

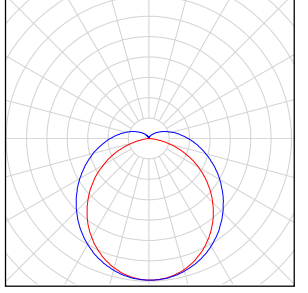
İşleyen:
Karma Elektroteknik.Ltd Şti

Tarih:
20.11.2018

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.....	19
Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Dikey aydınlık (adaptif).....	22
Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık.....	26

Proje 0

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2256 lm Işıklık ışık akısı: 2256 lm Güç: 18.4 W Işık verimi: 122.7 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2256 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2256 lm, Toplam Güç: 18.4 W, Işık verimi: 122.6 lm/W

Proje 0

Nr.	Denetim grubu	Işıklık
1	Denetim grubu 3	1 x DIALux -

Işık çevresi 1

Denetim grubu	Karartma değeri
Denetim grubu 3	100%

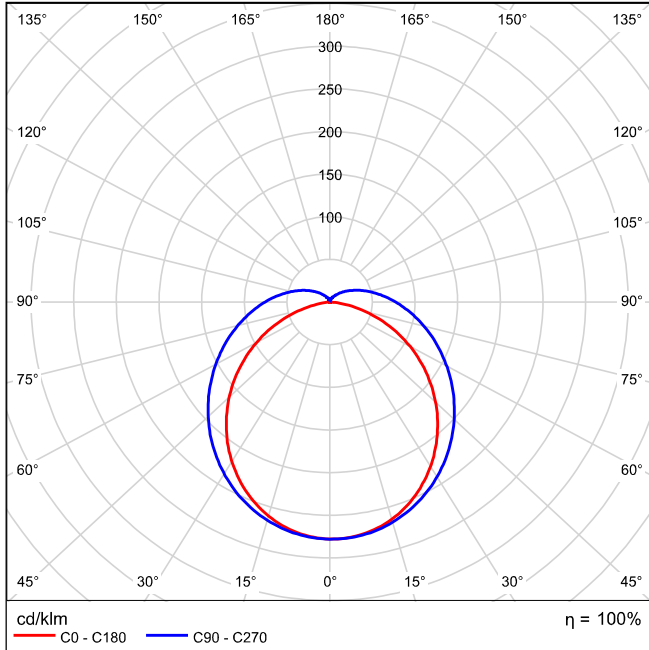
DIALux 1x

Lütfen ışıklık
katalogumuzdan bir
ışıklık resmi alın.

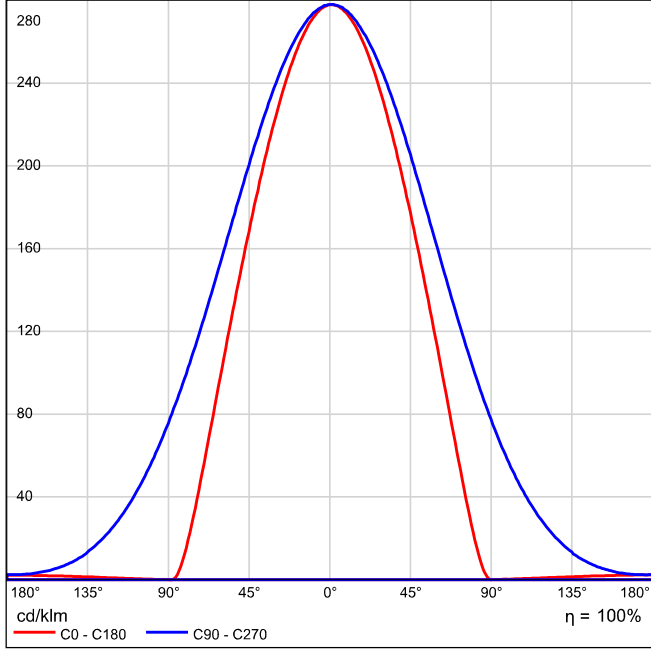
İşletme verimi: 100%
Lamba ışığı akışı: 2256 lm
Işıklık ışık akısı: 2256 lm
Güç: 18.4 W
Işık verimi: 122.7 lm/W

Renkölçümsel bilgiler
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Işık yayımı 1 / Polar LVK

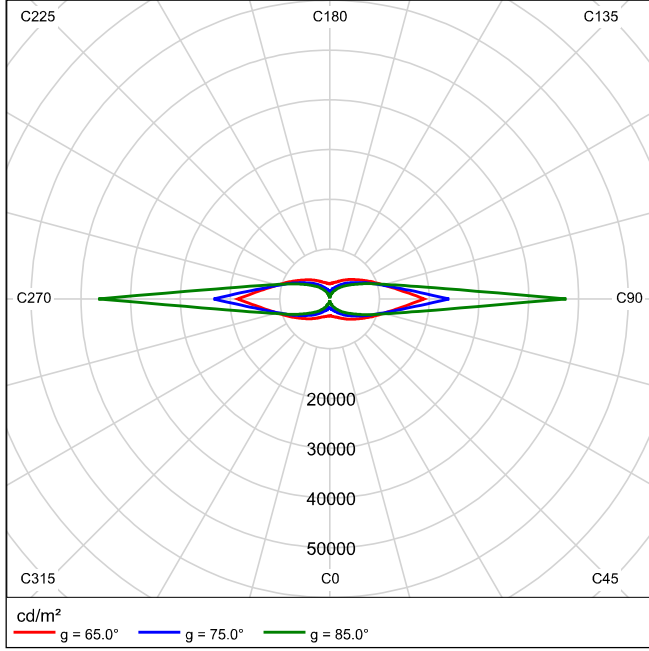


Işık yayımı 1 / Lineer LVK



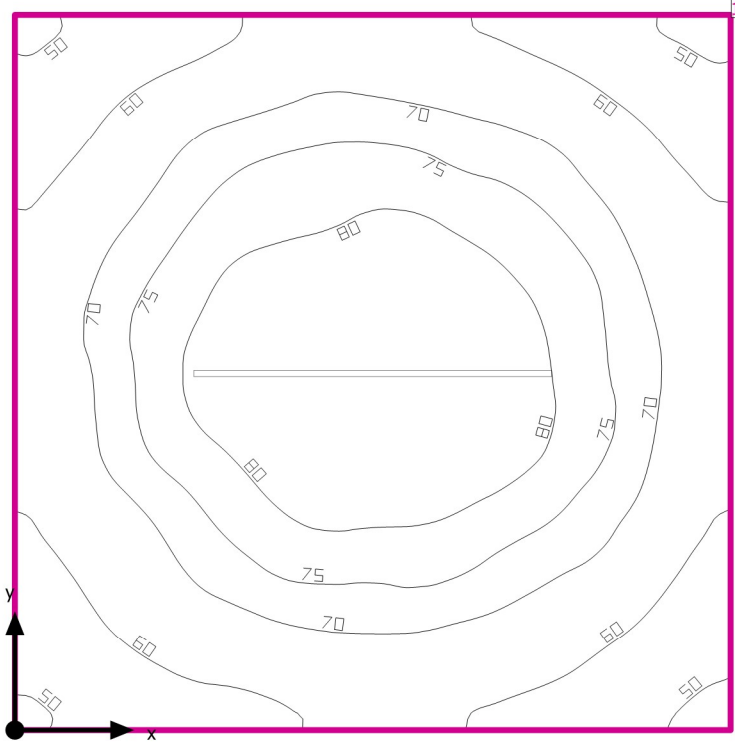
Konik şema oluşturulamadı, çünkü ışık dağılımı asimetrik.

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

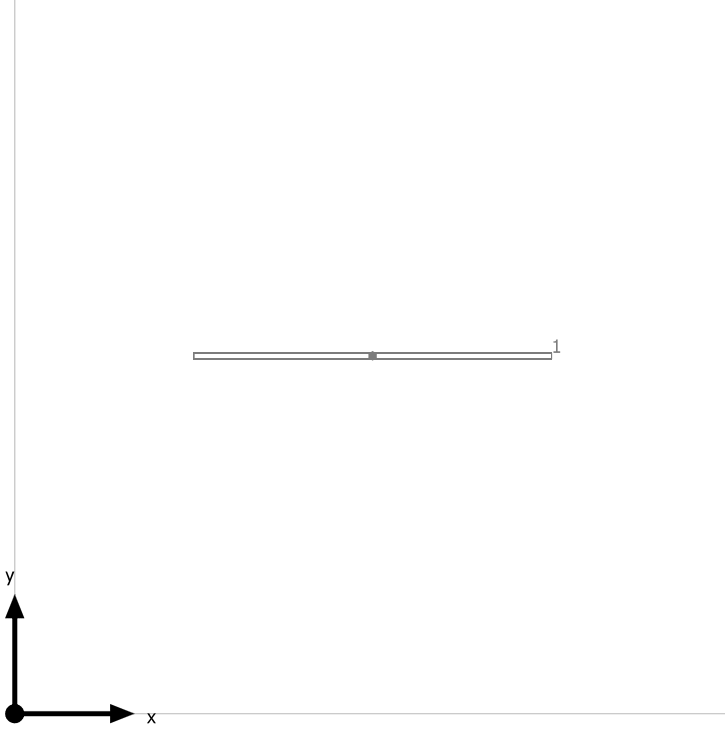
Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Çalışma düzlemi 1	Dikey aydınlık (adaptif) [lx] Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m	69.4 (≥ 100)	47.3	86.0	0.68	0.55

# Işıklık	Φ(Işıklık) [lm]	Güç [W]	Işık verimi [lm/W]
1 DIALux -	2256	18.4	122.7
Tüm aydınlatma aygıtlarının toplamı	2256	18.4	122.6

Spesifik bağlantı değeri: 2.04 W/m² = 2.95 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

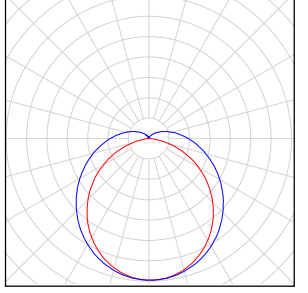
Oda 1



DIALux

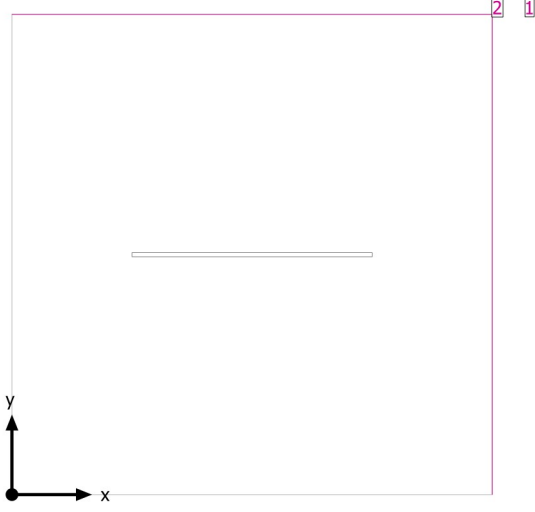
Nr.	X [m]	Y [m]	Tutturma yüksekliği [m]	Bakım çarpanı
1	1.500	1.500	3.000	0.80

Oda 1

Adet	Işıklık (Işık yayımı)		
1	DIALux - Işık yayımı 1 Birleştirme: 1x İşletme verimi: 100% Lamba ışığı akışı: 2256 lm Işıklık ışık akısı: 2256 lm Güç: 18.4 W Işık verimi: 122.7 lm/W Renkölçümsel bilgiler 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Lütfen ışıklık kataloğumuzdan bir ışıklık resmi alın.	

Toplam lamba ışığı akışı: 2256 lm, Toplam aydınlatma aygıtı ışık akısı: 2256 lm, Toplam Güç: 18.4 W, Işık verimi: 122.6 lm/W

Oda 1

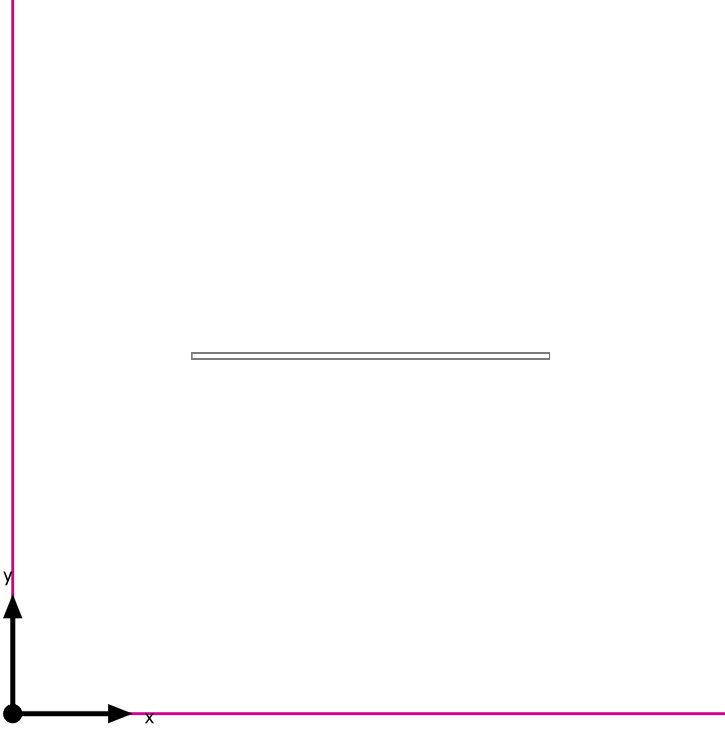


Boş alan yüksekliği: 3.000 m, Yansımada derecesi: Tavan 70.0%, Duvarlar 50.0%, Zemin 20.0%, Bakım çarpanı: 0.80

Alan sonuç objeleri

Yüzey	Sonuç	Orta (Nominal)	Min	Maks	Min/orta	Min/maks
1 Alan sonuç objesi 1 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	57.3	31.4	86.2	0.55	0.36
	Işıklılık [cd/m²]	9.12	4.99	13.7	0.55	0.36
2 Alan sonuç objesi 2 (Duvar)	Dikey aydınlık (adaptif) [lx]	67.1	32.0	141	0.48	0.23
	Işıklılık [cd/m²]	10.7	5.10	22.5	0.48	0.23

Çalışma düzlemi 1 / Dikey aydınlık (adaptif)



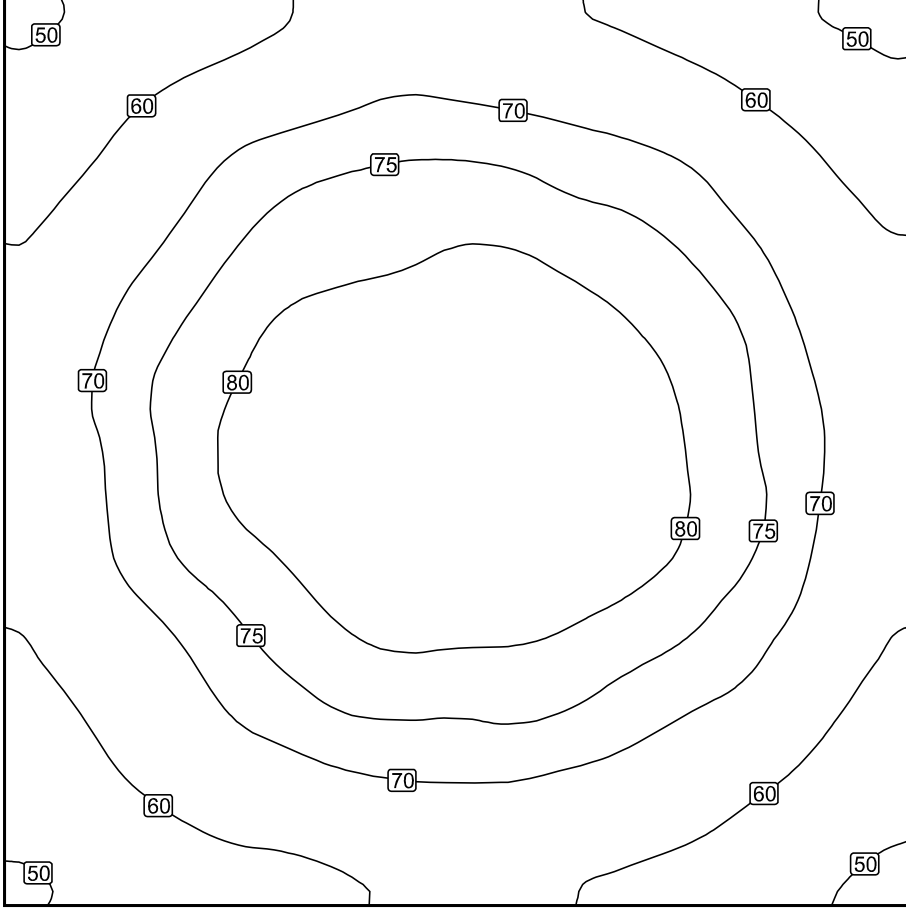
Çalışma düzlemi 1: Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 69.4 lx (Nominal: ≥ 100 lx), Min: 47.3 lx, Maks: 86.0 lx, Min/orta: 0.68, Min/maks: 0.55

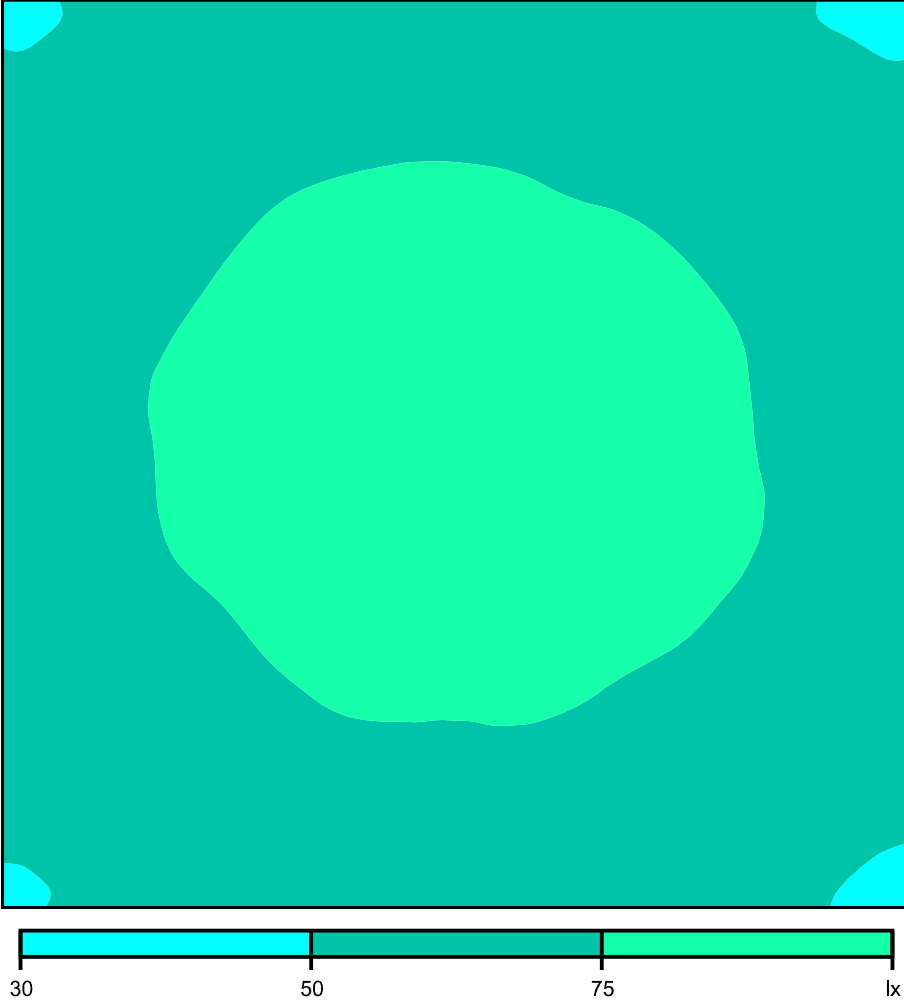
Yükseklik: 0.000 m, Sınır bölgesi: 0.000 m

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



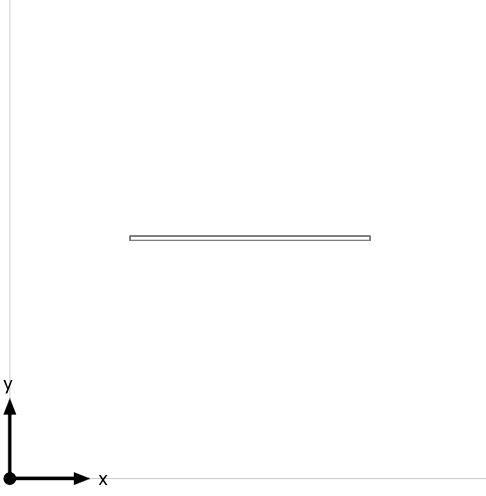
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+53	+59	+65	+66	+64	+59	(52)
+60	+70	+76	+77	+74	+70	+61
+66	+76	+82	+84	+81	+76	+65
+68	+79	+84	(86)	+84	+78	+68
+65	+75	+81	+84	+81	+76	+66
+60	+68	+75	+76	+74	+69	+60
+53	+59	+62	+65	+63	+59	+53

Ölçek: 1 : 25

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

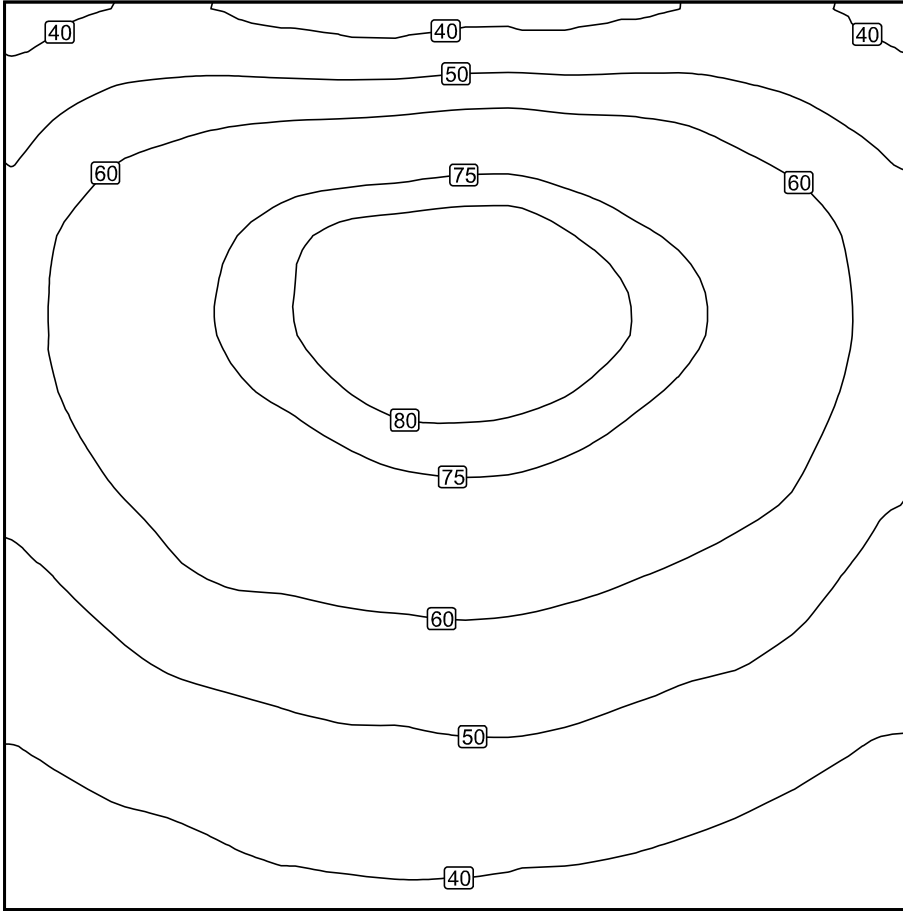


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

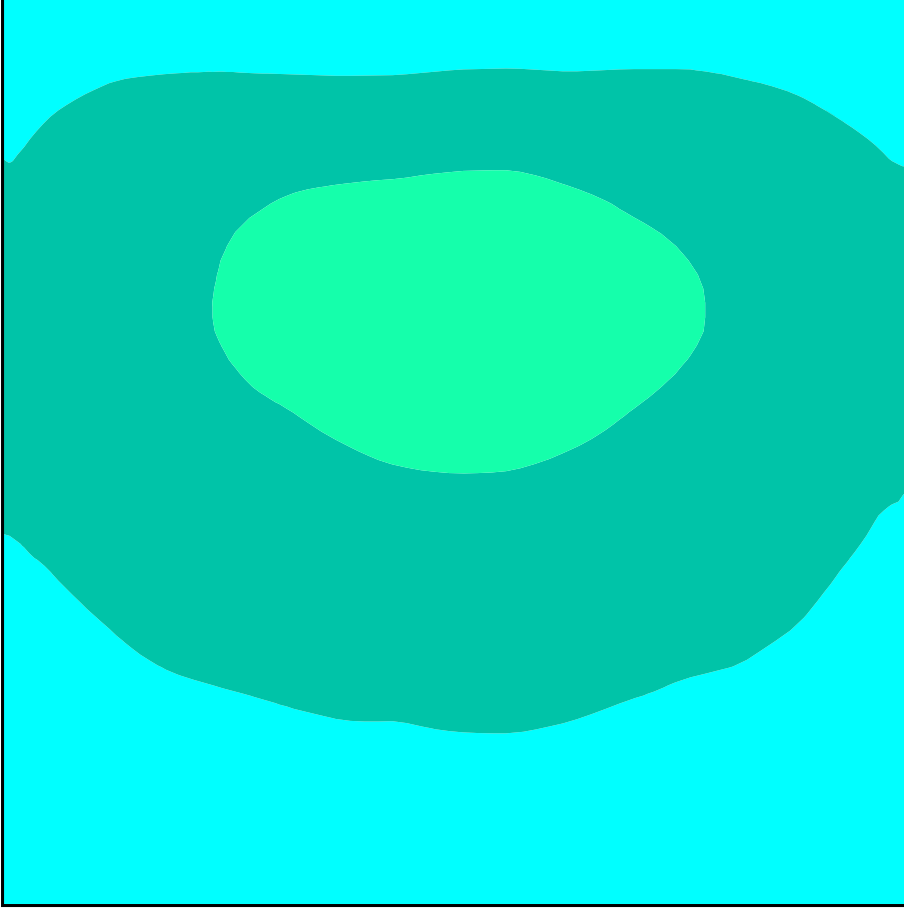
Orta: 57.3 lx, Min: 31.4 lx, Maks: 86.2 lx, Min/orta: 0.55, Min/maks: 0.36

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



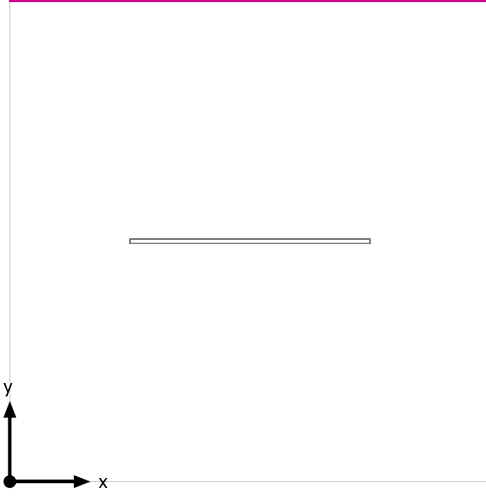
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+45	+48	+47	+48	+48	+48	+44
+59	+69	+76	+78	+75	+68	+57
+62	+74	+82	(86)	+83	+74	+60
+58	+68	+73	+78	+74	+67	+57
+51	+59	+62	+63	+61	+57	+49
+44	+47	+50	+51	+50	+48	+43
+37	+40	+42	+42	+41	+39	(35)

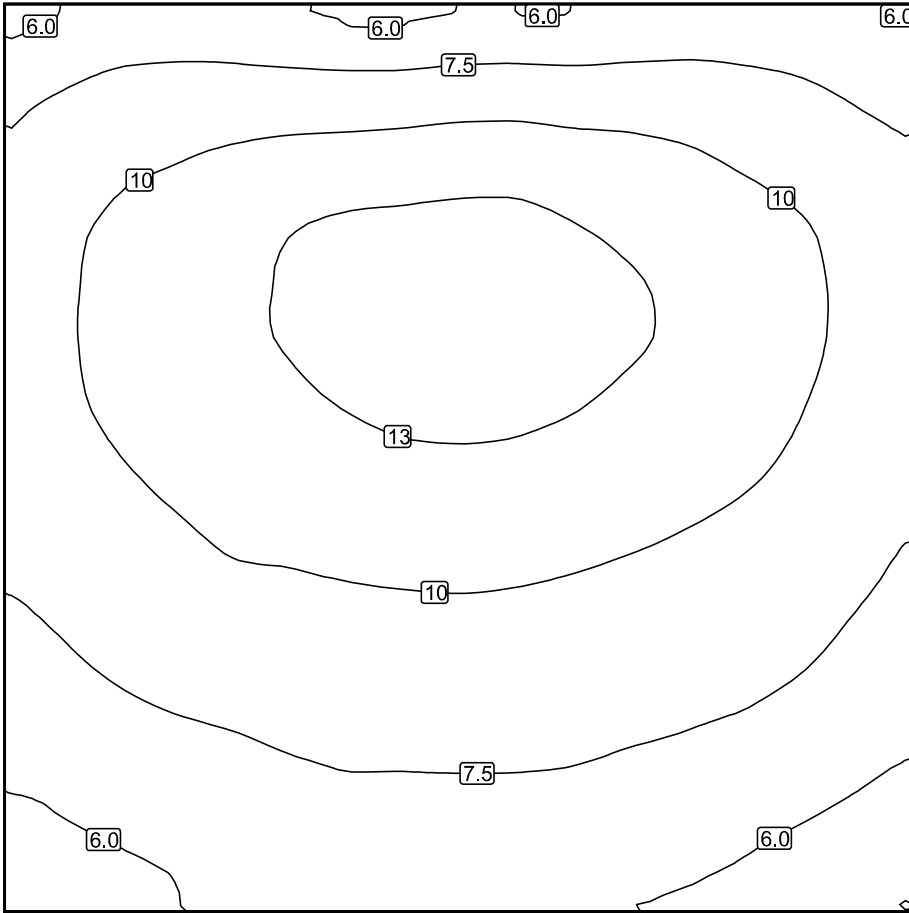
Ölçek: 1 : 25

Alan sonuç objesi 1 (Duvar) / Işıklılık

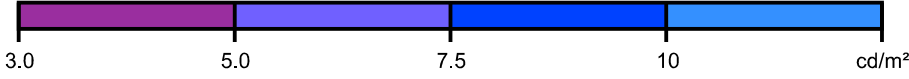
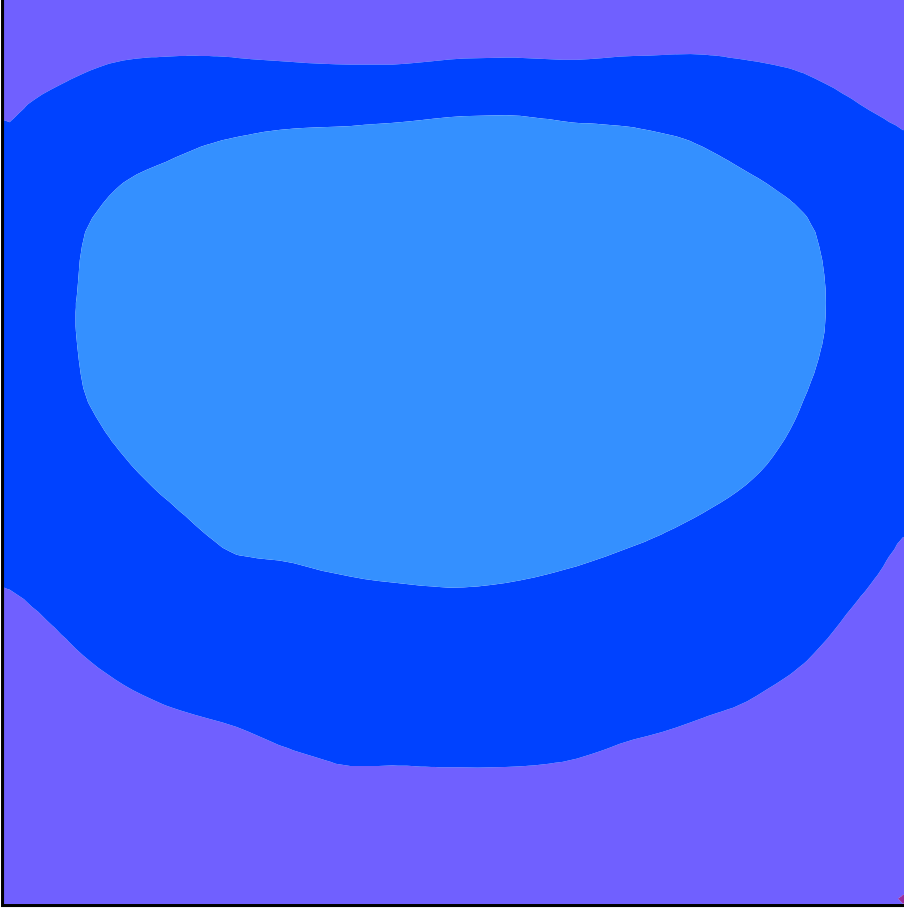


Alan sonuç objesi 1 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 9.12 cd/m², Min: 4.99 cd/m², Maks: 13.7 cd/m², Min/orta: 0.55, Min/maks: 0.36Değer eğrileri [cd/m²]

Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [cd/m²]

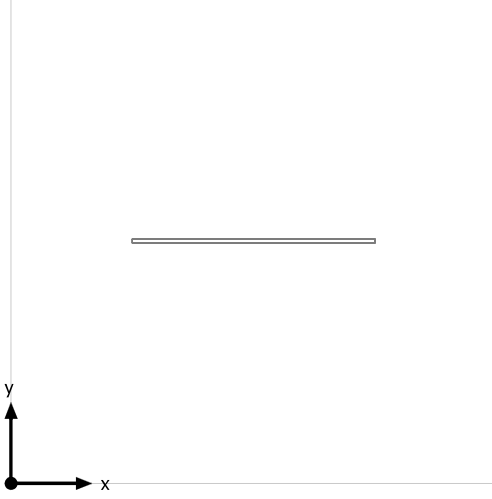
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [cd/m²]

+7.2	+7.7	+7.4	+7.6	+7.6	+7.7	+7.1
+9.4	+11	+12	+12	+12	+11	+9.1
+9.9	+12	+13	+14	+13	+12	+9.6
+9.3	+11	+12	+12	+12	+11	+9.0
+8.1	+9.5	+9.8	+10	+9.8	+9.0	+7.9
+7.0	+7.6	+8.0	+8.2	+8.0	+7.6	+6.8
+5.8	+6.3	+6.6	+6.6	+6.6	+6.2	+5.6

Ölçek: 1 : 25

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

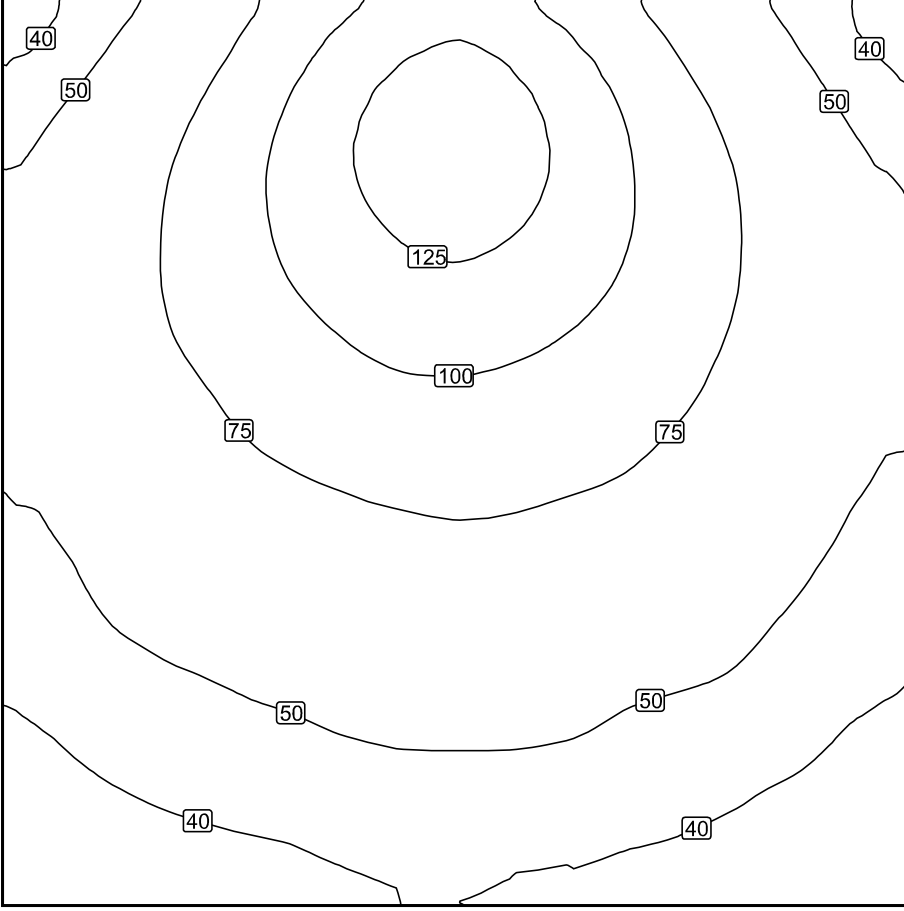


Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Dikey aydınlık (adaptif) (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

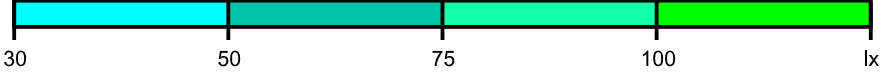
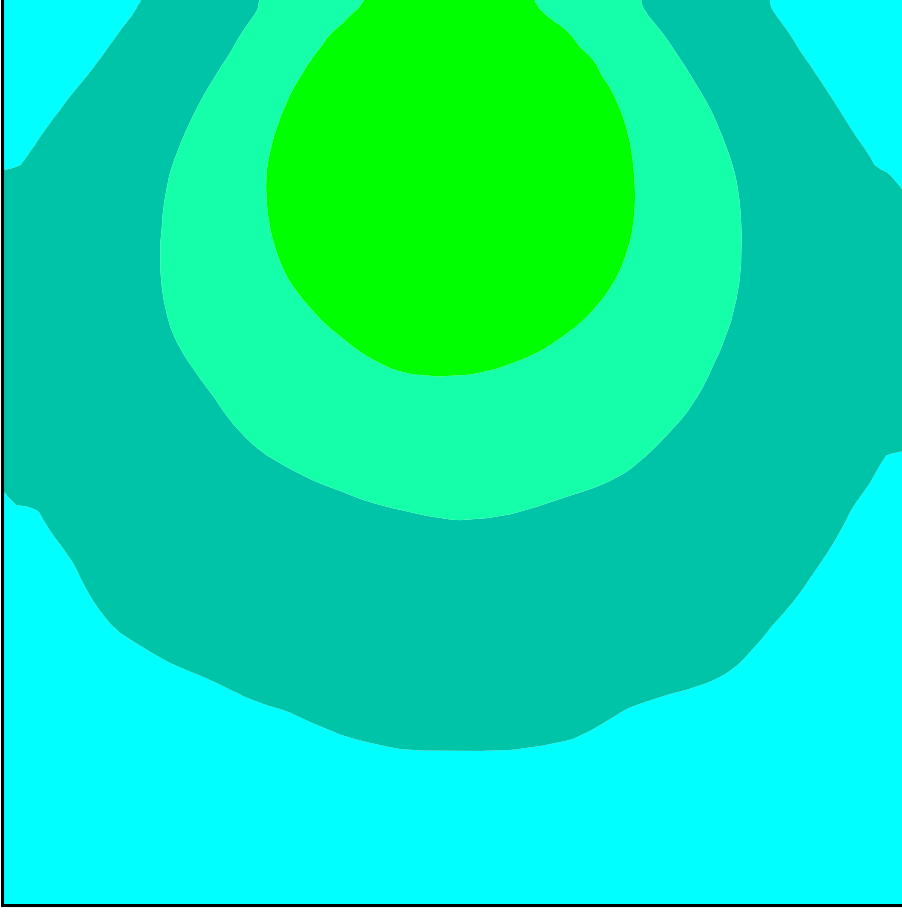
Orta: 67.1 lx, Min: 32.0 lx, Maks: 141 lx, Min/orta: 0.48, Min/maks: 0.23

Değer eğrileri [lx]



Ölçek: 1 : 25

Yanlış renkler [lx]



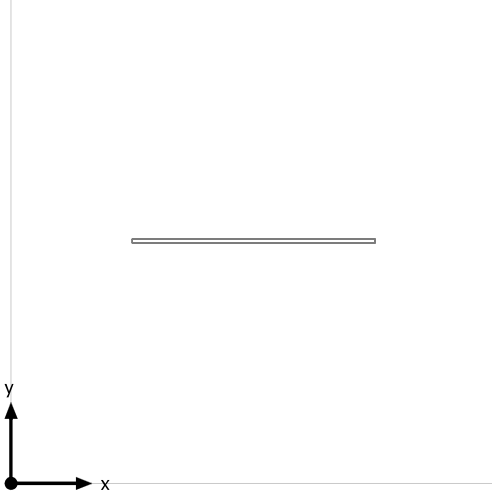
Ölçek: 1 : 25

Değerler ağı [lx]

+46	+68	+106	+132	+103	+67	+44
+58	+82	+117	+137	+115	+79	+56
+59	+79	+101	+112	+99	+77	+60
+56	+68	+80	+86	+81	+67	+54
+49	+57	+64	+66	+64	+57	+47
+42	+48	+51	+54	+52	+47	+41
+36	+38	+41	+43	+41	+39	+35

Ölçek: 1 : 25

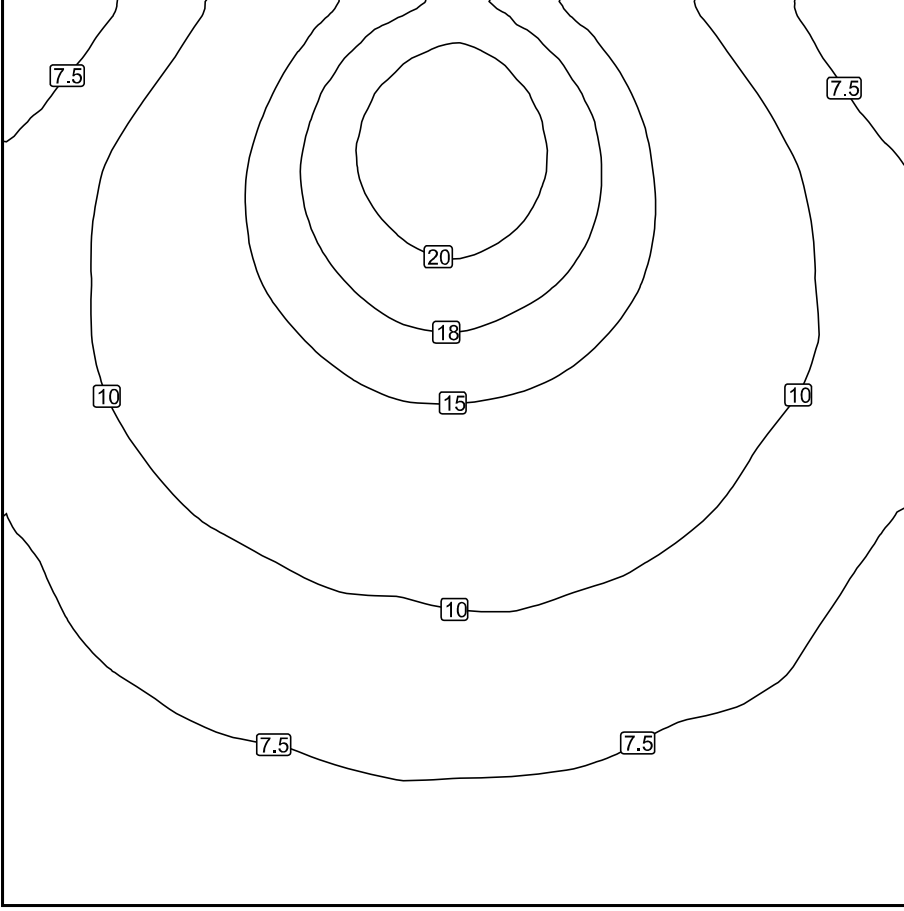
Alan sonuç objesi 2 (Duvar) / Işıklılık



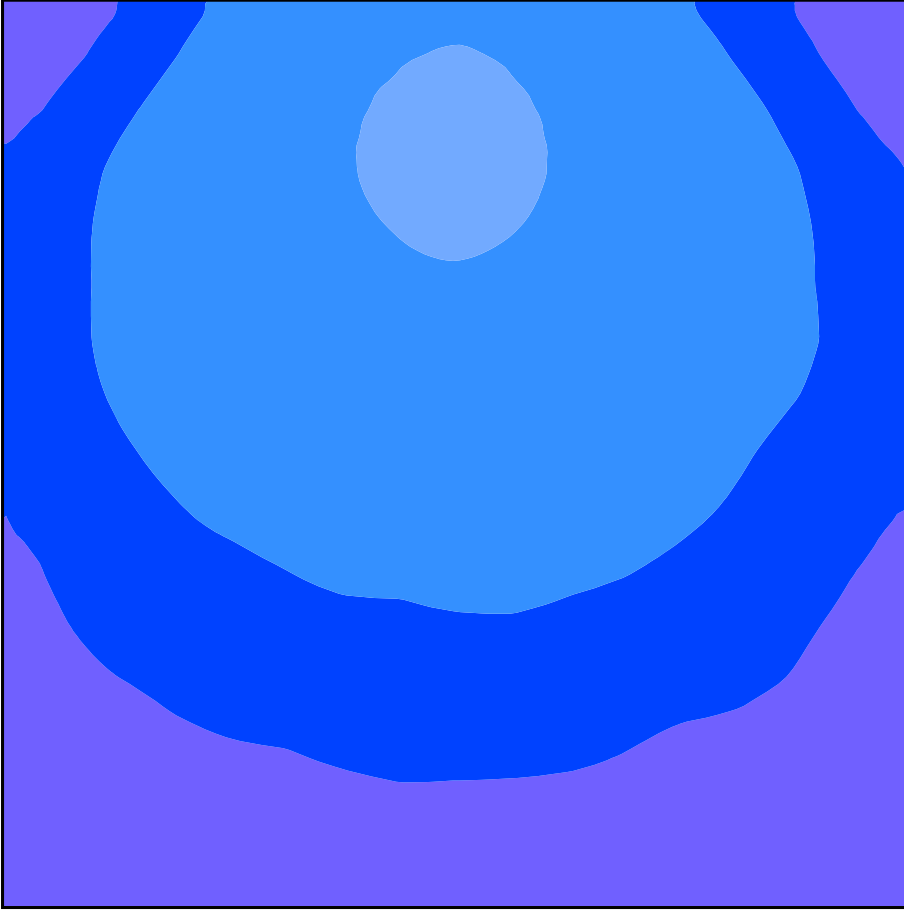
Alan sonuç objesi 2 (Duvar): Işıklılık (Yüzey)

Işık çevresi: Işık çevresi 1

Orta: 10.7 cd/m², Min: 5.10 cd/m², Maks: 22.5 cd/m², Min/orta: 0.48, Min/maks: 0.23

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]

+7.2	+11	+17	+21	+16	+11	+7.0
+9.2	+13	+19	+22	+18	+13	+8.9
+9.4	+13	+16	+18	+16	+12	+9.5
+9.0	+11	+13	+14	+13	+11	+8.6
+7.7	+9.1	+10	+11	+10	+9.0	+7.5
+6.7	+7.6	+8.2	+8.6	+8.2	+7.5	+6.5
+5.7	+6.1	+6.5	+6.8	+6.5	+6.2	+5.6

Ölçek: 1 : 25