

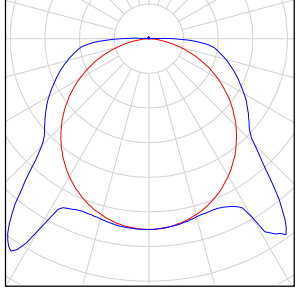
İşleyen:
KARMA ELEKTROTEKNİK LTD.
ŞTİ.

Tarih:
19.10.2018

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: 2205 lm Işıklık ışık akısı: 2205 lm Güç: 18.4 W Işık verimi: 119.9 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2205 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akışı: 2205 lm, Toplam Güç: 18.4 W, Işık verimi: 119.8 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%

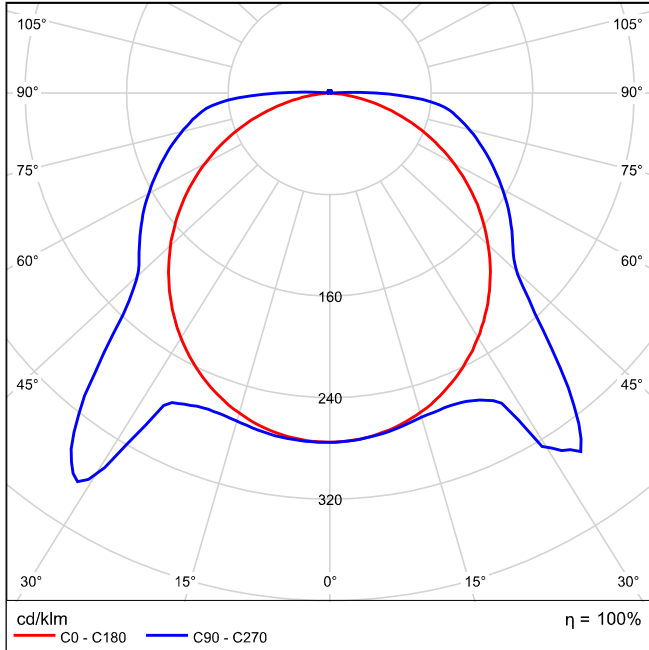
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

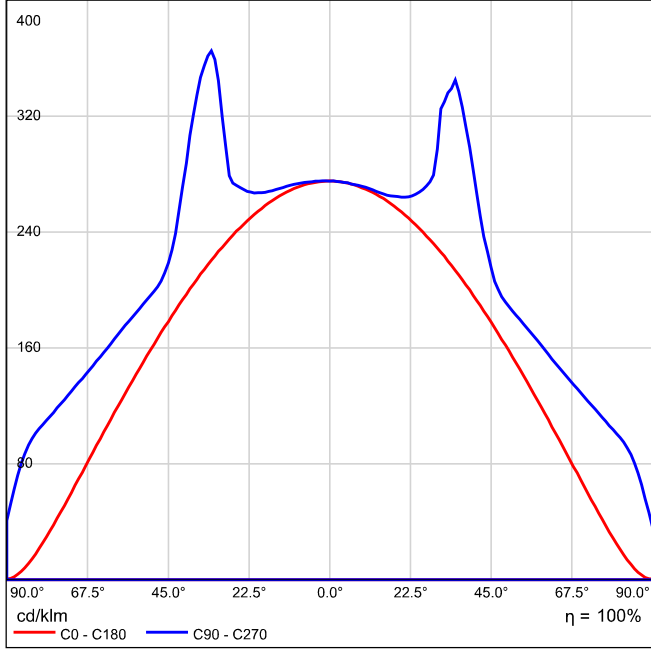
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2205 lm
Işıklık ışık akısı: 2205 lm
Güç: 18.4 W
Işık verimi: 119.9 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

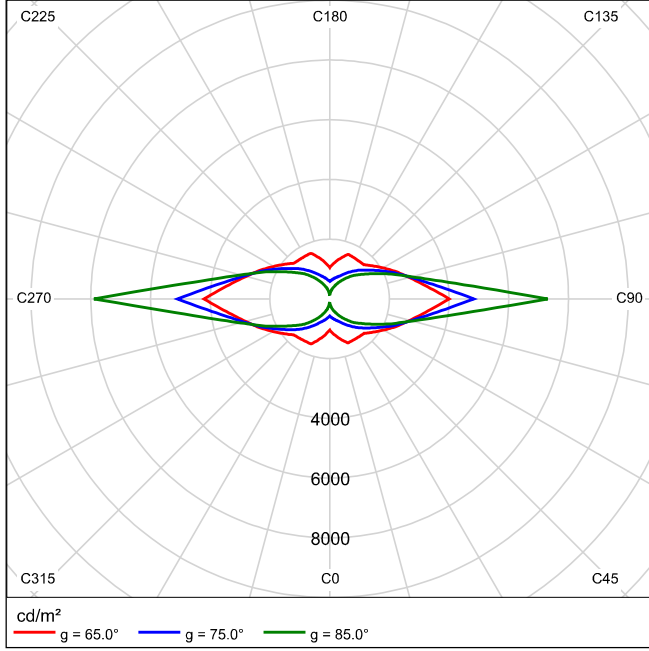


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



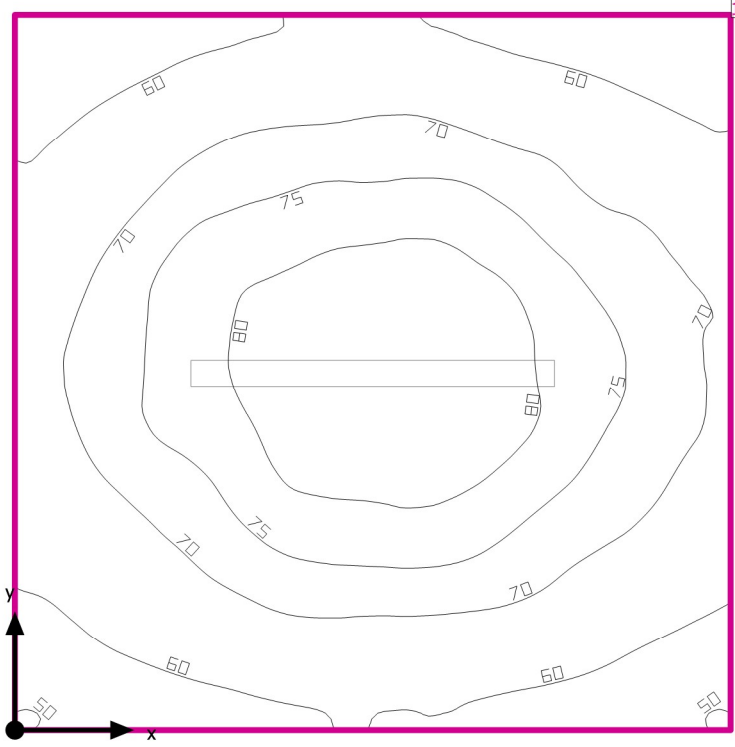
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

Işık yayımı 1 / Işıklılık diyagramı



Bir UGR şeması oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

Oda 1



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

Çalışma düzlemi

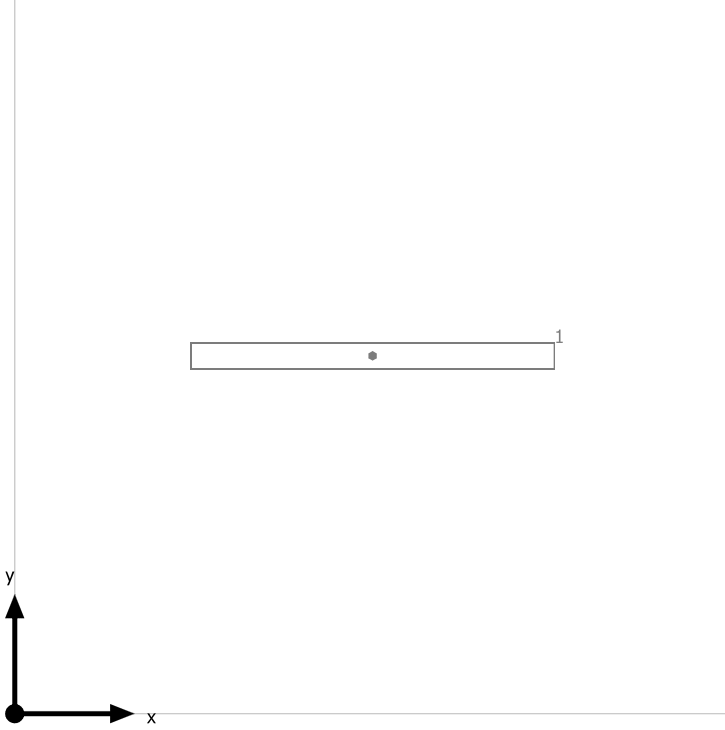
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	69.5 (≥ 100)	49.6	84.7	0.71	0.59

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 DIALux -	2205	18.4	119.9
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	2205	18.4	119.8

Spesifik bağlantı değeri: 2.04 W/m² = 2.94 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: 20 kWh/a maksimum 350 kWh/a

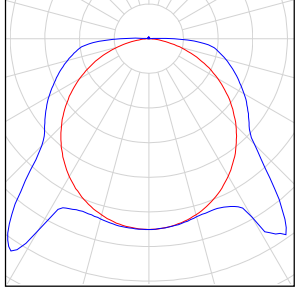
Oda 1



DIALux

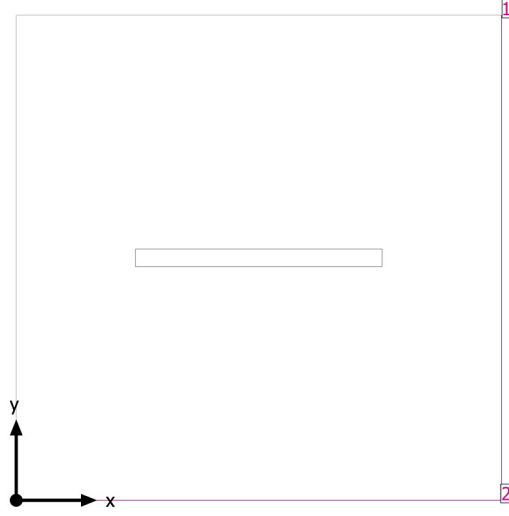
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2205 lm Işıklık ışık akısı: 2205 lm Güç: 18.4 W Işık verimi: 119.9 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2205 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2205 lm, Toplam Güç: 18.4 W, Işık verimi: 119.8 lm/W

Oda 1

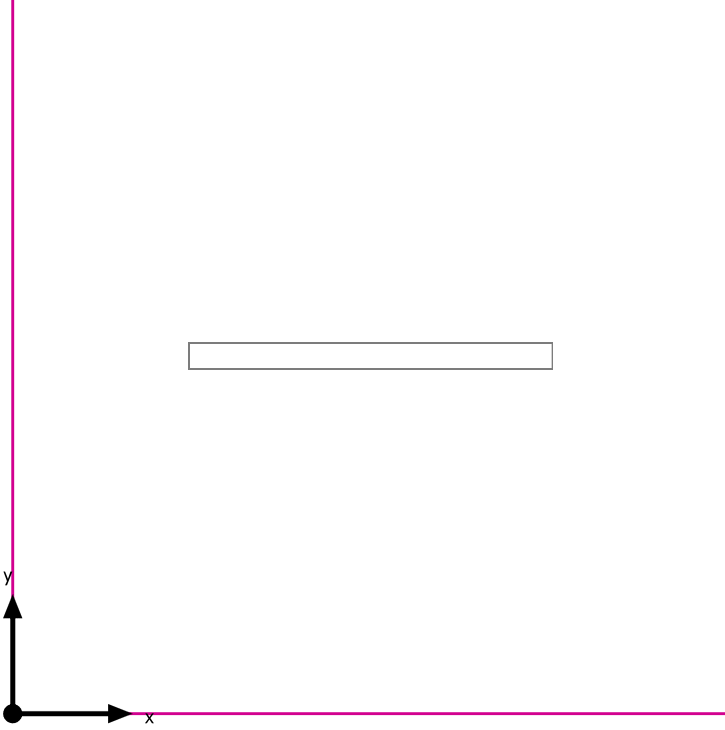


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	71.1	28.9	144	0.41	0.20
	Işıklılık [cd/m²]	11.3	4.60	22.9	0.41	0.20
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	58.7	27.7	98.2	0.47	0.28
	Işıklılık [cd/m²]	9.34	4.40	15.6	0.47	0.28

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



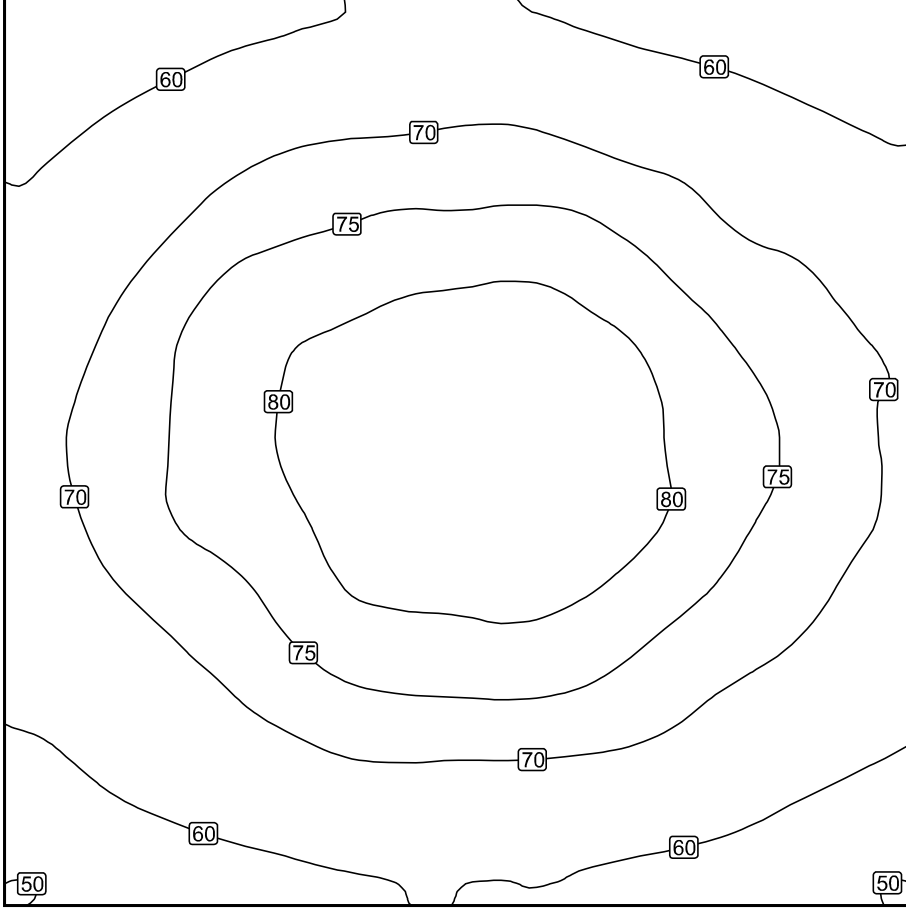
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 69.5 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 49.6 lx, Maks: 84.7 lx, Min/orta: 0.71, Min/maks: 0.59

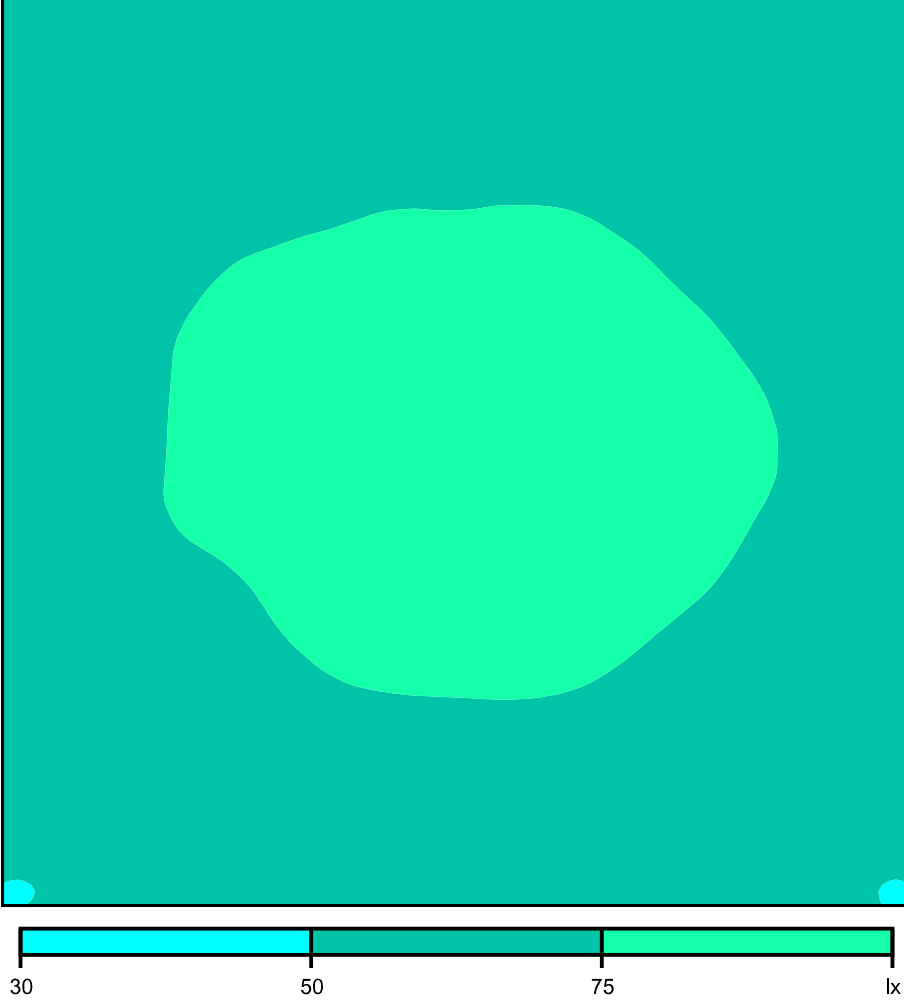
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



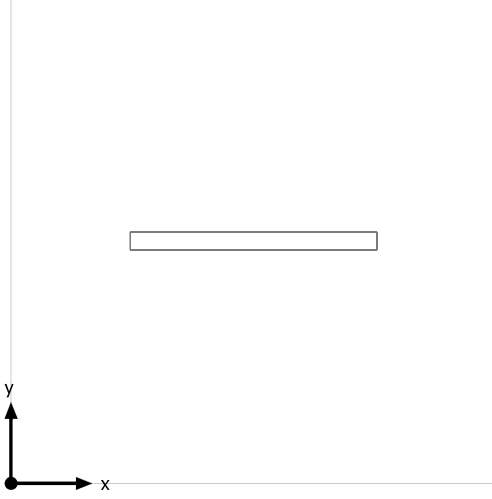
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+55	+60	+63	+65	+63	+60	+55
+63	+69	+73	+74	+73	+69	+64
+68	+76	+80	+82	+80	+75	+70
+70	+77	+82	+84	+83	+77	+72
+68	+73	+79	+81	+81	+75	+70
+63	+68	+73	+74	+73	+69	+65
+54	+59	+62	+64	+62	+60	+55

Ölçek: 1 : 25

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

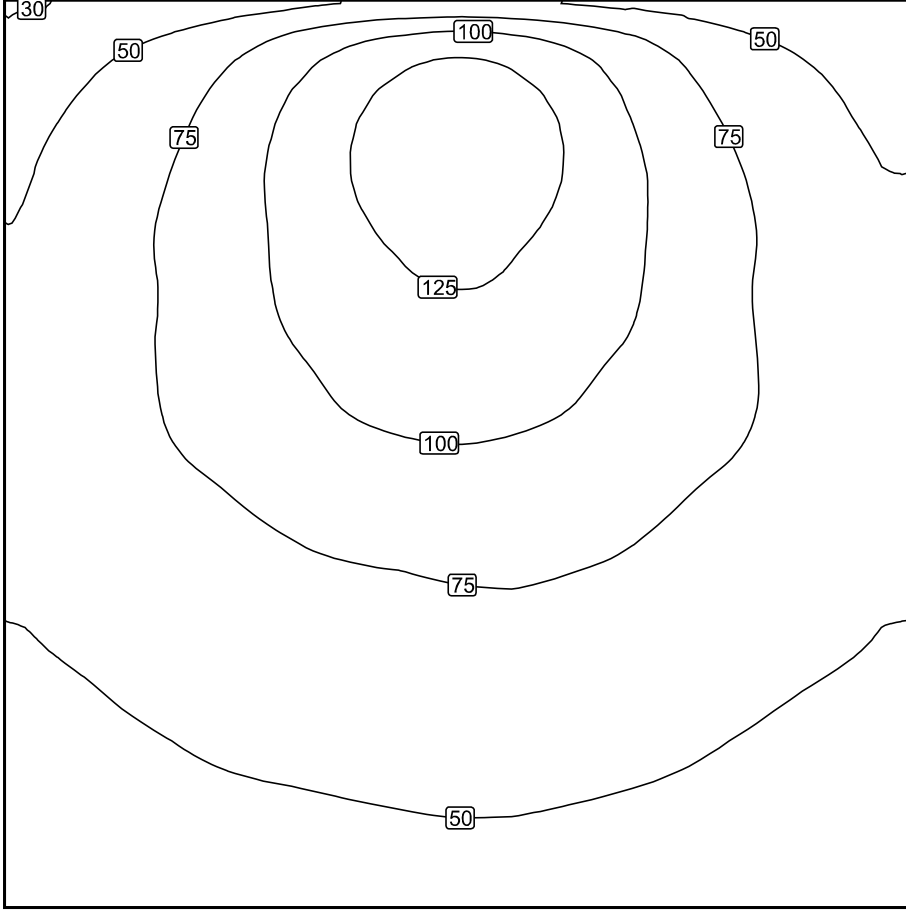


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

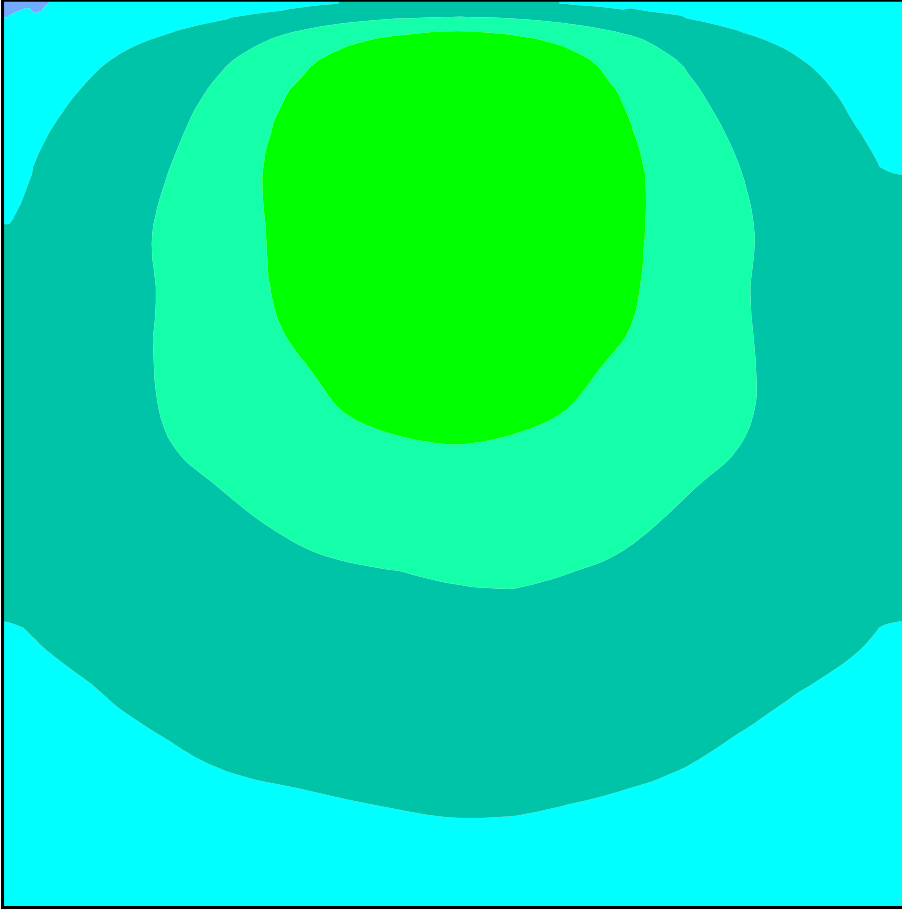
Orta: 71.1 lx, Min: 28.9 lx, Maks: 144 lx, Min/orta: 0.41, Min/maks: 0.20

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



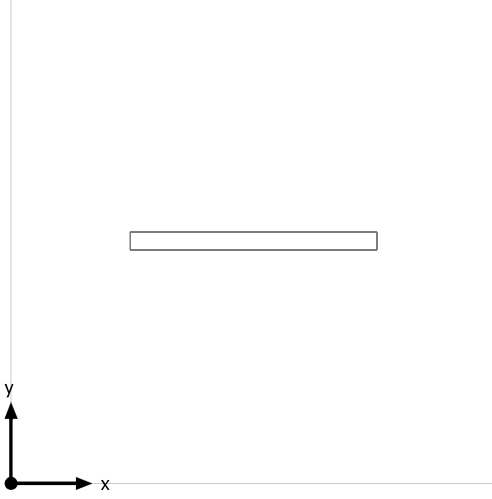
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+44	+66	+104	+130	+103	+66	+45
+57	+83	+119	+140	+118	+81	+58
+63	+84	+108	+121	+107	+83	+62
+60	+77	+91	+99	+91	+77	+60
+56	+64	+72	+75	+73	+63	+55
+47	+53	+58	+60	+58	+53	+47
+38	+43	+46	+48	+46	+43	+39

Ölçek: 1 : 25

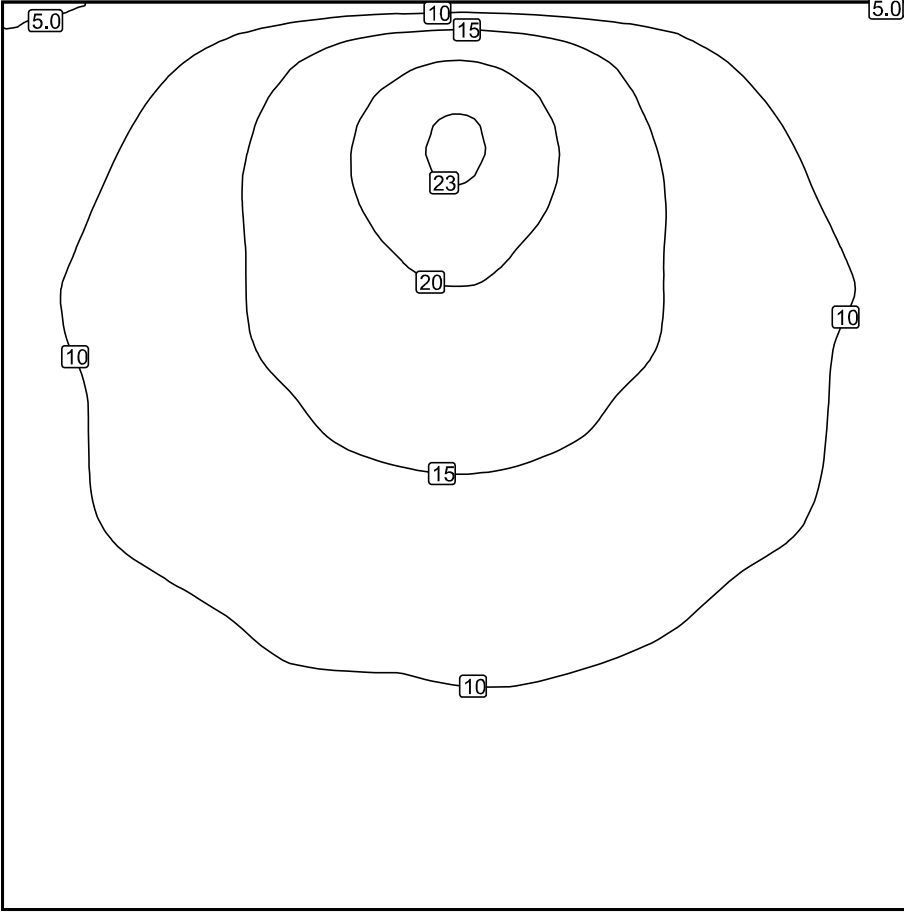
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



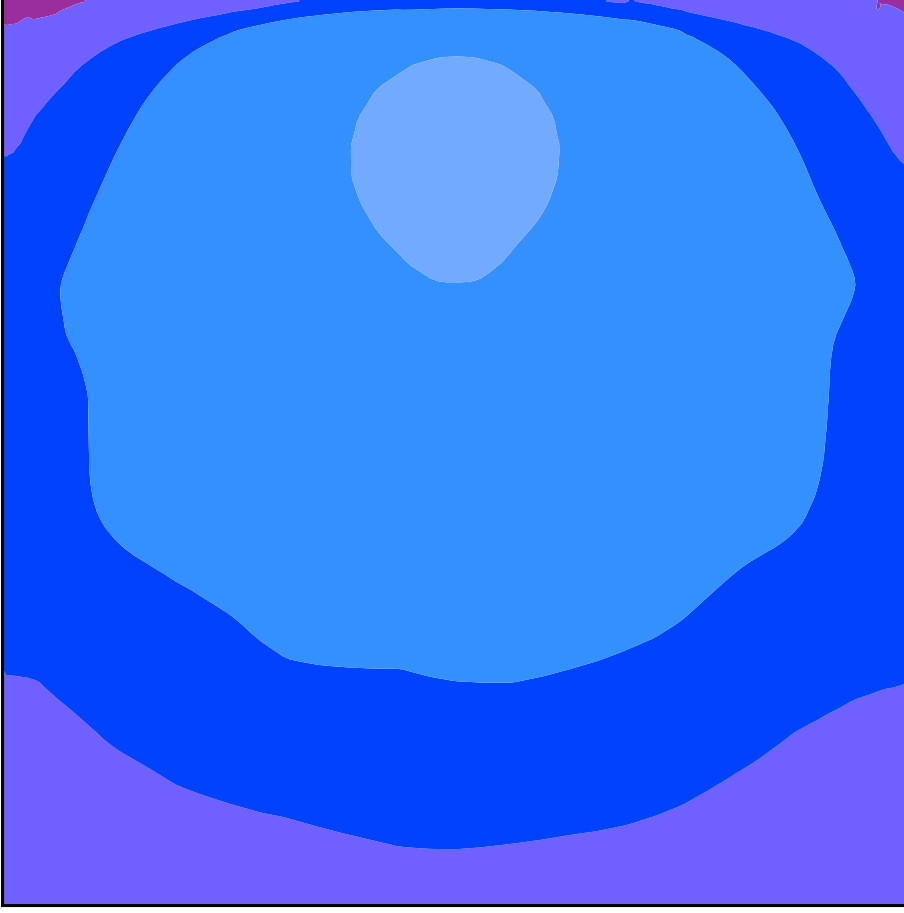
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 11.3 cd/m², Min: 4.60 cd/m², Maks: 22.9 cd/m², Min/orta: 0.41, Min/maks: 0.20

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

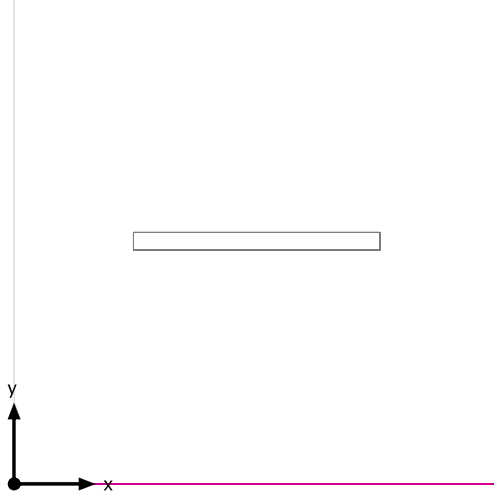
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+7.1	+11	+17	+21	+16	+10	+7.1
+9.0	+13	+19	+22	+19	+13	+9.2
+10	+13	+17	+19	+17	+13	+9.9
+9.6	+12	+15	+16	+15	+12	+9.6
+8.9	+10	+11	+12	+12	+10	+8.8
+7.4	+8.5	+9.2	+9.5	+9.2	+8.4	+7.4
+6.1	+6.9	+7.4	+7.6	+7.4	+6.9	+6.2

Ölçek: 1 : 25

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

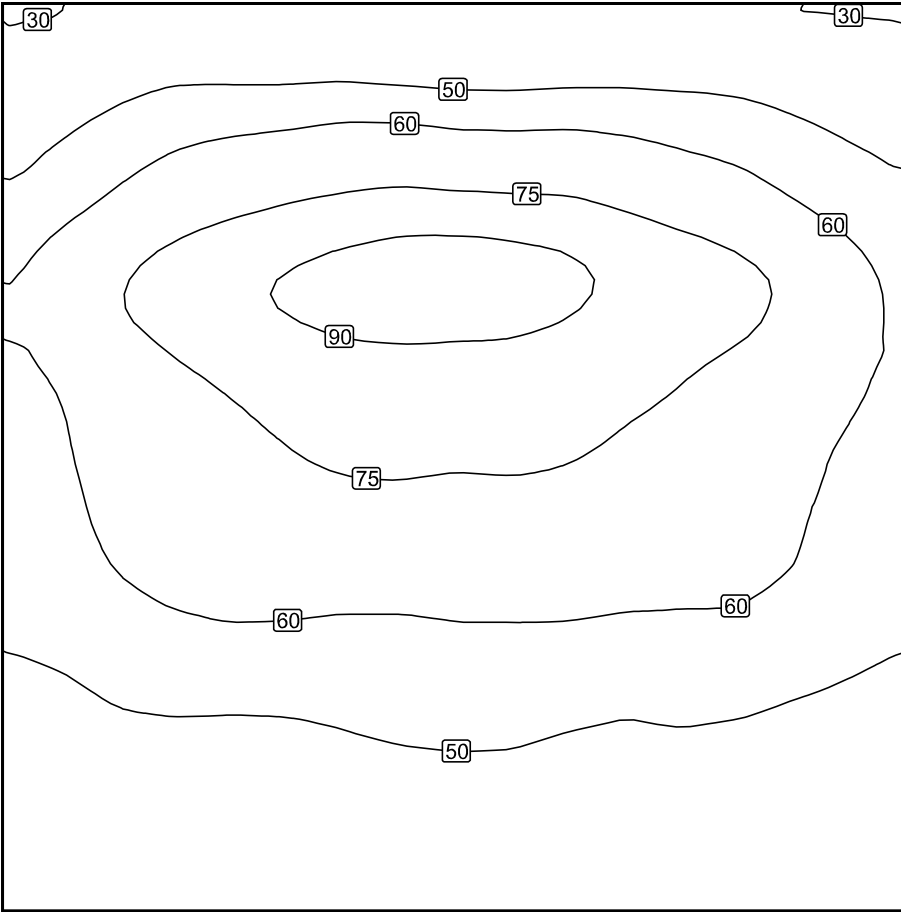


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

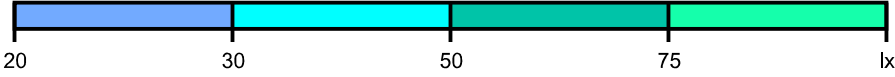
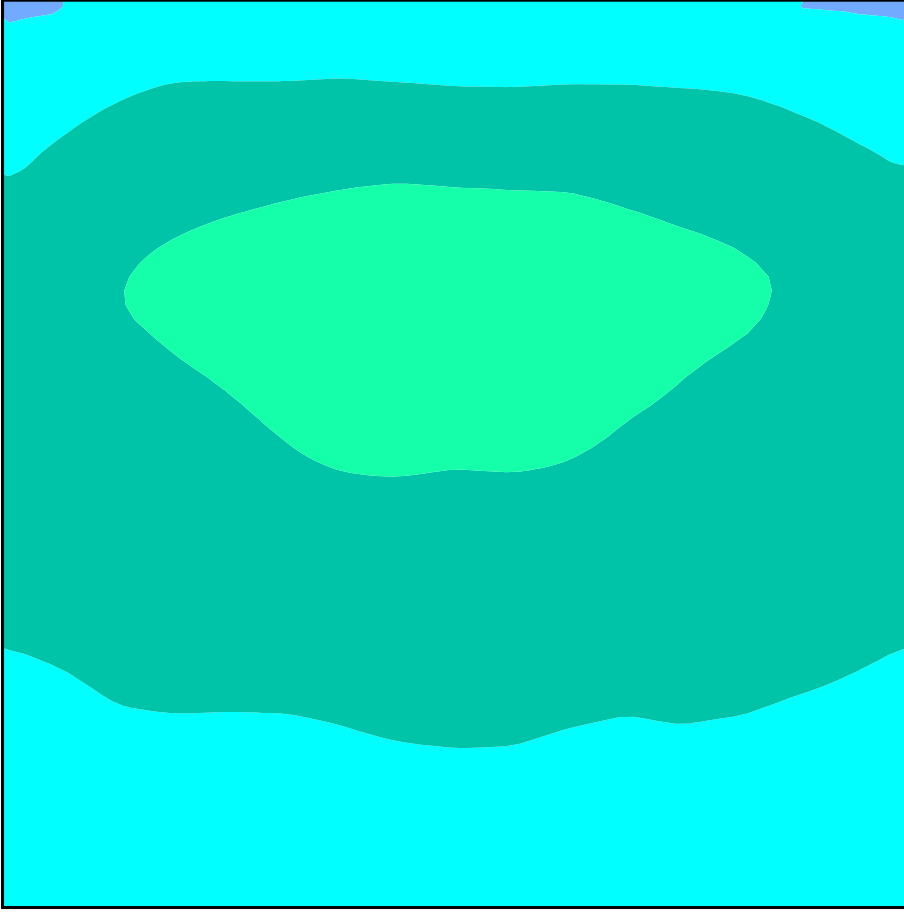
Orta: 58.7 lx, Min: 27.7 lx, Maks: 98.2 lx, Min/orta: 0.47, Min/maks: 0.28

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



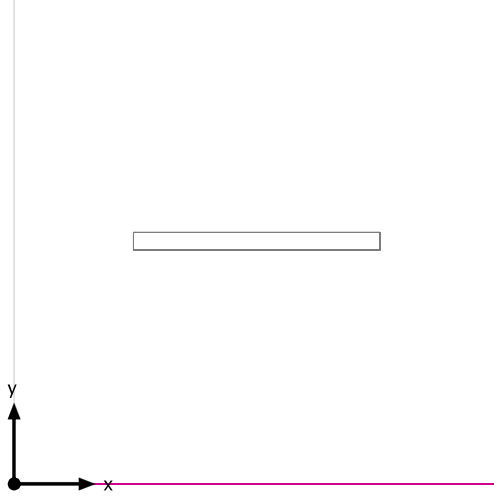
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+43	+47	+47	+45	+45	+45	+41
+58	+69	+75	+76	+74	+66	+56
+67	+81	+91	(94)	+88	+78	+65
+60	+70	+76	+77	+75	+68	+59
+56	+62	+63	+63	+64	+62	+57
+48	+50	+51	+52	+51	+51	+47
+38	+39	+41	+43	+41	+39	(37)

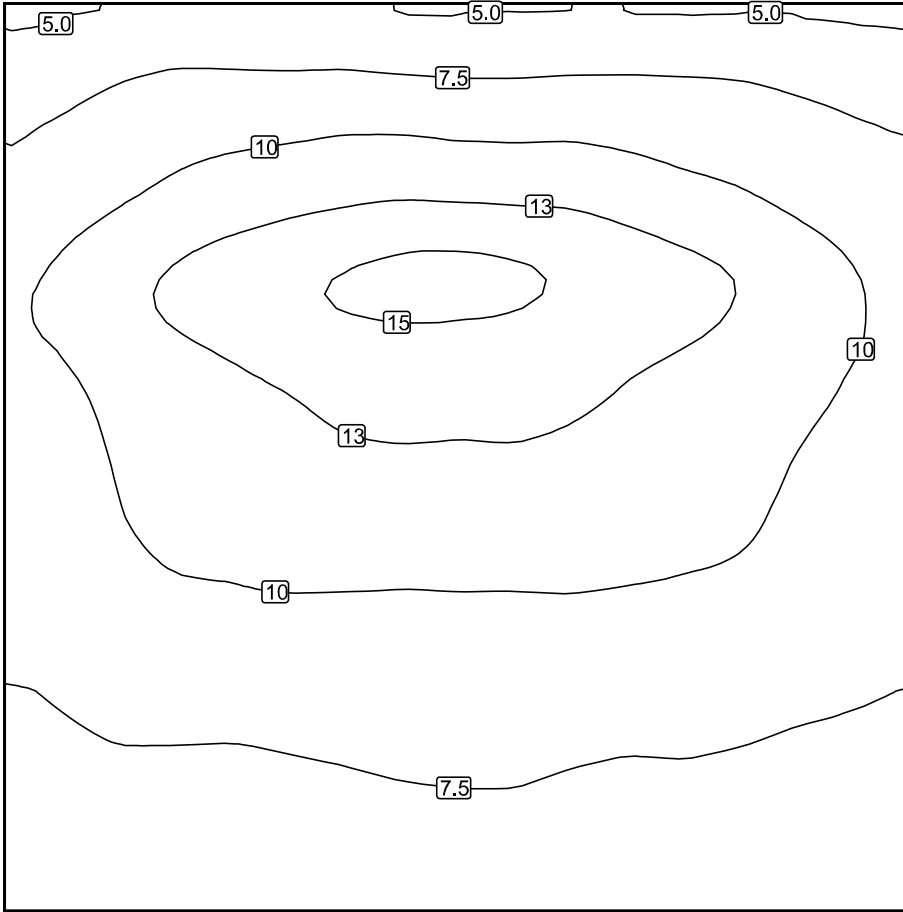
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

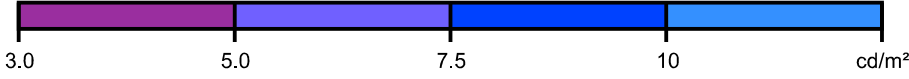
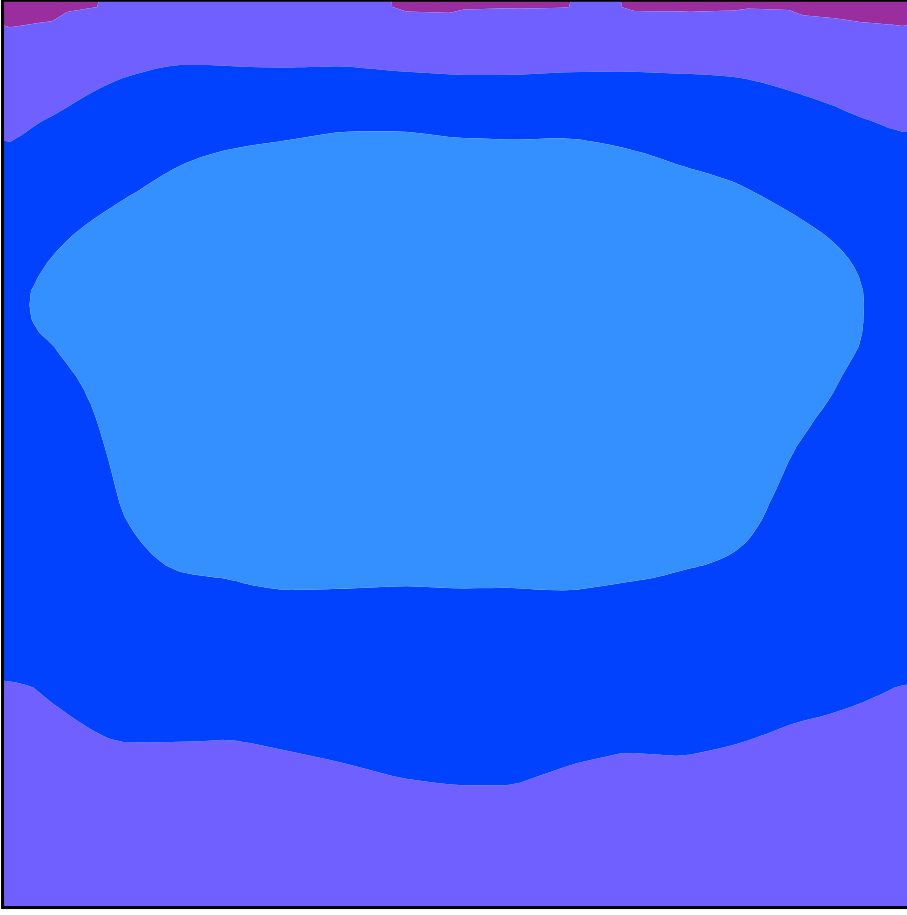


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 9.34 cd/m², Min: 4.40 cd/m², Maks: 15.6 cd/m², Min/orta: 0.47, Min/maks: 0.28Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+6.8	+7.5	+7.4	+7.1	+7.2	+7.2	+6.6
+9.2	+11	+12	+12	+12	+10	+9.0
+11	+13	(+15)	(+15)	+14	+12	+10
+9.5	+11	+12	+12	+12	+11	+9.4
+8.9	+9.9	+10	+10	+10	+9.8	+9.0
+7.6	+7.9	+8.0	+8.3	+8.1	+8.1	+7.5
(+6.0)	+6.2	+6.5	+6.9	+6.5	+6.2	(+6.0)

Ölçek: 1 : 25