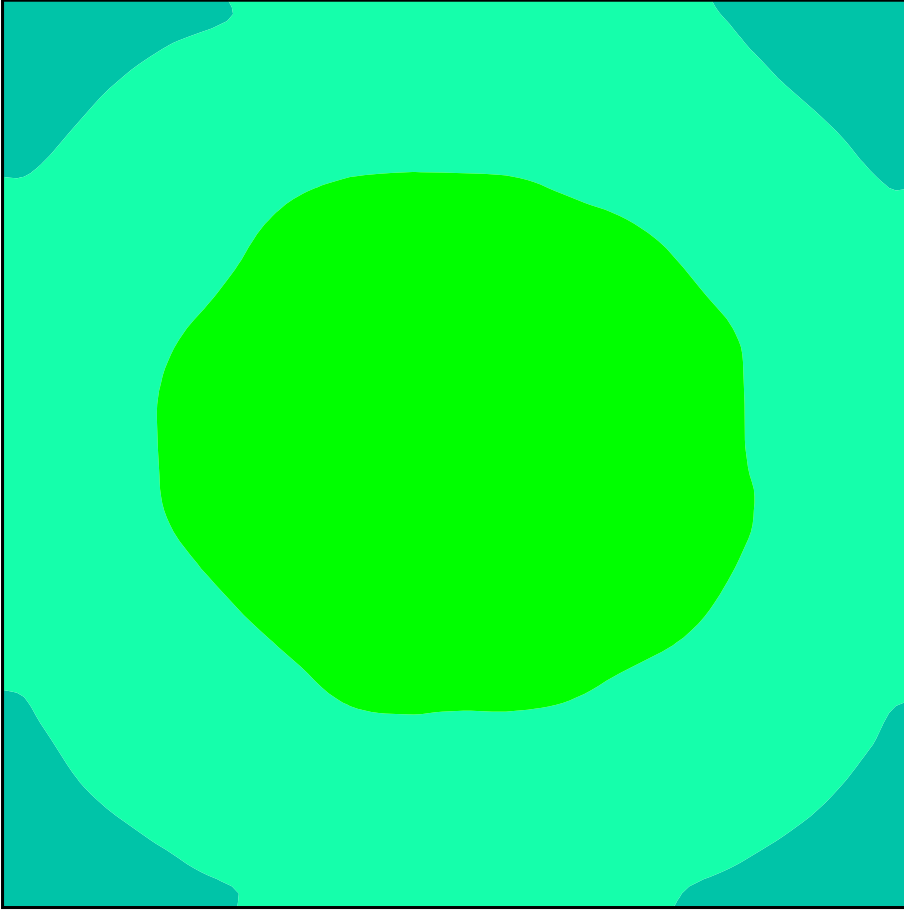
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]

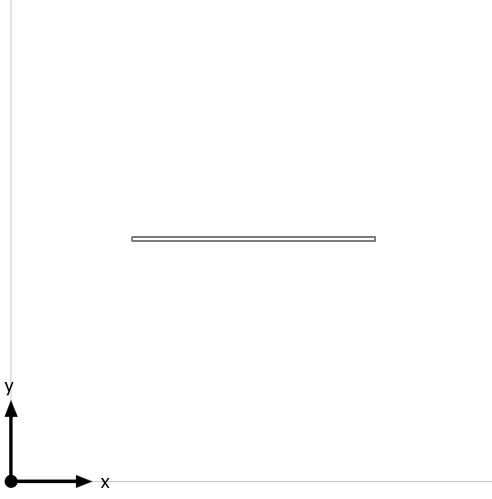


Değerler ağı [lx]

| | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|-----|
| +70 | +78 | +85 | +87 | +85 | +79 | +69 |
| +80 | +92 | +101 | +102 | +99 | +93 | +80 |
| +87 | +100 | +108 | +110 | +108 | +101 | +87 |
| +89 | +104 | +111 | +113 | +111 | +103 | +91 |
| +86 | +99 | +107 | +111 | +108 | +101 | +87 |
| +78 | +90 | +98 | +100 | +98 | +91 | +79 |
| +70 | +78 | +82 | +85 | +83 | +78 | +70 |

Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Dikey aydınlık (adaptif)

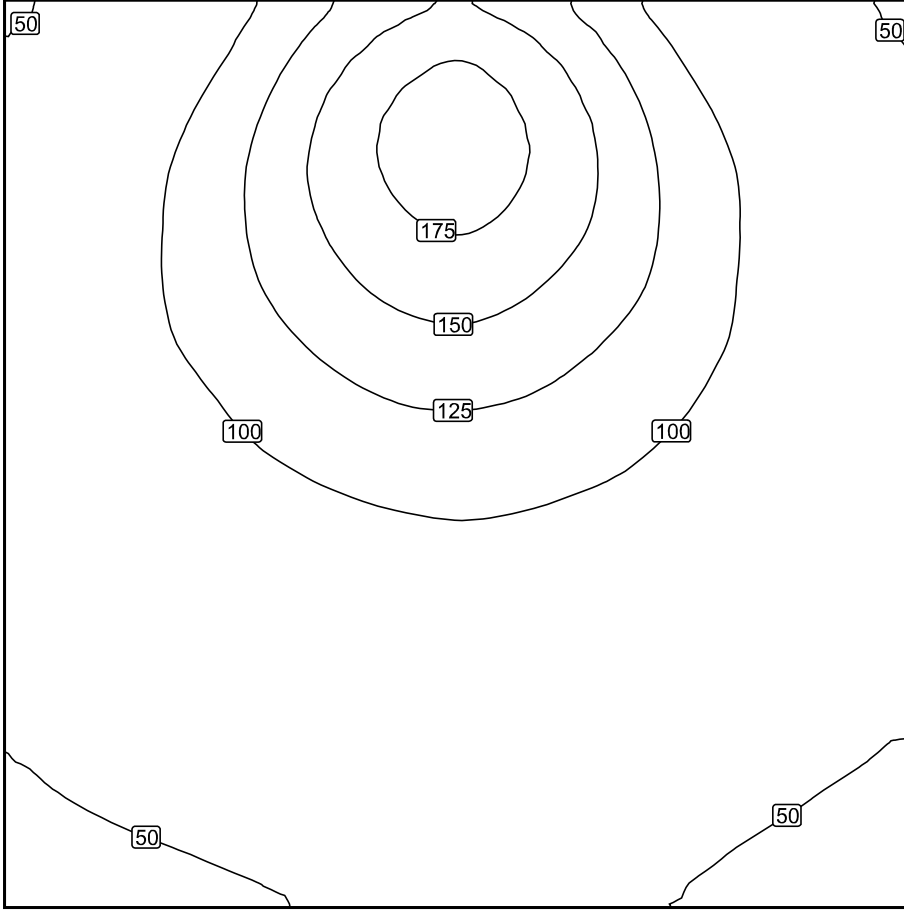


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

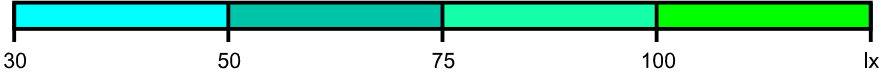
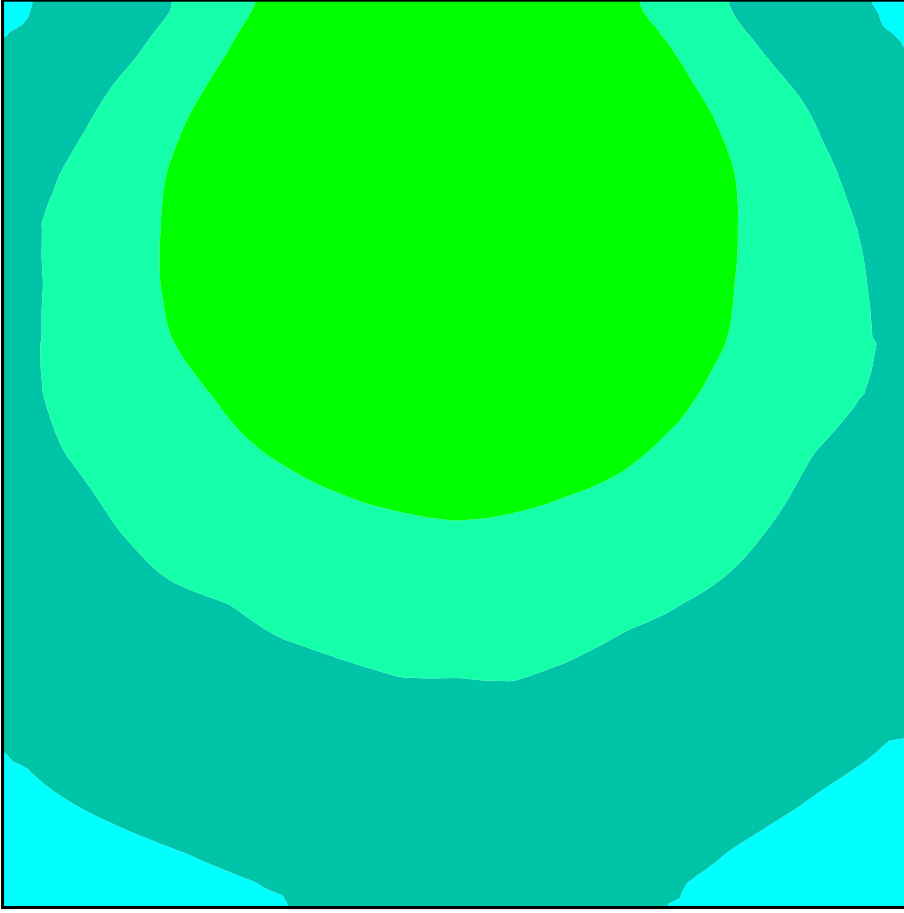
Orta: 89.5 lx, Min: 41.6 lx, Maks: 189 lx, Min/orta: 0.46, Min/maks: 0.22

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



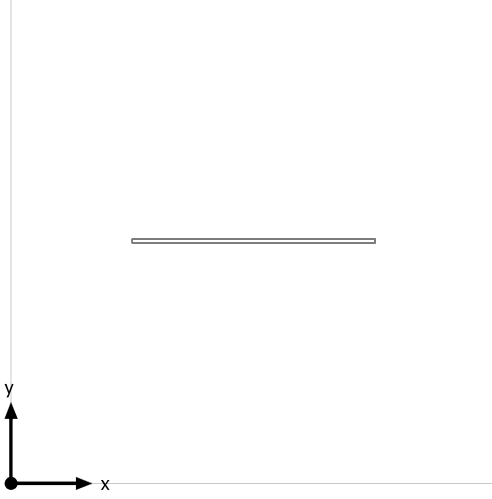
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

| | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|-----|
| +61 | +92 | +143 | +177 | +139 | +89 | +60 |
| +78 | +110 | +158 | +183 | +154 | +105 | +75 |
| +79 | +106 | +134 | +150 | +132 | +103 | +79 |
| +75 | +91 | +107 | +116 | +107 | +89 | +72 |
| +65 | +76 | +84 | +87 | +85 | +75 | +63 |
| +56 | +64 | +68 | +71 | +68 | +62 | +55 |
| +47 | +51 | +54 | +57 | +55 | +51 | +45 |

Ölçek: 1 : 25

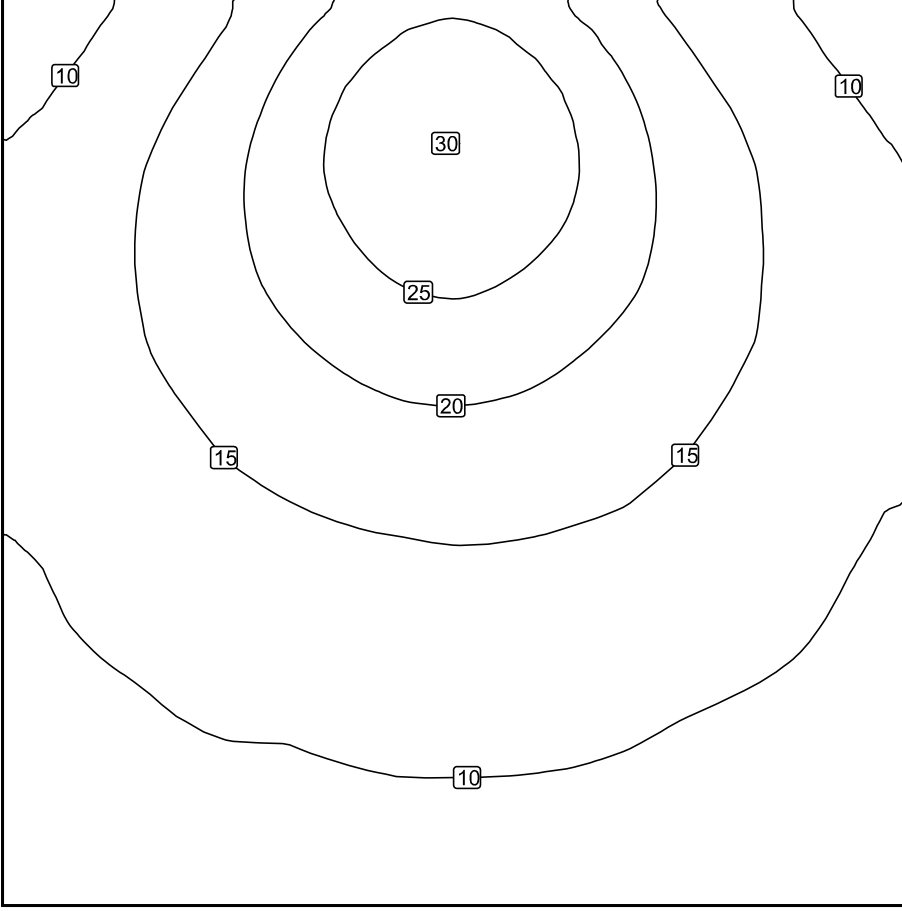
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



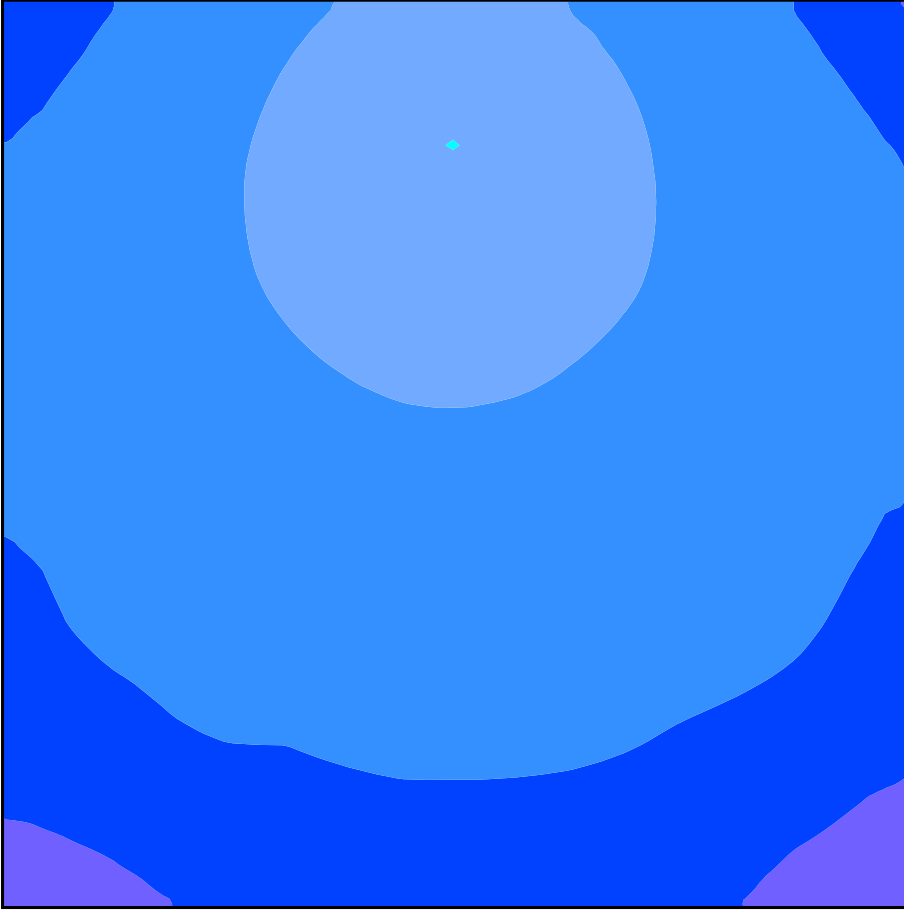
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 14.2 cd/m², Min: 6.62 cd/m², Maks: 30.0 cd/m², Min/orta: 0.47, Min/maks: 0.22

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

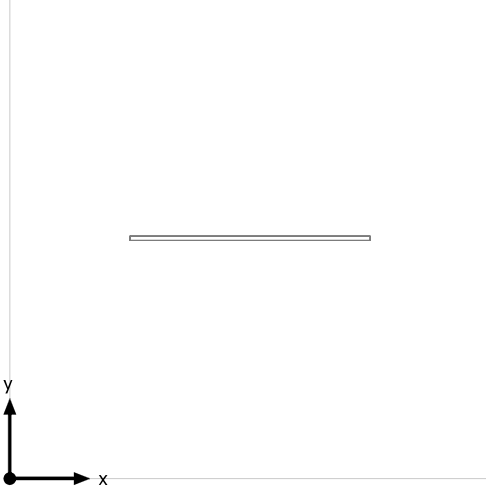
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| +9.7 | +15 | +23 | +28 | +22 | +14 | +9.6 |
| +12 | +17 | +25 | +29 | +25 | +17 | +12 |
| +13 | +17 | +21 | +24 | +21 | +16 | +13 |
| +12 | +14 | +17 | +18 | +17 | +14 | +11 |
| +10 | +12 | +13 | +14 | +14 | +12 | +10 |
| +8.9 | +10 | +11 | +11 | +11 | +9.9 | +8.7 |
| +7.5 | +8.1 | +8.7 | +9.0 | +8.7 | +8.1 | +7.2 |

Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Dikey aydınlık (adaptif)

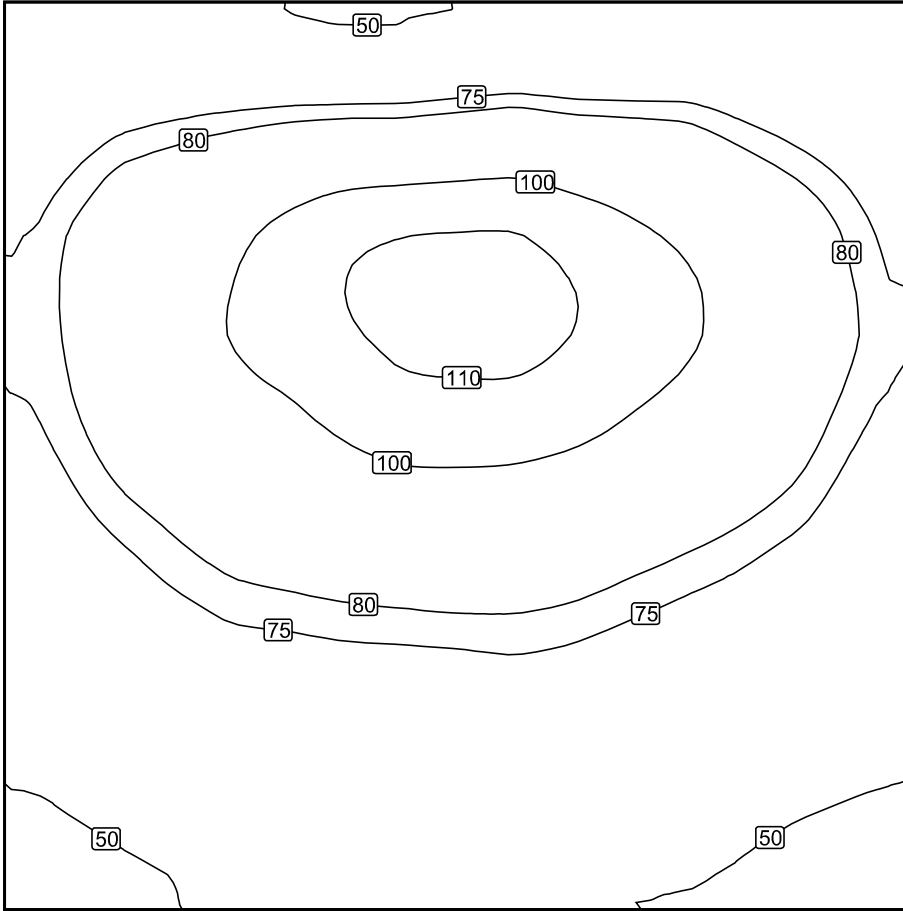


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

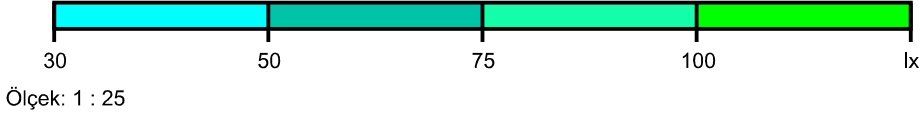
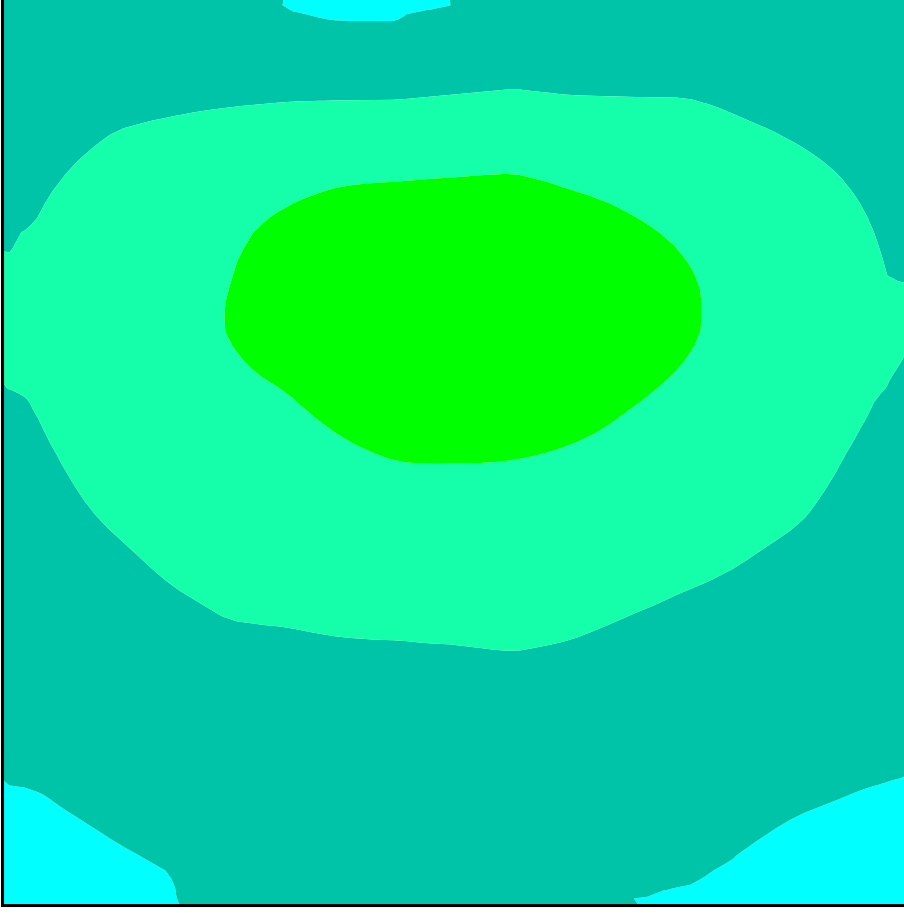
Orta: 75.9 lx, Min: 41.6 lx, Maks: 115 lx, Min/orta: 0.55, Min/maks: 0.36

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]

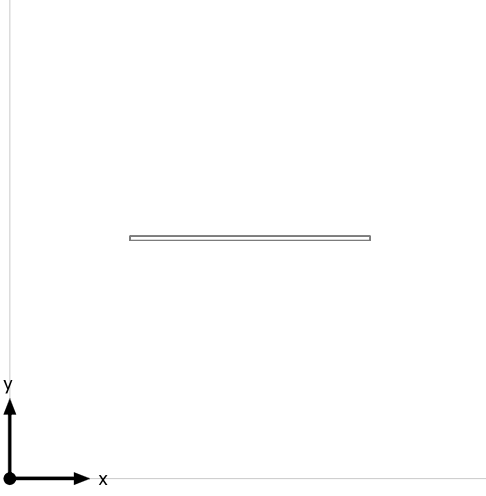


Değerler ağı [lx]

| | | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| +60 | +63 | +62 | +64 | +64 | +65 | +60 |
| +78 | +91 | +100 | +103 | +100 | +91 | +77 |
| +81 | +97 | +108 | +114 | +109 | +98 | +81 |
| +77 | +90 | +97 | +102 | +98 | +90 | +76 |
| +67 | +78 | +81 | +84 | +82 | +75 | +66 |
| +58 | +63 | +67 | +68 | +67 | +63 | +57 |
| +49 | +53 | +54 | +56 | +54 | +52 | +47 |

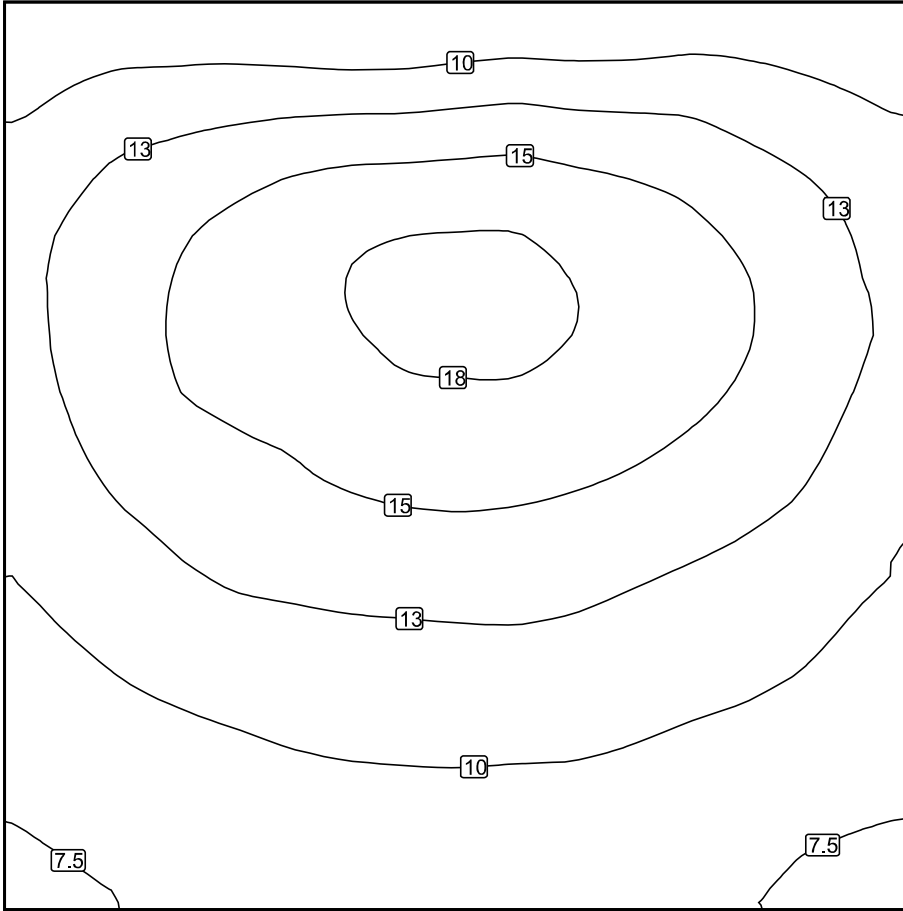
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

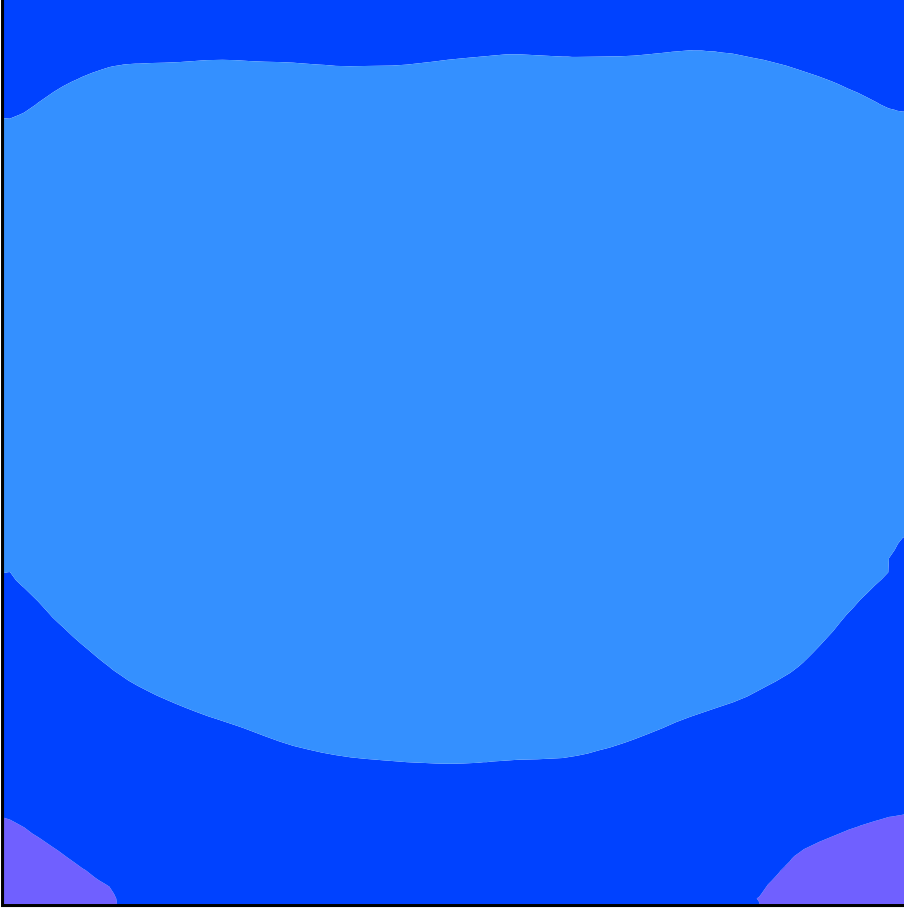


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 12.1 cd/m², Min: 6.62 cd/m², Maks: 18.2 cd/m², Min/orta: 0.55, Min/maks: 0.36Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| +9.6 | +10 | +9.9 | +10 | +10 | +10 | +9.5 |
| +12 | +14 | +16 | +16 | +16 | +14 | +12 |
| +13 | +16 | +17 | +18 | +17 | +16 | +13 |
| +12 | +14 | +15 | +16 | +16 | +14 | +12 |
| +11 | +12 | +13 | +13 | +13 | +12 | +10 |
| +9.2 | +10 | +11 | +11 | +11 | +10 | +9.1 |
| +7.7 | +8.4 | +8.6 | +8.8 | +8.7 | +8.3 | +7.5 |

Ölçek: 1 : 25