



## GONYOFOTOMETRİK ÖLÇME RAPORU

Firma

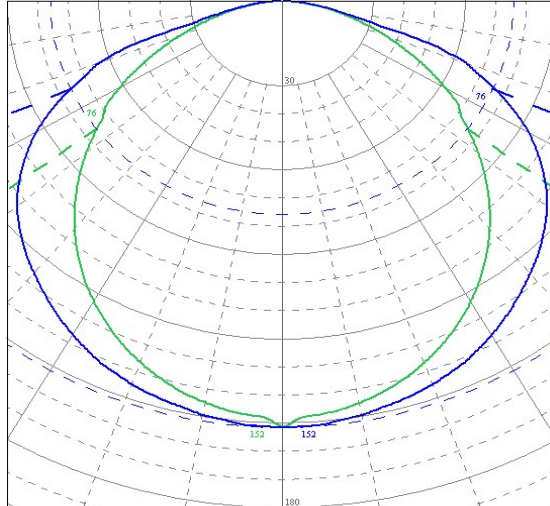
**LİTPA**

Yapımcı

**LİTPA**

Işıklık Adı / Kodu

**PEG-SR/P-2x55W**



## ÖLÇME DÜZENİ İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

YFU fotometri laboratuvarı gonyofotometrik ölçmelerinin yapıldığı ortam ve kullanılan aygıtlar ile ilgili genel bilgiler aşağıda verilmiştir.

### 1- Çevre

Fotometri laboratuvarının tavan ve duvarları mat siyah boyalı, döşeme ise siyah halıflex kaplamadır. Masa, tabure ve benzeri eşyalar mat siyahtır. Laboratuvar bodrum katında olup ısısal kararlılığı iyidir ve hava akımları dikkate alınamayacak kadar düşüktür.

### 2- Maskeleye - Kaçak ışık

Fotosel, yalnızca ışıklığı görmektedir. Bu, ışıklık boyutuna göre çapları ve yerleri değişebilen arka arkaya iki maske ile sağlanmaktadır. Kaçak ışık, ölçme duyarlılığının altında kalmaktadır.

### 3- Ölçme gerilimi

Ölçme gerilimi, California Instruments firmasının **2001RP** model güç kaynağı ile regüle edilmektedir. 2000 VA gücündeki **2001RP** ile 0-300Vac arasında 0.1V aralıklarla herhangi bir gerilimde çıkış alınabilmektedir. Ayrıca çıkış frekansı 16 Hz ile 80 Hz arasında 0.01 Hz aralıklarla, 80 Hz ile 800 Hz arasında 0.1 Hz aralıklarla ve 800 Hz ile 5000 Hz arasında 1 Hz aralıklarla istenen frekansa ayarlanabilmektedir. İstendiğinde çıkış regülasyonu lamba uçlarından alınan sinyale göre yapılabilmektedir (*remote sense, external sense*).

### 4- Işık akısı ölçümü

Işıklık içindeki lamba ya da lambaların ışık akısı, standart ölçme sonuçları alınabilmesi için, LMT marka Ulbricht Küresi (*integrating sphere*) ile belirlenmektedir.

### 5- Gonyofotometre

Kullanılan gonyofotometre YFU tarafından geliştirilmiş üçüncü tiptir. **GONFU-302** nin tüm aksamı ve programı YFU tarafından ülkemizde yaptırılmıştır. Gonyofotometrenin açısal duyarlılığı yatayda 0.05 derece, düşeyde de 0.1 derecedir.

Yatay ve düşey açı adımları, dünya standartlarına uygun olarak ve ışık yeğinliği uzaysal dağılımı eğrilerinin yeterli dakiklikte çıkartılabilmesi için, bilgisayardan belirlenebilmektedir. Işıklık optik eksenini ile fotosel optik eksenlerinin çakıştırılması laser yardımı ile yapılmaktadır. Ölçmeler bilgisayar kontrollü ve tamamen otomatik olarak gerçekleştirilmektedir.

### 6- Işıkölçer

Işık yeğinliğinin ölçülmesi için Brüel & Kjær marka "**Type 1105** - Precision Photometer" kullanılmaktadır. **Type 1105**, 0.01 lux ile 1 Mlux arasında ölçüm yapabilmekte, bilgisayara 4 hanelik bilgi göndermektedir. Ölçüm aralığı bilgisayar aracılığı ile 0.1 saniyelik adımlarla 0.1 saniye ile 10 saniye arasında ayarlanabilmektedir. YFU gonyofotometrik ölçmelerinde ölçüm aralığı 0.5 saniye olarak ayarlanmıştır.

## IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI ÖLÇME RAPORU

### MÜŞTERİ BİLGİLERİ

Firma adı	: LİTPA
İlgili kişi	: Serhat KÜRKCÜ

### IŞIKLIK BİLGİLERİ

Yapımcı	: LİTPA
Işıklık adı	: PEG-SR/P-2x55W
Işıklık kodu	: 200211420
Işıklık tipi	: (2) Çizgisel ışıklık
Işıklık simetrisi	: (4) C0-C180 ve C90-C270 düzlemlerine göre bakışumlu
Lamba(lar)	: OSRAM, DULUX L 55W/840
Lamba sayısı	: 2
Lamba gücü	: 55 W
Toplam güç (balast vb. dahil)	: 109 W
Toplam ışık akısı ( $\Phi_T$ )	: 9 205 lm
Toplam katalog ışık akısı ( $\Phi_K$ )	: 9 600 lm
<b><u>Işıklık boyutları [mm]</u></b>	
Uzunluk/Çap	: 595 mm
Genişlik	: 595 mm
Yükseklik	: 85 mm
<b><u>Işıyan alan boyutları [mm]</u></b>	
Uzunluk/Çap	: 570 mm
Genişlik	: 570 mm
C0 yüksekliği	: 0 mm
C90 yüksekliği	: 0 mm
C180 yüksekliği	: 0 mm
C270 yüksekliği	: 0 mm

### NOT

* Standart geriverim ( $\eta$ ) yüzde olarak verilmiştir.
* Işık yeğİnliği tablosunda, her tam düzlem için maksimum altı çizili bold karakter ile belirtilmiştir
* Işık yeğİnliği tablosunda, alt satırda, tam düzlemler için tepe açısı verilmiştir.

## İŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI ÖLÇME RAPORU

### ÖLÇÜM BİLGİLERİ

Ölçme günü	: 19.06.2007
Ölçme saati	: 11:55
Protokol numarası	: 039251-69332
Ölçme gerilimi	: 220,0 V
Ölçme uzaklığı	: 590 cm
Çevre sıcaklığı	: 22 °C
Bağıl nem	: 45 %
Düzlemler (C) arası açi adımı	: 15 °
Düzlem içi açi ( $\gamma$ ) adımı	: 2,5 °
YFU Dosya adı	: Rapor\LT-PEG-SRP-255W
Gonyofotometre	: GONFU-302 (YFU yapımı)
Işıkölçer	: Brüel&Kjær, Type 1105; Precision Photometer

### ÖZET ÖLÇME SONUÇLARI

Standart geriverim (LOR) ( $\eta$ )	: 47,1 %	
Standart alt geriverim (DLOR)	: 47,1 %	
Standart üst geriverim (ULOR)	: 0,0 %	
Alt ışık akısı oranı (DFF)	: 100,0 %	
Lambaların ışık akısı ( <i>dışarda</i> )	: 9 600 lm	
Işıklığın ışık akısı	: 4 522 lm	
Yarı dağılma açısı $\alpha_{C0} - \alpha_{C180}$	: 131,5 °	
Yarı dağılma açısı $\alpha_{C90} - \alpha_{C270}$	: 106,5 °	
Eksendeki ışık yeğİnliği ( $I_0$ )	: 151,6 cd/klm	
En yüksek ışık yeğİnliği ( $I_{max}$ )	: 152,9 cd/klm	(C60 düzleminde $\gamma = 2,5^\circ$ )

### TANIMLAR

$I_0$	: Işıklığın $0^\circ$ derecede, yani ışıklık eksenini doğrultusundaki ışık yeğİnliği
$I_{max,C\#-C\#}$	: Işıklığın endiste belirtilen düzleminde verdiği en yüksek ışık yeğİnliği
$I_{max,C\#, \gamma}$	: Işıklığın tüm uzaysal dağılımındaki en yüksek ışık yeğİnliği ( <i>verilen düzlem ve açıda</i> )
$\eta$	: Işıklılık standart geriverimi ( <i>ışıklıktan çıkan akı / aynı lambaların ışıklık dışındaki akısı</i> )
$\alpha_{C\#-C\#}$	: Endisinde (C#-C#) belirtilen düzlem içindeki ışıklık yarı dağılma açısı
$\beta_{C\#-C\#}$	: Endisinde (C#-C#) belirtilen düzlem içindeki ışıklık 1/10 dağılma açısı
C#	: Ölçme düzlemlerinden biri ( $\# = 0$ lambalara dik olan düzlem)

**Yarı dağılma açısı** = Bir ışık demetinin yarı yeğİnlikte açısai genişliği (*belli bir düzleminde*)

## IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI ÖLÇME RAPORU

### IŞIKLIK

Yapımcı	: LITPA
Işıklık adı	: PEG-SR/P-2x55W

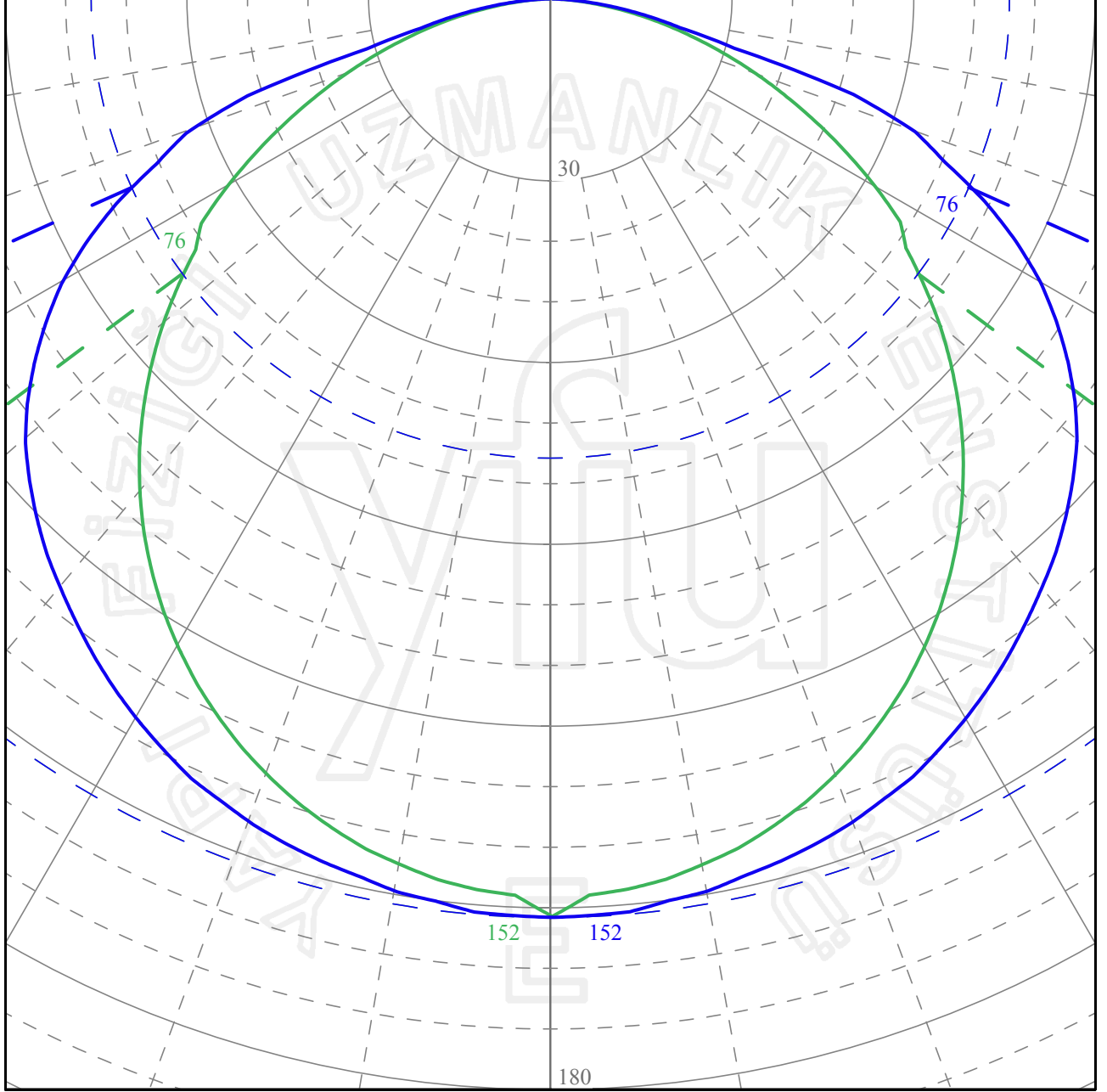
### FOTOGRAFLAR



Yapımcı : LITPA  
Işıklık adı : PEG-SR/P-2x55W  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
Lamba sayısı : 2

YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Protokol No.: : 039251-69332  
Ölçme tarihi : 19.06.2007  
Ölçme saati : 11:55

### IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI [cd/klm]



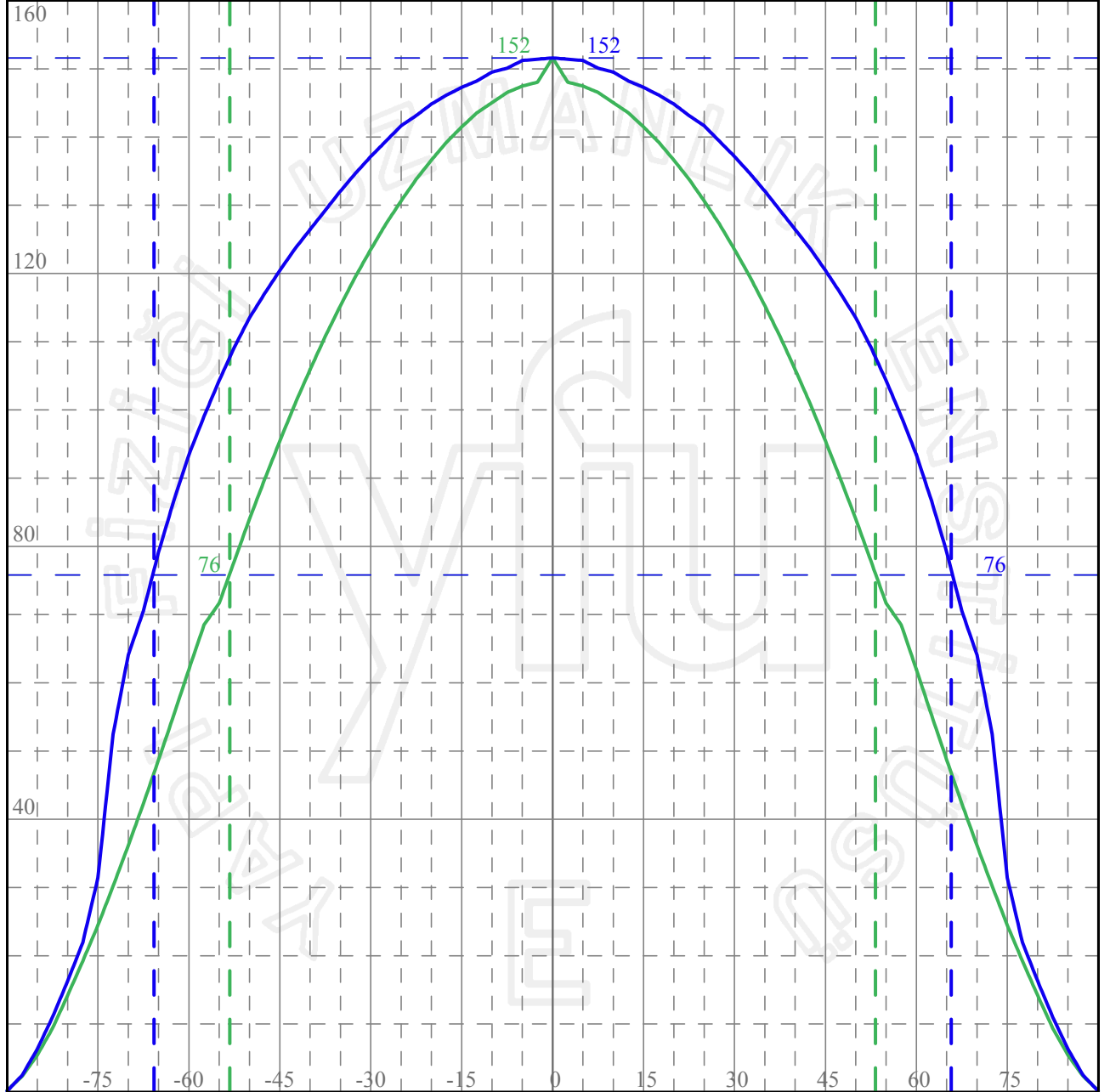
$I_0$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C0 - C180}$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C90 - C270}$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C60,2,5^\circ}$  : 152,9 cd/klm  
 $\alpha_{C0 - C180}$  : 131,5°  
 $\beta_{C0 - C180}$  : 161,0°  
 $\alpha_{C90 - C270}$  : 106,5°  
 $\beta_{C90 - C270}$  : 159,0°  
 $\eta$  : %47,1

C0 - C180 ————  
C90 - C270 ————

Yapımcı : LITPA  
Işıklık adı : PEG-SR/P-2x55W  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
Lamba sayısı : 2

YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Protokol No.: : 039251-69332  
Ölçme tarihi : 19.06.2007  
Ölçme saati : 11:55

### IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI [cd/klm]



$I_0$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C0 - C180}$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C90 - C270}$  : 151,6 cd/klm  
 $I_{\max,C60,2,5^\circ}$  : 152,9 cd/klm  
 $\alpha_{C0 - C180}$  : 131,5°  
 $\beta_{C0 - C180}$  : 161,0°  
 $\alpha_{C90 - C270}$  : 106,5°  
 $\beta_{C90 - C270}$  : 159,0°  
 $\eta$  : %47,1

C0 - C180 ————  
C90 - C270 ————

# IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI TABLOSU

Yapımcı : LITPA  
 Işıklık kodu : 200211420  
 Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
 YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
 Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55



	C0 [cd/klm]	C180 [cd/klm]	C15 [cd/klm]	C195 [cd/klm]	C30 [cd/klm]	C210 [cd/klm]	C45 [cd/klm]	C225 [cd/klm]	C60 [cd/klm]	C240 [cd/klm]
0,0°	<b>151,6</b>	<b>151,6</b>	<b>151,6</b>	<b>151,6</b>	151,6	151,6	151,6	151,6	151,6	151,6
2,5°	151,4	151,4	149,1	149,1	<b>152,0</b>	<b>152,0</b>	<b>152,6</b>	<b>152,6</b>	<b>152,9</b>	<b>152,9</b>
5,0°	151,2	151,2	148,8	148,8	151,8	151,8	152,4	152,4	152,9	152,9
7,5°	150,1	150,1	148,2	148,2	151,2	151,2	151,8	151,8	152,2	152,2
10,0°	149,5	149,5	147,4	147,4	150,4	150,4	150,8	150,8	151,2	151,2
12,5°	148,2	148,2	146,7	146,7	149,3	149,3	149,7	149,7	150,1	150,1
15,0°	147,3	147,3	145,7	145,7	148,1	148,1	148,1	148,1	148,4	148,4
17,5°	146,1	146,1	144,4	144,4	146,5	146,5	146,6	146,6	146,7	146,7
20,0°	144,8	144,8	142,9	142,9	144,8	144,8	144,6	144,6	144,4	144,4
22,5°	143,1	143,1	141,2	141,2	143,0	143,0	142,5	142,5	141,9	141,9
25,0°	141,6	141,6	139,1	139,1	140,9	140,9	139,8	139,8	139,1	139,1
27,5°	139,4	139,4	137,0	137,0	138,6	138,6	137,3	137,3	136,1	136,1
30,0°	137,1	137,1	134,8	134,8	135,8	135,8	134,4	134,4	132,5	132,5
32,5°	134,7	134,7	132,1	132,1	133,3	133,3	131,1	131,1	128,9	128,9
35,0°	132,1	132,1	129,3	129,3	130,2	130,2	127,7	127,7	124,9	124,9
37,5°	129,3	129,3	126,5	126,5	127,1	127,1	124,2	124,2	120,7	120,7
40,0°	126,4	126,4	123,6	123,6	123,6	123,6	120,5	120,5	116,3	116,3
42,5°	123,6	123,6	120,6	120,6	120,1	120,1	116,3	116,3	111,6	111,6
45,0°	120,4	120,4	117,2	117,2	116,4	116,4	112,1	112,1	106,7	106,7
47,5°	117,1	117,1	113,8	113,8	112,5	112,5	107,6	107,6	101,6	101,6
50,0°	113,5	113,5	109,8	109,8	108,4	108,4	103,0	103,0	96,1	96,1
52,5°	109,2	109,2	105,7	105,7	104,0	104,0	98,2	98,2	90,8	90,8
55,0°	104,3	104,3	100,9	100,9	99,1	99,1	93,0	93,0	85,1	85,1
57,5°	99,1	99,1	95,6	95,6	93,9	93,9	87,4	87,4	79,0	79,0
60,0°	93,4	93,4	90,0	90,0	88,0	88,0	81,6	81,6	73,0	73,0
62,5°	86,7	86,7	83,4	83,4	81,6	81,6	75,4	75,4	70,1	70,1
65,0°	79,2	79,2	76,2	76,2	74,2	74,2	72,2	72,2	63,8	63,8
67,5°	70,5	70,5	69,7	69,7	69,5	69,5	64,8	64,8	56,9	56,9
70,0°	64,1	64,1	61,9	61,9	60,4	60,4	56,7	56,7	49,8	49,8
72,5°	52,5	52,5	51,3	51,3	50,2	50,2	47,6	47,6	42,2	42,2
75,0°	31,4	31,4	32,3	32,3	38,7	38,7	37,7	37,7	34,1	34,1
77,5°	21,9	21,9	21,4	21,4	22,0	22,0	27,4	27,4	25,6	25,6
80,0°	16,3	16,3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,2	15,2	17,0	17,0
82,5°	11,0	11,0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,1	10,1	9,9	9,9
85,0°	6,3	6,3	6,2	6,2	6,3	6,3	6,1	6,1	5,6	5,6
87,5°	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
90,0°	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
$\alpha$	131,5°		130,0°		128,5°		124,0°		117,0°	



# IŞIK YEĞİNLİĞİ UZAYSAL DAĞILIMI TABLOSU

Yapımcı : LITPA  
 Işıklık kodu : 200211420  
 Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
 YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
 Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55



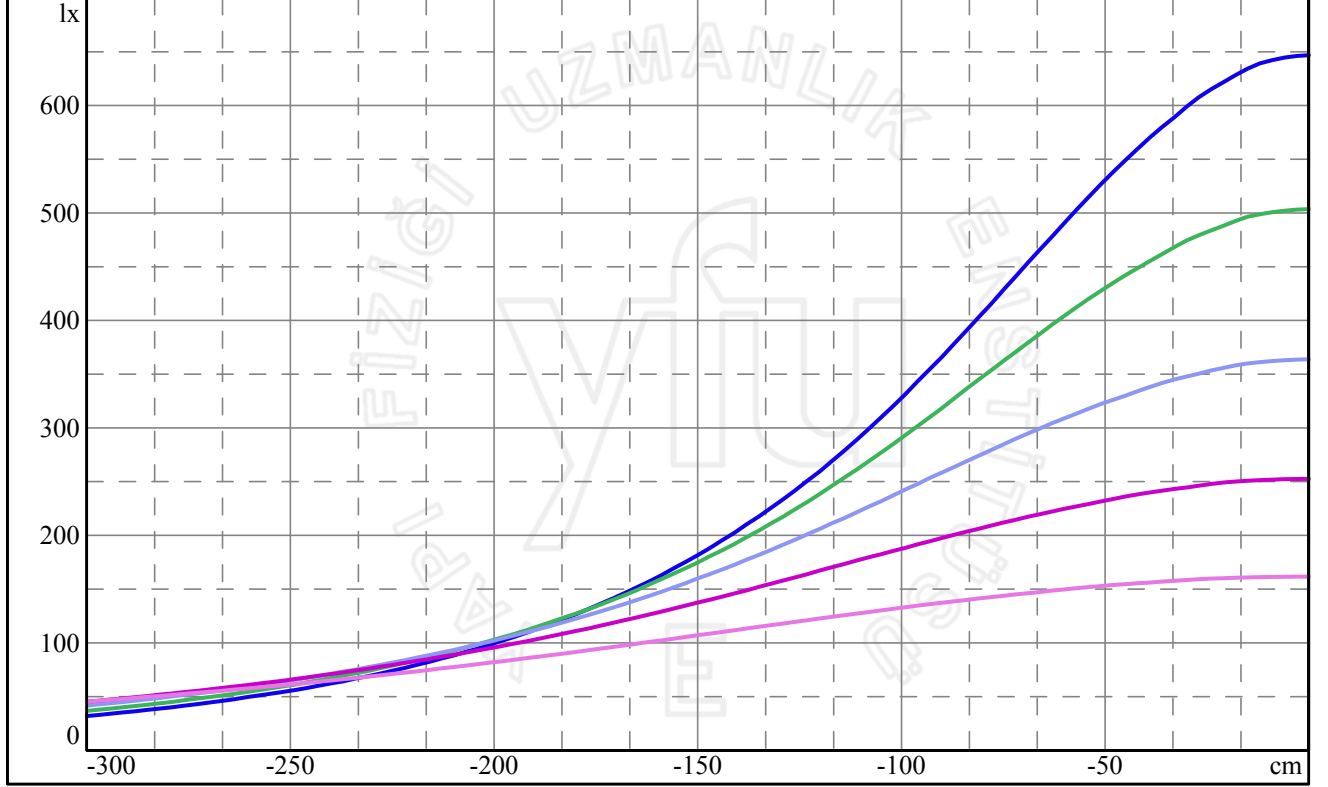
	C75 [cd/klm]	C255 [cd/klm]	C90 [cd/klm]	C270 [cd/klm]					
0,0°	<b><u>151,6</u></b>	<b><u>151,6</u></b>	<b><u>151,6</u></b>	<b><u>151,6</u></b>					
2,5°	150,5	150,5	148,0	148,0					
5,0°	149,9	149,9	147,5	147,5					
7,5°	149,0	149,0	146,5	146,5					
10,0°	147,9	147,9	145,0	145,0					
12,5°	146,1	146,1	143,5	143,5					
15,0°	144,2	144,2	141,5	141,5					
17,5°	142,0	142,0	139,2	139,2					
20,0°	139,5	139,5	136,6	136,6					
22,5°	136,5	136,5	133,8	133,8					
25,0°	133,8	133,8	130,6	130,6					
27,5°	130,3	130,3	127,3	127,3					
30,0°	126,4	126,4	123,5	123,5					
32,5°	122,6	122,6	119,6	119,6					
35,0°	118,4	118,4	115,3	115,3					
37,5°	114,0	114,0	110,8	110,8					
40,0°	109,2	109,2	105,9	105,9					
42,5°	104,1	104,1	100,9	100,9					
45,0°	98,9	98,9	95,4	95,4					
47,5°	93,4	93,4	89,8	89,8					
50,0°	87,7	87,7	84,0	84,0					
52,5°	81,9	81,9	77,9	77,9					
55,0°	75,8	75,8	71,7	71,7					
57,5°	69,4	69,4	68,5	68,5					
60,0°	66,3	66,3	62,0	62,0					
62,5°	59,7	59,7	55,3	55,3					
65,0°	53,1	53,1	48,7	48,7					
67,5°	46,5	46,5	42,3	42,3					
70,0°	40,1	40,1	36,2	36,2					
72,5°	33,8	33,8	30,2	30,2					
75,0°	27,5	27,5	24,5	24,5					
77,5°	21,3	21,3	19,2	19,2					
80,0°	15,3	15,3	14,2	14,2					
82,5°	9,9	9,9	9,4	9,4					
85,0°	5,5	5,5	5,4	5,4					
87,5°	2,3	2,3	2,3	2,3					
90,0°	0,2	0,2	0,2	0,2					
$\alpha$	109,5°		106,5°						

# ARMATÜR YÜKSEKLİĞİNE ve ARMATÜR EKSENİNDEN UZAKLIĞA GÖRE AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİLERİ

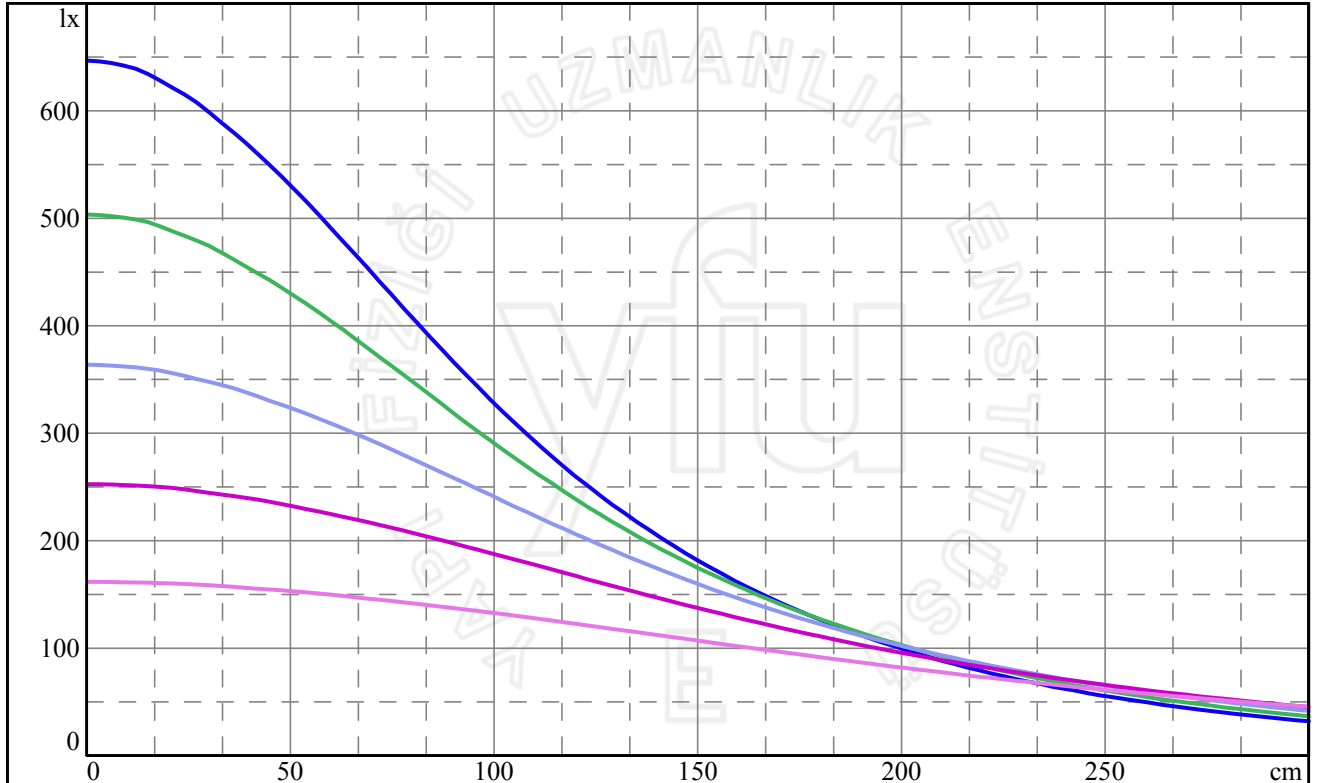
Yapımcı : LITPA  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55  
 $\Phi_{\text{ışıklık}}$  : 9 600 lm

150 cm ———  
170 cm ———  
200 cm ———  
240 cm ———  
300 cm ———

## C180 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİSİ



## C0 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİSİ



**ARMATÜR YÜKSEKLİĞİNE ve ARMATÜREKSENİNDEN UZAKLIĞA GÖRE  
AYDINLIK DÜZEYİ TABLOSU**

Yapımcı : LITPA  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55  
 $\Phi_{\text{ışıklık}}$  : 9 600 lm



**C180 - C0 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ TABLOSU**

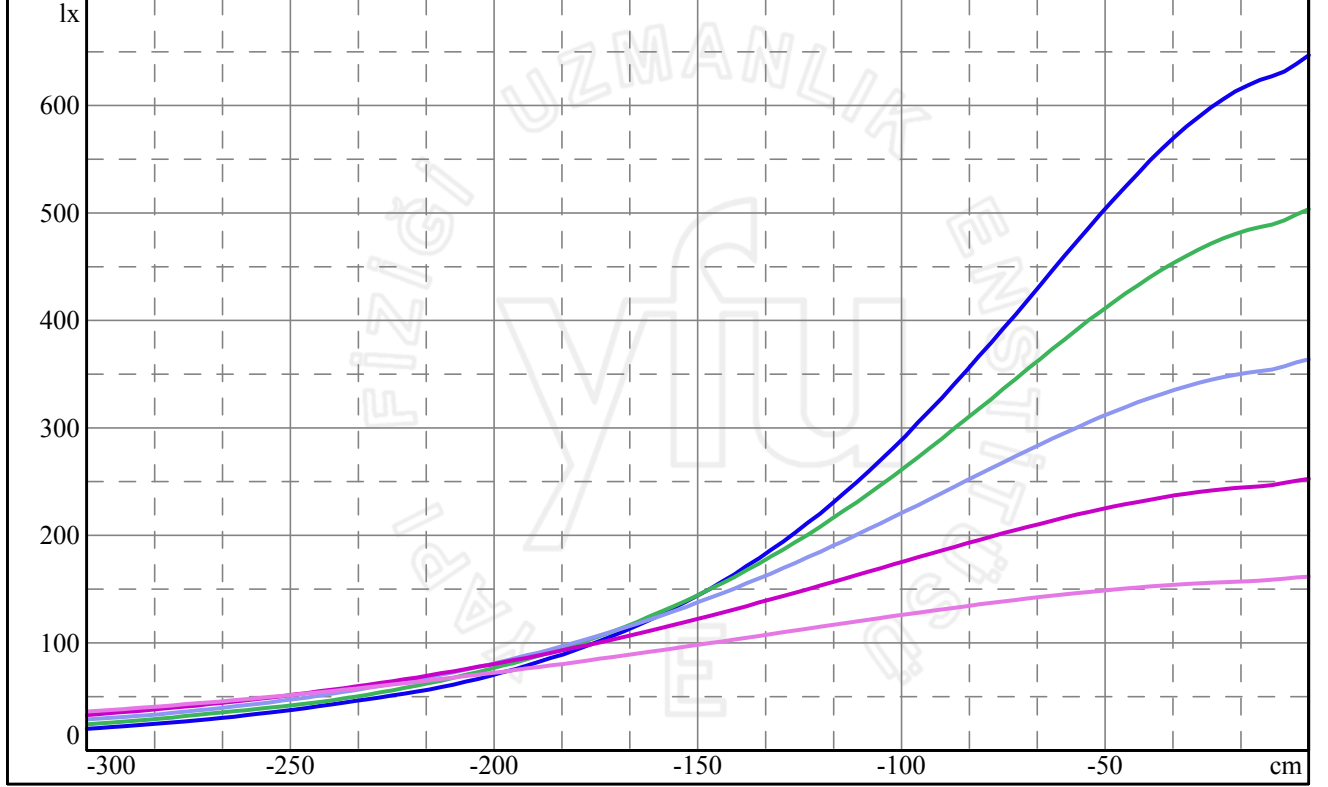
Eksenden uzaklık [cm]	Yükseklik 150 cm	Yükseklik 170 cm	Yükseklik 200 cm	Yükseklik 240 cm	Yükseklik 300 cm	Yükseklik 400 cm	Yükseklik 550 cm	Yükseklik 750 cm
-300	31,9	36,7	41,7	45,2	45,4	40,0	29,7	19,6
-288	36,5	41,3	46,2	49,4	48,9	42,1	30,7	20,0
-276	41,5	46,7	51,5	54,1	52,6	44,4	31,7	20,4
-264	47,4	52,5	57,4	59,2	56,4	46,6	32,8	20,8
-252	54,3	59,4	64,0	64,7	60,6	49,0	33,8	21,2
-240	62,2	67,2	71,2	71,0	64,9	51,5	34,8	21,5
-228	71,3	76,4	79,3	77,7	69,7	54,0	35,8	21,9
-216	82,2	86,8	88,4	85,0	74,8	56,7	36,8	22,2
-204	94,7	98,5	98,6	93,0	80,1	59,3	37,8	22,6
-192	109,6	111,9	110,0	101,5	85,9	62,0	38,8	22,9
-180	126,6	127,0	122,4	111,0	91,6	64,7	39,7	23,2
-168	146,2	144,4	136,2	121,0	97,6	67,2	40,6	23,5
-156	169,2	164,3	151,4	131,8	103,8	69,9	41,5	23,8
-144	195,5	186,2	168,3	143,1	110,2	72,4	42,3	24,1
-132	225,7	211,1	186,5	155,0	116,5	74,9	43,1	24,4
-120	259,7	238,7	206,1	167,3	122,6	77,2	43,9	24,6
-108	299,3	269,1	226,8	179,6	128,8	79,5	44,7	24,8
-96	343,4	301,8	247,9	191,6	134,6	81,6	45,4	25,0
-84	390,6	336,4	269,0	203,5	140,0	83,6	45,9	25,2
-72	440,7	370,5	289,8	214,5	145,0	85,5	46,4	25,4
-60	490,6	404,2	308,9	224,7	149,7	87,0	47,0	25,6
-48	538,3	435,0	326,2	233,9	153,8	88,3	47,4	25,7
-36	580,0	461,8	341,8	241,6	157,1	89,6	47,7	25,7
-24	615,2	483,7	353,4	247,7	159,8	90,3	47,9	25,8
-12	639,2	498,8	361,2	251,4	161,1	90,8	48,0	25,8
0	646,8	503,6	363,8	252,6	161,7	91,0	48,1	25,9
12	639,2	498,8	361,2	251,4	161,1	90,8	48,0	25,8
24	615,2	483,7	353,4	247,7	159,8	90,3	47,9	25,8
36	580,0	461,8	341,8	241,6	157,1	89,6	47,7	25,7
48	538,3	435,0	326,2	233,9	153,8	88,3	47,4	25,7
60	490,6	404,2	308,9	224,7	149,7	87,0	47,0	25,6
72	440,7	370,5	289,8	214,5	145,0	85,5	46,4	25,4
84	390,6	336,4	269,0	203,5	140,0	83,6	45,9	25,2
96	343,4	301,8	247,9	191,6	134,6	81,6	45,4	25,0
108	299,3	269,1	226,8	179,6	128,8	79,5	44,7	24,8
120	259,7	238,7	206,1	167,3	122,6	77,2	43,9	24,6
132	225,7	211,1	186,5	155,0	116,5	74,9	43,1	24,4
144	195,5	186,2	168,3	143,1	110,2	72,4	42,3	24,1
156	169,2	164,3	151,4	131,8	103,8	69,9	41,5	23,8
168	146,2	144,4	136,2	121,0	97,6	67,2	40,6	23,5
180	126,6	127,0	122,4	111,0	91,6	64,7	39,7	23,2
192	109,6	111,9	110,0	101,5	85,9	62,0	38,8	22,9
204	94,7	98,5	98,6	93,0	80,1	59,3	37,8	22,6
216	82,2	86,8	88,4	85,0	74,8	56,7	36,8	22,2
228	71,3	76,4	79,3	77,7	69,7	54,0	35,8	21,9
240	62,2	67,2	71,2	71,0	64,9	51,5	34,8	21,5
252	54,3	59,4	64,0	64,7	60,6	49,0	33,8	21,2
264	47,4	52,5	57,4	59,2	56,4	46,6	32,8	20,8
276	41,5	46,7	51,5	54,1	52,6	44,4	31,7	20,4
288	36,5	41,3	46,2	49,4	48,9	42,1	30,7	20,0
300	31,9	36,7	41,7	45,2	45,4	40,0	29,7	19,6

# ARMATÜR YÜKSEKLİĞİNE ve ARMATÜR EKSENİNDEN UZAKLIĞA GÖRE AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİLERİ

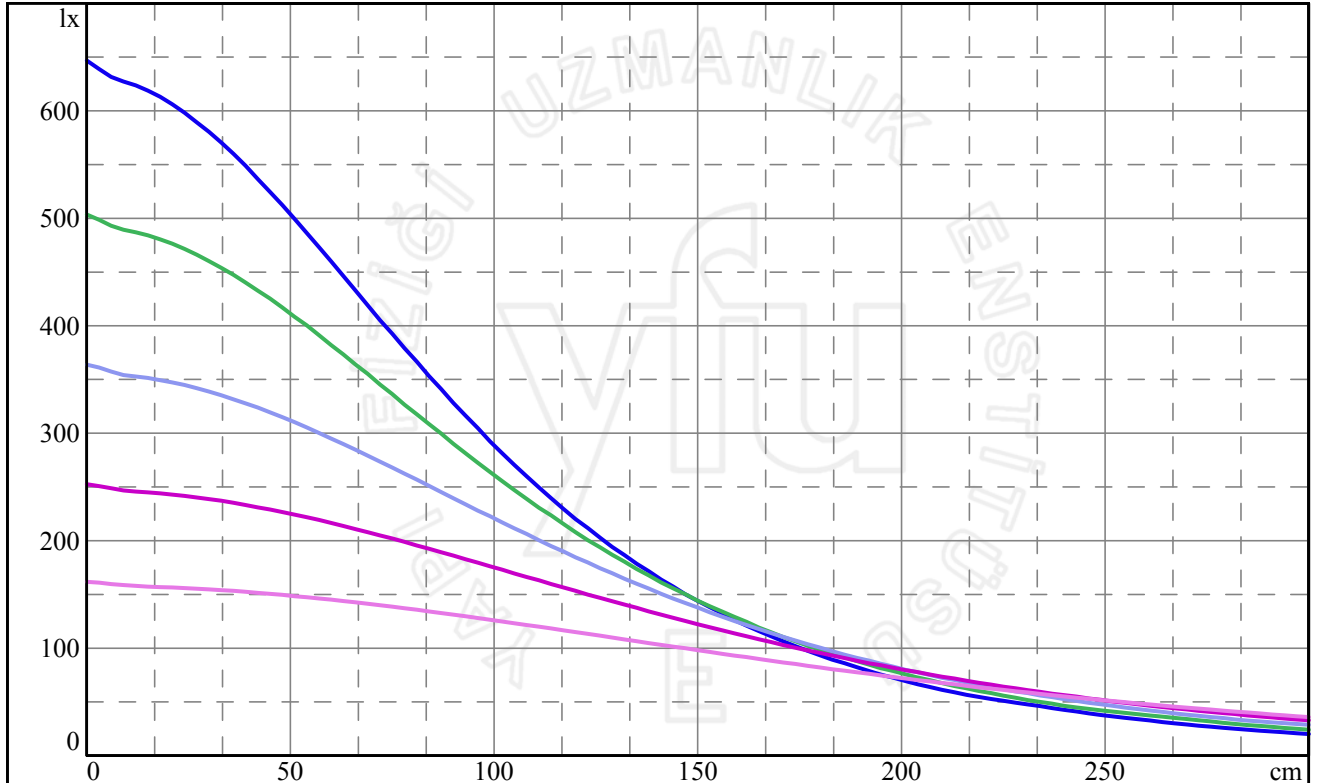
Yapımcı : LITPA  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55  
 $\Phi_{\text{ışıklık}}$  : 9 600 lm

150 cm ———  
170 cm ———  
200 cm ———  
240 cm ———  
300 cm ———

## C270 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİSİ



## C90 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ EĞRİSİ



**ARMATÜR YÜKSEKLİĞİNE ve ARMATÜREKSENİNDEN UZAKLIĞA GÖRE  
AYDINLIK DÜZEYİ TABLOSU**

Yapımcı : LITPA  
Işıklık kodu : 200211420  
Lamba : OSRAM, DULUX L 55W/840  
YFU dosya adı : LT-PEG-SRP-255W  
Ölçme tarihi : 19.06.2007 11.55  
 $\Phi_{\text{ışıklık}}$  : 9 600 lm



**C270 - C90 DÜZLEMİ, AYDINLIK DÜZEYİ TABLOSU**

Eksenden uzaklık [cm]	Yükseklik 150 cm	Yükseklik 170 cm	Yükseklik 200 cm	Yükseklik 240 cm	Yükseklik 300 cm	Yükseklik 400 cm	Yükseklik 550 cm	Yükseklik 750 cm
-300	20,1	24,1	28,7	32,9	36,0	34,4	27,0	18,4
-288	23,2	27,6	31,8	36,5	39,3	36,5	28,0	18,8
-276	26,9	31,9	36,0	40,7	42,9	38,9	29,1	19,2
-264	31,2	36,3	40,8	45,3	46,7	41,1	30,1	19,6
-252	36,5	40,9	46,3	50,3	50,7	43,6	31,3	20,1
-240	42,7	46,4	52,5	56,2	55,0	46,1	32,4	20,5
-228	49,2	53,9	59,8	62,7	59,9	48,7	33,5	20,9
-216	56,5	62,6	68,0	69,7	65,0	51,6	34,5	21,3
-204	66,3	72,7	77,7	77,7	70,3	54,3	35,7	21,7
-192	78,7	84,7	88,4	86,0	76,2	57,0	36,7	22,0
-180	93,4	98,4	100,4	95,7	82,0	59,9	37,8	22,4
-168	111,0	114,7	114,1	105,6	88,3	62,8	38,8	22,7
-156	132,4	134,0	129,2	116,6	94,8	65,6	39,8	23,1
-144	157,2	155,6	146,1	128,1	101,3	68,4	40,7	23,4
-132	186,7	180,6	164,5	140,6	108,2	71,1	41,6	23,6
-120	220,1	208,0	184,5	153,4	115,0	73,8	42,5	23,9
-108	259,8	238,9	206,2	166,3	121,6	76,4	43,3	24,2
-96	304,9	272,5	227,9	179,6	128,1	78,7	44,0	24,4
-84	353,2	308,7	251,1	192,6	134,1	81,0	44,7	24,6
-72	405,2	345,4	273,6	204,9	140,0	82,9	45,3	24,8
-60	459,9	382,0	295,1	216,6	145,1	84,7	45,8	24,9
-48	512,3	416,9	314,9	226,7	149,6	86,2	46,3	25,1
-36	559,9	447,4	331,5	235,2	153,3	87,4	46,6	25,2
-24	598,3	471,6	344,9	241,7	155,9	88,2	46,8	25,4
-12	623,7	487,0	352,8	245,7	157,9	89,3	47,5	25,6
0	646,8	503,6	363,8	252,6	161,7	91,0	48,1	25,9
12	623,7	487,0	352,8	245,7	157,9	89,3	47,5	25,6
24	598,3	471,6	344,9	241,7	155,9	88,2	46,8	25,4
36	559,9	447,4	331,5	235,2	153,3	87,4	46,6	25,2
48	512,3	416,9	314,9	226,7	149,6	86,2	46,3	25,1
60	459,9	382,0	295,1	216,6	145,1	84,7	45,8	24,9
72	405,2	345,4	273,6	204,9	140,0	82,9	45,3	24,8
84	353,2	308,7	251,1	192,6	134,1	81,0	44,7	24,6
96	304,9	272,5	227,9	179,6	128,1	78,7	44,0	24,4
108	259,8	238,9	206,2	166,3	121,6	76,4	43,3	24,2
120	220,1	208,0	184,5	153,4	115,0	73,8	42,5	23,9
132	186,7	180,6	164,5	140,6	108,2	71,1	41,6	23,6
144	157,2	155,6	146,1	128,1	101,3	68,4	40,7	23,4
156	132,4	134,0	129,2	116,6	94,8	65,6	39,8	23,1
168	111,0	114,7	114,1	105,6	88,3	62,8	38,8	22,7
180	93,4	98,4	100,4	95,7	82,0	59,9	37,8	22,4
192	78,7	84,7	88,4	86,0	76,2	57,0	36,7	22,0
204	66,3	72,7	77,7	77,7	70,3	54,3	35,7	21,7
216	56,5	62,6	68,0	69,7	65,0	51,6	34,5	21,3
228	49,2	53,9	59,8	62,7	59,9	48,7	33,5	20,9
240	42,7	46,4	52,5	56,2	55,0	46,1	32,4	20,5
252	36,5	40,9	46,3	50,3	50,7	43,6	31,3	20,1
264	31,2	36,3	40,8	45,3	46,7	41,1	30,1	19,6
276	26,9	31,9	36,0	40,7	42,9	38,9	29,1	19,2
288	23,2	27,6	31,8	36,5	39,3	36,5	28,0	18,8
300	20,1	24,1	28,7	32,9	36,0	34,4	27,0	18,4