

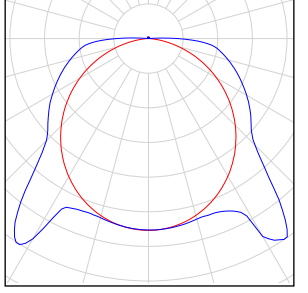
İşleyen:
KARMA ELEKTROTEKNİK LTD.
ŞTİ.

Tarih:
22.10.2018

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: 2820 lm Işıklık ışık akısı: 2820 lm Güç: 25.4 W Işık verimi: 110.8 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2820 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2820 lm, Toplam Güç: 25.4 W, Işık verimi: 111.0 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%

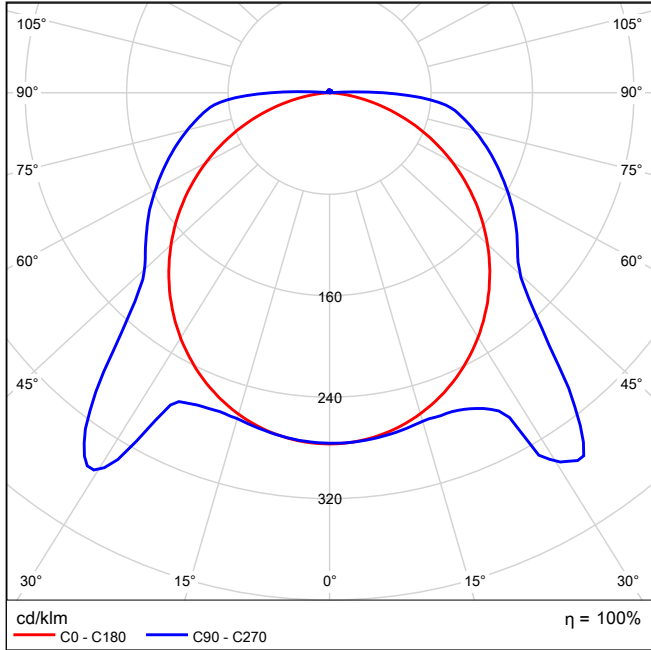
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

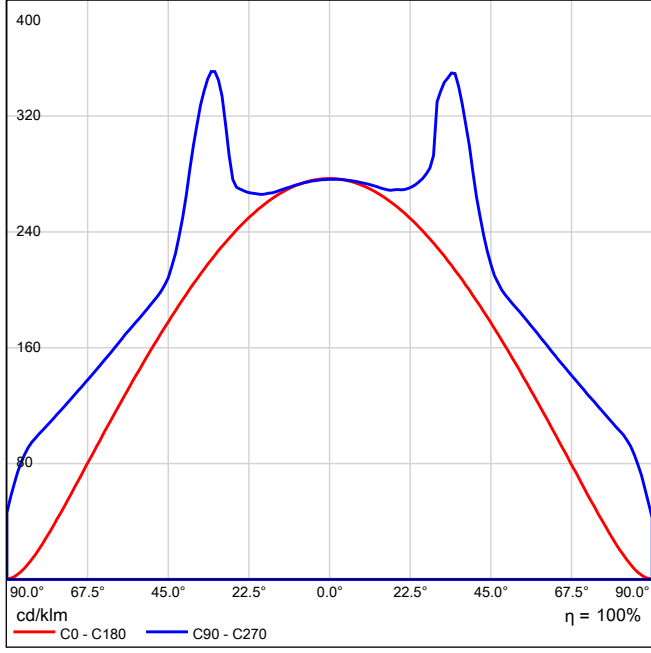
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2820 lm
Işıklık ışık akısı: 2820 lm
Güç: 25.4 W
Işık verimi: 110.8 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

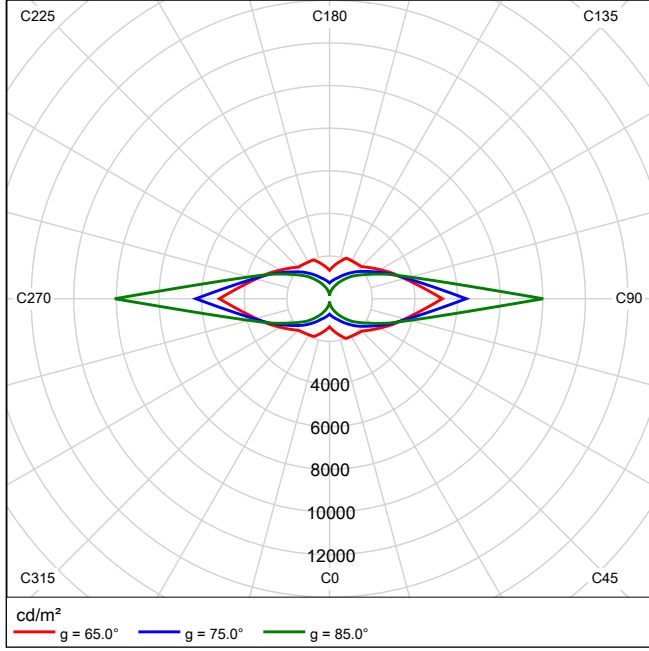


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



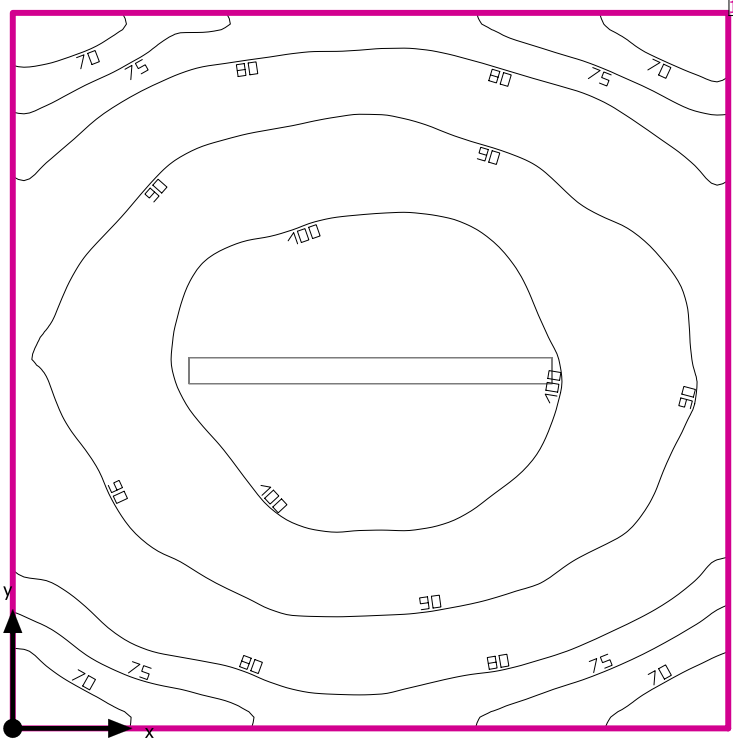
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

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

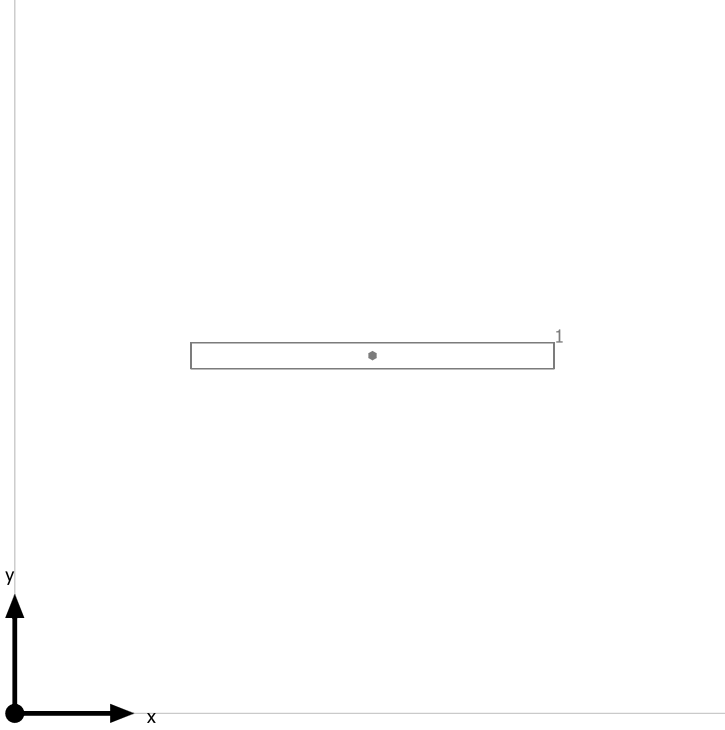
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	89.2 (≥ 100)	63.9	108	0.72	0.59

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 DIALux -	2820	25.4	110.8
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	2820	25.4	111.0

Spesifik bağlantı değeri: 2.82 W/m² = 3.16 W/m²/100 lx (Mekan taban alanı 9.00 m²)

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

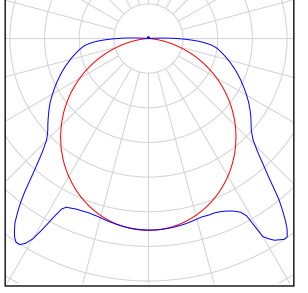
Oda 1



DIALux

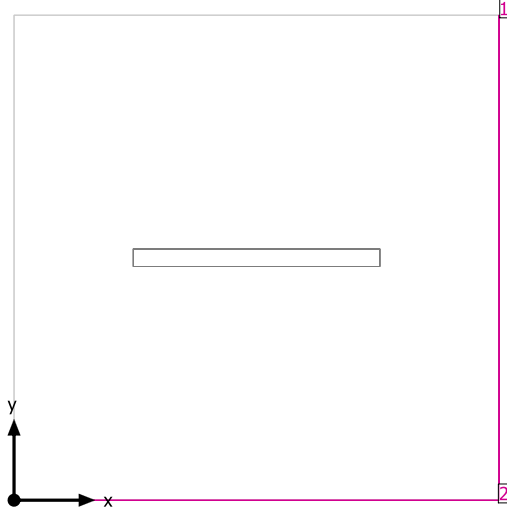
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2820 lm Işıklık ışık akısı: 2820 lm Güç: 25.4 W Işık verimi: 110.8 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2820 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2820 lm, Toplam Güç: 25.4 W, Işık verimi: 111.0 lm/W

Oda 1

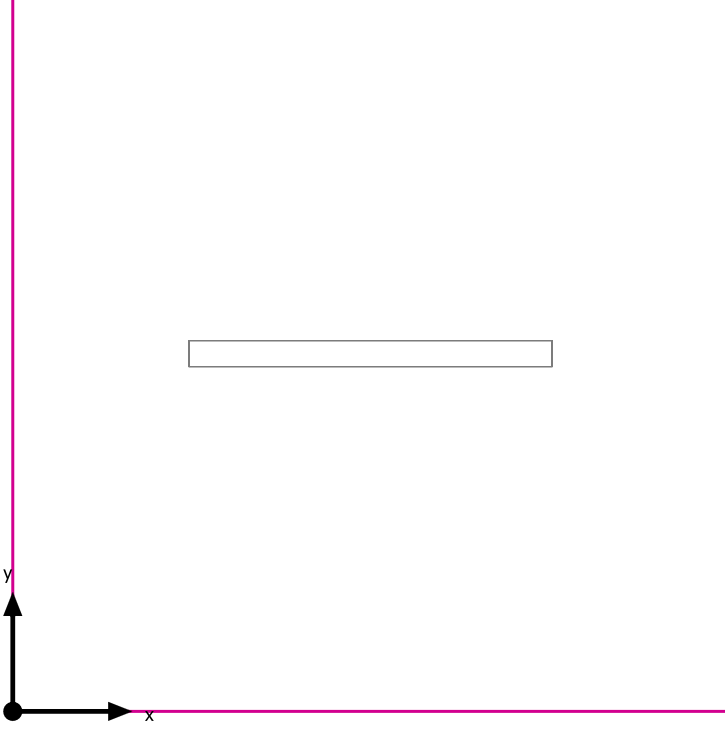


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	89.1	36.4	178	0.41	0.20
	Işıklılık [cd/m²]	14.2	5.80	28.4	0.41	0.20
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	75.0	38.9	125	0.52	0.31
	Işıklılık [cd/m²]	11.9	6.19	19.9	0.52	0.31

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



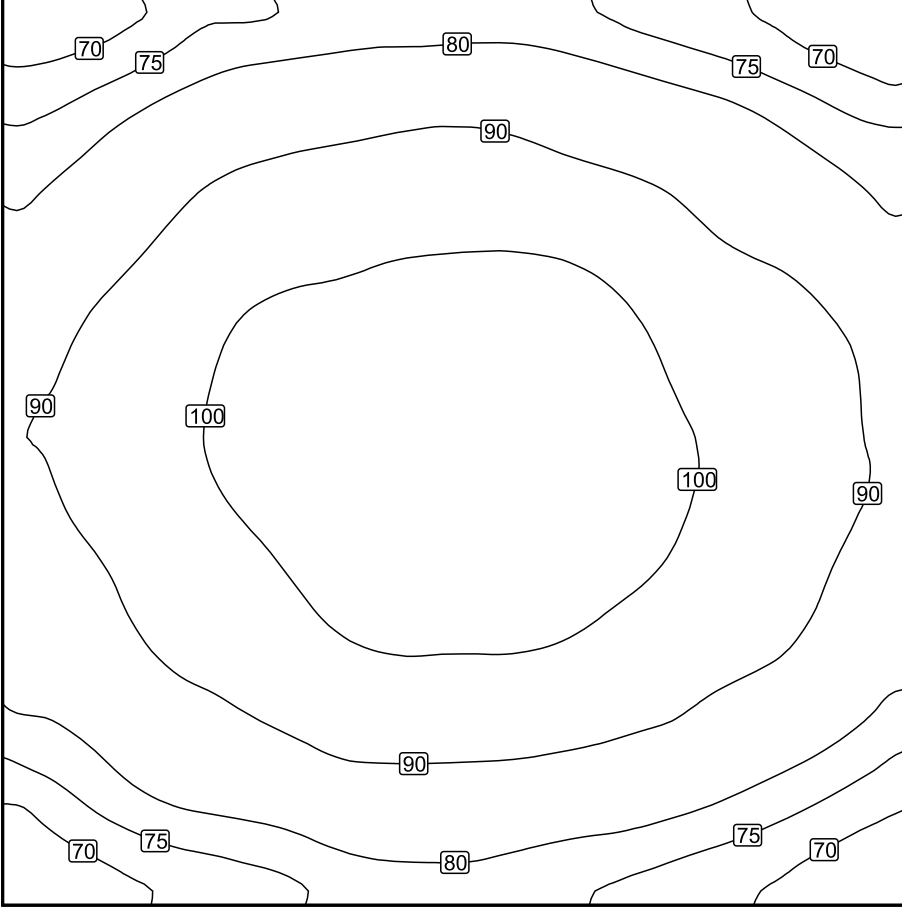
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 89.2 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 63.9 lx, Maks: 108 lx, Min/orta: 0.72, Min/maks: 0.59

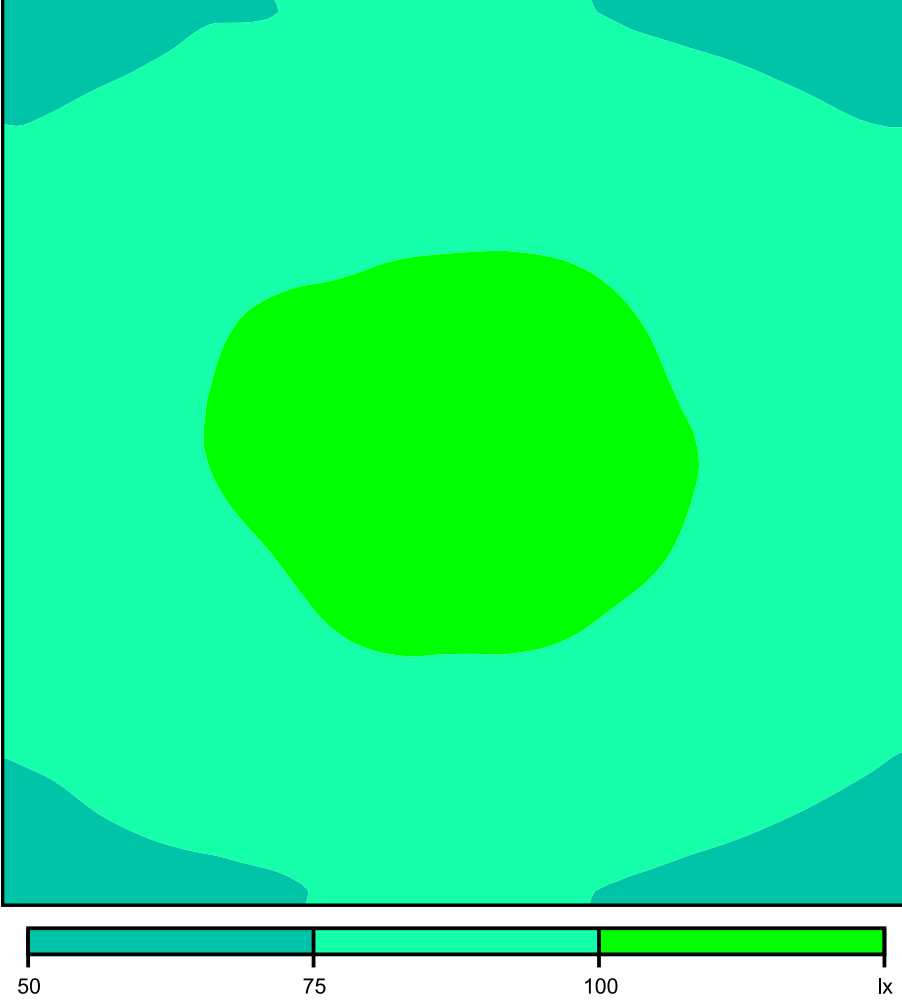
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



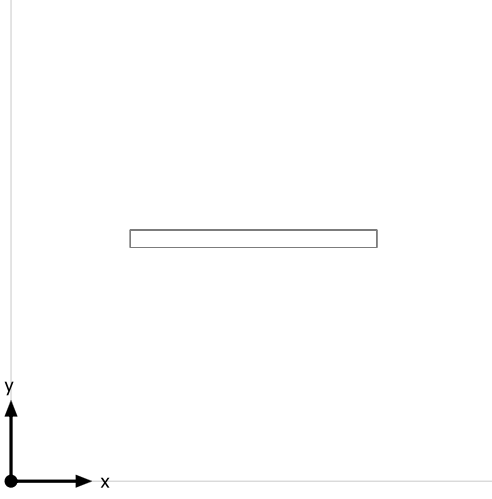
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+71	+78	+81	+83	+80	+76	(70)
+82	+90	+94	+95	+93	+88	+82
+89	+97	+103	+104	+103	+95	+89
+92	+100	+105	(108)	+106	+99	+92
+87	+95	+102	+105	+103	+96	+89
+81	+89	+94	+95	+93	+89	+83
+71	+76	+81	+83	+79	+76	(70)

Ölçek: 1 : 25

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

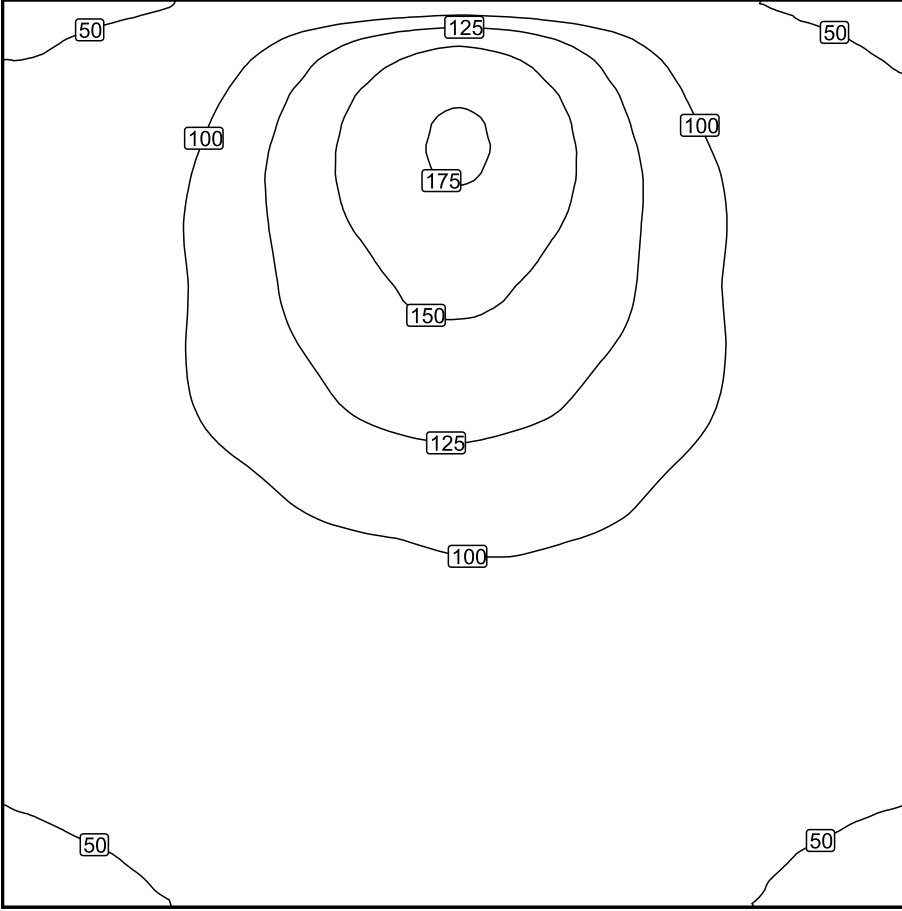


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

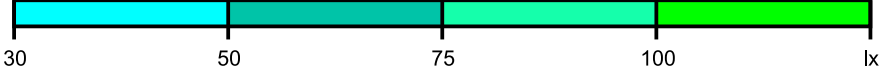
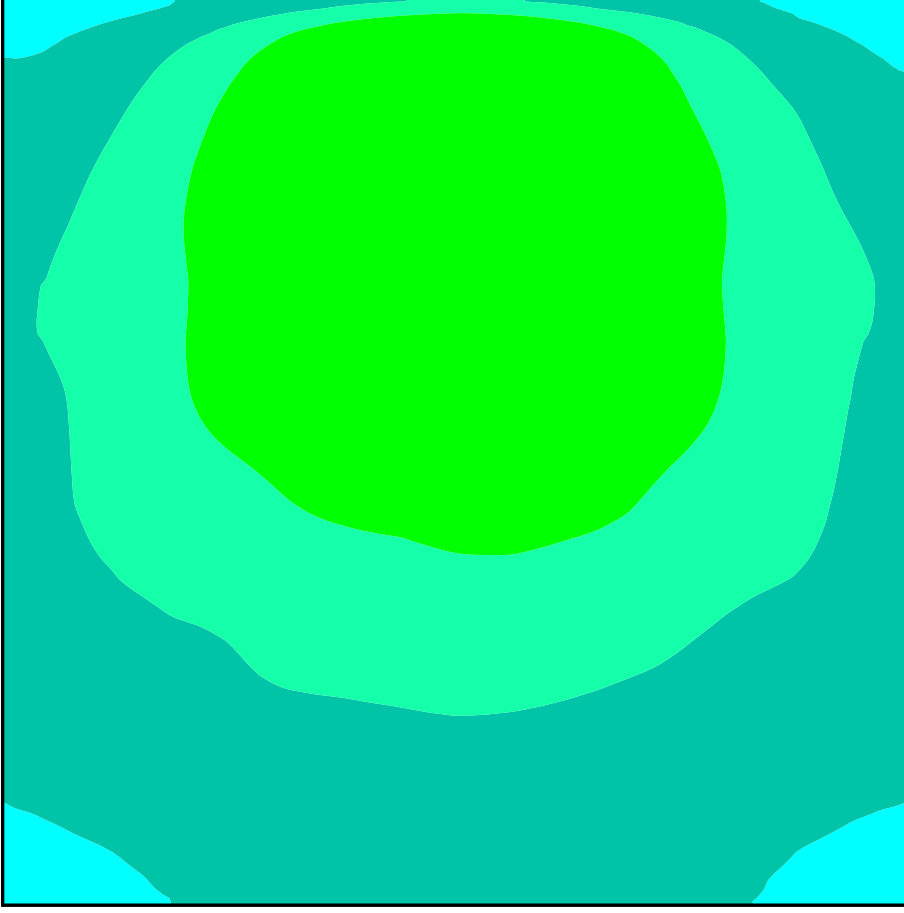
Orta: 89.1 lx, Min: 36.4 lx, Maks: 178 lx, Min/orta: 0.41, Min/maks: 0.20

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



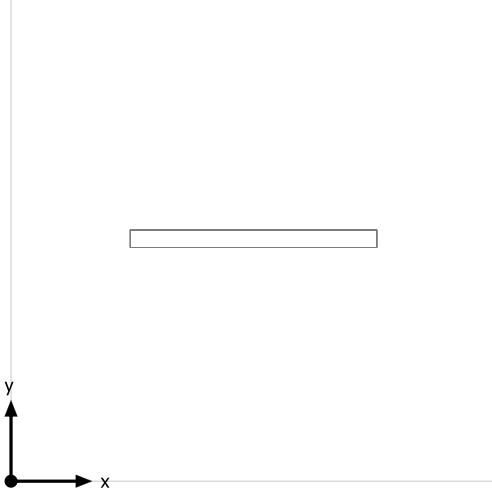
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+56	+83	+130	+163	+130	+84	+56
+71	+103	+147	+173	+146	+101	+72
+79	+103	+133	+149	+133	+102	+78
+75	+96	+114	+123	+115	+95	+75
+70	+80	+89	+95	+92	+79	+68
+59	+67	+73	+76	+73	+66	+59
+49	+55	+59	+61	+60	+55	+49

Ölçek: 1 : 25

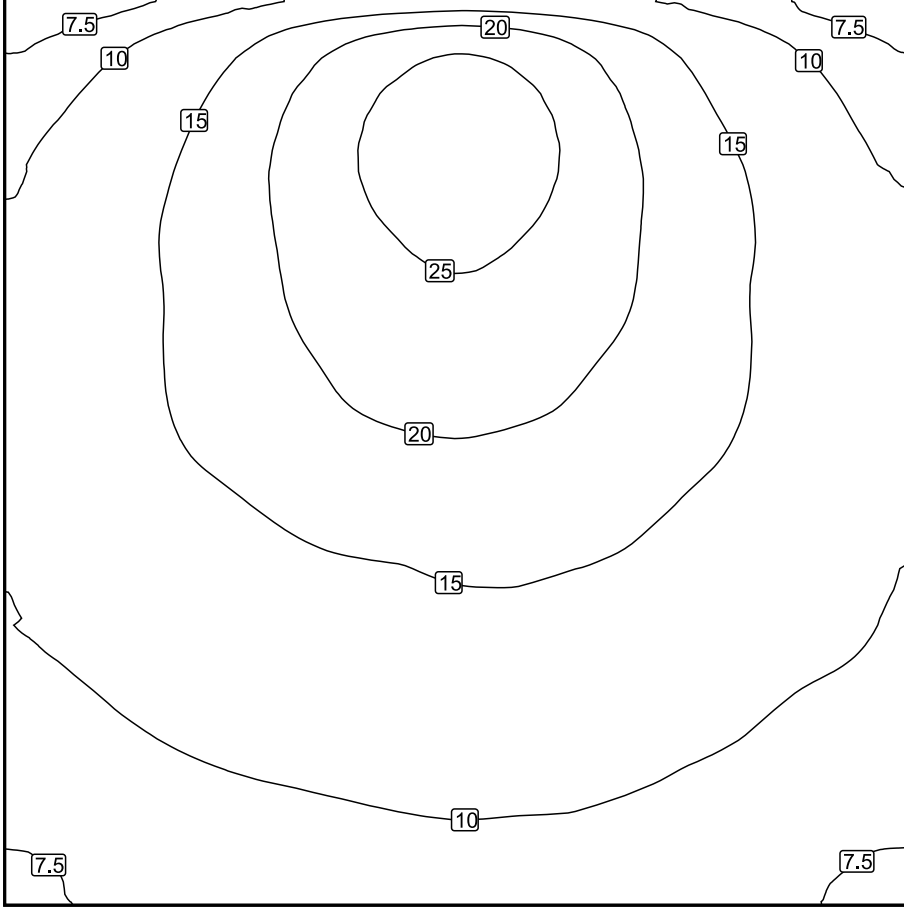
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



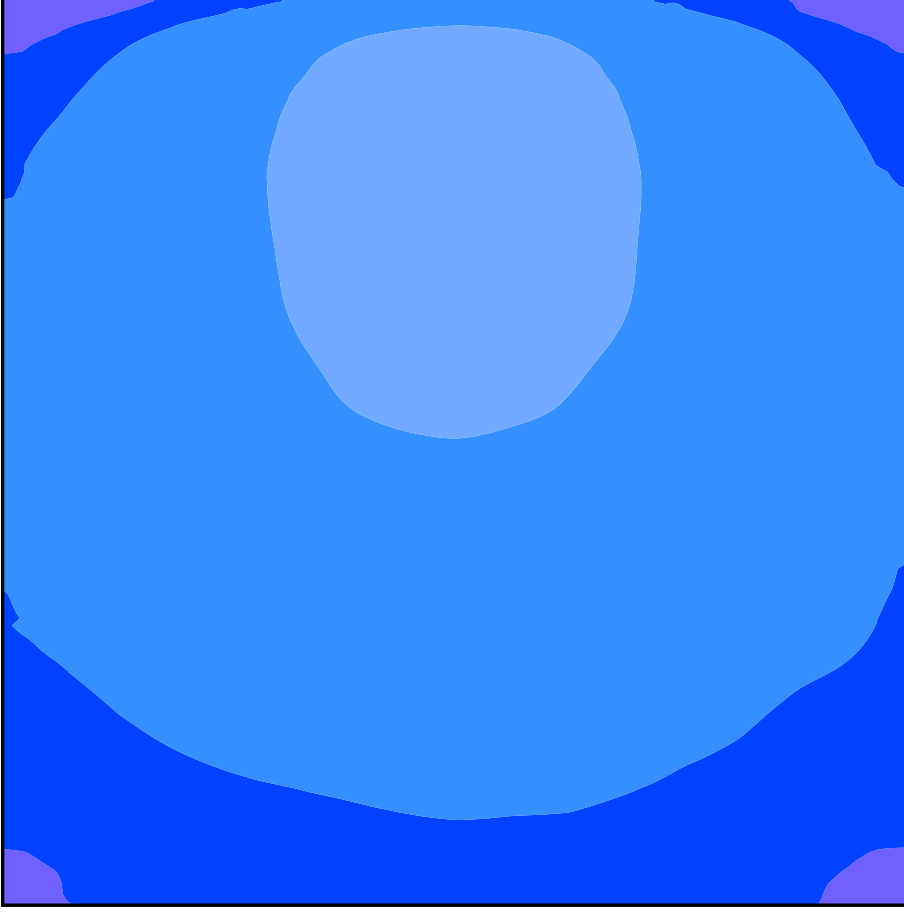
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 14.2 cd/m², Min: 5.80 cd/m², Maks: 28.4 cd/m², Min/orta: 0.41, Min/maks: 0.20

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

5.0 7.5 10 20 cd/m²

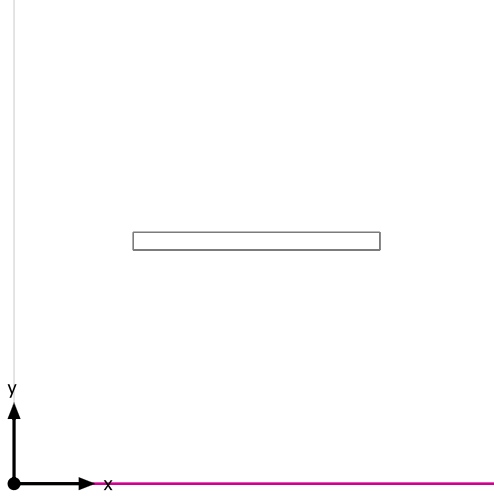
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+8.8	+13	+21	+26	+21	+13	+8.8
+11	+16	+23	<u>+28</u>	+23	+16	+11
+13	+16	+21	+24	+21	+16	+12
+12	+15	+18	+20	+18	+15	+12
+11	+13	+14	+15	+15	+13	+11
+9.4	+11	+12	+12	+12	+11	+9.4
<u>+7.8</u>	+8.7	+9.3	+9.7	+9.5	+8.7	<u>+7.8</u>

Ölçek: 1 : 25

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

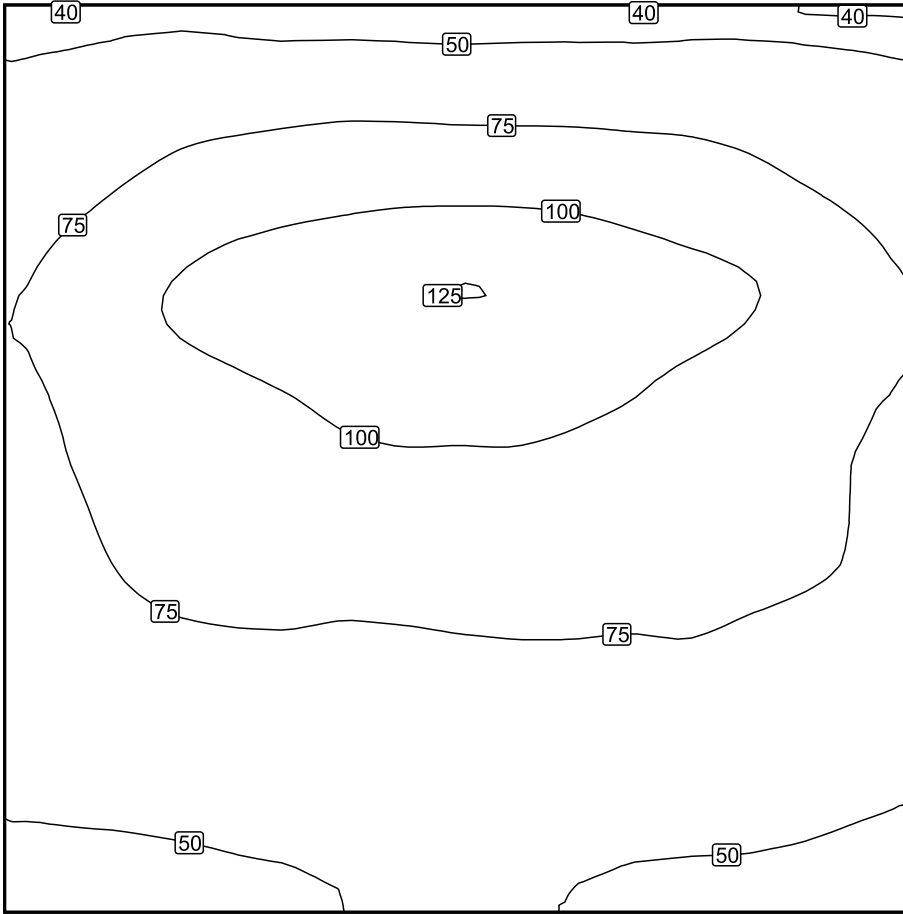


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

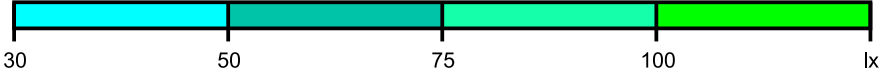
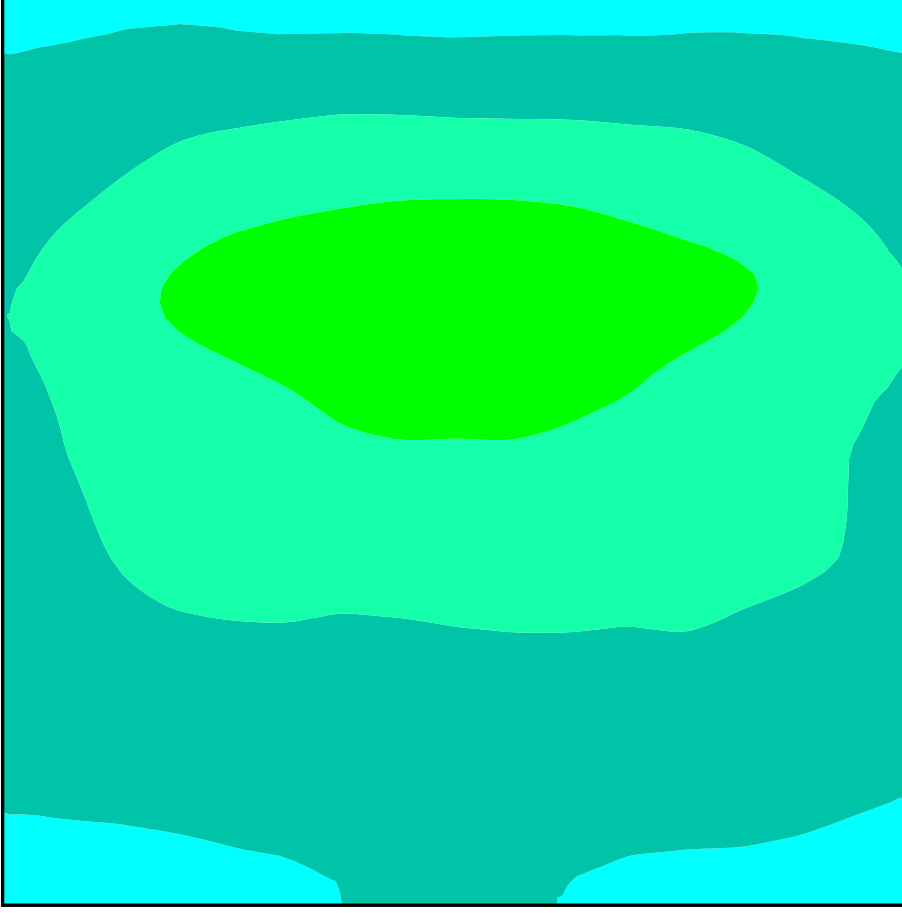
Orta: 75.0 lx, Min: 38.9 lx, Maks: 125 lx, Min/orta: 0.52, Min/maks: 0.31

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



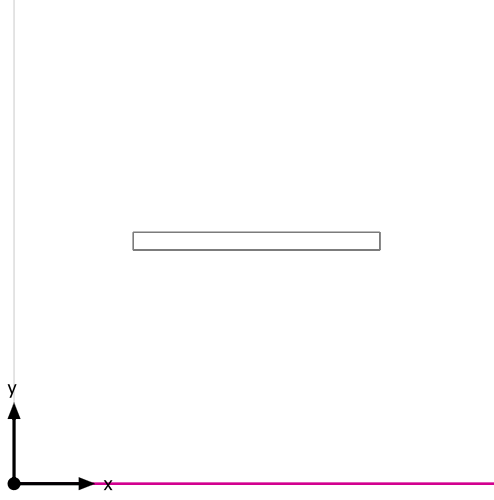
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+55	+60	+59	+57	+58	+58	+55
+72	+86	+94	+97	+94	+86	+74
+84	+103	+117	+121	+114	+102	+86
+75	+88	+96	+99	+96	+87	+76
+69	+79	+80	+80	+81	+79	+74
+60	+63	+65	+67	+66	+67	+61
+48	+50	+53	+54	+53	+51	+49

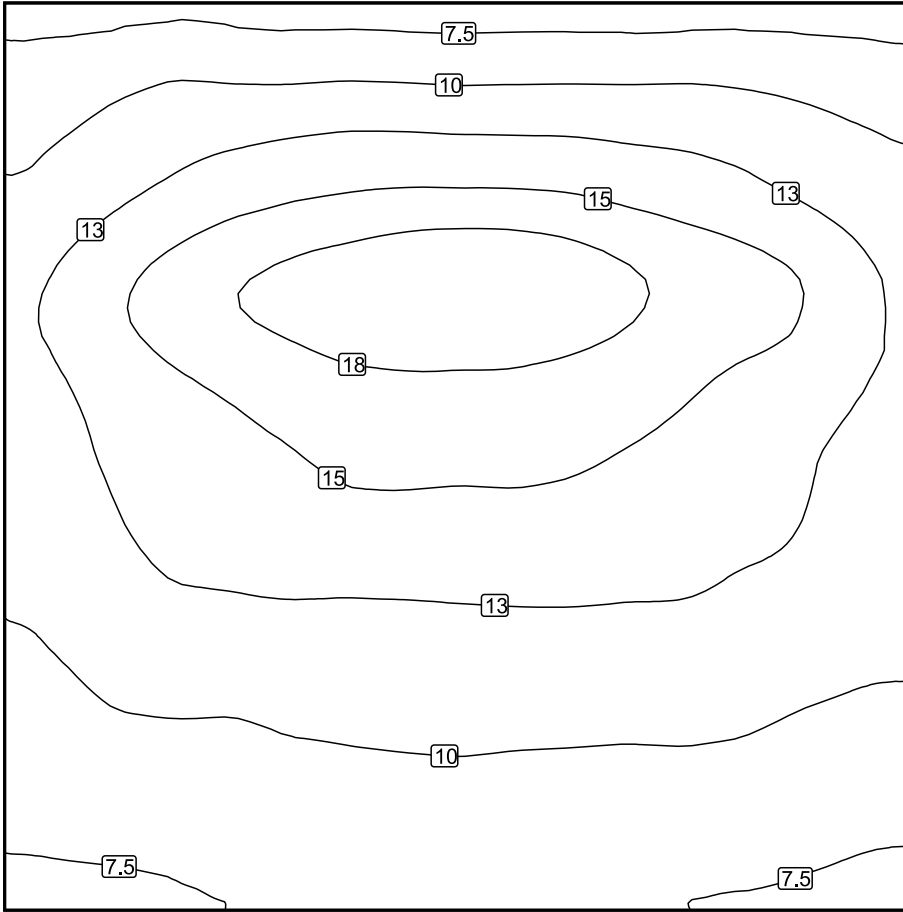
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

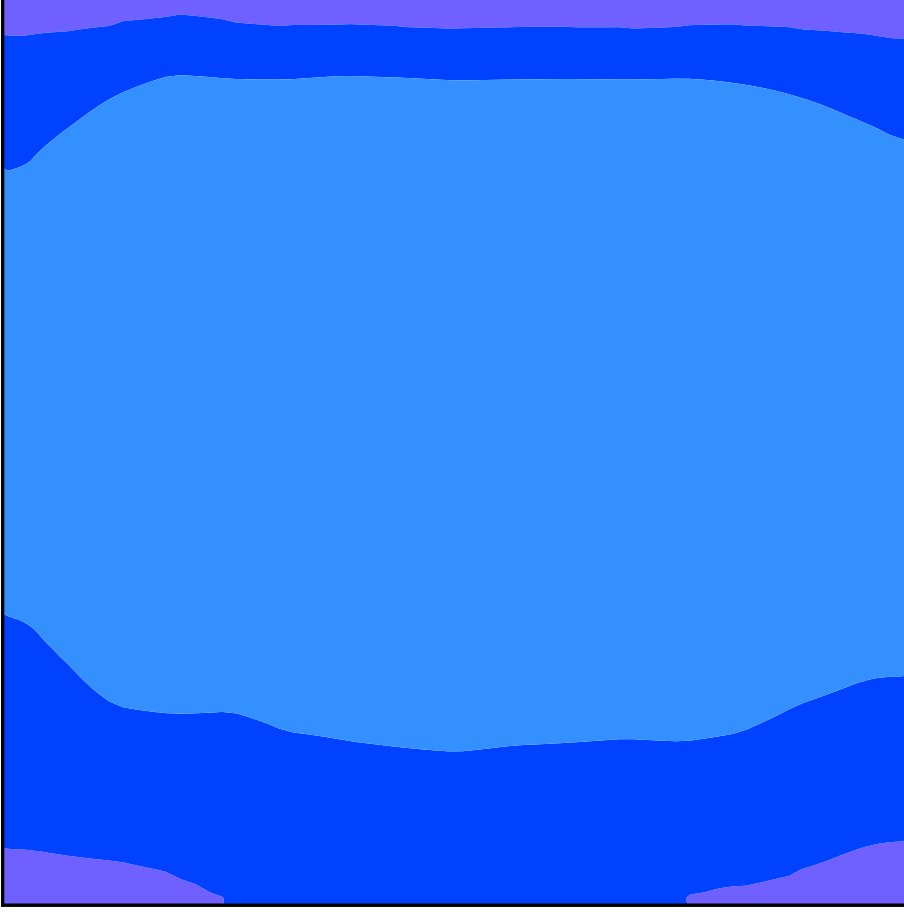


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 11.9 cd/m², Min: 6.19 cd/m², Maks: 19.9 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]

+8.7	+9.5	+9.3	+9.1	+9.3	+9.3	+8.7
+11	+14	+15	+15	+15	+14	+12
+13	+16	+19	+19	+18	+16	+14
+12	+14	+15	+16	+15	+14	+12
+11	+13	+13	+13	+13	+13	+12
+9.5	+10	+10	+11	+10	+11	+9.7
+7.7	+7.9	+8.4	+8.7	+8.4	+8.1	+7.8

Ölçek: 1 : 25