



**LED** Светодиодная продукция  
**AYDINLATMA**  
**ÜRÜNLERİ**




[www.makel.com.tr](http://www.makel.com.tr)

# LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Светодиодная  
продукция





	<b>Gece Lambası</b> Светодиодная ночная лампа	<b>1</b>
	<b>Buji Tipi Led Ampul</b> Светодиодная лампа типа свечи зажигания	<b>2</b>
	<b>Mum Tipi Led Ampul</b> Светодиодная лампа типа свечи	<b>3</b>
	<b>Led Ampul</b> Светодиодная лампочка	<b>4</b>
	<b>Led Slim Downlight Armatür</b> Светодиодный светильник даунлайт	<b>6</b>
	<b>Led Panel Armatür</b> Светодиодный панельный светильник	<b>8</b>
	<b>Clip in Led Panel Armatür</b> Зажим в светодиодном панельном светильнике	<b>10</b>
	<b>Led Backlight Panel Armatür</b> Светодиодная подсветка панели светильника	<b>11</b>
	<b>Led Projektör</b> Светодиодный прожектор	<b>12</b>
	<b>360° Hareket Algılamalı Tavan Armatürü</b> Потолочный светильник с датчиком движения 360 °	<b>13</b>
	<b>Tavan Tipi Varlık Dedektörü</b> Датчик присутствия потолочного типа	<b>14</b>
	<b>Hareket Sensörü</b> Датчик движения	<b>15</b>
	<b>Montaj Aparatları</b> Установочное оборудование	<b>15</b>
	<b>LED Tüp Lamba</b> Трубчатые светодиодные лампы	<b>16</b>
	<b>Led Sürücü</b> Светодиодный драйвер	<b>17</b>

**LED  
AYDINLATMA  
ÜRÜNLERİ**

**Светодиодная  
продукция**





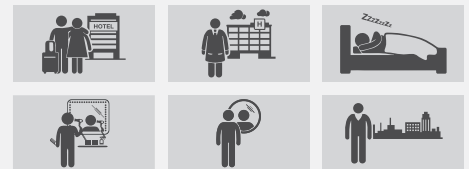
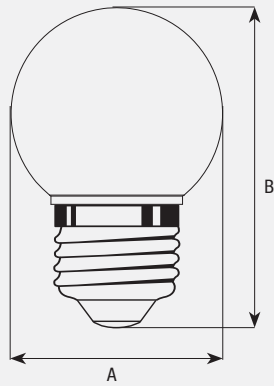
# LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Светодиодная  
продукция



# Gece Lambası

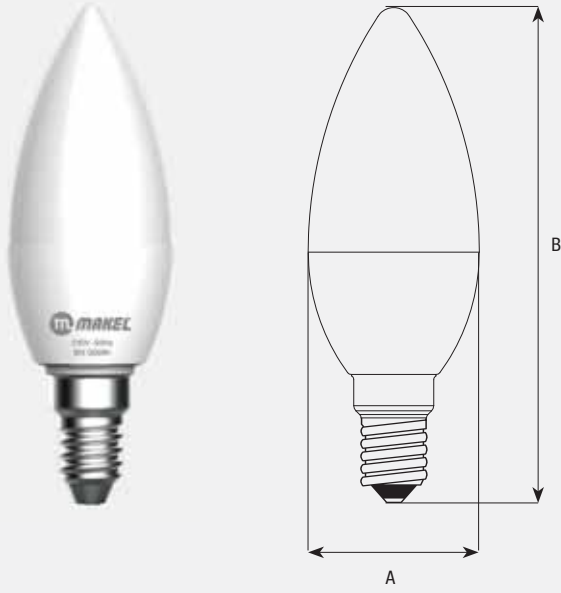
## Светодиодная ночная лампа



Barcode	Wattage	Color	Kelvin	PF	A (mm)	B (mm)	Box Qty
* BB01.0W-0127A	1	White	6500	> 0.30	45	68	100
BB01.0W-0327A	1	Red	-	> 0.15	45	68	100
BB01.0W-0427A	1	Blue	-	> 0.15	45	68	100
BB01.0W-0527A	1	Yellow	-	> 0.15	45	68	100
BB01.0W-0627A	1	Green	-	> 0.15	45	68	100

## Buji Tipi Led Ampul

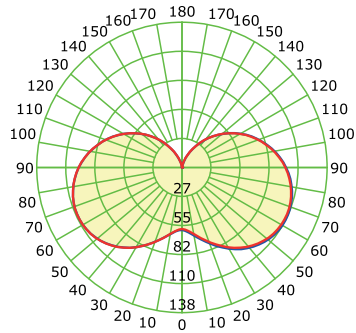
Светодиодная лампа типа свечи зажигания



7

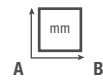
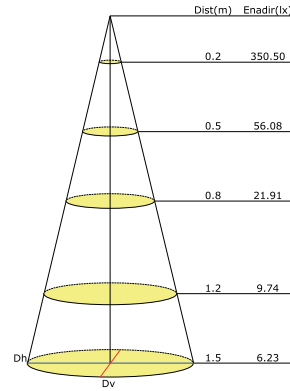
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



Model	Wattage	Beam Angle	Light Output (lm)	Efficiency (lm/W)	Color	Color Temp (K)	Voltage (V)	Height (mm)	Diameter (mm)	Box Qty
BM03.0W-0214A	3	24	240	80	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	36	105	100
BM03.0W-0114A	3	24	240	80	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	36	105	100
BM06.0W-0214A	6	45	540	90	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	38	110	100
BM06.0W-0114A	6	45	540	90	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	38	110	100
BM06.0W-0814A	6	45	540	90	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	38	110	100

\* Yukardaki grafikler 3W Buji Tipi Led Ampul için verilmiştir

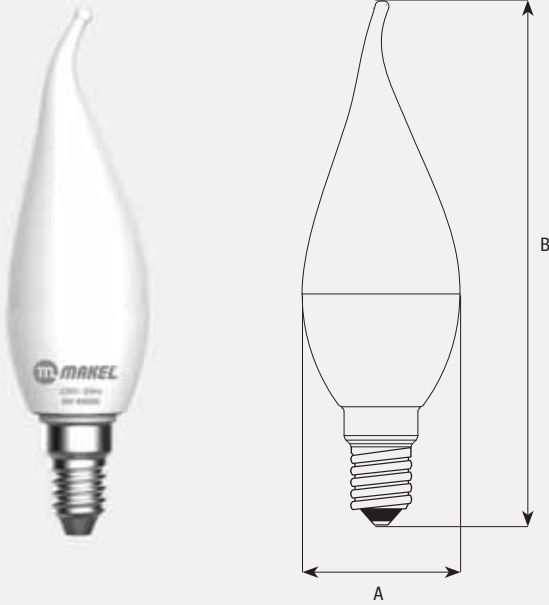
\* Приведенная выше графика для Светодиодная лампа типа свечи зажигания 3W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый



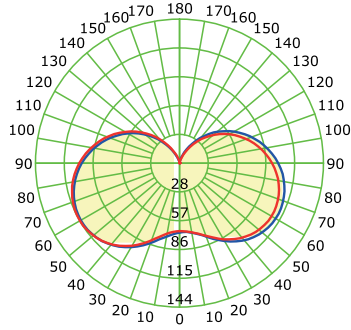
## Mum Tipi Led Ampul

Светодиодная лампа типа свечи



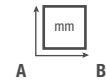
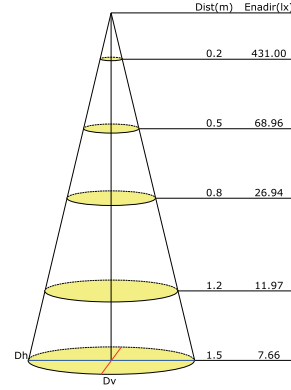
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



Model	Wattage	LED W	Lumen	lm/W	Color	Kelvin	Voltage	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)
BG03.0W-0214A	3	24	240	80	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	36	120	100
BG03.0W-0114A	3	24	240	80	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	36	120	100
BG06.0W-0214A	6	45	540	90	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	38	126	100
BG06.0W-0114A	6	45	540	90	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	38	126	100
BG06.0W-0814A	6	45	540	90	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	38	126	100

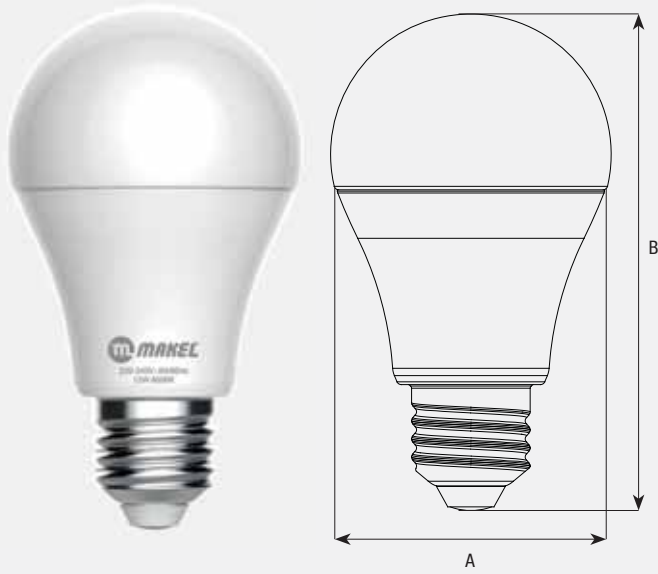
\* Yukardaki grafikler 3W Mum Tipi Led Ampul için verilmiştir

\* Приведенная выше графика для Светодиодная лампа типа свечи 3W

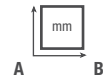
WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

# Led Ampul

Светодиодная лампочка



9



Barcode	Wattage	LED W	Lumen	lm/W	Color	Kelvin	Voltage	Dimension A	Dimension B	Box Qty
BC03.0W-0227A	3	25	250	83	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	50	90	100
BC03.0W-0827A	3	25	250	83	NW	4000	220-240V / 50-60Hz	50	90	100
BC03.0W-0127A	3	26	270	90	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	50	90	100
BC05.0W-0227M	5	39	450	90	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC05.0W-0827M	5	39	450	90	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC05.0W-0127M	5	41	480	96	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC06.0W-0227M	6	44	540	90	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC06.0W-0827M	6	44	540	90	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC06.0W-0127M	6	45	550	92	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC07.0W-0227M	7	51	660	94	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC07.0W-0827M	7	51	660	94	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC07.0W-0127M	7	52	670	96	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC08.0W-0227M	8	60	810	101	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC08.0W-0827M	8	60	810	101	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	60	107	100
BC08.0W-0127M	8	61	820	103	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	60	107	100

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

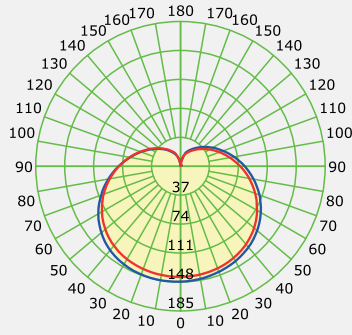


## Led Ampul

Светодиодная лампочка

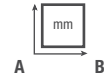
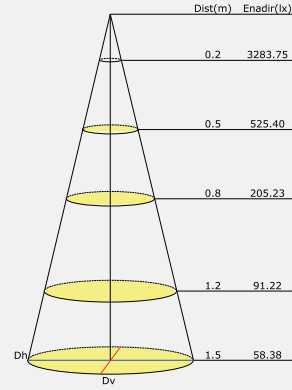
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



Model	W	LED W	lm	lm/W	Color	Kelvin	Voltage	A	B	Box
BC09.0W-0227M	9	64	870	97	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC09.0W-0827M	9	64	870	97	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC09.0W-0127M	9	66	900	100	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC10.0W-0227M	10	70	980	98	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC10.0W-0827M	10	70	980	98	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC10.0W-0127M	10	72	1010	101	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC12.0W-0227M	12	80	1140	95	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC12.0W-0827M	12	80	1140	95	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC12.0W-0127M	12	82	1180	98	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	62	110	100
BC15.0W-0227M	15	107	1400	83	WW	3000	150-260V / 50-60Hz	80	142	100
BC15.0W-0827M	15	107	1400	83	NW	4000	150-260V / 50-60Hz	80	142	100
BC15.0W-0127M	15	107	1400	83	CW	6500	150-260V / 50-60Hz	80	142	100

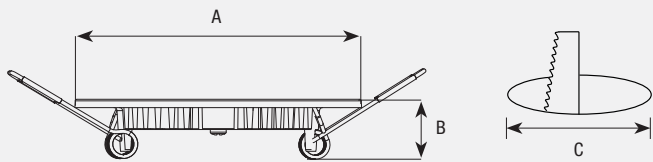
- \* Yukardaki grafikler 8W Led Ampul için verilmiştir
- \* Приведенная выше графика для Светодиодная лампочка 8W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый



# Led Slim Downlight Armatür

Светодиодный светильник даунлайт



11

						A	B	C	
9012541234371	W	lm	WW, NW, CW	Kelvin	100-240V / 50-60Hz	mm	mm	mm	mm
DC03.0W-02005	3	150	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	90	16,3	73	48
DC03.0W-08005	3	150	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	90	16,3	73	48
DC03.0W-01005	3	180	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	90	16,3	73	48
DC06.0W-02005	6	420	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	120	20,3	108	48
DC06.0W-08005	6	420	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	120	20,3	108	48
DC06.0W-01005	6	450	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	120	20,3	108	48
DC09.0W-02005	9	650	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	147	20,6	133	36
DC09.0W-08005	9	650	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	147	20,6	133	36
DC09.0W-01005	9	700	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	147	20,6	133	36
DC12.0W-02005	12	900	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
DC12.0W-08005	12	900	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
DC12.0W-01005	12	900	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
DC15.0W-02005	15	1.100	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	195	20,6	180	24
DC15.0W-08005	15	1.100	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	195	20,6	180	24
DC15.0W-01005	15	1.200	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	195	20,6	180	24

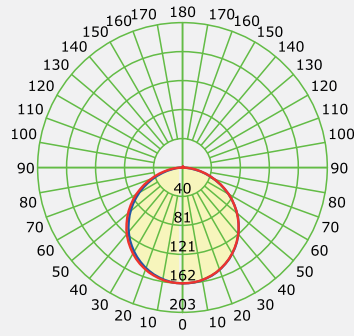
WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

## Led Slim Downlight Armatür

Светодиодный светильник даунлайт

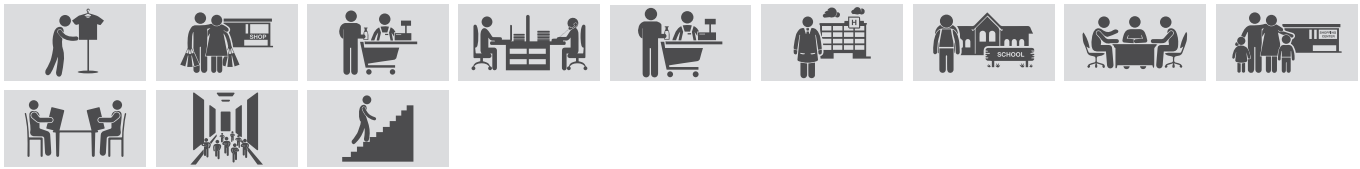
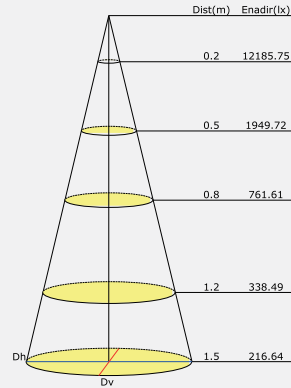
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



DC18.0W-02005	901234123457	18	1.400	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
DC18.0W-08005		18	1.400	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
DC18.0W-01005		18	1.450	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
DC24.0W-02005		24	1.800	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24
DC24.0W-08005		24	1.800	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24
DC24.0W-01005		24	1.900	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24
* DC12.0W-02015		12	900	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
* DC12.0W-08015		12	900	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
* DC12.0W-01015		12	900	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	170	20,6	157	24
* DC18.0W-02015		18	1.400	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
* DC18.0W-08015		18	1.400	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
* DC18.0W-01015		18	1.450	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	225	20,6	210	24
* DC24.0W-02015		24	1.800	WW	3000	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24
* DC24.0W-08015		24	1.800	NW	4000	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24
* DC24.0W-01015		24	1.900	CW	6500	100-240V / 50-60Hz	300	21,8	290	24

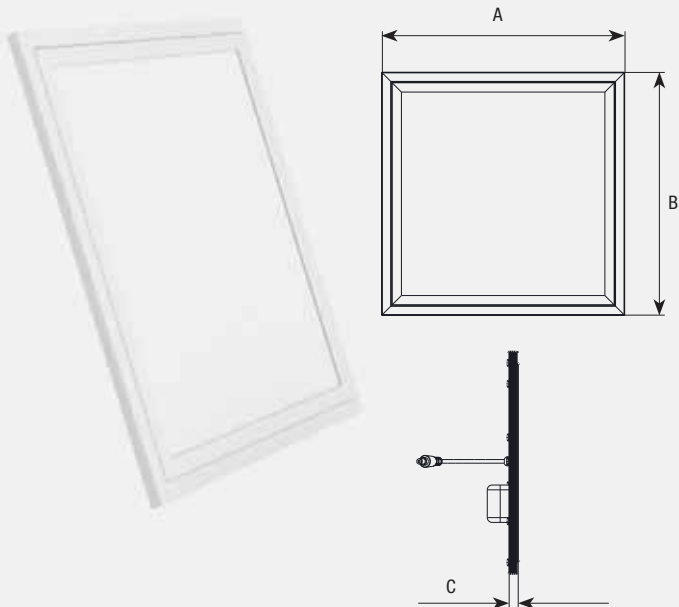
\* Acil durum kiti içermektedir  
\* Включает аварийный комплект

\* Yukardaki grafikler 18W Slim Downlight Armatür için verilmiştir  
\* Приведенная выше графика для Светодиодный светильник даунлайт 18W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

# Led Panel Armatür

Светодиодный панельный светильник



13

								A	B	C	
PC16.0W-02006	16	1.300	81	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6	
PC16.0W-08006	16	1.300	81	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6	
PC16.0W-01006	16	1.300	81	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6	
PC24.0W-02007	22	1.900	86	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	295	595	9	6	
PC24.0W-08007	22	1.900	86	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	295	595	9	6	
PC24.0W-01007	22	1.900	86	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	295	595	9	6	
PC36.0W-02009	36	3.100	86	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	
PC36.0W-08009	36	3.100	86	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	
PC36.0W-01009	36	3.100	86	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	
PC48.0W-02009	48	4.100	85	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	
PC48.0W-08009	48	4.100	85	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	
PC48.0W-01009	48	4.100	85	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	295	1195	9	6	

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

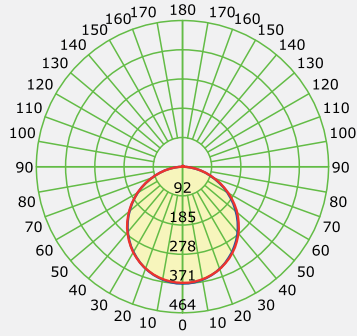


## Led Panel Armatür

Светодиодный панельный светильник

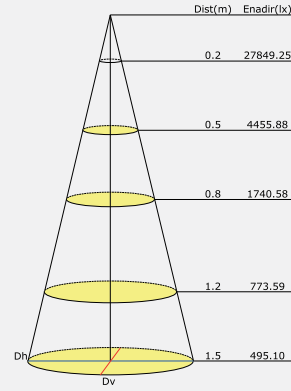
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



	W	lm	lm/W	WW	Kelvin	Voltage	A	B	C	Box
PC36.0W-02008	36	3.200	89	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC36.0W-08008	36	3.200	89	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC36.0W-01008	36	3.300	92	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC48.0W-02008	48	3.900	81	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC48.0W-08008	48	4.000	83	NW	4000K	150-260 / 50-60Hz	595	595	9	6
PC48.0W-01008	48	4.100	85	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC36.0W-02013	36	3.200	89	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC36.0W-08013	36	3.200	89	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC36.0W-01013	36	3.300	92	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC48.0W-02010	48	3.900	81	WW	3000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC48.0W-08010	48	4.000	83	NW	4000K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
* PC48.0W-01010	48	4.100	85	CW	6500K	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6

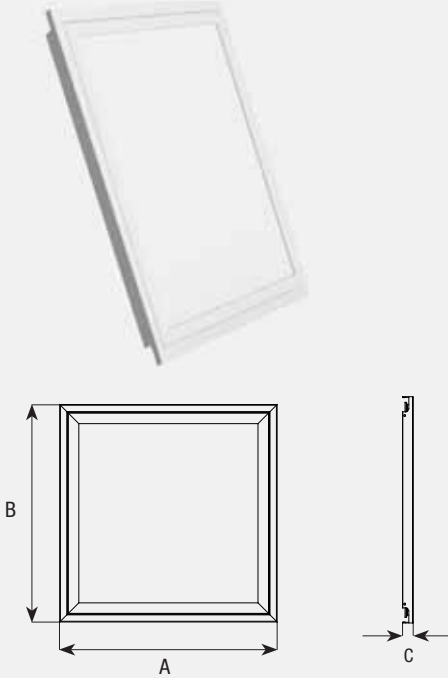
\* Acil durum kiti içermektedir  
\* Включает аварийный комплект

\* Yukardaki grafikler 36W Led Panel Armatür için verilmiştir  
\* Приведенная выше графика для Светодиодный панельный светильник 36W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

# Clip in Led Panel Armatür

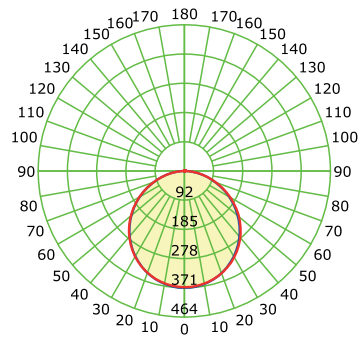
Зажим в светодиодном панельном светильнике



10

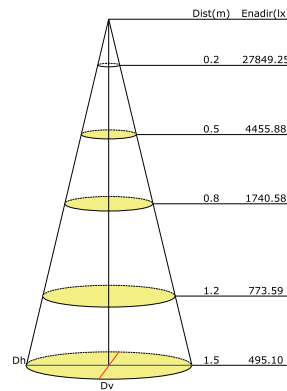
## Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



## Konik Diyagram

Коническая диаграмма



A

B

C



Model	Power (W)	Luminous Flux (lm)	Energy Efficiency (lm/W)	Color Temperature (K)	Voltage/Frequency (V/Hz)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Packaging
PC16.0W-02014	16	1.300	81	WW	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6
PC16.0W-08014	16	1.300	81	NW	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6
PC16.0W-01014	16	1.300	81	CW	150-260V / 50-60Hz	295	295	9	6
PC36.0W-02022	36	3.200	89	WW	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC36.0W-08022	36	3.200	89	NW	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6
PC36.0W-01022	36	3.300	92	CW	150-260V / 50-60Hz	595	595	9	6

\* Yukardaki grafikler 36W Clip in Led Panel Armatür için verilmiştir

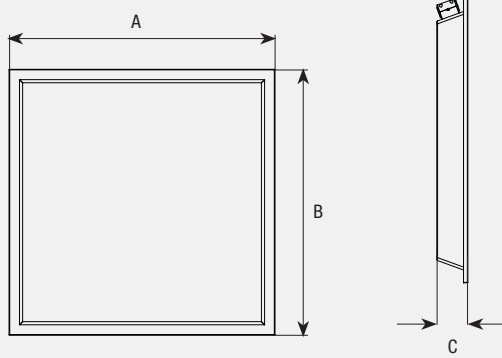
\* Приведенная выше графика для Зажим в светодиодном панельном светильнике 36W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый



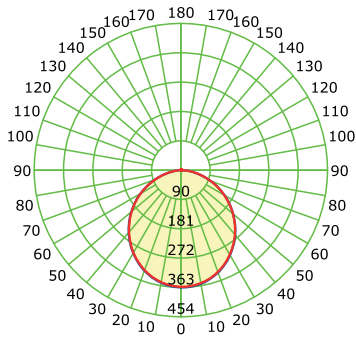
## Led Backlight Panel Armatür

Светодиодная подсветка панели светильника



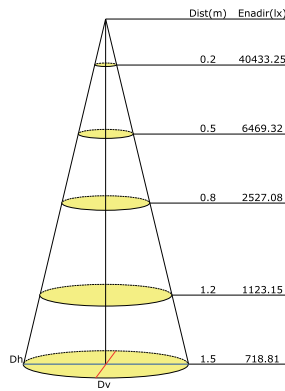
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



	W	lm	lm/W	Color	Kelvin	Voltage	A	B	C	Box
PL36.0W-02008	36W	3.900	108	WW	3000K	220-240V / 50-60Hz	595	595	67	6
PL36.0W-08008	36W	3.900	108	NW	4000K	220-240V / 50-60Hz	595	595	67	6
PL36.0W-01008	36W	4.000	111	CW	6500K	220-240V / 50-60Hz	595	595	67	6
PL48.0W-02008	48W	4.900	102	WW	3000K	220-240 V / 50-60Hz	595	595	67	6
PL48.0W-08008	48W	4.900	102	NW	4000K	220-240V / 50-60Hz	595	595	67	6
PL48.0W-01008	48W	5.000	104	CW	6500K	220-240V / 50-60Hz	595	595	67	6

\* Yukardaki grafikler 36W Led Backlight Panel Armatür için verilmiştir

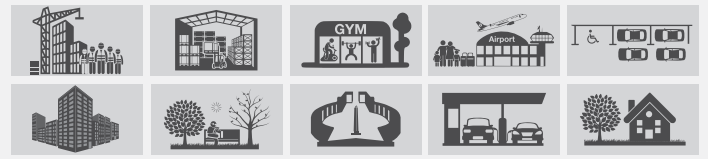
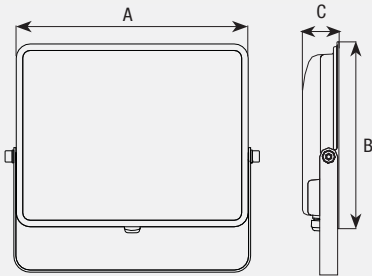
\* Приведенная выше графика для Светодиодная подсветка панели светильника 36W

WW	NW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Gün Işığı - Нейтральный белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый



# Led Projektör

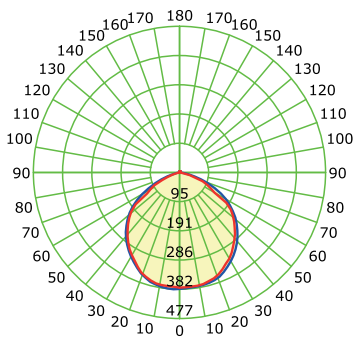
## Светодиодный прожектор



12

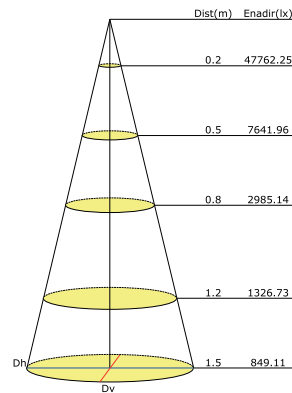
### Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



### Konik Diyagram

Коническая диаграмма



A



B

C



RC30.0W-02018	30W	3.000	100	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	200	160	35	10
RC30.0W-01018	30W	3.300	110	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	200	160	35	10
RC50.0W-02018	50W	4.750	95	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	240	200	45	6
RC50.0W-01018	50W	5.000	100	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	240	200	45	6
RC70.0W-02018	70W	6.700	95	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	330	260	50	4
RC70.0W-01018	70W	7.000	100	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	330	260	50	4
RC100.0W-02018	100W	9.500	95	WW	3000	220-240V / 50-60Hz	330	260	50	4
RC100.0W-01018	100W	10.000	100	CW	6500	220-240V / 50-60Hz	330	260	50	4

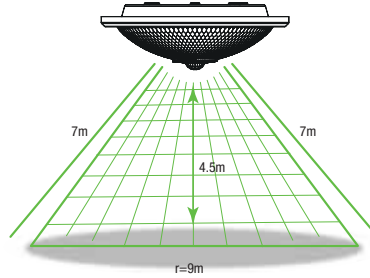
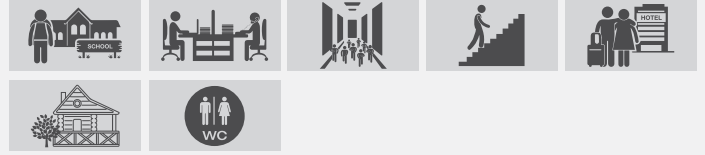
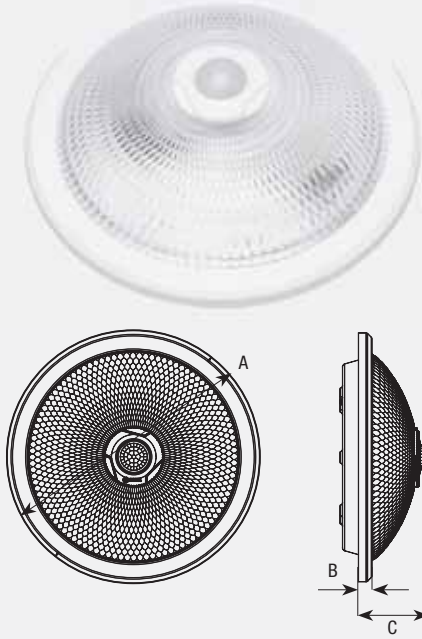
WW	CW
Sıcak Beyaz - Теплый белый	Soğuk Beyaz - Холодный белый

\* Yukardaki grafikler 50W Led Projektör için verilmiştir  
\* Приведенная выше графика для Светодиодный прожектор 50W



## 360° Hareket Algılamalı Tavan Armatürü

Потолочный светильник с датчиком движения 360°



13



AC00.0W-07001	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	9 sn. ± 1 sn. / 4 dk. ± 10 sn.	10-1200 Lux	-	-	220-240V / 50-60Hz
* AC00.0W-07002	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	9 sn. ± 1 sn. / 4 dk. ± 10 sn.	10-1200 Lux	2W LED 6500K 25 lm	2	220-240V / 50-60Hz
AC00.0W-07003	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	9 sn. ± 1 sn. / 4 dk. ± 10 sn.	10-1200 Lux	-	-	95-265V / 50-60Hz
* AC00.0W-07004	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	9 sn. ± 1 sn. / 4 dk. ± 10 sn.	10-1200 Lux	2,5 W LED 6500K 70 lm	2	95-265V / 50-60Hz

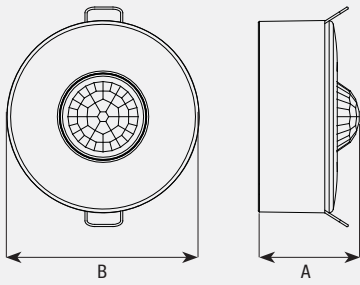


AC00.0W-07001	-	-	0,45	0,10	2x25	2x7	A	B	C	10
* AC00.0W-07002	AA Şarj Edilebilir Pii (NiCd/NiMH)	3x1.2V 1000mAh	0,45	0,10	2x25	2x7	300	38,5	107,5	10
AC00.0W-07003	-	-	12	0,90	-	-	300	38,5	107,5	10
* AC00.0W-07004	AA Şarj Edilebilir Pii (NiCd/NiMH)	3x1.2V 1000mAh	13	1	-	-	300	38,5	107,5	10

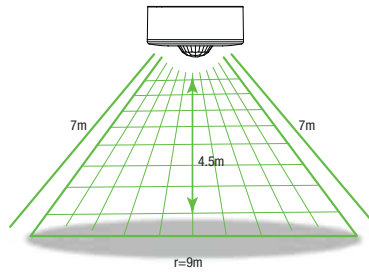
\* Acil durum kiti içermektedir  
\* Включает аварийный комплект

# Tavan Tipi Varlık Dedektörü

Датчик присутствия потолочного типа



14

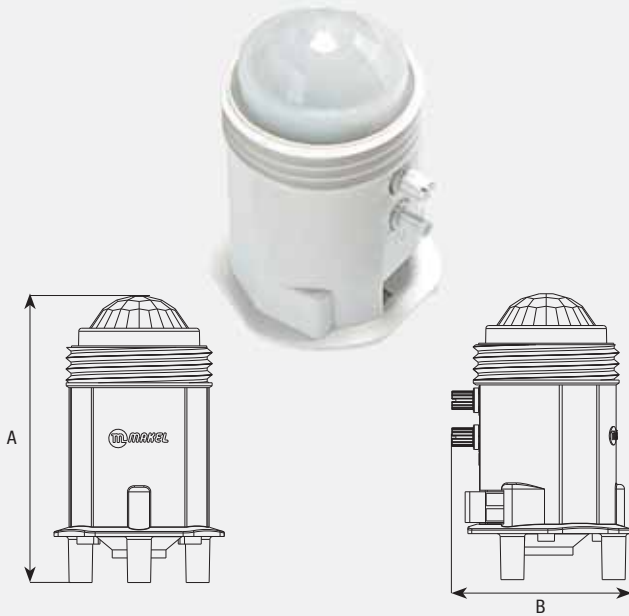


Barcode	✓	✓	Switch	Max./Typ	Person	Thumbs Up	Timer	Max. W (Incandescent)	Max. W (LED)	A (mm)	B (mm)	Box
10001A94	✓		16A	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	2,8m	9sn±1sn / 4dk± 10sn	1.200	400	46,3	88,3	60
10001A95		✓	16A	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	2,8m	9sn±1sn / 4dk± 10sn	1.200	400	46,3	88,3	60



## Hareket Sensörü

Датчик движения



15

10000A75	220-240 V ~ 50/60Hz	4,5 / 2,8	9 / 7 (2,8 yükseklik)	2,8m	9sn±1sn / 4dk± 10sn	1.200	400	46,3    88,3	60

## Montaj Aparatları

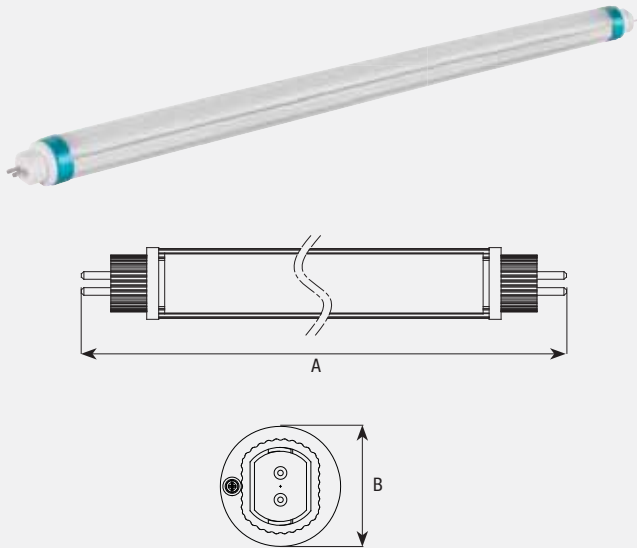
Установочное оборудование



			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
10000A66	RAL9016		300	300	50
10000A67	RAL9016		600	600	50
10000A72	RAL9016		300	600	50
10000A73	RAL9016		300	1200	50

# LED Tüp Lamba

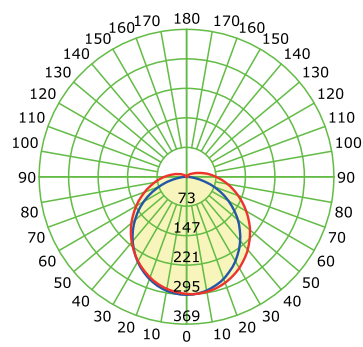
Трубчатые светодиодные лампы



16

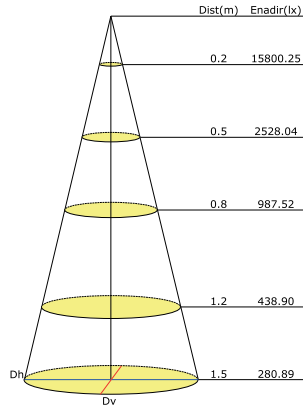
## Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

Кривая распределения интенсивности света



## Konik Diyagram

Коническая диаграмма



TC19.0W-01023

19

2.300

120

CW

6500

150-265V / 50-60Hz

1500

23

60

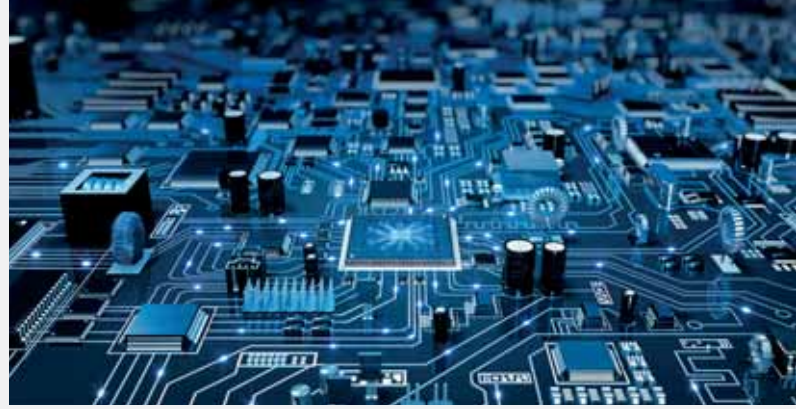
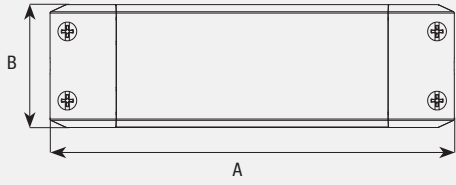
CW

Soğuk Beyaz - Холодный белый



# Led Sürücü

## Светодиодный драйвер



								A		B	C	
LDS-0306	220 - 240	0,07	>0,5	300	9 - 21	52	6	73,8	23,9	21,5	OVP, SCP, OTP	
LDS-0912	220 - 240	0,14	>0,5	300	23 - 42	75	12	109	35,4	23,5	OVP, SCP, OTP	
LDS-1518	220 - 240	0,18	>0,5	300	40 - 60	78	18	109	35,4	23,5	OVP, SCP, OTP	
LDS-24	220 - 240	0,26	>0,5	300	60 - 80	101	24	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	
LDP16	220 - 240	0,11	>0,9	450	27 - 42	78	19	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	
LDP22	220 - 240	0,13	>0,9	550	27 - 42	78	23	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	
LDP36	220 - 240	0,21	>0,9	900	27 - 42	53	38	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	
LDP48	220 - 240	0,29	>0,9	1150	27 - 42	53	48	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	
LDP-50	220 - 240	0,24	>0,9	1270	27 - 40	53	50	140	42,5	31,5	OVP, SCP, OTP	

**\* Koruma**




































OVP: Yüksek Voltaj Koruma  
 SCP: Kısa Devre Koruma  
 OTP: Yüksek Sıcaklık Koruma

**\* Защита**
































OVP: Защита от Напряжения  
 SCP: Защита от Короткого Замыкания  
 OTP: Защита от Перегрева

# Açıklamalar

## Инструкции

	Ürün Kodu Код продукта		Armatür Montaj Yüksekliği Высота установки потолочного светильника		Koruma Защита
	Anma Gücü Номинальная мощность		Algılama Mesafesi Расстояние обнаружения		AC Giriş Çalışma Gerilim Aralığı Входное напряжение переменного тока AC
	Renk Цвет		Zaman Ayarı Настройки времени		Giriş Akımı Входной ток AC
	Renk Sıcaklığı Цветовая температура		Gün Işığı Ayarı Регулировка дневного света		DC Çıkış Akımı Выходной ток DC
	Güç Faktörü Фактор силы		Acil Aydınlatma Аварийное освещение		DC Çıkış Gerilim Aralığı Выходное напряжение постоянного тока DC
	Boyutlar Размеры		Acil Aydınlatma Süresi Время аварийного освещения		Max. Çıkış Voltajı (yüksüz) Максимум. Выходное напряжение (без нагрузки)
	Koli İçi Adet Штук в коробке		Pil Türü Тип батареи		Sıva Altı Скрытый монтаж
	Eşdeğer Watt Эквивалентные ватты		Pil Özellikleri Характеристики батареи		Sıva Üstü Поверхностный монтаж
	Lümen Люмен		Güç Tüketimi Потребляемая мощность		Montaj Yüksekliği Высота установки
	Etkinlik Faktörü Фактор эффективности		Max. Aydınlatma Yüğü Enkandasan Lamba Максимум. Нагрузка на освещение для лампы накаливания		Önerilen Tavan Yüksekliği Рекомендуемая высота потолка
	Renk İşareti Знак цвета		Max. Aydınlatma Yüğü Led Ampul Максимум. Нагрузка на освещение для светодиодной лампочки		Algılama Etki Alanı Зона влияния обнаружения
	Çalışma Gerilim Aralığı Диапазон рабочего напряжения		Anahtarlama Akımı Ток Переключения		

18

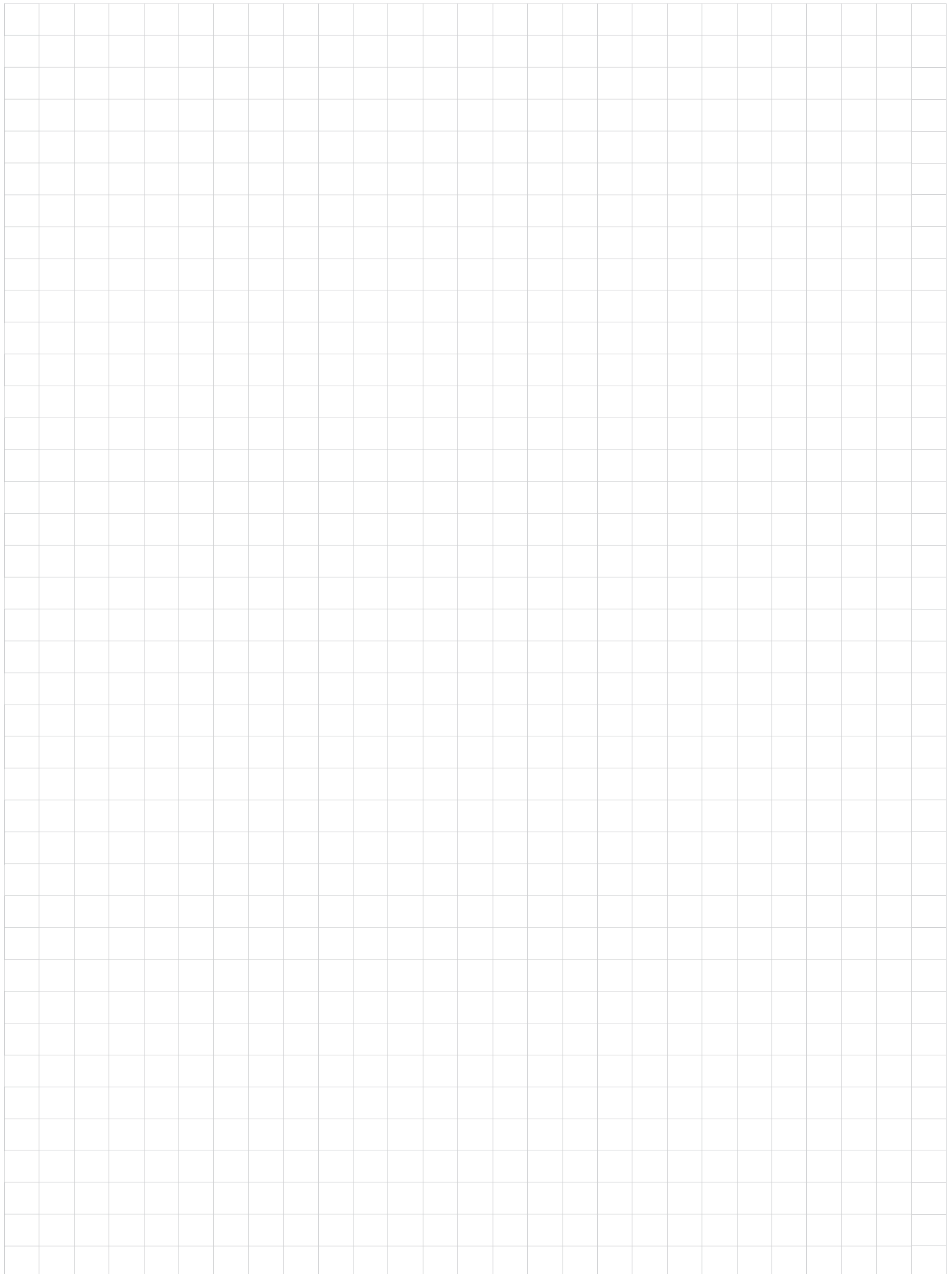
	Ofis Офис		Butik Бутик		Okul Школа
	Hastane Больница		Şantiye Строительная площадка		Veranda Веранда
	Ayna Зеркало		Bina Cephesi Фасад здания		Toplantı Odası Комната для переговоров
	Maquaj Odası Гримерная		Depo Склад		Merdiven Лестница
	Ev Дом		Park Парк		Alışveriş Merkezi Торговый центр
	Laboratuvar Лаборатория		Spor Salonu Гимнастический зал		Tuvalet Туалет
	Koridor Коридор		Şehir Meydanı Городская площадь		Mutfak Кухня
	Market Рынок		Havalimanı Аэропорт		Sanayi Tesisleri Промышленные предприятия
	Otel Отель		Akaryakıt İstasyonu Заправочная станция		Restoran Ресторан
	Yatak Başı Изголовье кровати		Otopark Автопарк		
	Mağaza Магазин		Bina Çevresi Территория вокруг здания		



## Açıklamalar

### Инструкции

 Enerji Verimlilik Sınıfı Класс энергоэффективности	 Garanti Süresi Гарантийный срок	 Çalışma Gerilim Aralığı Диапазон рабочего напряжения	 EN 60598-2-5 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 60598-2-5
 Enerji Tasarrufu Энергосбережение	 Led Светодиод	 Anma Gerilimi Номинальное напряжение	 EN 60669-2-1 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 60669-2-1
 Ömür (20.000 saat) Срок службы (20 000 часов)	 Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Отходы электрического и электронного оборудования	 TÜV Sertifikası Сертификат TÜV	 EN 62776 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 62776
 Ömür (50.000 saat) Срок службы (50 000 часов)	 IP20 Koruma Sınıfına Uygunluk Соответствие классу защиты IP20	 Sınıf II Elektriksel Koruma Sınıfı Класс II Класс электрозащиты	 EN 60598-2-1 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 60598-2-1
 Duy Tipi (E14) Базовый тип (E14)	 IP40 Koruma Sınıfına Uygunluk Соответствие классу защиты IP40	 SELV Led Sürücü SELV Светодиодный драйвер	 EN 62560 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 62560
 Duy Tipi (E27) Базовый тип (E27)	 IP65 Koruma Sınıfına Uygunluk Соответствие классу защиты IP65	 Bağımsız Led Sürücü Независимый светодиодный драйвер	 EN 60598-2-2 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 60598-2-2
 Başlama Süresi Время начала	 Dim Edilemez Нерегулируемых	 Frekans Частота	 EN 61347-1 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 61347-1
 Cıva İçeriği Содержание ртути	 Açma Kapatma Sayısı Цикл переключения	 Pil Türü Тип аккумуляторной батареи	 EN 61347-2-13 Standardına Uygunluk Соответствие стандарту EN 61347-2-13
 Renksel Geri Verim İndeksi Индекс цветовой передачи	 Güç Faktörü Фактор силы	 360° Algılama Etki Alanı Зона обнаружения 360°	
 CE Direktiflerine Uygunluk Соответствие директивам CE	 TSE Uygunluk Соответствие с TSE	 EAC Gümrük Birliği Sertifikası Сертификат таможенного союза EAC	



# LED AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Светодиодная  
продукция

TR-RU / R01255 / 2019-11 / BA1000



MAKEL Elektrik Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.  
Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad.  
No: 38 34522 Esenyurt - İSTANBUL  
Tel: +90 (212) 689 50 50 (pbx)  
Fax: +90 (212) 689 50 61

f / MakelElektrik

t / Makel\_Elektrik

i / MakelElektrik

www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

