

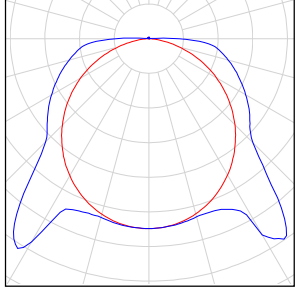
İşleyen:
KARMA ELEKTROTEKNİK
LTD.ŞTİ.

Tarih:
24.10.2018

İçindekiler

Proje 0	
İşıklık 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
İşıklık 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: 2920 lm Işıklık ışık akısı: 2920 lm Güç: 25.6 W Işık verimi: 114.3 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2920 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2920 lm, Toplam Güç: 25.6 W, Işık verimi: 114.1 lm/W

Proje 0

Nr.	Denetim grubu	Işıklık
1	Denetim grubu 2	1 x DIALux -

Işık çevresi 1

Denetim grubu	Karartma değeri
Denetim grubu 2	100%

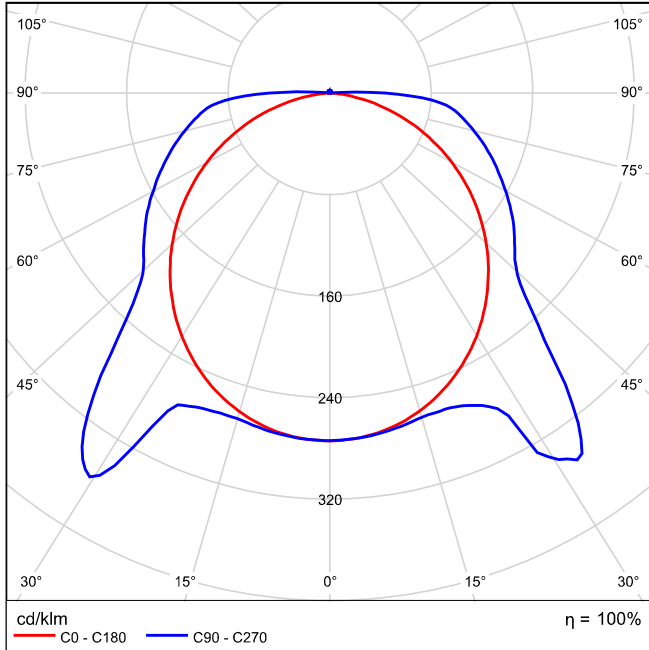
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

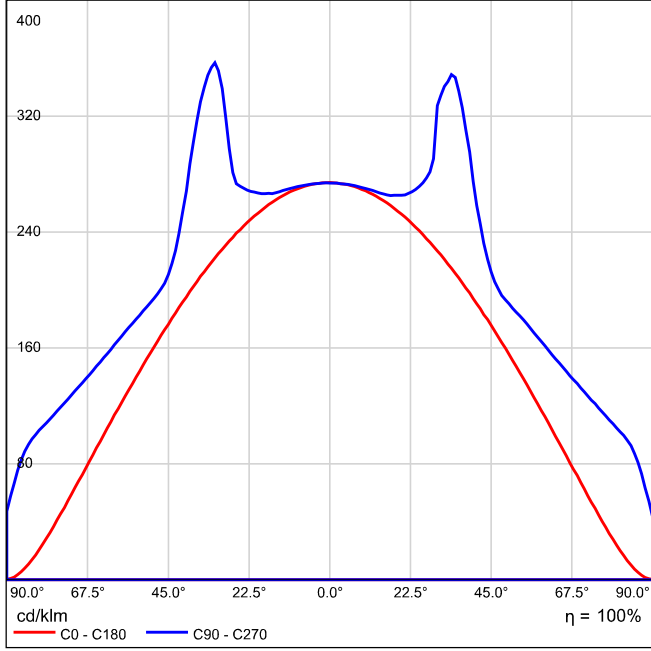
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2920 lm
Işıklık ışık akısı: 2920 lm
Güç: 25.6 W
Işık verimi: 114.3 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

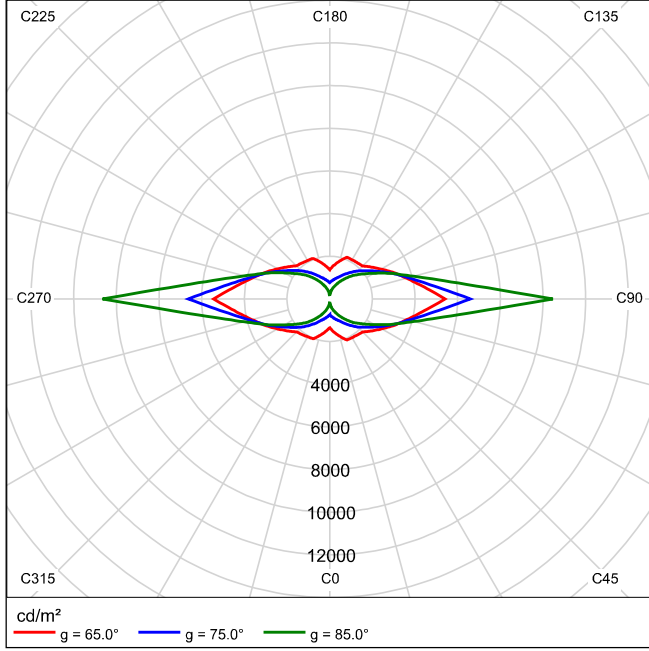


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



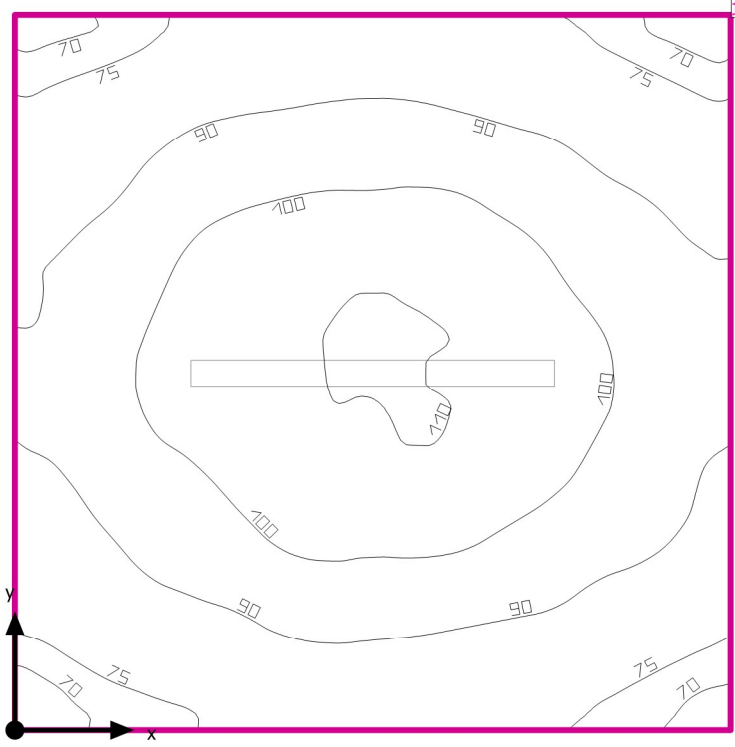
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

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

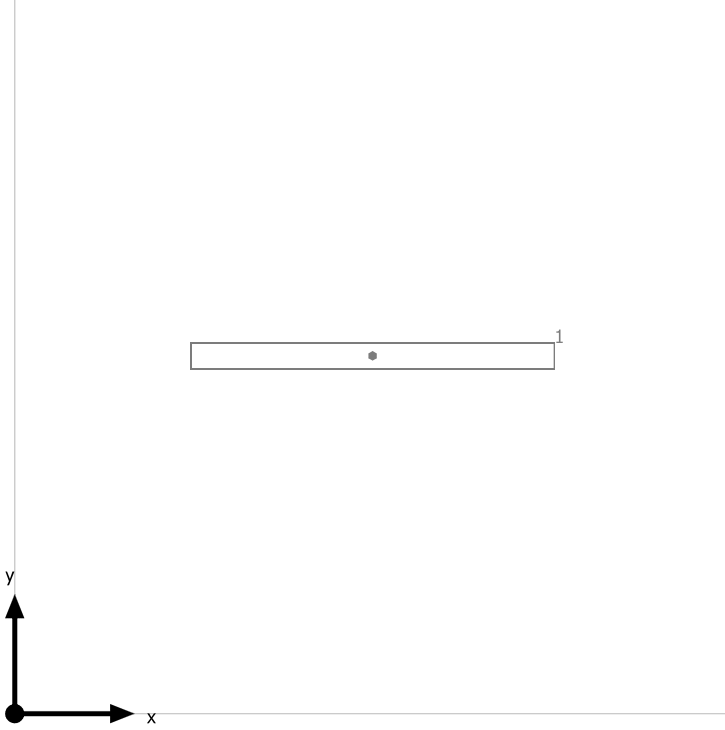
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	92.0 (≥ 100)	64.8	111	0.70	0.58

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 DIALux -	2920	25.6	114.3
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	2920	25.6	114.1

Spesifik bağlantı değeri: $2.84 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Mekan taban alanı 9.00 m^2)

Enerji tüketim verileri, ışık görünümleri ile bunların kısma değerleri dikkate alınmadan, mekanda planlanan aydınlatma aygıtları için verilmiştir.
Tüketim: 28 kWh/a maksimum 350 kWh/a

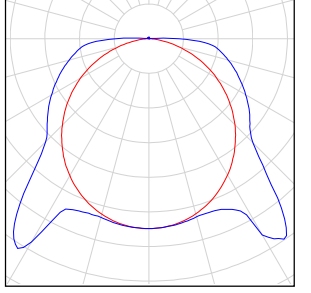
Oda 1



DIALux

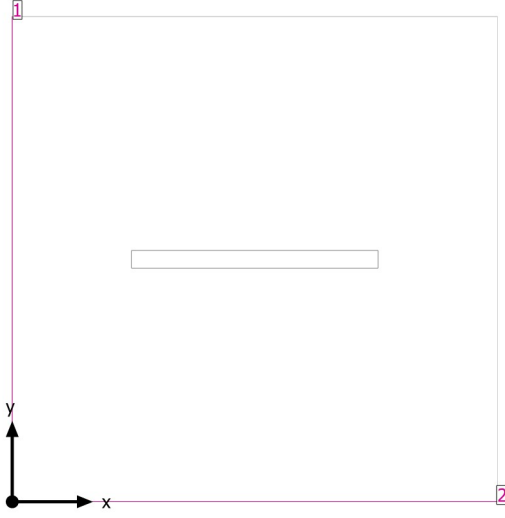
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2920 lm Işıklık ışık akısı: 2920 lm Güç: 25.6 W Işık verimi: 114.3 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2920 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2920 lm, Toplam Güç: 25.6 W, Işık verimi: 114.1 lm/W

Oda 1

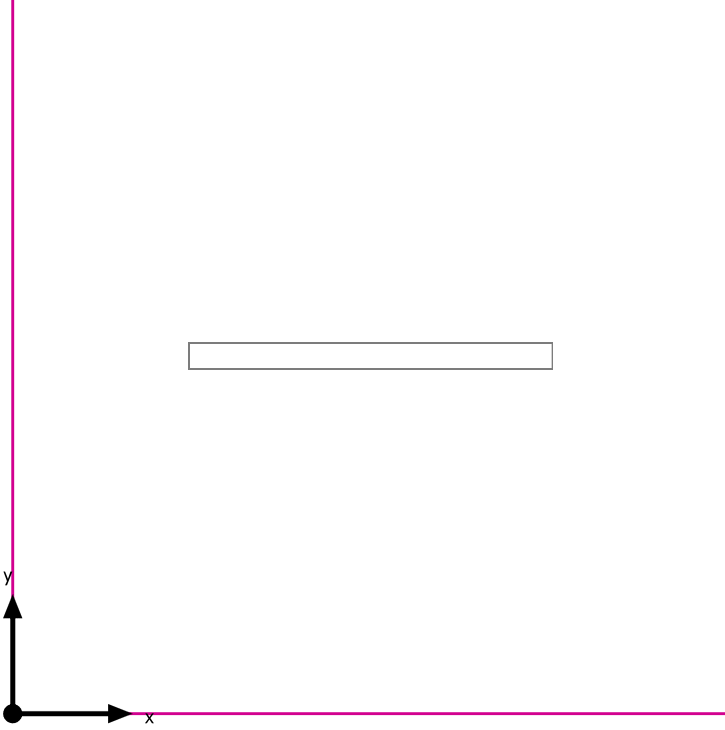


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	92.8	39.0	187	0.42	0.21
	Işıklılık [cd/m²]	14.8	6.21	29.7	0.42	0.21
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	77.7	40.6	130	0.52	0.31
	Işıklılık [cd/m²]	12.4	6.46	20.6	0.52	0.31

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



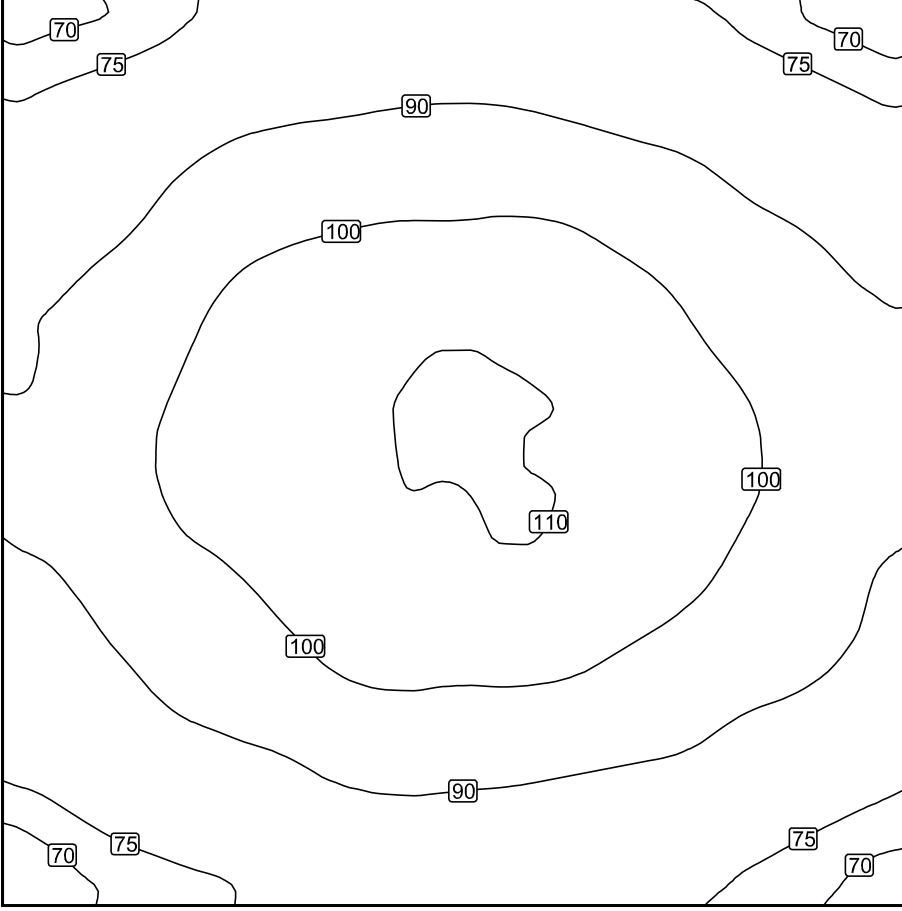
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 92.0 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 64.8 lx, Maks: 111 lx, Min/orta: 0.70, Min/maks: 0.58

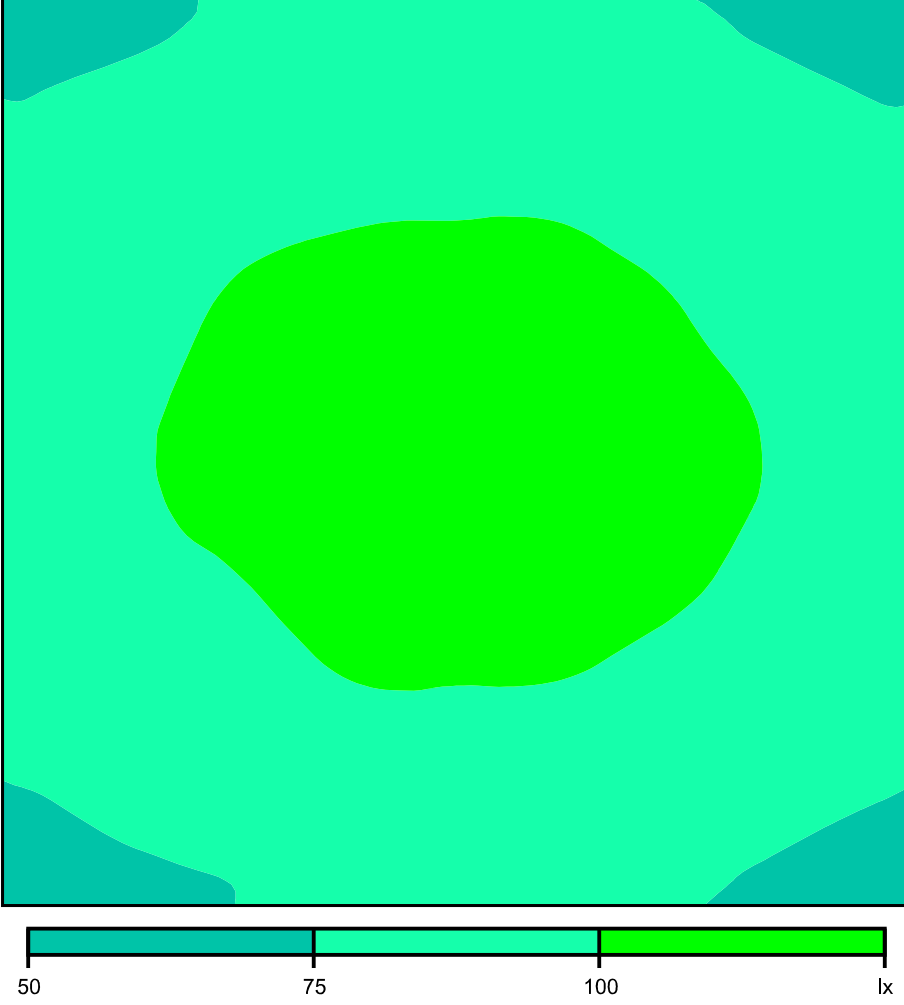
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



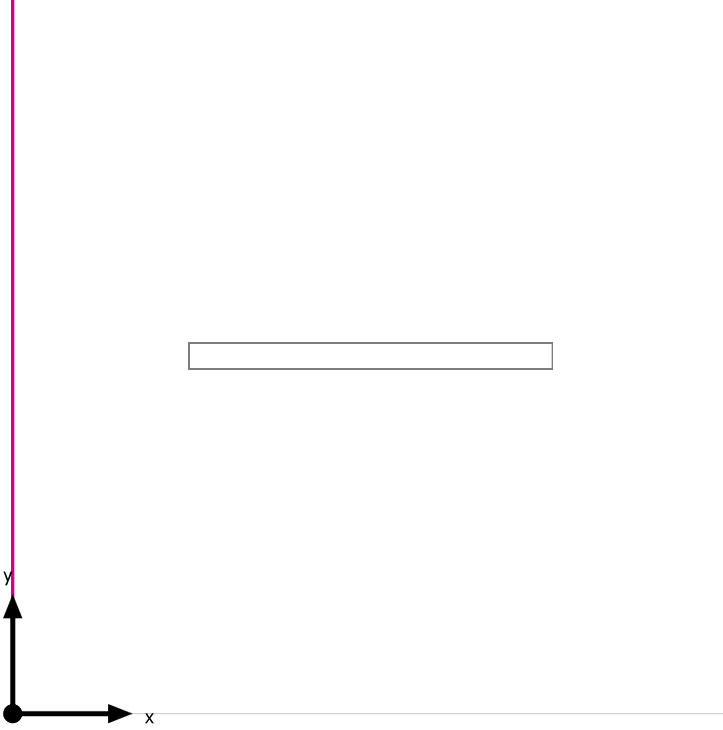
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+73	+80	+83	+85	+83	+79	+73
+84	+92	+97	+98	+96	+91	+85
+91	+100	+106	+108	+106	+99	+93
+94	+102	+108	+110	+109	+102	+96
+90	+98	+105	+108	+107	+100	+92
+84	+91	+97	+98	+96	+92	+86
+72	+79	+82	+85	+82	+79	+73

Ölçek: 1 : 25

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

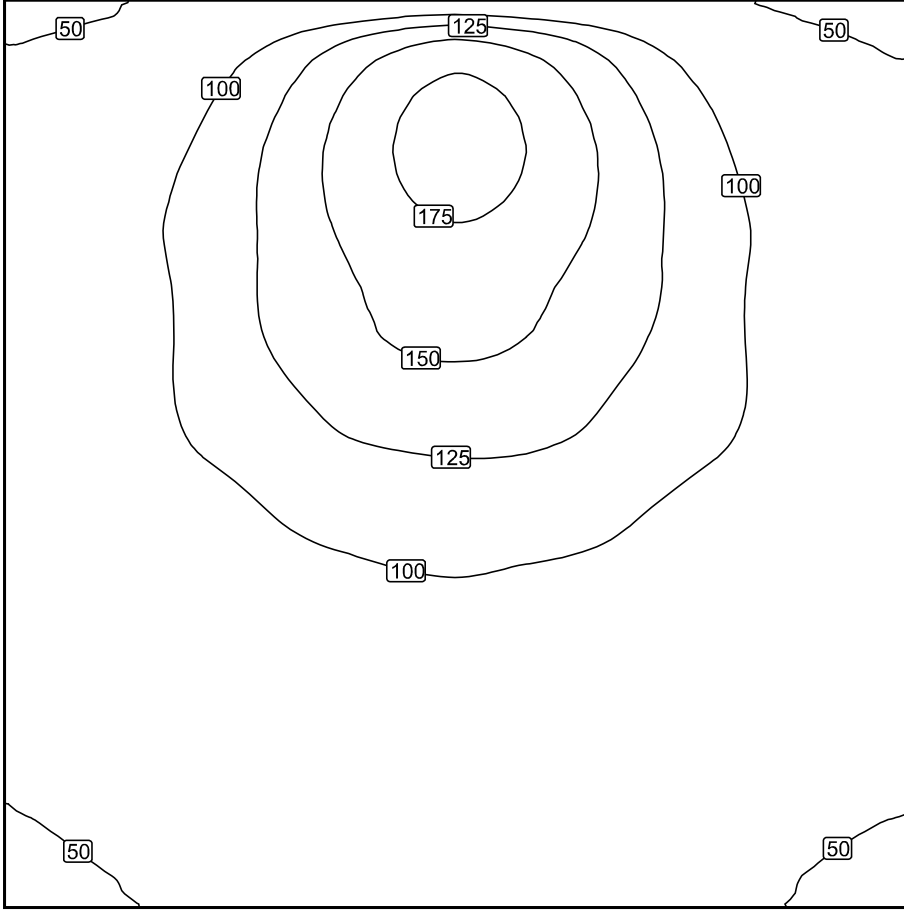


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

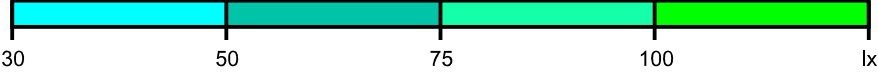
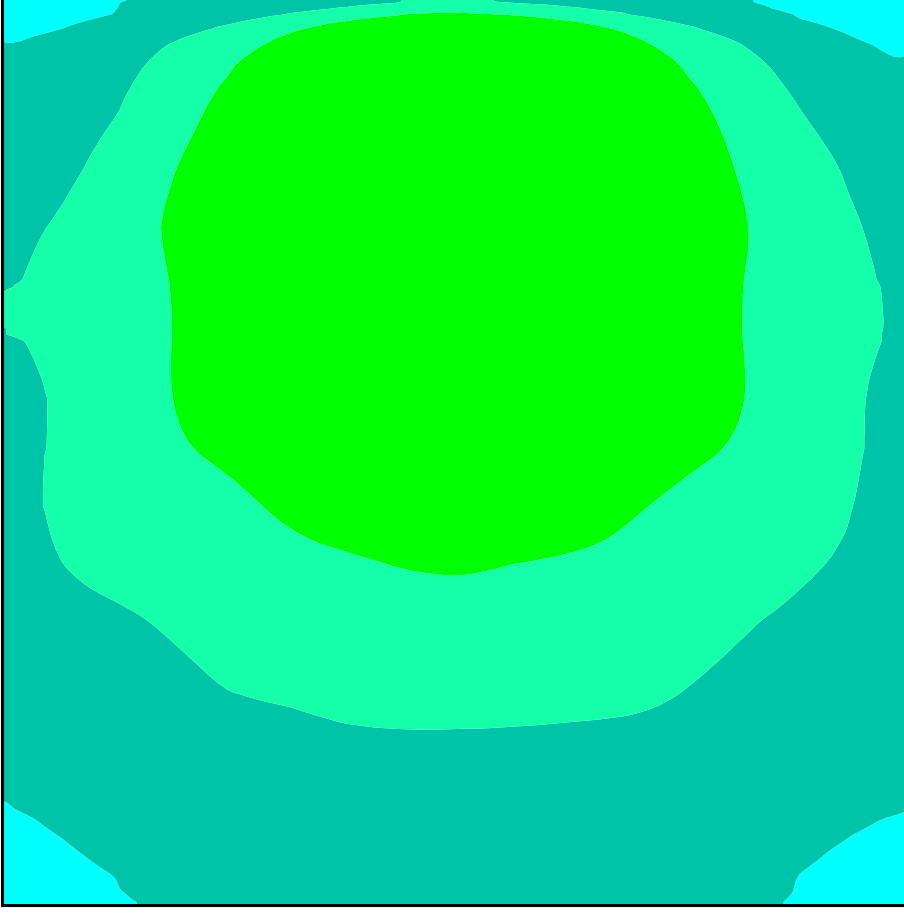
Orta: 92.8 lx, Min: 39.0 lx, Maks: 187 lx, Min/orta: 0.42, Min/maks: 0.21

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



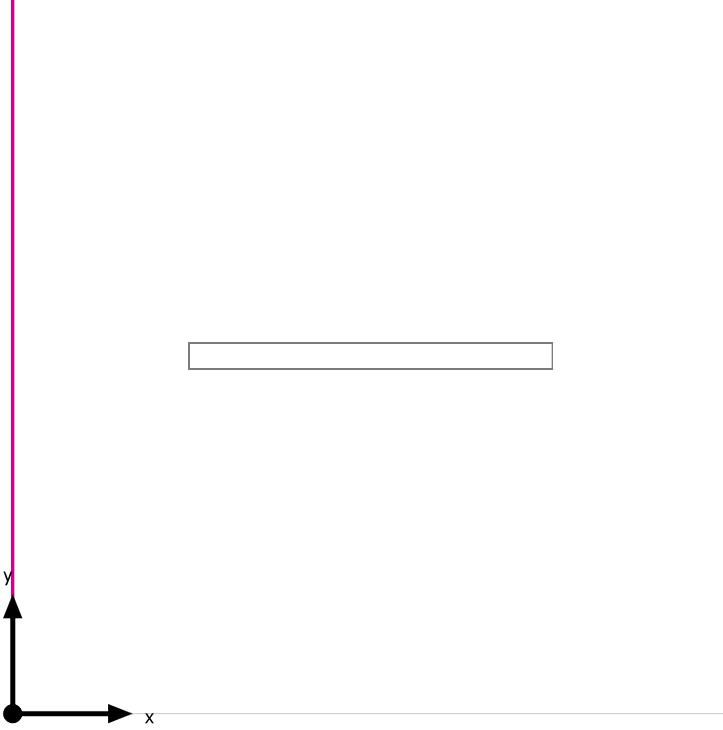
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+59	+87	+134	+173	+136	+87	+57
+74	+107	+152	+181	+154	+106	+75
+81	+108	+140	+157	+139	+108	+80
+79	+100	+119	+127	+120	+100	+79
+74	+83	+94	+99	+95	+84	+72
+60	+70	+76	+77	+76	+71	+61
+50	+57	+60	+62	+61	+57	+50

Ölçek: 1 : 25

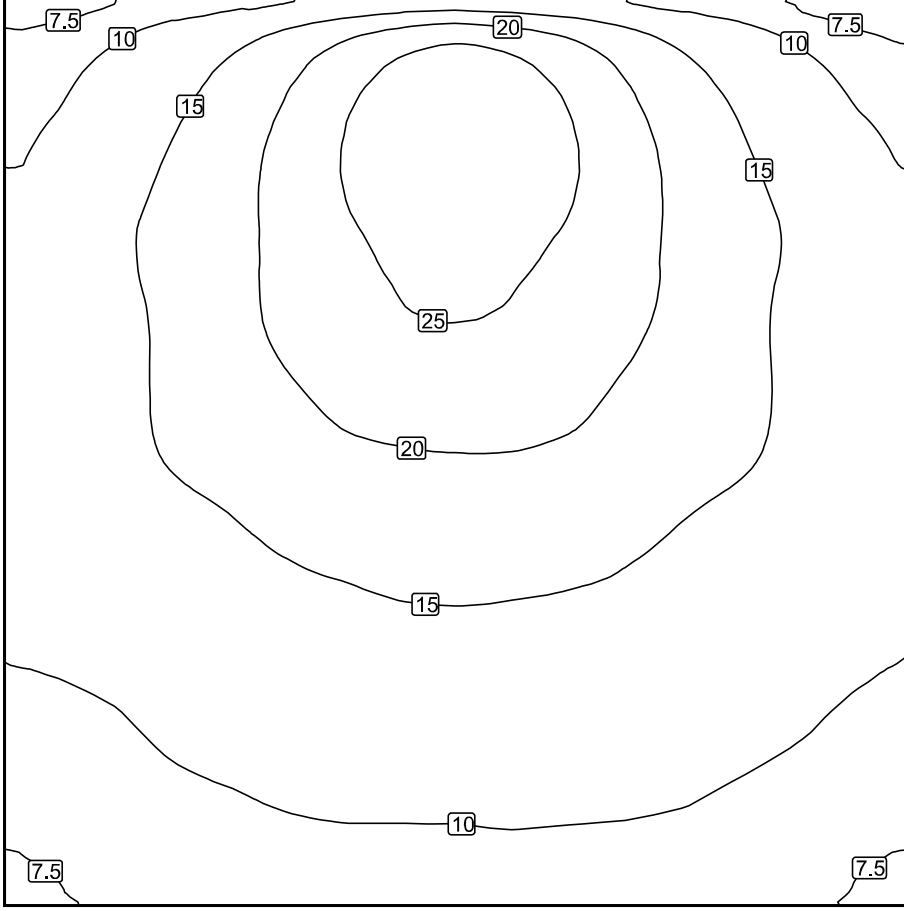
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



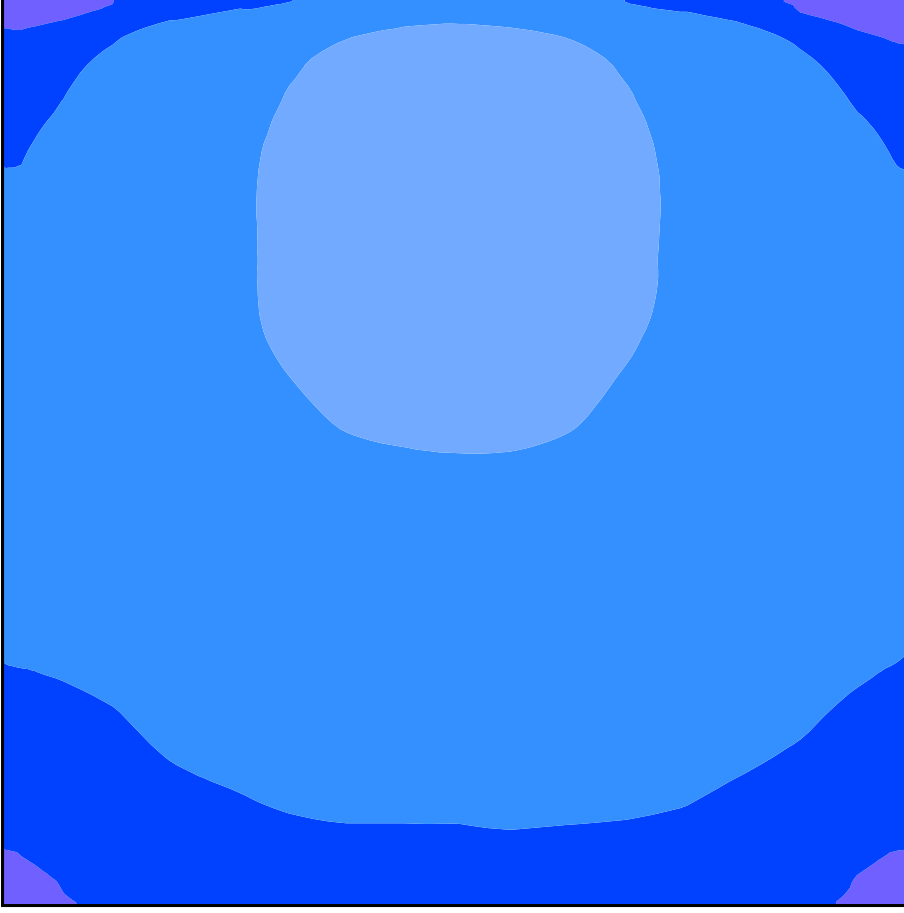
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 14.8 cd/m², Min: 6.21 cd/m², Maks: 29.7 cd/m², Min/orta: 0.42, Min/maks: 0.21

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

5.0 7.5 10 20 cd/m²

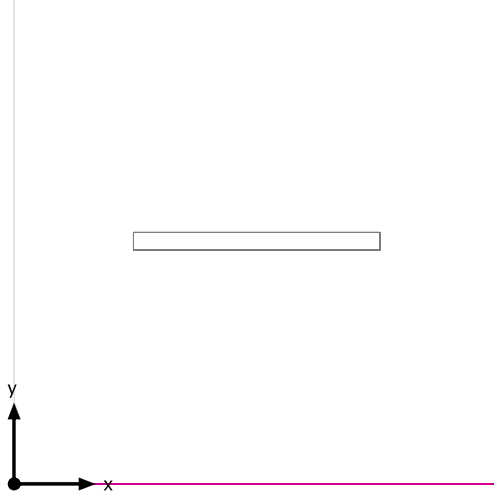
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+9.4	+14	+21	+27	+22	+14	+9.1
+12	+17	+24	+29	+24	+17	+12
+13	+17	+22	+25	+22	+17	+13
+13	+16	+19	+20	+19	+16	+13
+12	+13	+15	+16	+15	+13	+11
+9.5	+11	+12	+12	+12	+11	+9.8
+8.0	+9.0	+9.6	+9.8	+9.7	+9.0	+7.9

Ölçek: 1 : 25

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

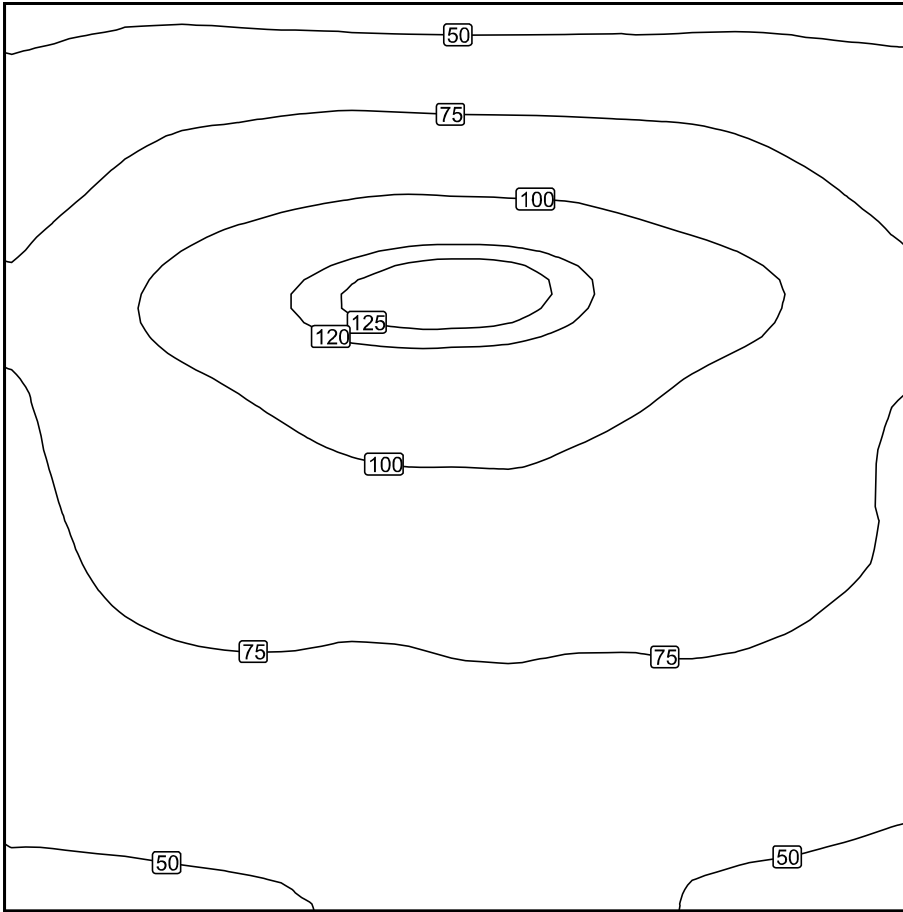


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

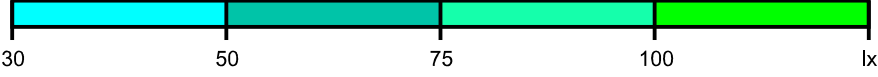
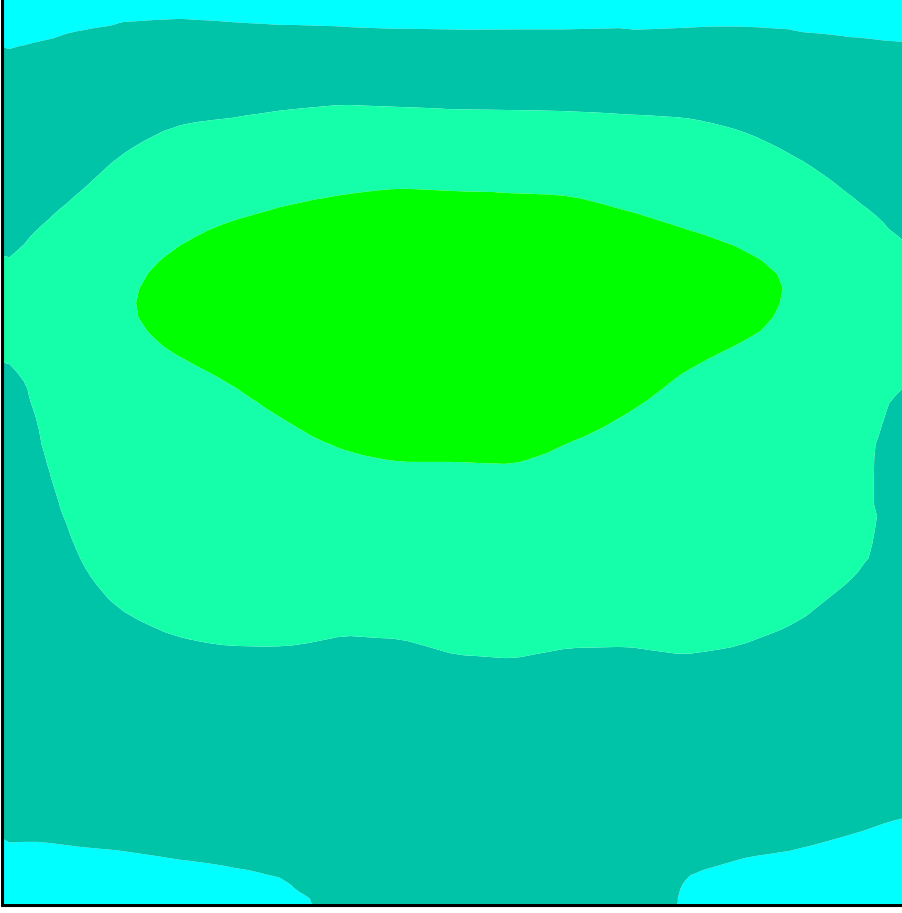
Orta: 77.7 lx, Min: 40.6 lx, Maks: 130 lx, Min/orta: 0.52, Min/maks: 0.31

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



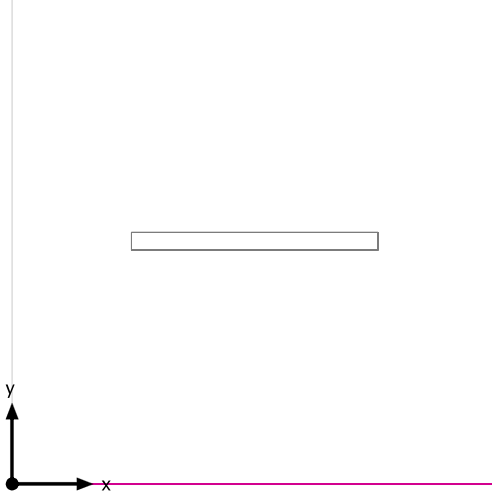
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+57	+62	+61	+60	+60	+61	+56
+75	+89	+98	+100	+97	+88	+76
+87	+108	+122	+126	+118	+105	+88
+78	+92	+99	+102	+98	+90	+78
+73	+82	+82	+83	+84	+81	+76
+63	+66	+67	+69	+68	+68	+63
+50	+52	+54	+57	+55	+52	+50

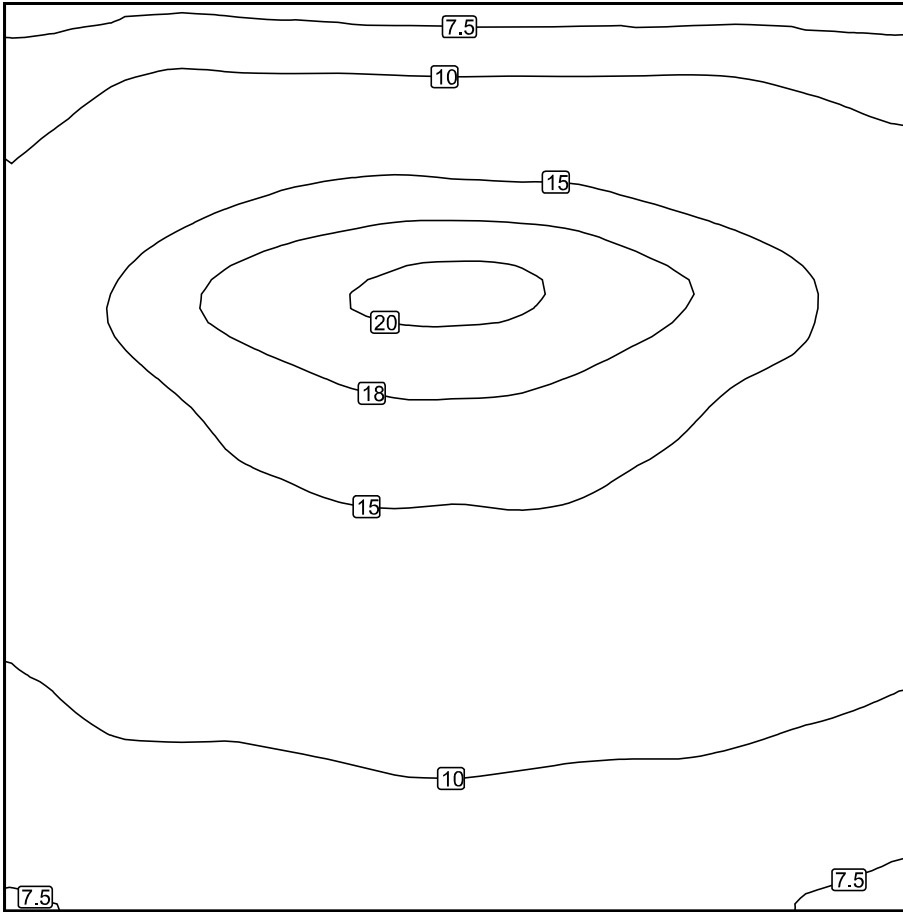
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

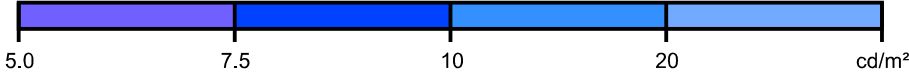
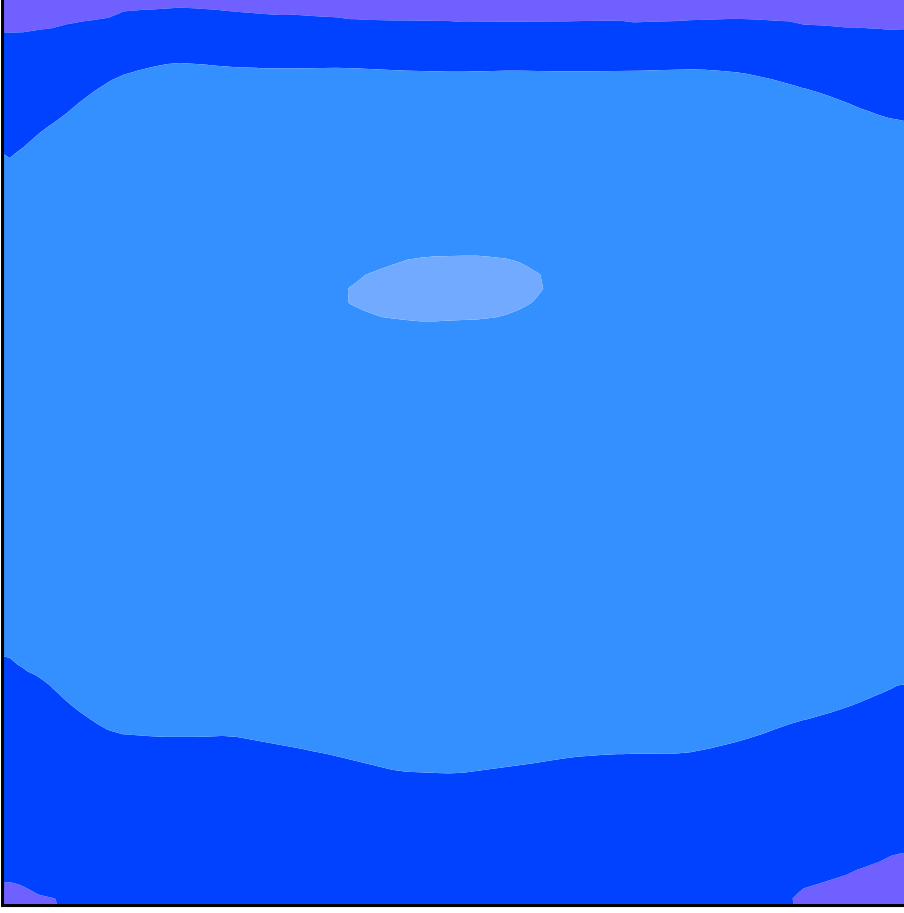


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 12.4 cd/m², Min: 6.46 cd/m², Maks: 20.6 cd/m², Min/orta: 0.52, Min/maks: 0.31Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+9.1	+9.9	+9.7	+9.6	+9.6	+9.7	+9.0
+12	+14	+16	+16	+15	+14	+12
+14	+17	+19	+20	+19	+17	+14
+12	+15	+16	+16	+16	+14	+12
+12	+13	+13	+13	+13	+13	+12
+10.0	+10	+11	+11	+11	+11	+10
+8.0	+8.2	+8.6	+9.1	+8.7	+8.3	+8.0

Ölçek: 1 : 25