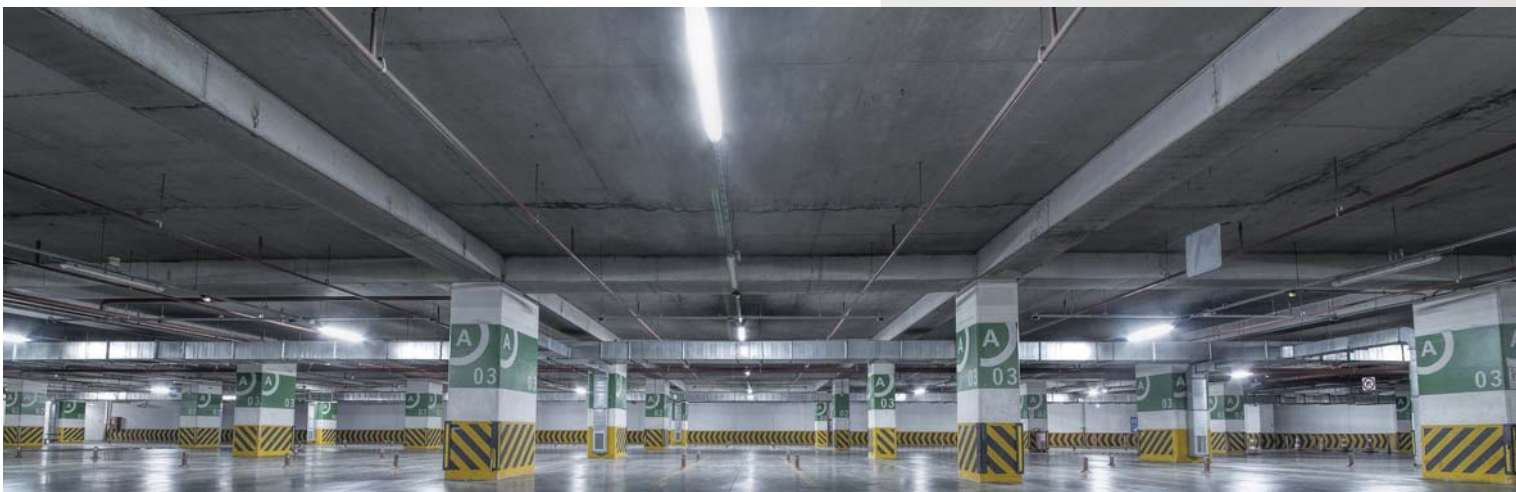


KARMA®

ENDÜSTRİYEL
AYDINLATMA



ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA **ETANJ TİPİ ARMATÜRLER**



Tri-Proof LED Etanj

Gövde	: Polikarbon Ekstrüzyon, Vandal IK08, IP65
Difüzör-Lens	: UV Stabilize, Lineer prizmatik Opal
Bağlantı	: IP65 Ø0,6mm Rekor + Basınç düzenleyici ve nem önleyici tapa
Montaj	: Sarkıtılabilir veya Tavana montaja uygun
Işık kaynağı	: SMD HP LED
Çalışma ısısı	: -40°C + 70°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

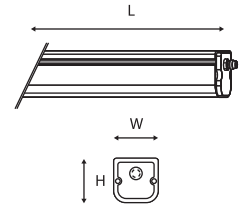


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

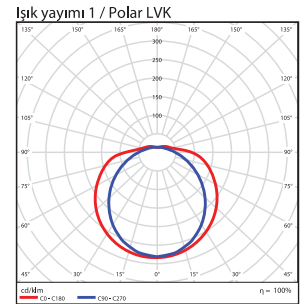


KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVİN)	CRI	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
65-65570	10	85-260	500	530	550	1600	160 Lm/W	3000,	82	180°	0,6
65-65570	20	V/AC	1000	530	550	3200		4000,			0,9
65-65575	30	50~60Hz	1500	530	550	4800		6500K			1,5

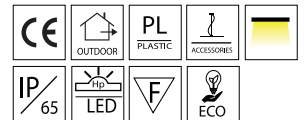
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED TUP Etanj

Gövde	: Polikarbon Enjeksiyon,
Difüzör-Lens	: Lineer prizmatik Opal – Şeffaf
Montaj	: Sarkıtılabilir veya Tavana montaja uygun
Işık kaynağı	: T5 LED Tüp
Çalışma ısısı	: -40°C + 70°C



Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel



SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			IŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
65-65351-S	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	670	90	90	1300	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	120°	1
65-65355-S	1x15		1270	90	90	1950						1
65-65357-S	1x19		1570	90	90	2470						1,5
65-65365-S	1x27		1570	90	90	3510						1,5
65-65357-S2	2x19		1570	90	90	5540					1,8	
65-65365-S2	2x27		1570	90	90	7020					1,8	

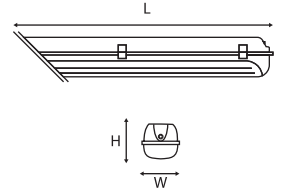
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
65-65351-G	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	670	90	90	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	120°	1
65-65355-G	1x15		1270	90	90	2400						1
65-65357-G	1x19		1570	90	90	3040						1,5
65-65365-G	1x27		1570	90	90	4320						1,5
65-65357-G2	2x19		1570	90	90	6080					1,8	
65-65365-G2	2x27		1570	90	90	8640					1,8	

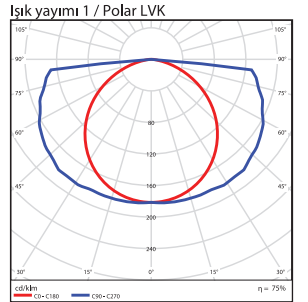
PLATIN SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			IŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVİN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
65-65351-P	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	670	90	90	2000	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	120°	1
65-65355-P	1x15		1270	90	90	3000						1
65-65357-P	1x19		1570	90	90	3800						1,5
65-65365-P	1x27		1570	90	90	5400					1,5	
65-65357-P2	2x19		1570	90	90	7600					1,8	
65-65365-P2	2x27		1570	90	90	10800					1,8	

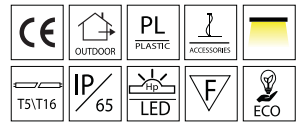
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



Kazıklı Çim Aydınlatma

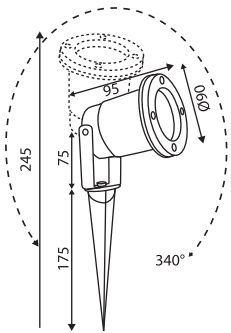
Gövde : Alüminyum Enjeksiyon
Difüzör-Lens : Temperli cam
Işık kaynağı : Halojen veya LED
Çalışma ısı : -40°C + 65°C



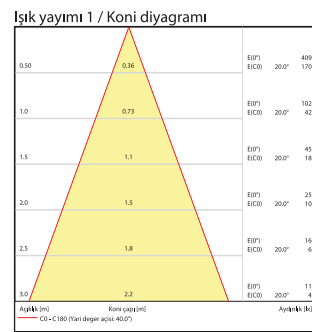
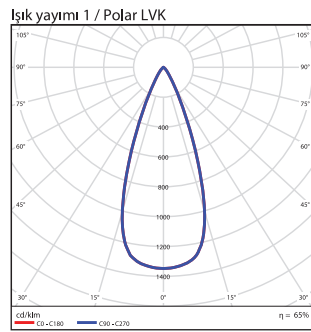
Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

KOD	GÜÇ (W)	LÜMEN	LAMBA
75-75080	3	150	GU10
75-75090	5	250	GU10

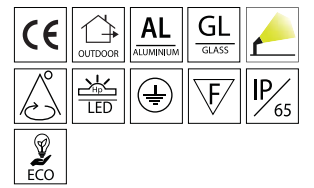
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED Wallwasher

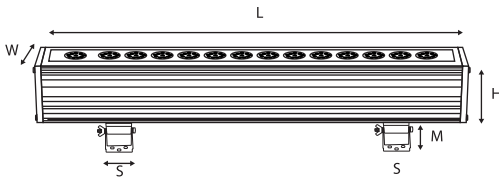
Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon
Difüzör-Lens	: Temperli cam
Işık kaynağı	: Power LED
Çalışma ısısı	: -40°C + 65°C
Işık açısı	: 10 < 120°



Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

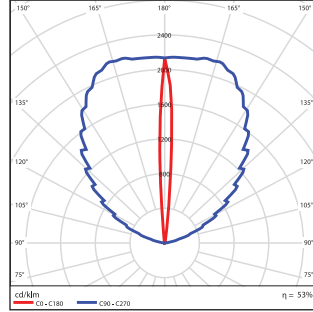
KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)						LÜMEN	LAMBA
		L	W	H	M	S			
75-75006	12	350	6	7	4	20	1300	HP-LED(CREE) RGB	
75-75005	18	500	6	7	4	20	2000		
75-75007	24	700	6	7	4	20	2650		
75-75008	36	1000	6	7	4	20	4000		

TEKNİK ÇİZİM

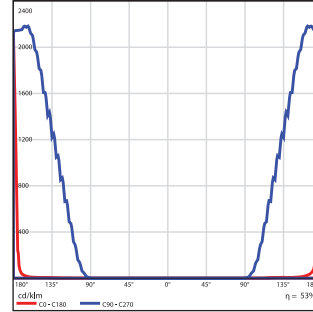


OPTİK EĞRİLER

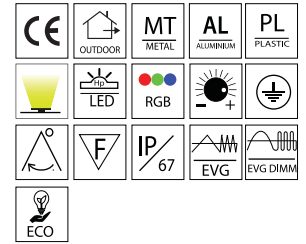
İşık yayımı 1 / Polar LVK



İşık yayımı 1 / Lineer LVK



SEMBOLLER



ENDÜSTRİYEL AYDINLATMA
YÜKSEK TAVAN ARMATÜRLER



UPLINE FLAT® LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektstatik toz boya veya Eloksal
Difüzör	: Akrilik PMMA veya Polikarbon, Opal veya Şeffaf
Ampul	: SMD HP LED – 2x FR4 PCB
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Sürücü	: Harici DALI® uyumlu(opsiyonel)
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

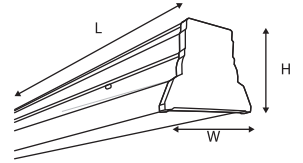
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

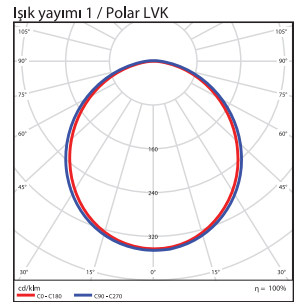
A++

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK AKIŞI (Lm)	IŞIK RENGİ (KELVIN)	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
35-35900	40	1475	100	90	5000	3000 > 6500	3,4
35-35910	50	1475	100	90	6250		3,4
35-35950	30	1020	100	90	3750		2,3
35-35960	40	1020	100	90	5000		2,3

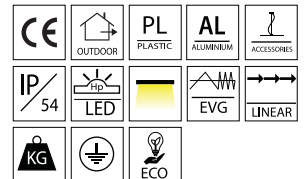
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



UZUN SERİ

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK AKIŞI (Lm)	IŞIK RENGİ (KELVIN)	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
35-35901	2x40	2950	100	90	10000	3000 > 6500	6,8
35-35911	2x50	2950	100	90	13000		6,8
35-35951	2x30	2040	100	90	7500		4,6
35-35961	2x40	2040	100	90	10000		4,6

DeeBy® Premium LED aydınlatma

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: DKP sac
Ampul	: T8 Led tüp
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Sürücü	: LED Tüp içi (Dâhilî)
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Tavana montaj



Sarkıt montaj

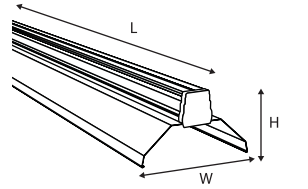


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

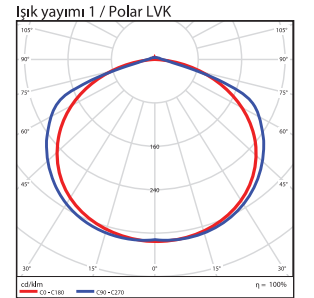


KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			IŞIK ŞİDDETİ (lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
			L	W	H							
35-35681	1x19	85-260 V/AC 50~60Hz	1475	140	90	3040	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	100°	4,3
35-35685	1x27		1475	140	90	4320						4,3
35-35682	2x(1x19)		2950	140	90	6080						8,1
35-35687	2x(1x27)		2950	140	90	8640						8,1

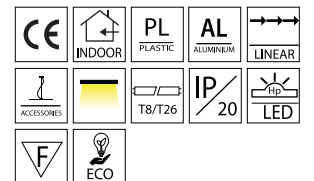
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



DeeBy® Premium 1x LED aydınlatma

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: DKP sac
Ampul	: T5 Led tüp
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Sürücü	: LED Tüp içi (Dâhili)
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Tavana montaj



Sarkıt montaj

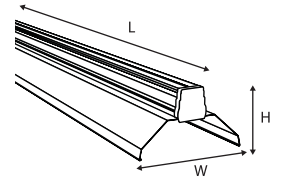


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

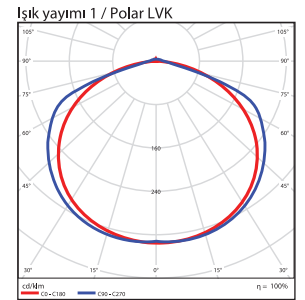


GOLD SERİSİ	KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
	35-35619-G	1x19	85-260	1475	140	90	3040	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	100°	4,2
	35-35625-G	1x27	V/AC	1475	140	90	4320						4,2
	35-35620-G	2x(1x19)	50~60Hz	2950	140	90	6080						8,0
	35-35626-G	2x(1x27)		2950	140	90	8640						8,0
PLATIN SERİSİ	KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
	35-35619-P	1x19	85-260	1475	140	90	3800	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	100°	4,2
	35-35625-P	1x27	V/AC	1475	140	90	5400						4,2
	35-35620-P	2x(1x19)	50~60Hz	2950	140	90	7600						8,0
	35-35626-P	2x(1x27)		2950	140	90	10800						8,0

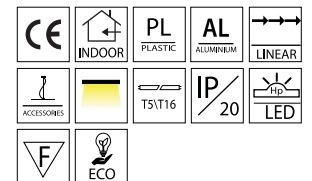
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



DeeBy® Premium 2x LED aydınlatma

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: DKP sac
Ampul	: T5 Led tüp
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Sürücü	: LED Tüp içi (Dâhilî)
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

■ Beyaz
RAL:9016

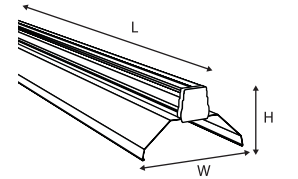
■ RAL
Opsiyonel

A++

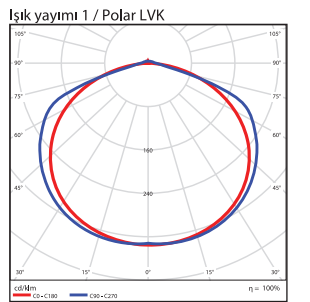
GOLD SERİSİ	KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
	35-35660-G	2x19	85-260	1475	140	90	6080	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	100°	4,8
	35-35665-G	2x27	VIA	1475	140	90	8640						4,8
	35-35661-G	2x(2x19)	50~60Hz	2950	140	90	12160						9,0
	35-35670-G	2x(2x27)		2950	140	90	17280						9,0

PLATIN SERİSİ	KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
	35-35660-P	2x19	85-260	1475	140	90	7600	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	100°	4,8
	35-35665-P	2x27	VIA	1475	140	90	10800						4,8
	35-35661-P	2x(2x19)	50~60Hz	2950	140	90	15200						9,0
	35-35670-P	2x(2x27)		2950	140	90	21600						9,0

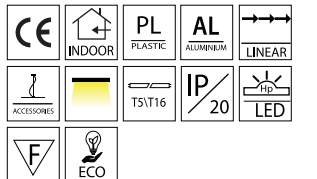
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



DeeBy® 1x & 2x Floresan aydınlatma

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: DKP sac
Ampul	: T5 Led tüp
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Sürücü	: LED Tüp içi (Dâhili)
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

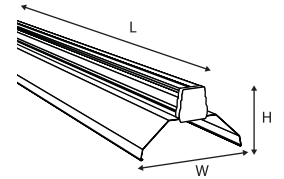
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

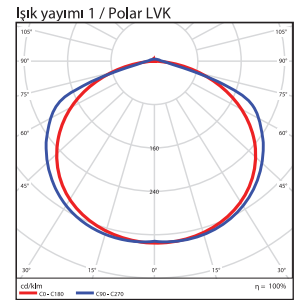
A++

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			REFLEKTÖR	LAMBDA	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
35-30640	1x49	1475	145	110	Beyaz - Parlak	T5-T16	3,6
35-30645	1x80	1475	145	110			3,6
35-30647	2x(1x49)	2950	145	110			7
35-30648	2x(1x80)	2950	145	110			7
35-30655	2x35	1475	145	110			3,8
35-30656	2x49	1475	145	110			3,8
35-30657	2x80	1475	145	110			4
35-30660	2x(2x35)	2950	145	110			7,4
35-30661	2x(2x49)	2950	145	110			7,4
35-30663	2x(2x80)	2950	145	110			8

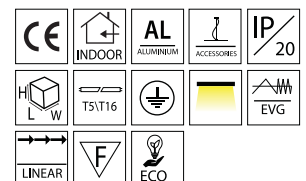
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



UPLINE® Floresan Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize alüminyum (MIRO)
Ampul	: T5 Floresan
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C



Tavana montaj



Sarkıt montaj



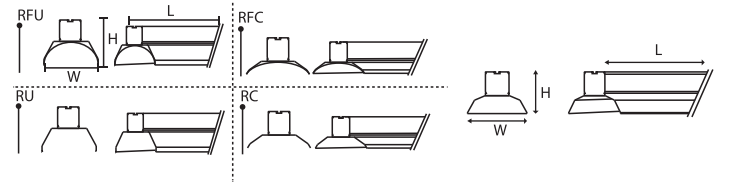
Renkler : Siyah Gri Beyaz RAL

A++

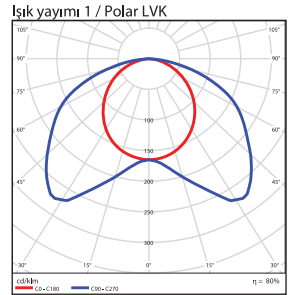
KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			REFLEKTÖR	LAMBA	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
30-32102	1x35	1475	RC-170 RU-140	RC-90 RU-135	• RFC • RFU (Anodize)	T5	4,2
30-32104	1x49						4,2
30-32108	1x80						4,2
30-32202	2x35						4,5
30-32204	2x49						4,5
30-32208	2x80						4,5

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			REFLEKTÖR	LAMBA	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
30-32103	2x(1x35)	2950	RC-170 RU-140	RC-90 RU-135	• RFC • RFU (Anodize)	T5	8,4
30-32105	2x(1x49)						8,4
30-32109	2x(1x80)						8,4
30-32203	2x(2x35)						9,0
30-32205	2x(2x49)						9,0
30-32209	2x(2x80)						9,0

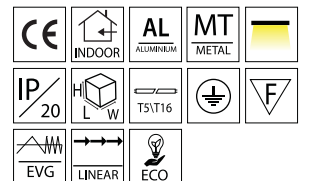
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





Proline® LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize alüminyum (MIRO)
Ampul	: T8 LED Tüp
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C



Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

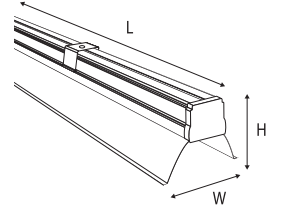
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

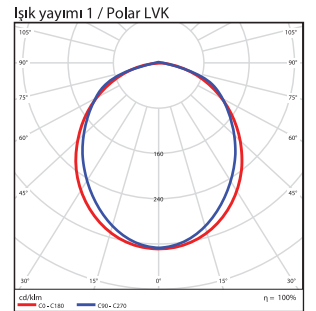
■ A

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			REFLEKTÖR	IŞIK AKIŞI (LM)	LAMBA	AĞIRLIK (KG)
			L	W	H				
35-36360-G	1x19	85-260 V/AC 50~60Hz	1525	110	90	Anodize Alüminyum	3040	T8 LED TÜP	1
35-36361-G	1x27		1525	110	90		4320		1
35-36360-G2	2x(1x19)		3050	110	90		6080		2
35-36361-G2	2x(1x27)		3050	110	90		8640		2

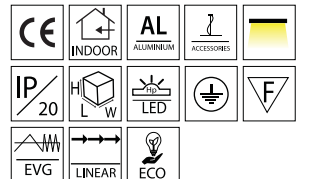
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



HighLine® LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Difüzör	: Polikarbon veya Pleksi Glass, Lineer Prizmatik, Opal
Işık Kaynağı	: SMD HP Ied
Hat yapısı	: 5 veya 7 faz geçişli
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C



Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

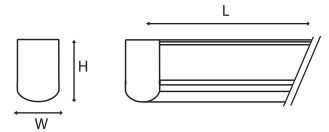


KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK AKIŞI (Lm)	IŞIK RENGİ (KELVIN)	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
35-36010	15	1020	55	85	1900	3000 > 6500	1,6
35-36020	30	1020	55	85	3800		1,6
35-36050	22	1475	55	85	2800		2,3
35-36060	40	1475	55	85	5000		2,3

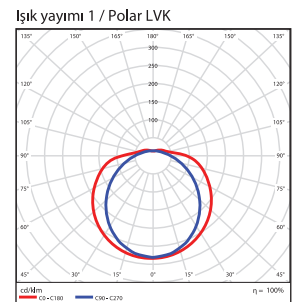
UZUN SERİ

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK AKIŞI (Lm)	IŞIK RENGİ (KELVIN)	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
35-36011	2x15	2040	55	85	2800	3000 > 6500	3,2
35-36021	2x30	2040	55	85	7600		3,2
35-36051	2x22	2950	55	85	4600		2,6
35-36061	2x40	2950	55	85	10000		2,6

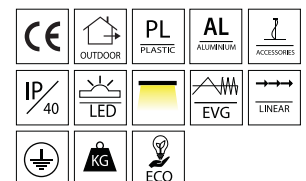
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



[illegible]

KARMA®

KARMA ELEKTROTEKNİK LED AYDINLATMA
PROJE TASARIM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

📍 Deftardar Mah. Değirmen Sok. Eyüp İş Merkezi
No: 19/59-60 Eyüp/İSTANBUL

☎ +90 212 565 40 60

☎ +90 212 565 40 61

🌐 www.karma.lighting
www.karmalighting.com

✉ karma@karmalighting.com
info@karmalighting.com


KOSGEB
www.kosgeb.gov.tr
Basım Tarihi: 25.12.2017
Basım Adedi: 2500
Ebru Yatkin Ajans Rek.
Tan. ve Org. Dış Tic. Ltd. Şti.
info@ebruyatkinajans.com.tr