

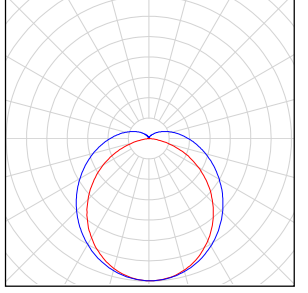
İşleyen:
Karma Elektronik Ltd Şti

Tarih:
14.11.2018

İçindekiler

Proje 0	
Işıklık parça listesi.....	3
Kumanda gruplarını devreye alma.....	4
Proje 0	
05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 - (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	05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 3058 lm Işıklık ışık akısı: 3058 lm Güç: 25.5 W Işık verimi: 119.8 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 3058 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 3058 lm, Toplam Güç: 25.5 W, Işık verimi: 119.9 lm/W

Proje 0

Nr.	Denetim grubu	Işıklık
1	Denetim grubu 3	1 x 05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 -

Işık çevresi 1

Denetim grubu	Karartma değeri
Denetim grubu 3	100%

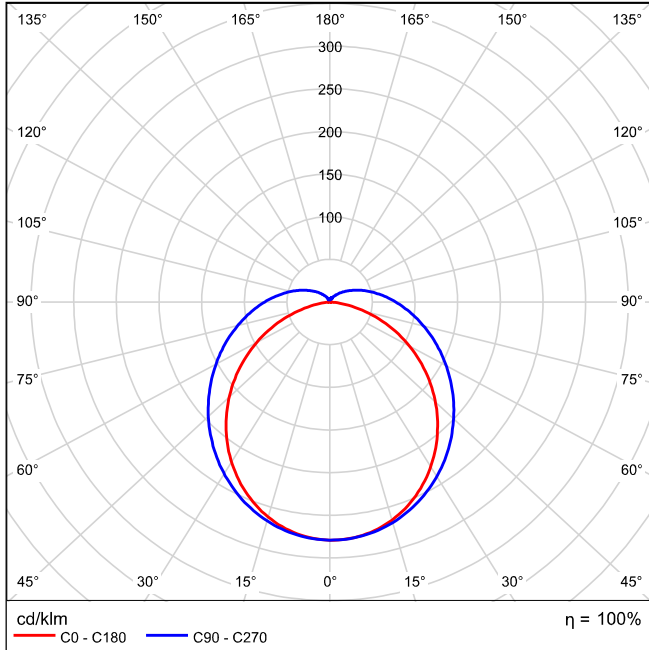
05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

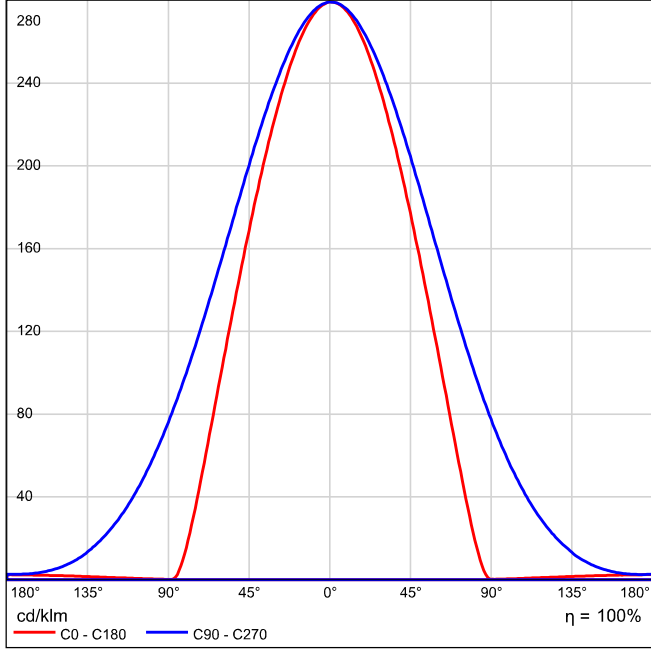
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 3058 lm
Işıklık ışık akısı: 3058 lm
Güç: 25.5 W
Işık verimi: 119.8 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

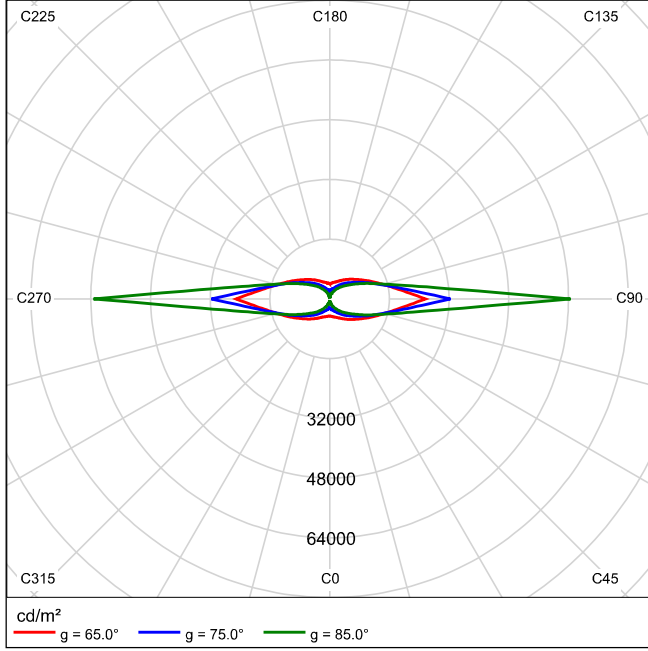


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



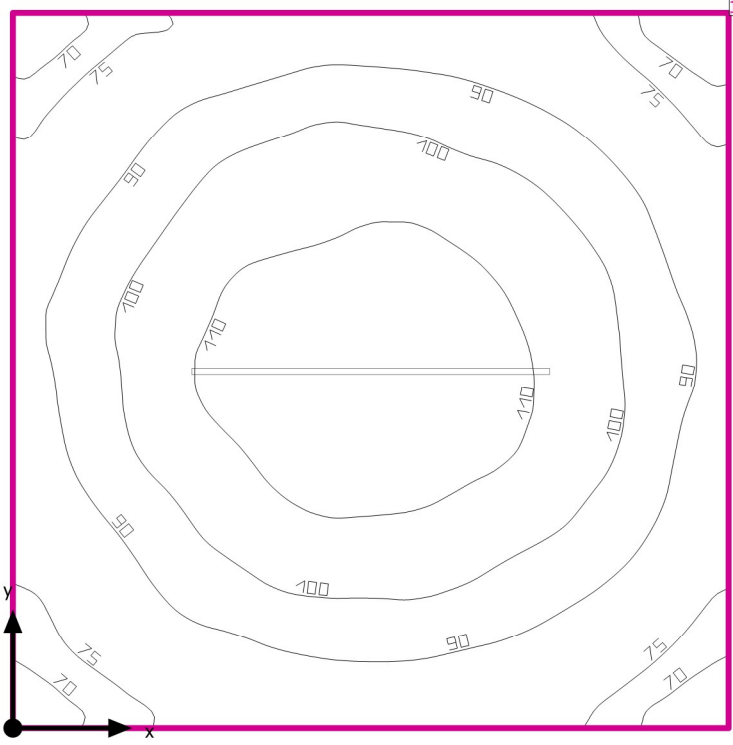
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

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

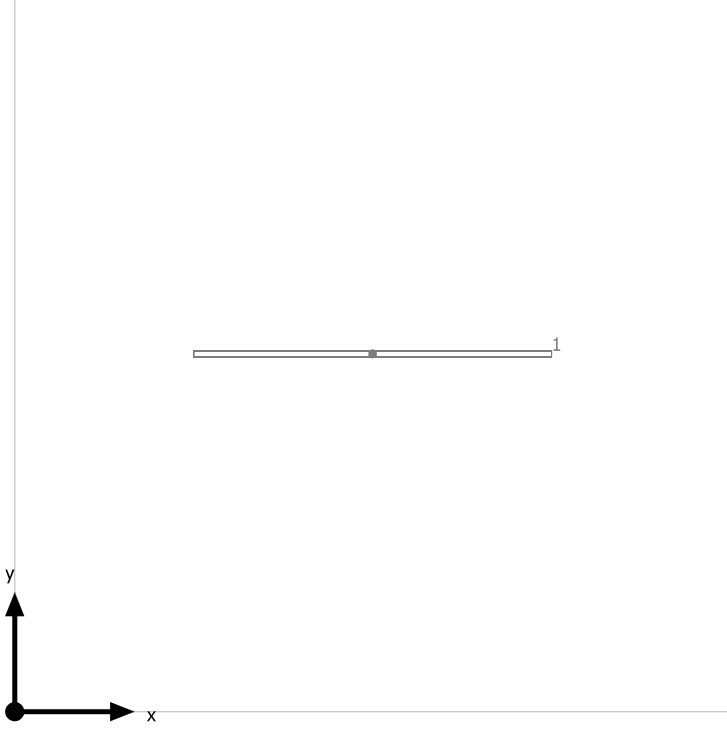
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	94.2 (≥ 100)	64.6	117	0.69	0.55

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 -	3058	25.5	119.8
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	3058	25.5	119.9

Spesifik bağlantı değeri: 2.83 W/m² = 3.01 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: 28 kWh/a maksimum 350 kWh/a

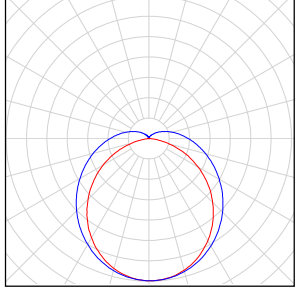
Oda 1



05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010

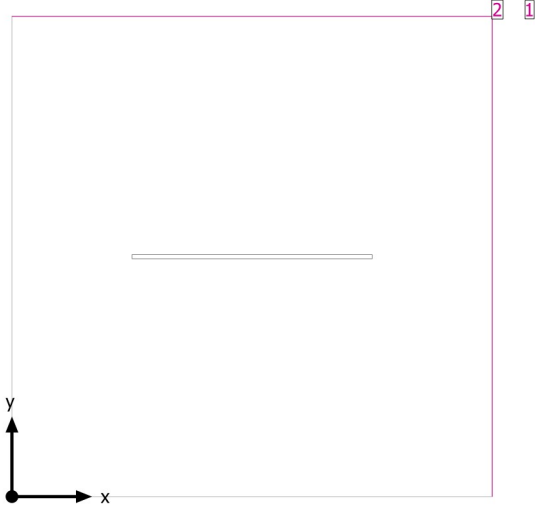
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	05-05120 27 T8 4000K 127 lm LOT2018050010 - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 3058 lm Işıklık ışık akısı: 3058 lm Güç: 25.5 W Işık verimi: 119.8 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 3058 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 3058 lm, Toplam Güç: 25.5 W, Işık verimi: 119.9 lm/W

Oda 1

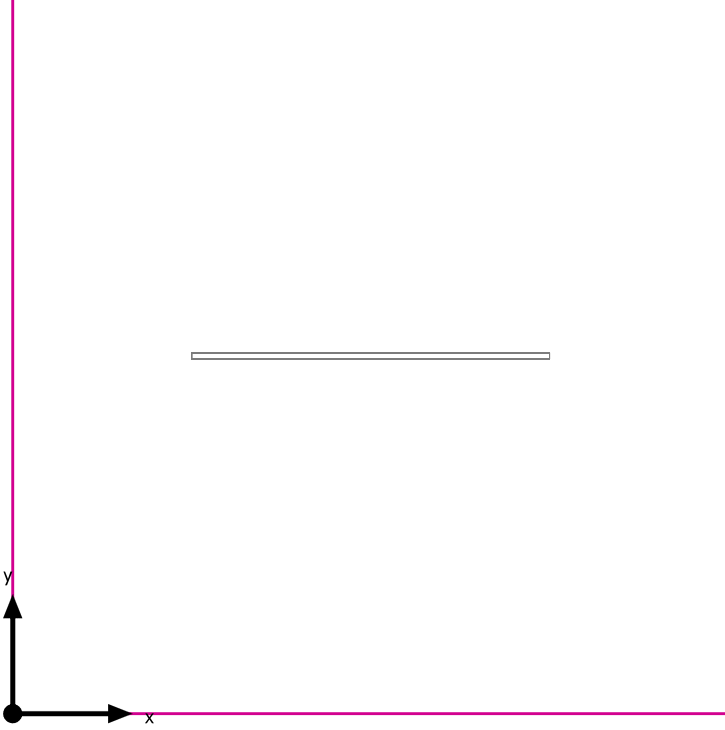


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	90.9	43.2	191	0.48	0.23
	Işıklılık [cd/m²]	14.5	6.88	30.4	0.47	0.23
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	77.6	42.6	117	0.55	0.36
	Işıklılık [cd/m²]	12.3	6.78	18.6	0.55	0.36

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



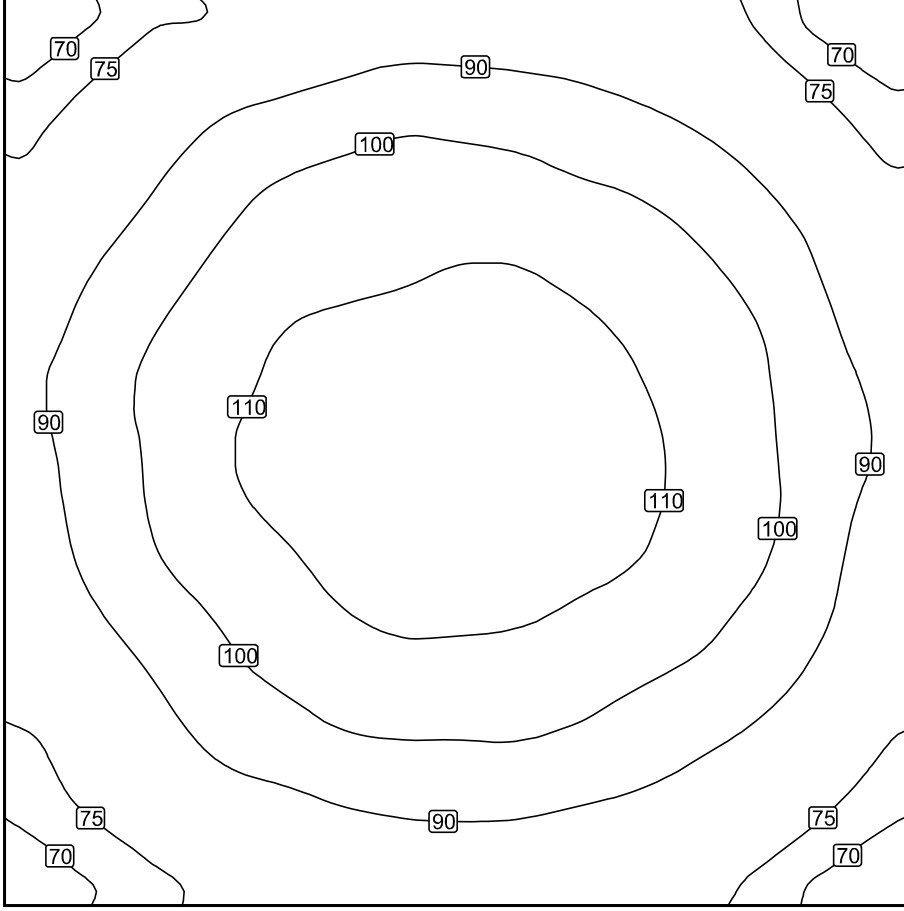
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 94.2 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 64.6 lx, Maks: 117 lx, Min/orta: 0.69, Min/maks: 0.55

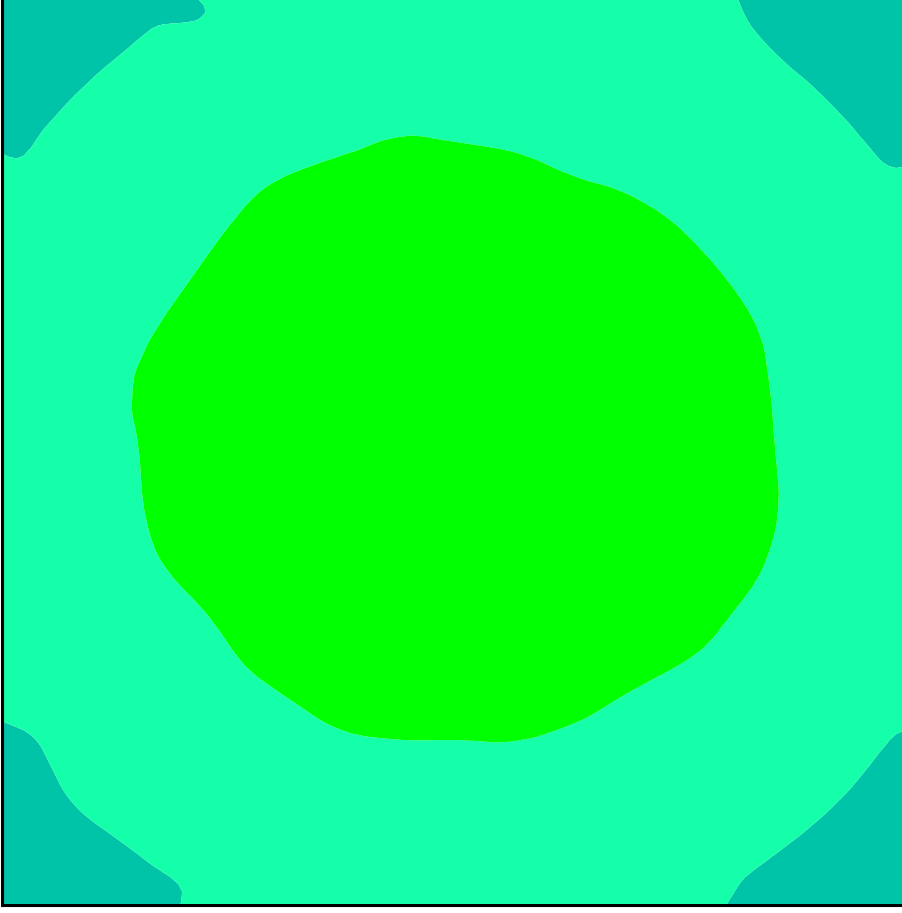
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



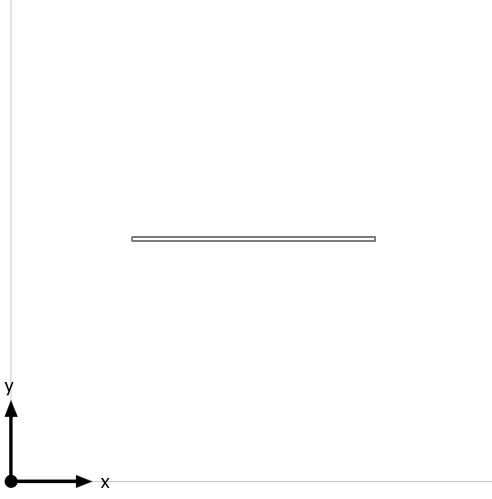
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+72	+80	+87	+90	+87	+80	(71)
+82	+95	+103	+105	+101	+95	+82
+90	+103	+111	+114	+111	+104	+89
+92	+107	+114	(116)	+114	+106	+93
+88	+102	+111	+114	+111	+104	+89
+81	+92	+101	+103	+101	+94	+81
+72	+80	+84	+88	+85	+80	+72

Ölçek: 1 : 25

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

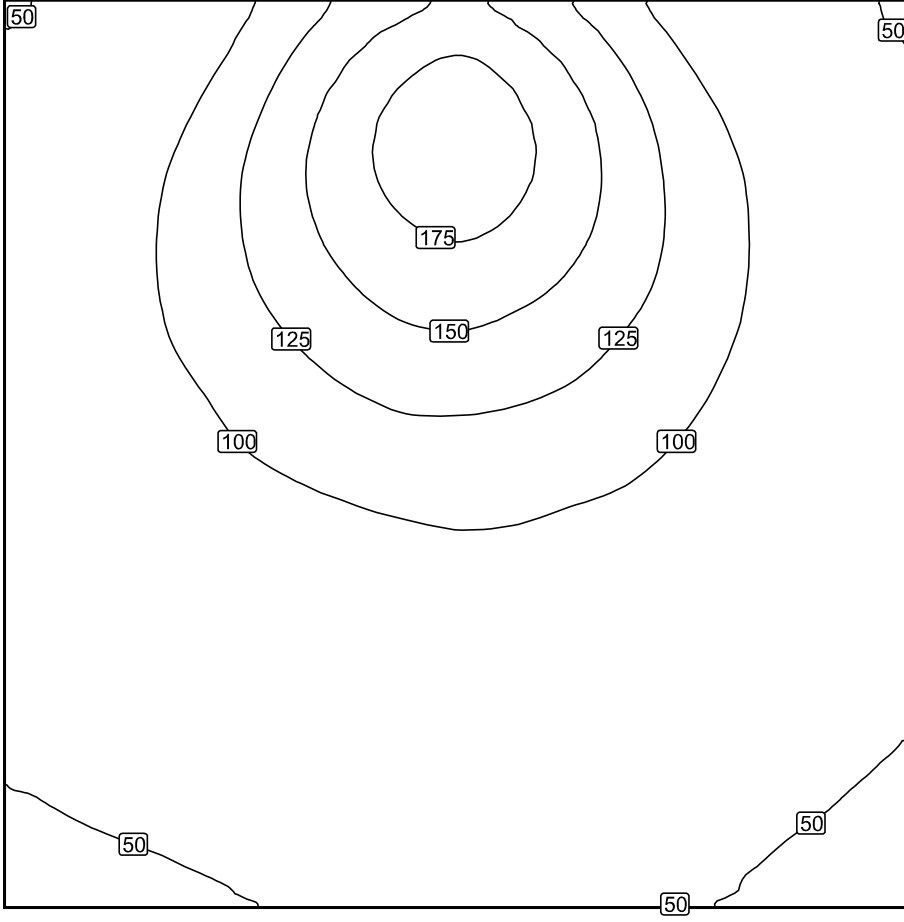


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

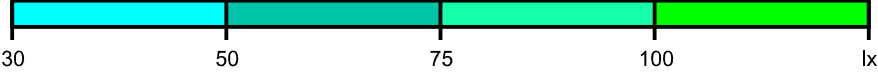
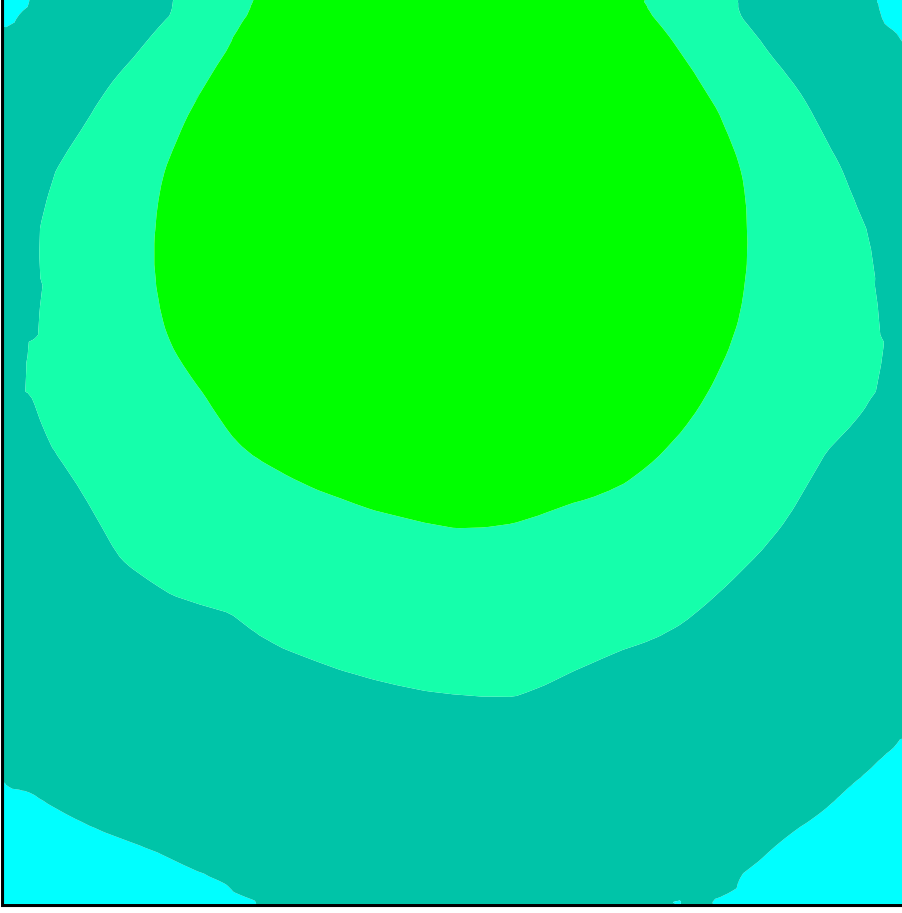
Orta: 90.9 lx, Min: 43.2 lx, Maks: 191 lx, Min/orta: 0.48, Min/maks: 0.23

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



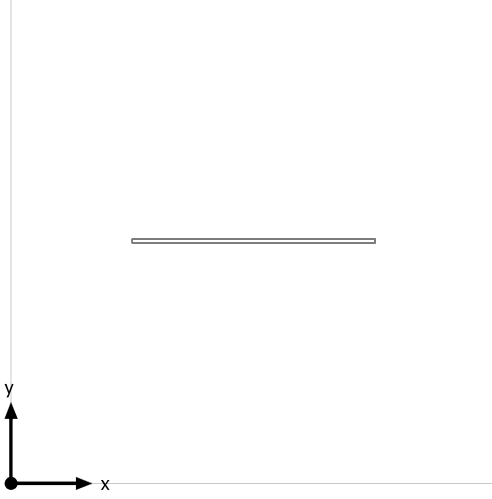
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+62	+92	+143	+180	+140	+90	+60
+78	+111	+159	+185	+156	+107	+76
+80	+107	+136	+152	+134	+105	+81
+76	+93	+108	+117	+110	+91	+73
+66	+78	+86	+90	+87	+76	+64
+57	+65	+70	+73	+70	+64	+56
+48	+52	+55	+58	+56	+53	+47

Ölçek: 1 : 25

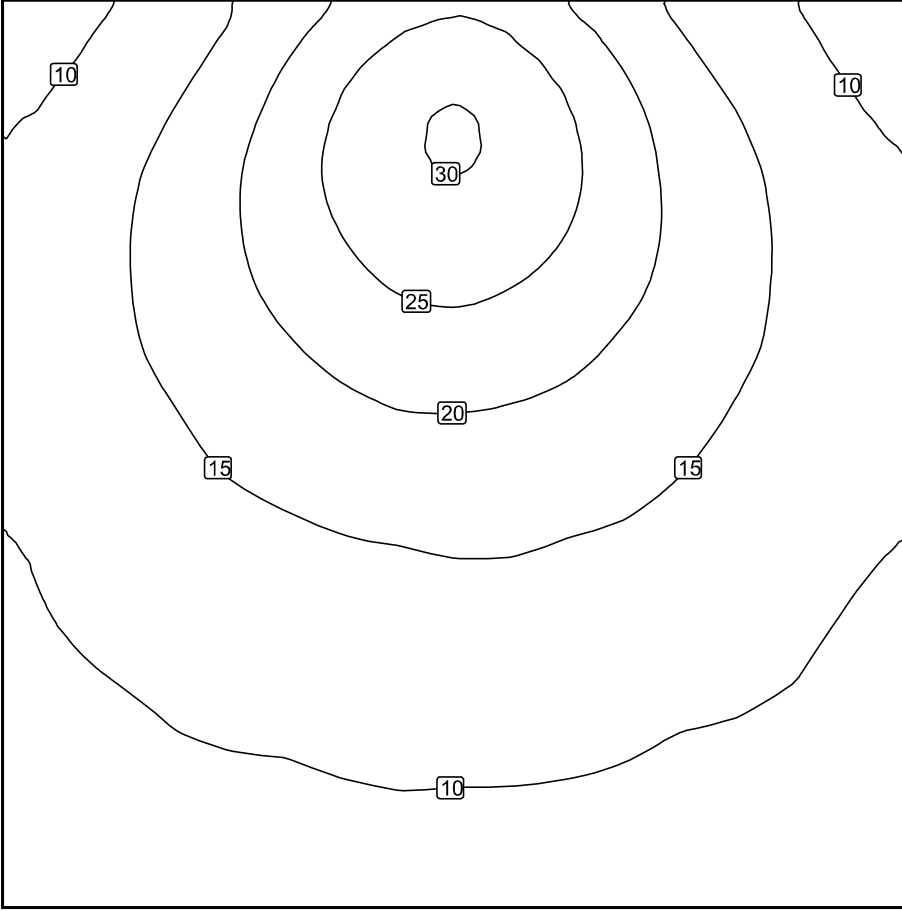
Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık



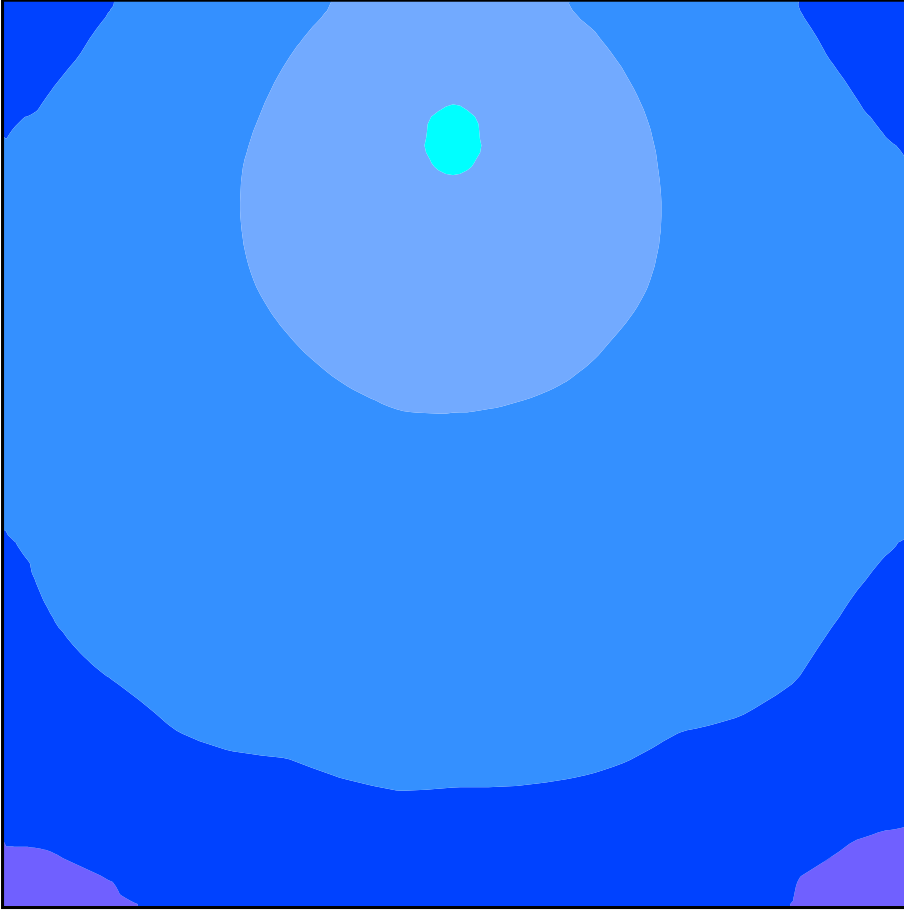
Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 14.5 cd/m², Min: 6.88 cd/m², Maks: 30.4 cd/m², Min/orta: 0.47, Min/maks: 0.23

Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

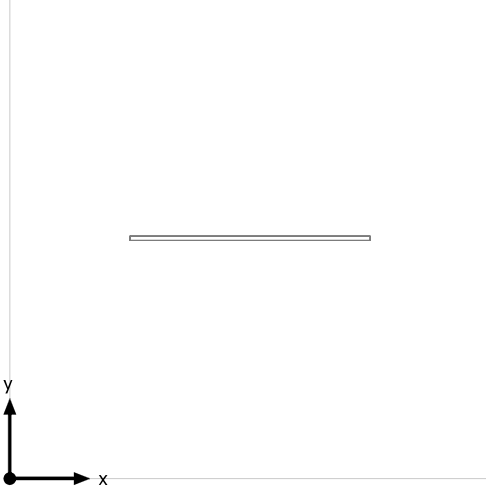
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+9.9	+15	+23	+29	+22	+14	+9.6
+12	+18	+25	<u>+30</u>	+25	+17	+12
+13	+17	+22	+24	+21	+17	+13
+12	+15	+17	+19	+17	+15	+12
+11	+12	+14	+14	+14	+12	+10
+9.1	+10	+11	+12	+11	+10	+8.8
+7.7	+8.3	+8.8	+9.2	+8.8	+8.4	<u>+7.5</u>

Ölçek: 1 : 25

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

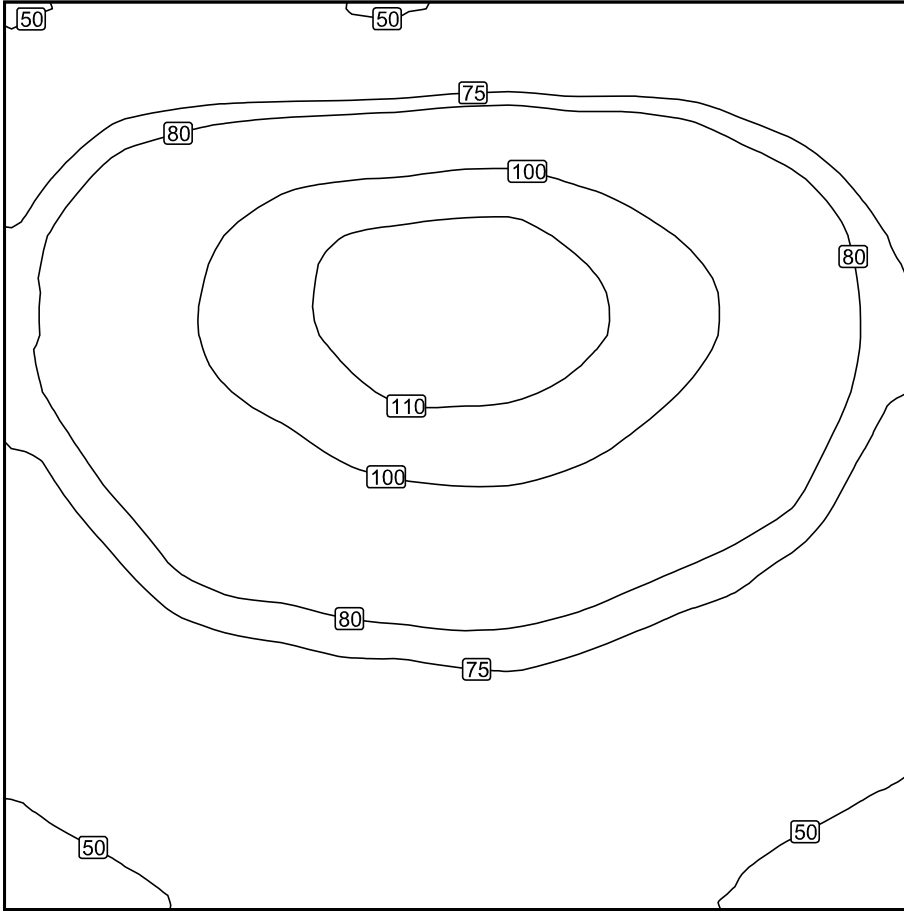


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

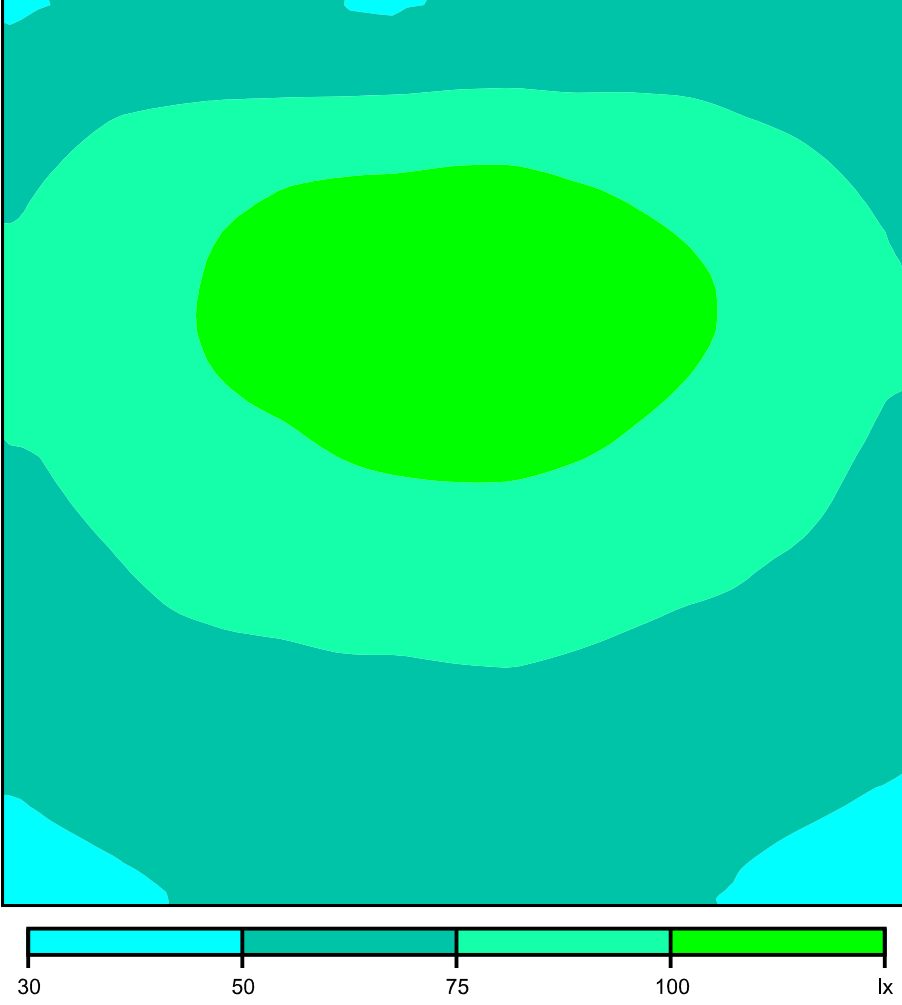
Orta: 77.6 lx, Min: 42.6 lx, Maks: 117 lx, Min/orta: 0.55, Min/maks: 0.36

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



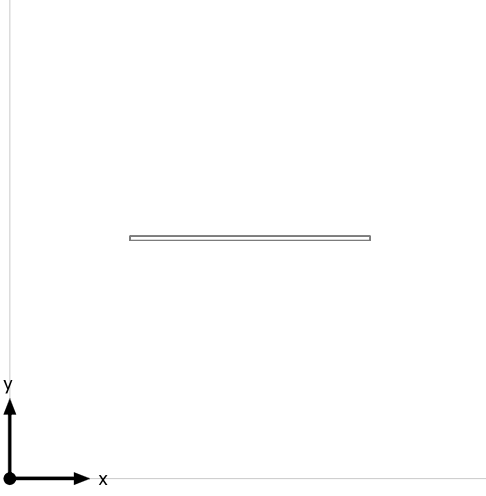
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+62	+65	+64	+65	+65	+65	+60
+80	+93	+103	+106	+101	+92	+78
+84	+100	+111	+116	+112	+100	+82
+79	+92	+100	+105	+101	+91	+77
+69	+80	+83	+85	+83	+77	+67
+59	+64	+69	+69	+68	+64	+58
+50	+54	+56	+57	+56	+53	+48

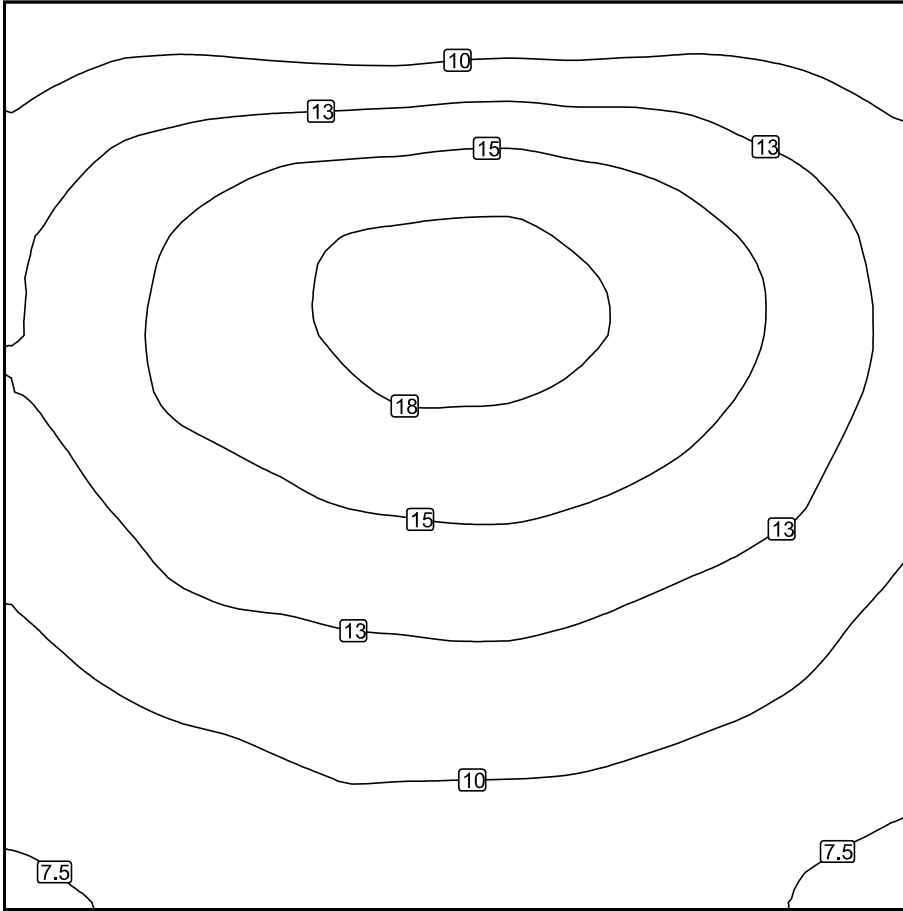
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık

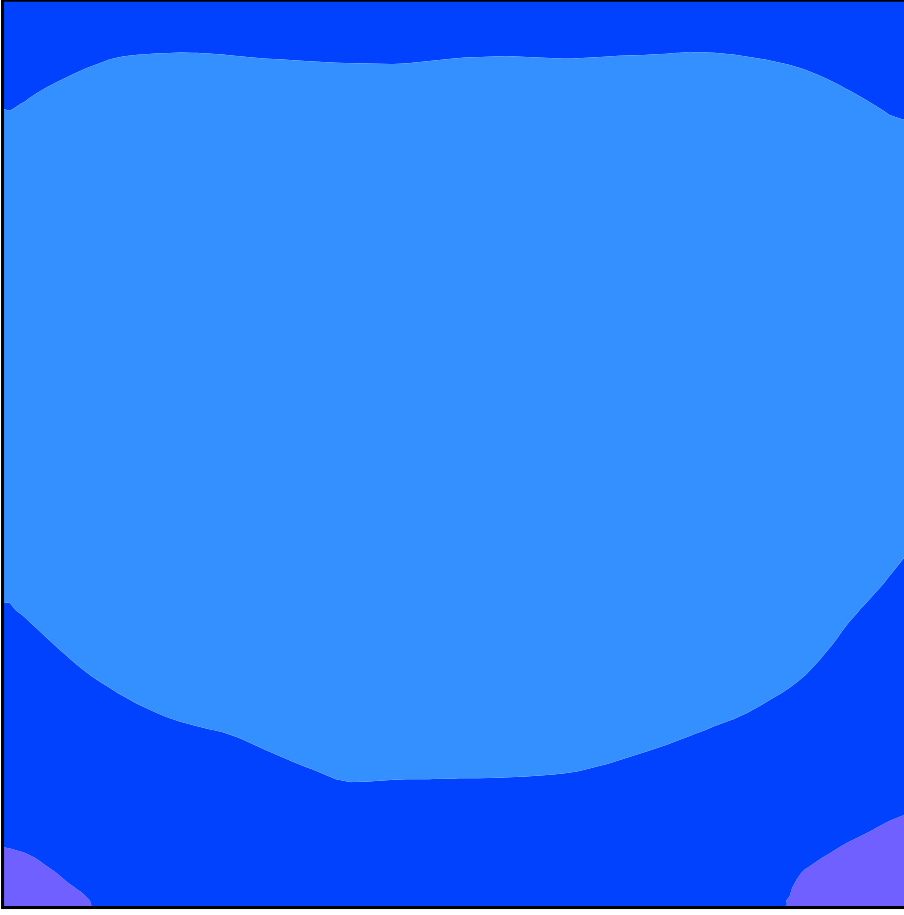


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 12.3 cd/m², Min: 6.78 cd/m², Maks: 18.6 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]

+9.8	+10	+10	+10	+10	+10	+9.6
+13	+15	+16	+17	+16	+15	+12
+13	+16	+18	+18	+18	+16	+13
+13	+15	+16	+17	+16	+15	+12
+11	+13	+13	+14	+13	+12	+11
+9.4	+10	+11	+11	+11	+10	+9.2
+7.9	+8.5	+9.0	+9.0	+8.9	+8.4	+7.6

Ölçek: 1 : 25