

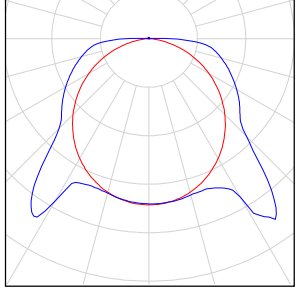
İşleyen:
Karma Elektroteknik Ltd Şti

Tarih:
24.10.2018

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: 2896 lm Işıklık ışık akısı: 2896 lm Güç: 26.3 W Işık verimi: 110.2 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2896 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2896 lm, Toplam Güç: 26.3 W, Işık verimi: 110.1 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%

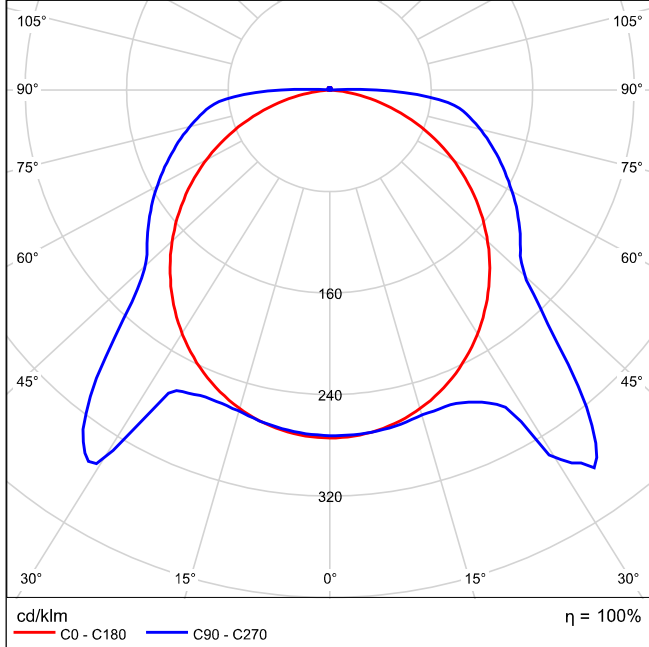
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

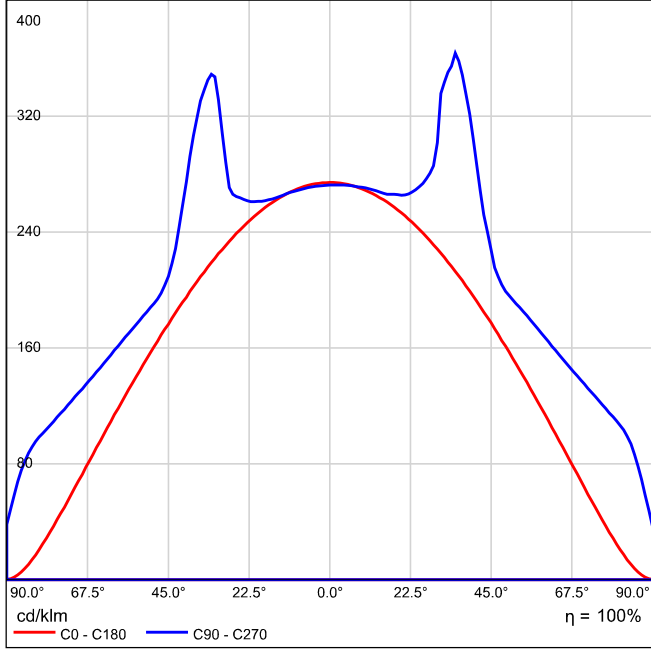
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2896 lm
Işıklık ışık akısı: 2896 lm
Güç: 26.3 W
Işık verimi: 110.2 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

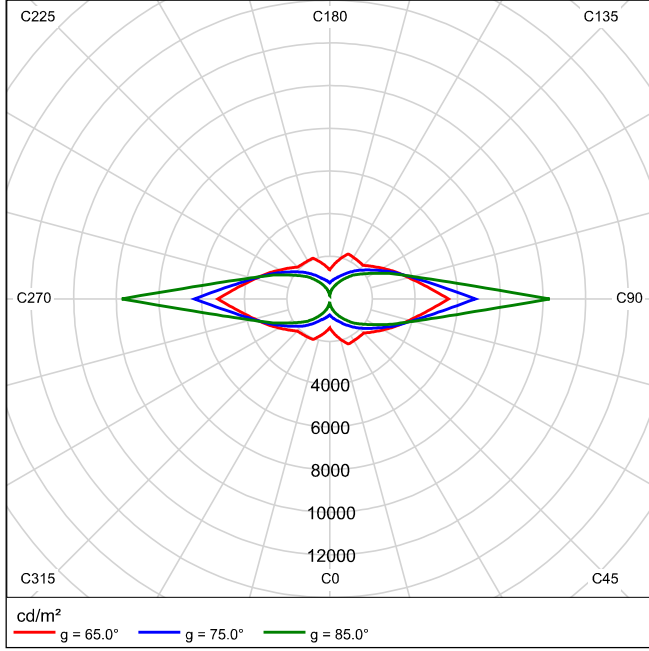


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



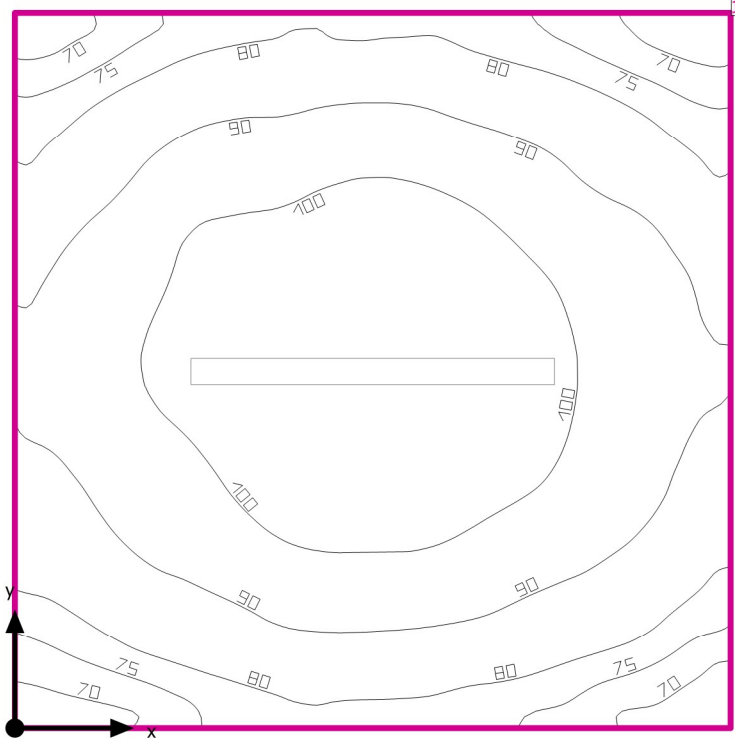
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

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

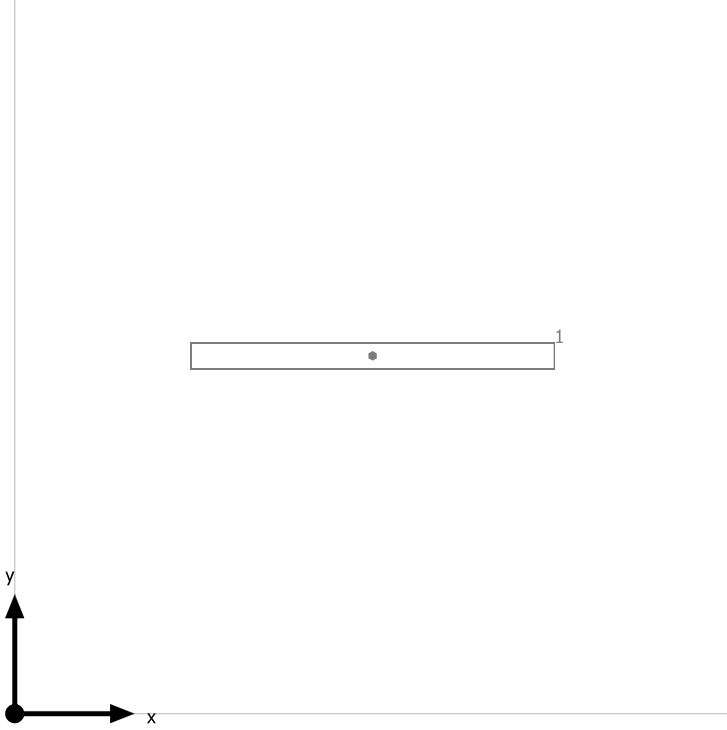
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	91.0 (≥ 100)	65.4	110	0.72	0.59

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 DIALux -	2896	26.3	110.2
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	2896	26.3	110.1

Spesifik bağlantı değeri: 2.92 W/m² = 3.21 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

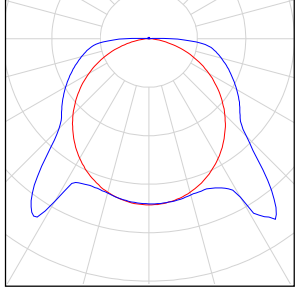
Oda 1



DIALux

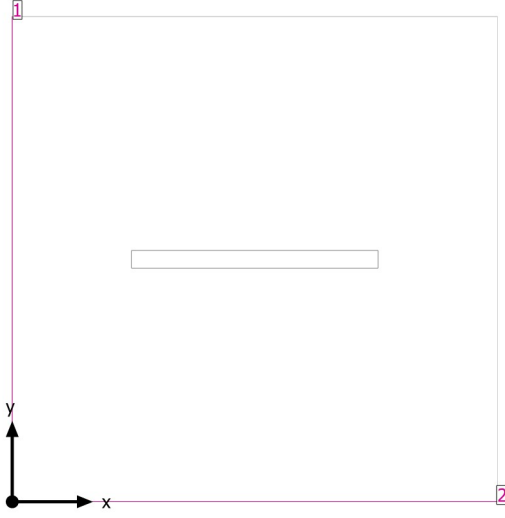
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2896 lm Işıklık ışık akısı: 2896 lm Güç: 26.3 W Işık verimi: 110.2 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2896 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akışı: 2896 lm, Toplam Güç: 26.3 W, Işık verimi: 110.1 lm/W

Oda 1

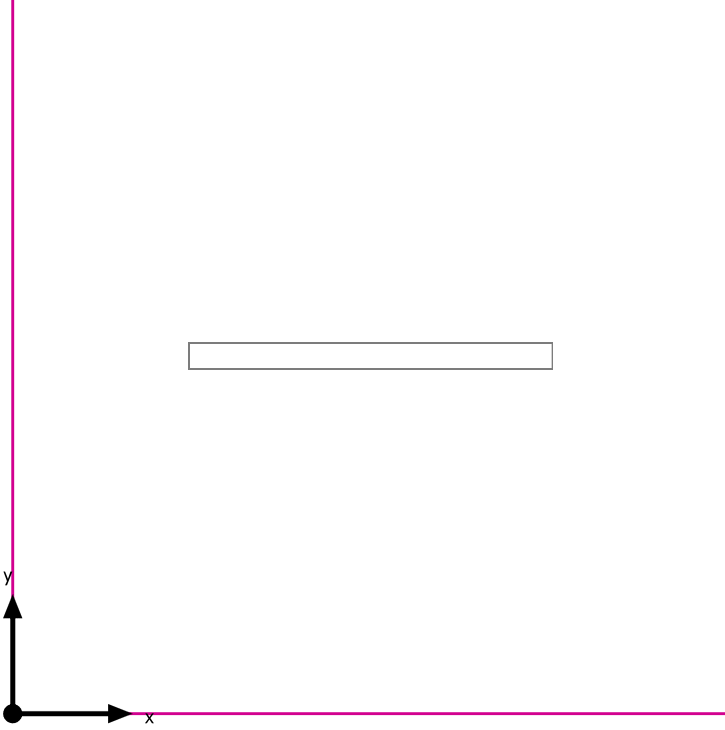


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	94.0	35.1	192	0.37	0.18
	Işıklılık [cd/m²]	15.0	5.59	30.5	0.37	0.18
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	76.9	38.2	129	0.50	0.30
	Işıklılık [cd/m²]	12.2	6.08	20.5	0.50	0.30

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



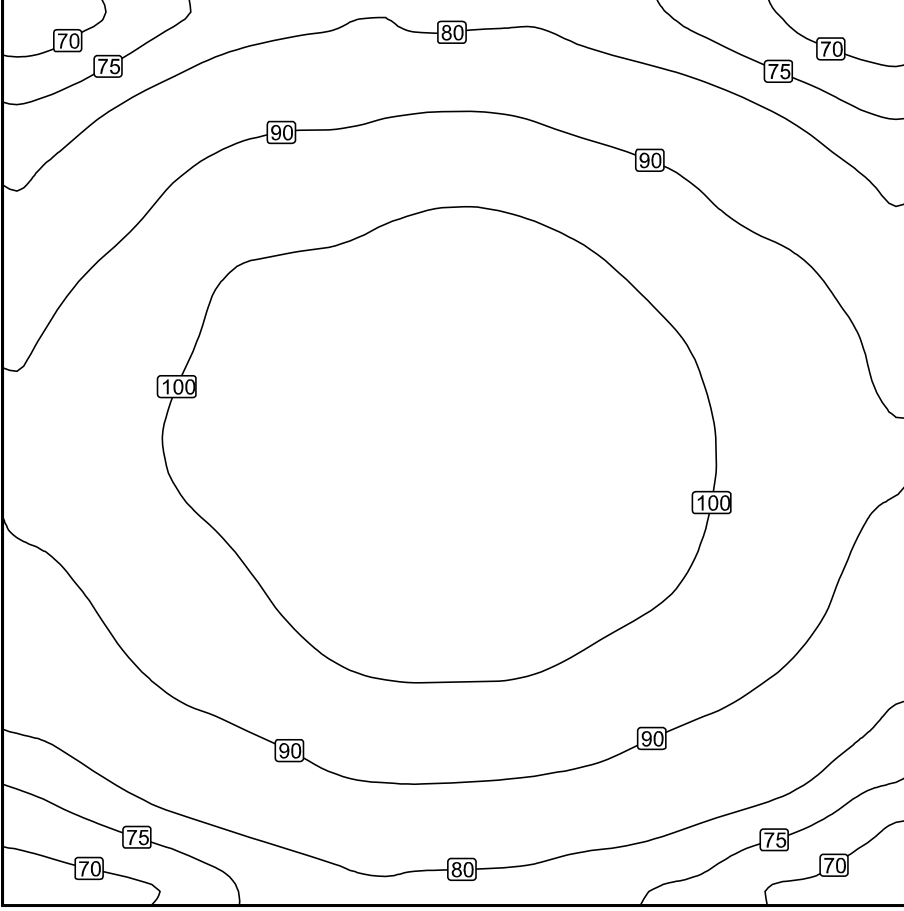
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 91.0 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 65.4 lx, Maks: 110 lx, Min/orta: 0.72, Min/maks: 0.59

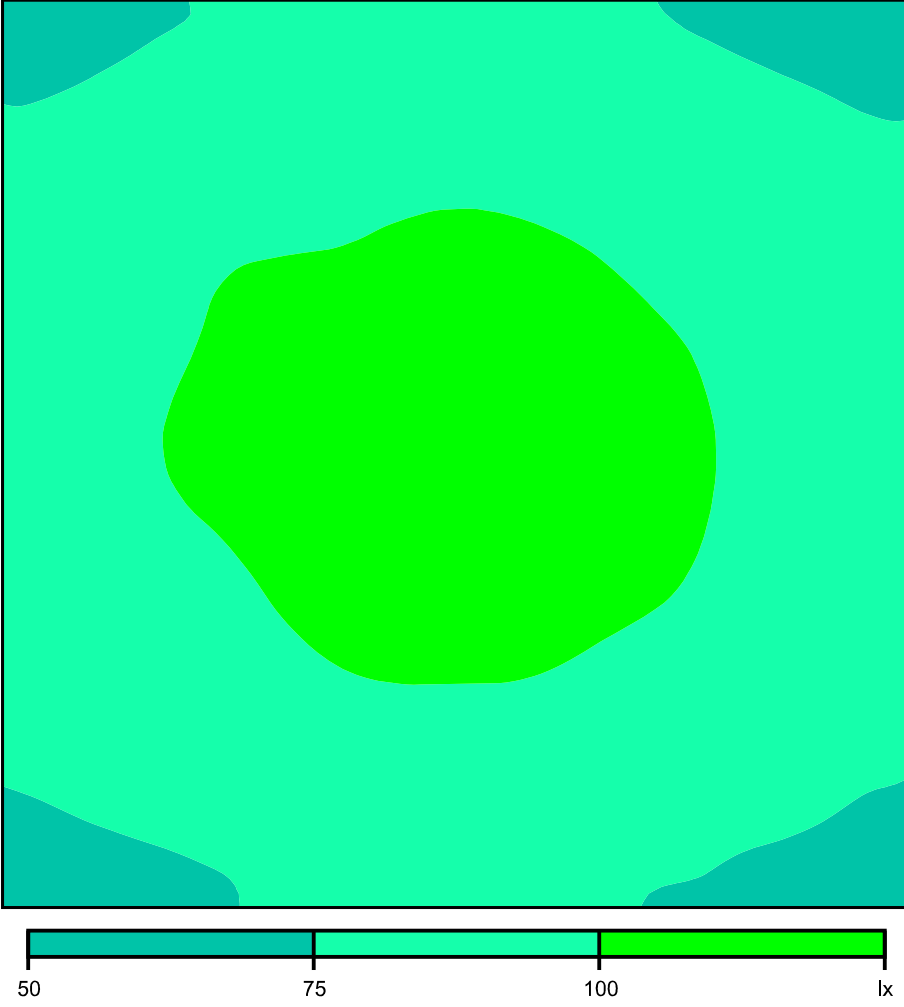
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



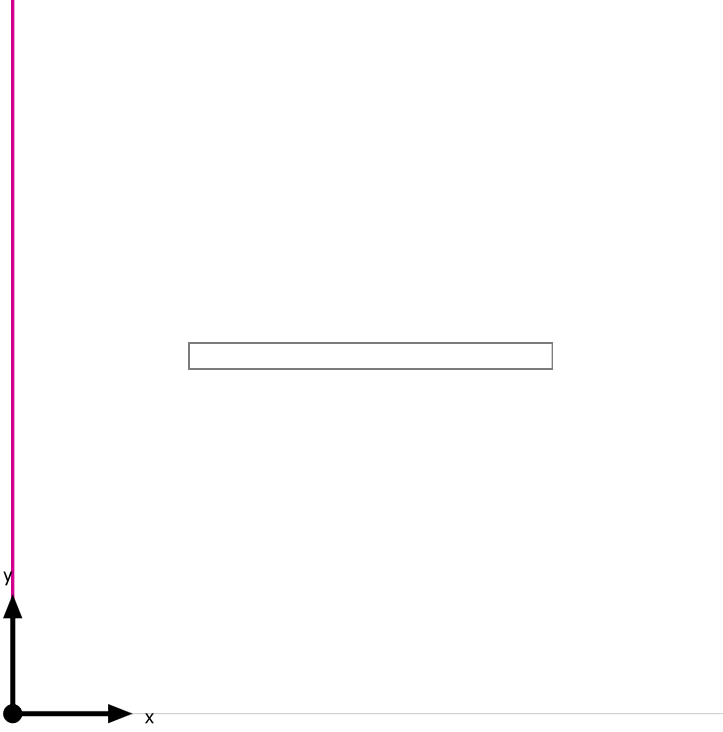
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+72	+80	+83	+84	+82	+77	(71)
+83	+92	+96	+99	+95	+89	+82
+91	+100	+104	+107	+104	+97	+90
+93	+102	+108	(110)	+107	+100	+93
+90	+97	+104	+107	+104	+97	+90
+83	+90	+96	+97	+95	+90	+83
+72	+77	+82	+84	+81	+77	+72

Ölçek: 1 : 25

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

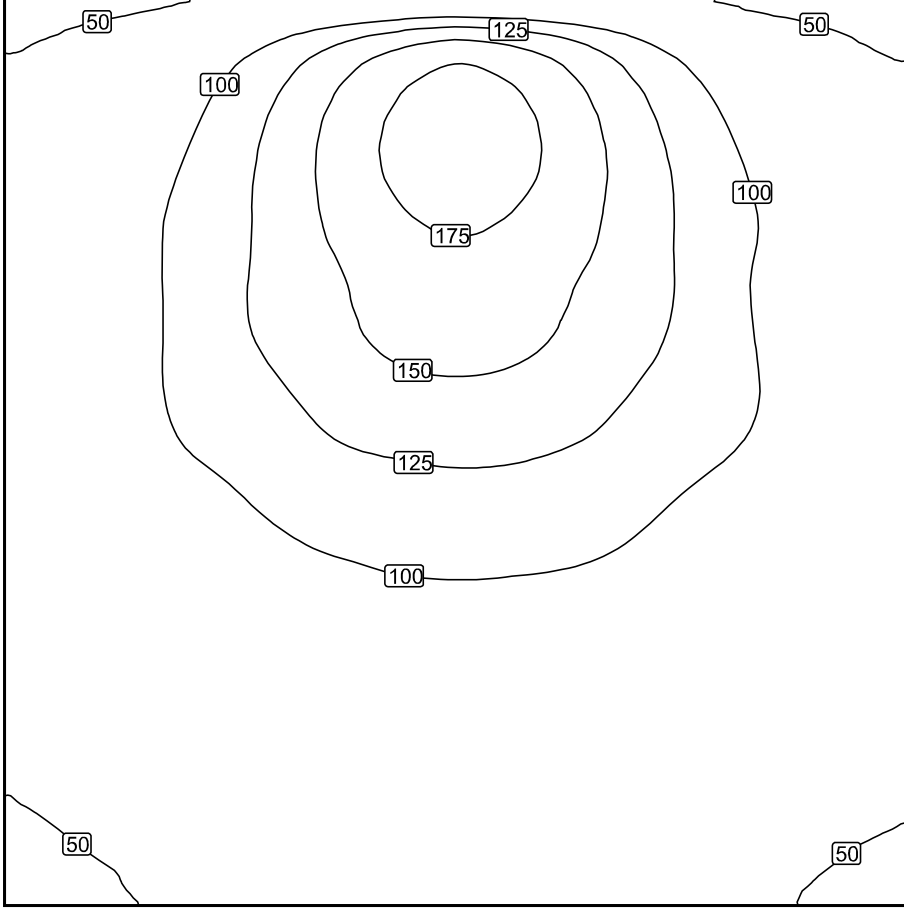


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

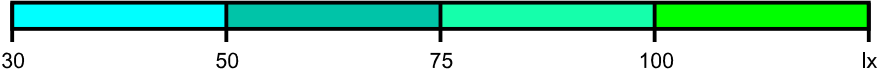
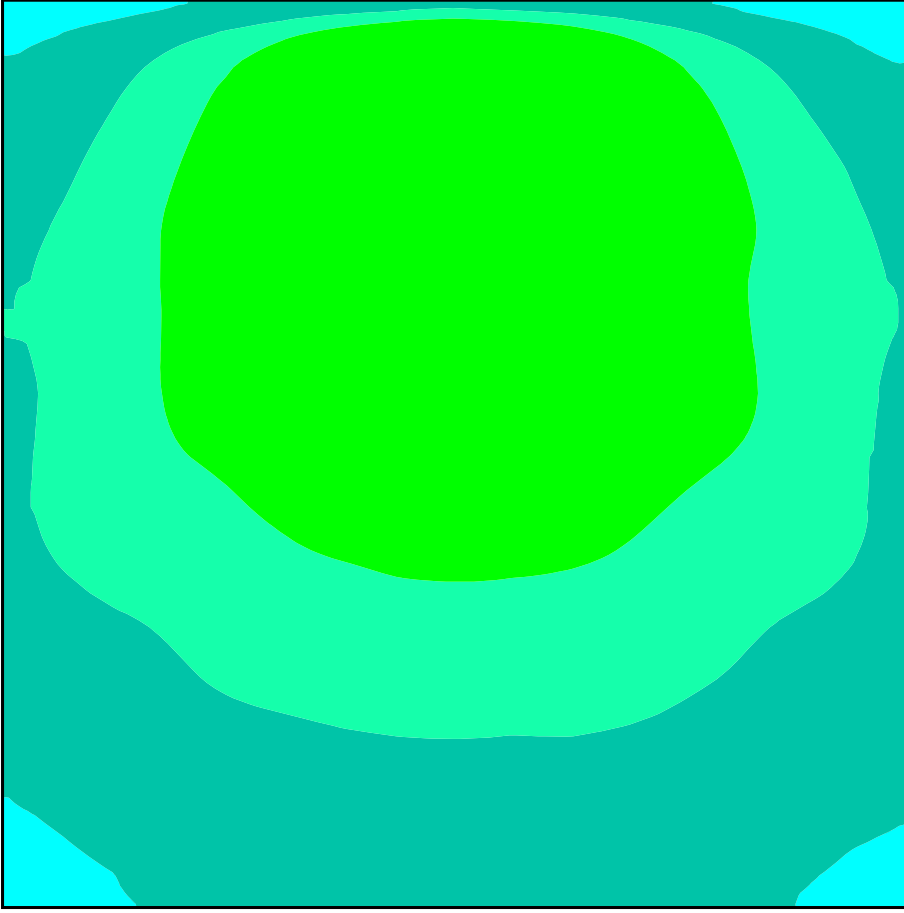
Orta: 94.0 lx, Min: 35.1 lx, Maks: 192 lx, Min/orta: 0.37, Min/maks: 0.18

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



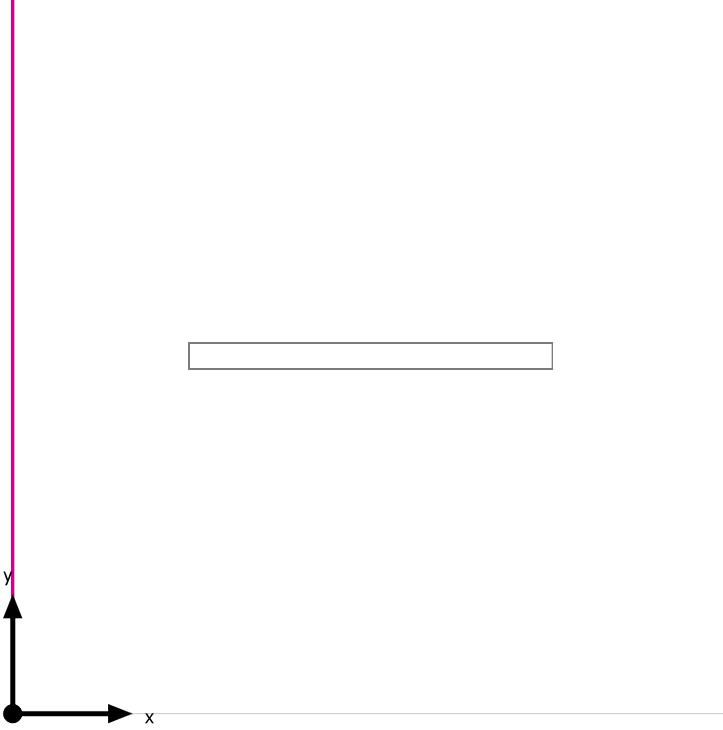
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+59	+86	+136	+176	+138	+87	+58
+75	+107	+156	+185	+157	+109	+77
+81	+111	+143	+162	+144	+111	+82
+82	+101	+122	+130	+122	+102	+80
+74	+83	+95	+99	+97	+85	+74
+60	+70	+77	+78	+77	+71	+62
+50	+56	+60	+62	+61	+57	+51

Ölçek: 1 : 25

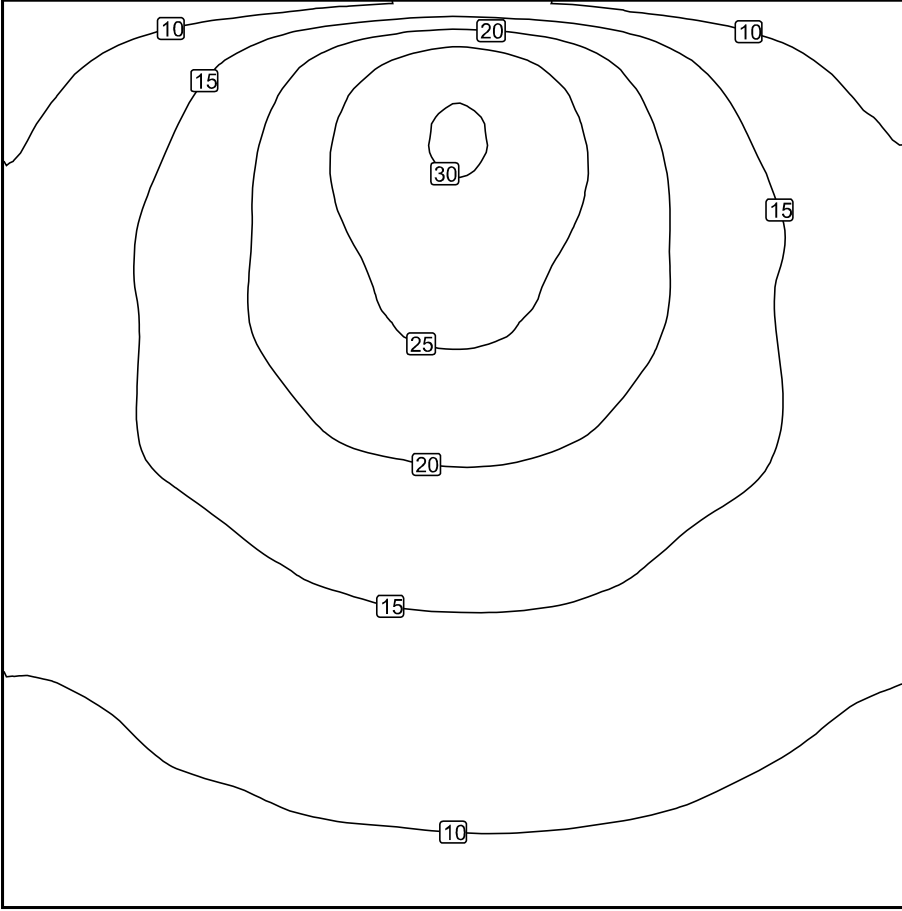
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



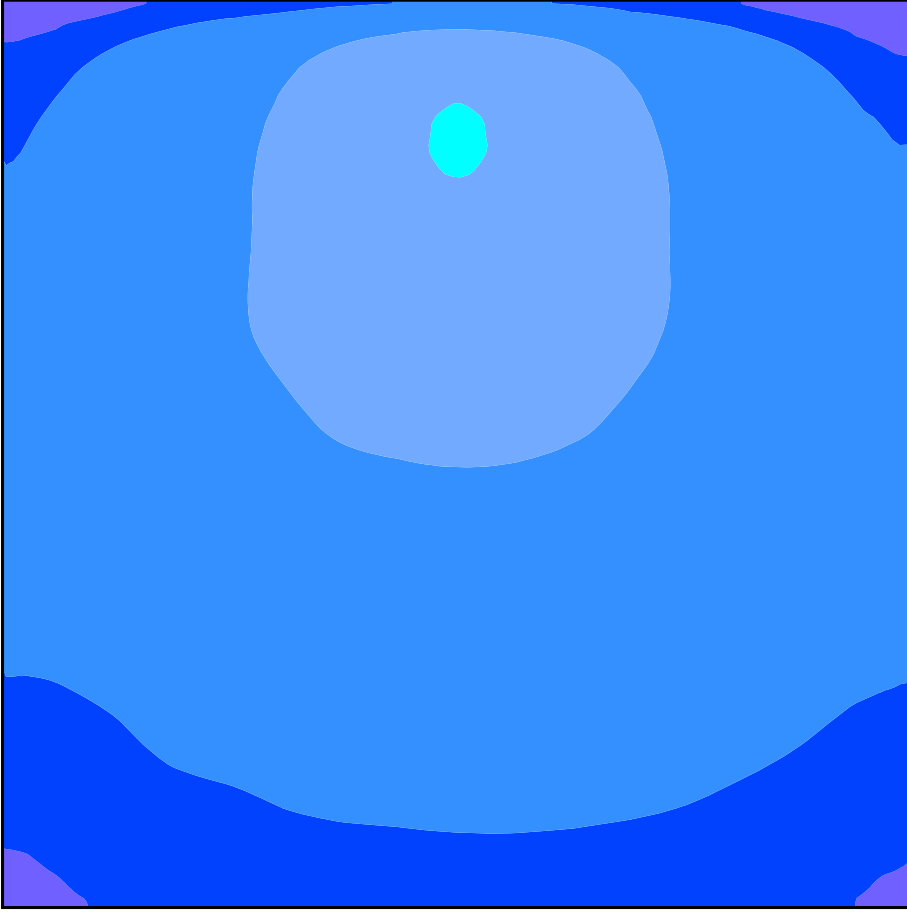
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 15.0 cd/m², Min: 5.59 cd/m², Maks: 30.5 cd/m², Min/orta: 0.37, Min/maks: 0.18

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]5.0 7.5 10 20 30 cd/m²

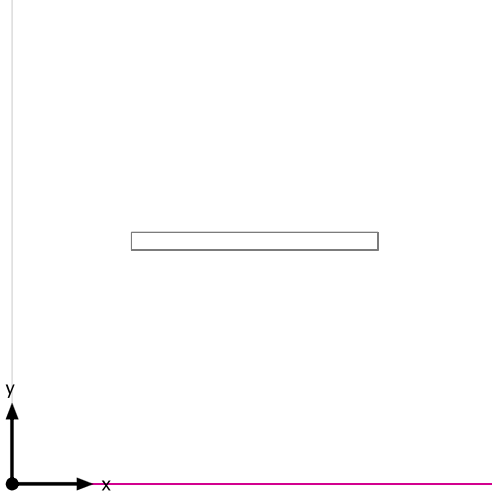
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+9.5	+14	+22	+28	+22	+14	+9.2
+12	+17	+25	+29	+25	+17	+12
+13	+18	+23	+26	+23	+18	+13
+13	+16	+19	+21	+19	+16	+13
+12	+13	+15	+16	+15	+13	+12
+9.5	+11	+12	+12	+12	+11	+9.9
+7.9	+9.0	+9.6	+9.9	+9.6	+9.0	+8.1

Ölçek: 1 : 25

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

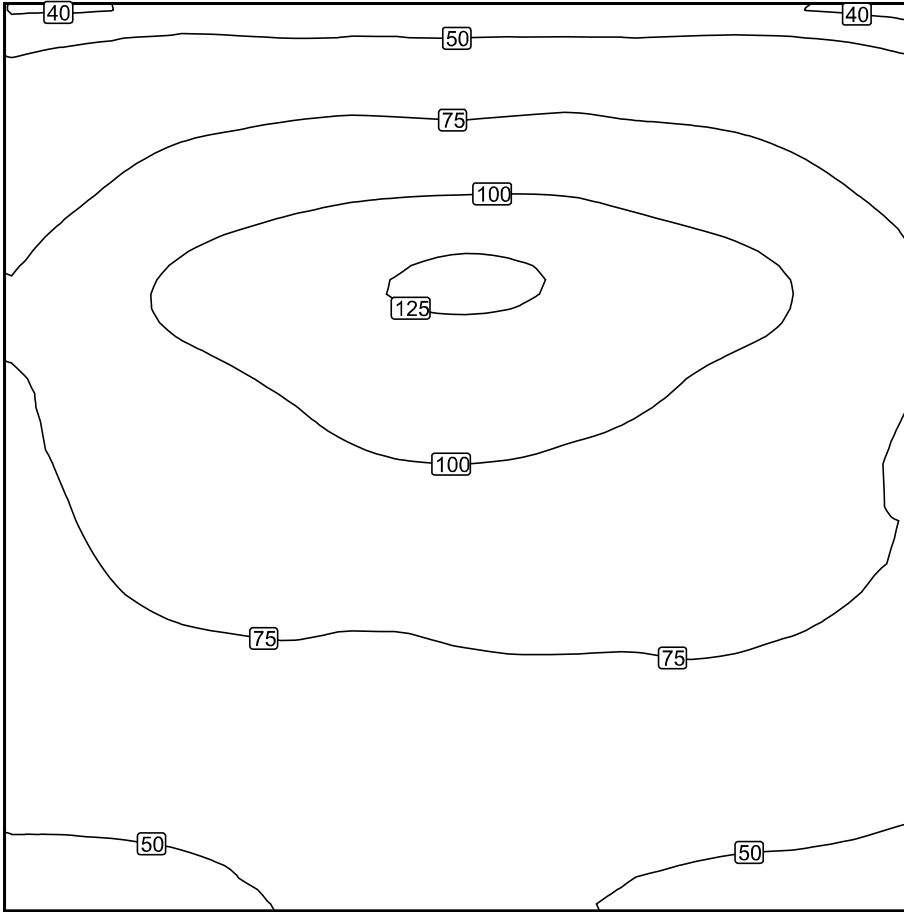


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

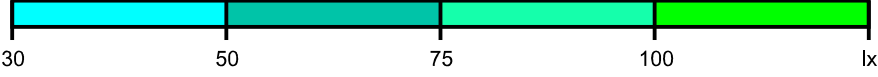
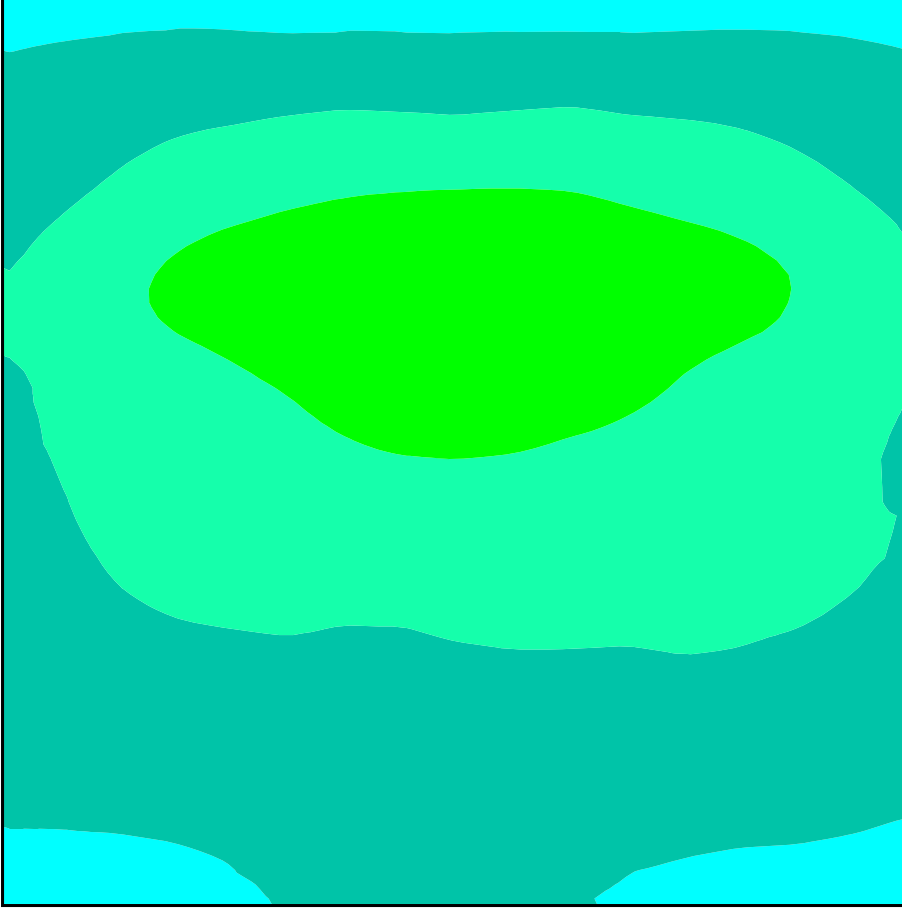
Orta: 76.9 lx, Min: 38.2 lx, Maks: 129 lx, Min/orta: 0.50, Min/maks: 0.30

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



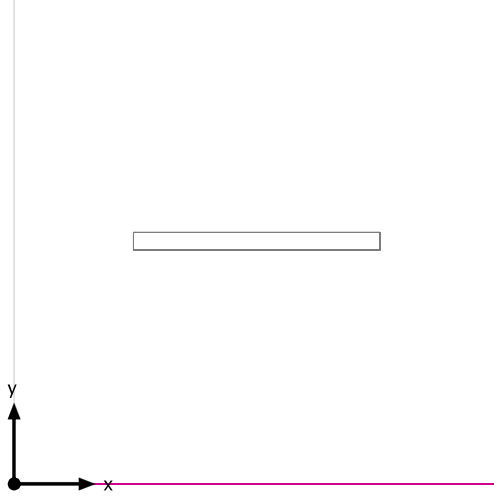
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+56	+60	+60	+59	+60	+61	+58
+74	+87	+97	+100	+99	+89	+78
+86	+104	+117	+123	+117	+105	+89
+77	+89	+98	+102	+98	+91	+79
+71	+80	+81	+82	+84	+82	+77
+61	+64	+66	+68	+67	+68	+63
+49	+51	+54	+55	+54	+51	+50

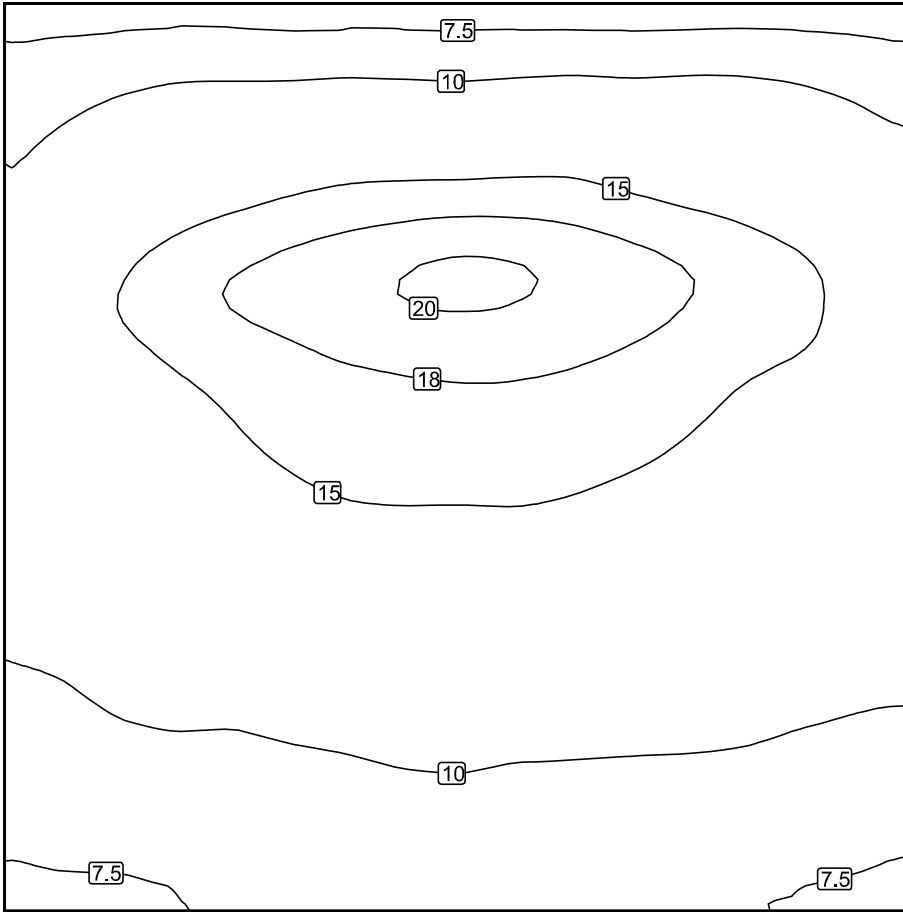
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

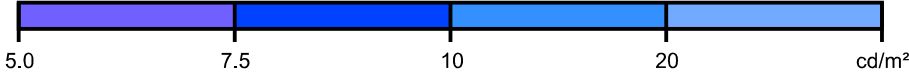
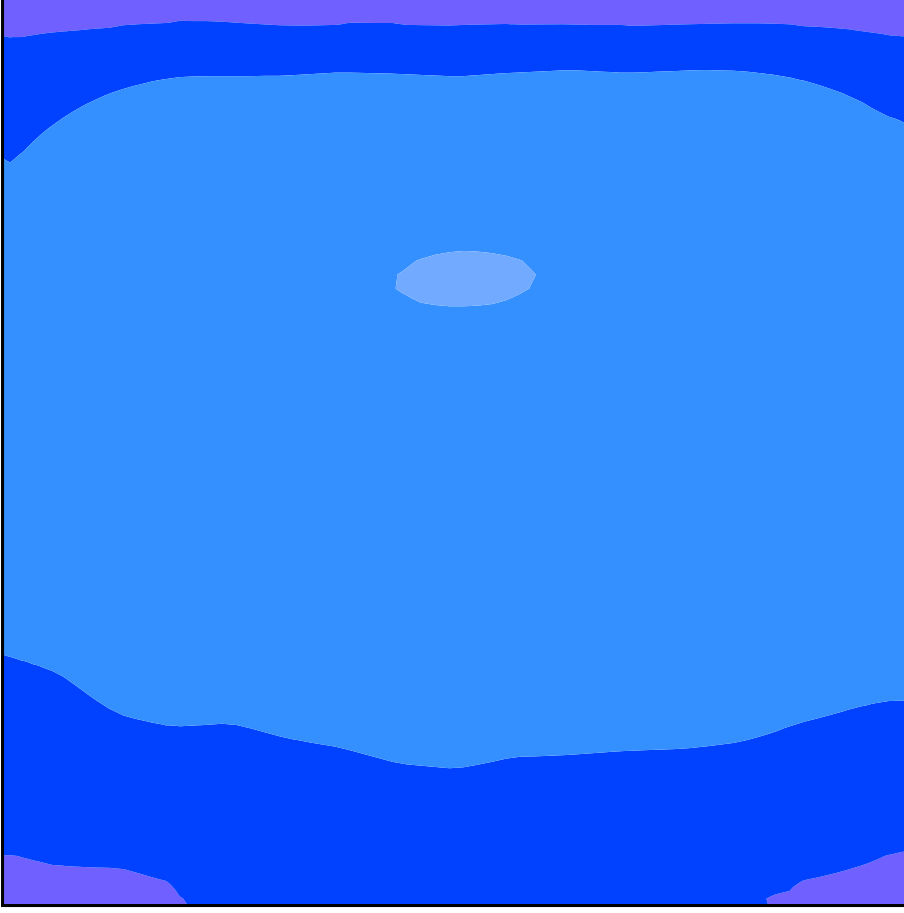


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 12.2 cd/m², Min: 6.08 cd/m², Maks: 20.5 cd/m², Min/orta: 0.50, Min/maks: 0.30Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+8.8	+9.5	+9.5	+9.4	+9.6	+9.7	+9.2
+12	+14	+15	+16	+16	+14	+12
+14	+17	+19	+20	+19	+17	+14
+12	+14	+16	+16	+16	+14	+13
+11	+13	+13	+13	+13	+13	+12
+9.7	+10	+11	+11	+11	+11	+10
+7.8	+8.1	+8.5	+8.8	+8.6	+8.1	+8.0

Ölçek: 1 : 25