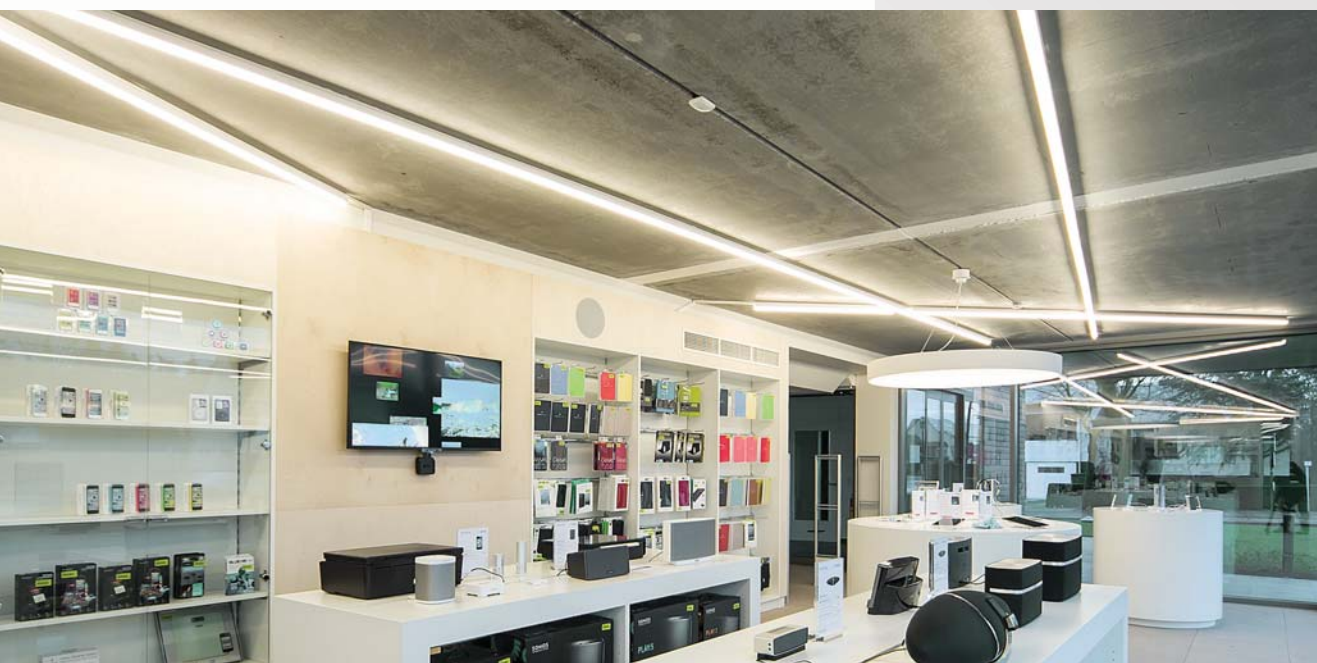


KARMA®

SIVA ÜSTÜ
LED AYDINLATMA



LED AYDINLATMA
LINEER LED ARMATÜRLER



EcoLine® 1x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili (LED tüp içinde)
Çalışma Isısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Tavana montaj



Sarkıt montaj



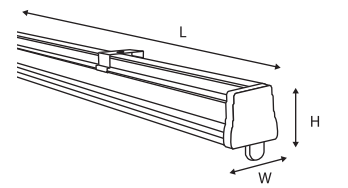
Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel



SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-36108-S	1x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	1040	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,3
35-36115-S	1x15		1175	70	60	1950						1,6
35-36119-S	1x19		1475	70	60	2470						2,0
35-36125-S	1x27		1475	70	60	3510						2,0
35-36120-S	2x(1x19)		2950	70	60	4940						4,0
35-36126-S	2x(1x27)		2950	70	60	7000						4,0

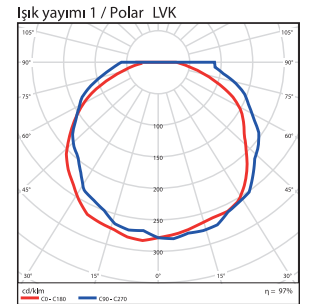
TEKNİK ÇİZİM



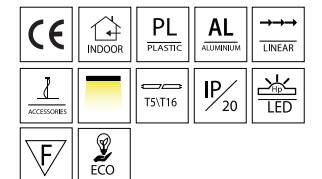
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-36108-G	1x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,3
35-36115-G	1x15		1175	70	60	2400						1,6
35-36119-G	1x19		1475	70	60	3040						2,0
35-36125-G	1x27		1475	70	60	3220						2,0
35-36120-G	2x(1x19)		2950	70	60	6080						4,0
35-36126-G	2x(1x27)		2950	70	60	8640						4,0

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



EcoLine® 2x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili (LED tüp içinde)
Çalışma Isısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

■ Beyaz
RAL:9016

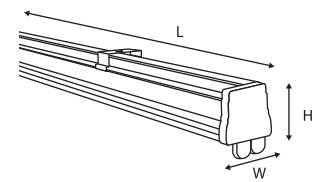
■ RAL
Opsiyonel

A++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-36208-S	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	2080	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,6
35-36215-S	2x15		1175	70	60	3900						2,2
35-36219-S	2x19		1475	70	60	4940						2,3
35-36225-S	2x27		1475	70	60	7000						2,3
35-36220-S	2x(2x19)		2950	70	60	9880						4,3
35-36226-S	2x(2x27)		2950	70	60	14000						4,3

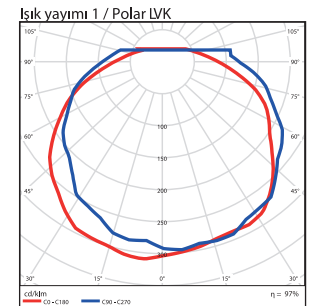
TEKNİK ÇİZİM



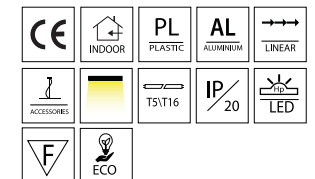
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-36208-G	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	3200	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,6
35-36215-G	2x15		1175	70	60	4800						2,3
35-36219-G	2x19		1475	70	60	6080						2,3
35-36225-G	2x27		1475	70	60	6440						2,3
35-36220-G	2x(2x19)		2950	70	60	12160						4,3
35-36226-G	2x(2x27)		2950	70	60	17280						4,3

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



EcoLine® 1x T8 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Ampul	: T8 LED Tüp
Sürücü	: Dahili (LED tüp içinde)
Çalışma Sıcaklığı	: -20°C + 50°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)			IŞIK ŞİDDETİ (lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVİN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
			L	W	H							
35-36248	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	1040	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G13	120°	1,2
35-36255	1x15		1225	70	60	1950						1,5
35-36259	1x19		1525	70	60	2470						1,9
35-36265	1x27		1525	70	60	3510						1,9
35-36260	2x(1x19)		3000	70	60	4940						3,8
35-36266	2x(1x27)		3000	70	60	7000						8,8

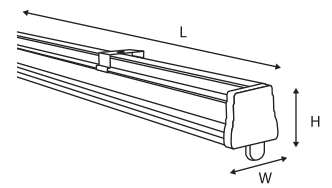
Tavana montaj



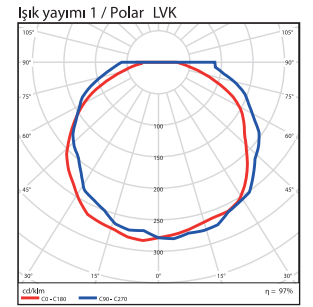
Sarkıt montaj



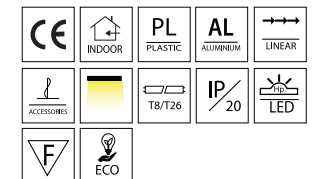
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



DEFIX® LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Difüzör	: Akrilik PMMA veya Polikarbon, Opal veya Şeffaf
Ampul	: SMD 2835 LED – 2x FR4 PCB
Sürücü	: Harici Dalı uyumlu(opsiyonel)
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 40.000 Saat

Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

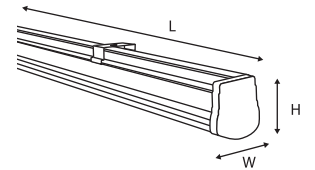
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

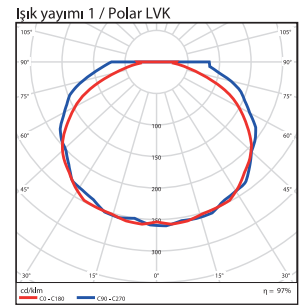
A++

KOD	BOYUT (MM)			GÜÇ (W)	IŞIK AKIŞI (L)	IŞIK RENGİ (KELVIN)	DİFÜZÖR	AĞIRLIK (KG)
	L	W	H					
35-35400	500	50	70	18	2400	3000, 6500K	OPAL ŞEFFAF	0,8
35-35406	1000	50	70	25	3300			1,1
35-35410	1500	50	70	25	3300			1,8
35-35412	1500	50	70	35	3600			1,8
35-35418	1500	50	70	45	5900			1,8

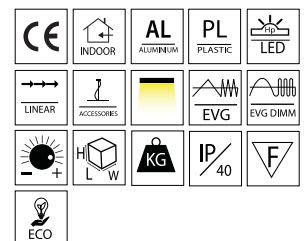
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





DEFIX® LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Difüzör	: Akrilik PMMA veya Polikarbon, Opal veya Şeffaf
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
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

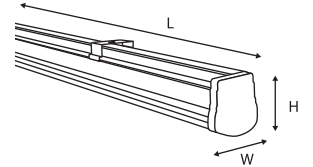
■ RAL
Opsiyonel

A++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-35810-S	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	1040	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	130°	1,3
35-35815-S	1x15		1175	70	60	1950						1,6
35-35819-S	1x19		1475	70	60	2470						2,0
35-35827-S	1x27		1475	70	60	3510						2,0
35-35820-S	2x(1x19)		2950	70	60	4940						4,0
35-35828-S	2x(1x27)		2950	70	60	7000						4,0

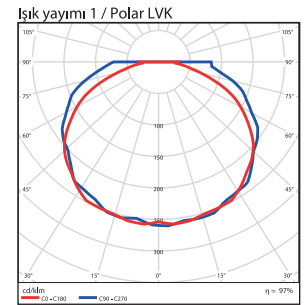
TEKNİK ÇİZİM



GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-35810-G	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	130°	1,3
35-35815-G	1x15		1175	70	60	2400						1,6
35-35819-G	1x19		1475	70	60	3040						2,0
35-35827-G	1x27		1475	70	60	3220						2,0
35-35820-G	2x(1x19)		2950	70	60	6080						4,0
35-35828-G	2x(1x27)		2950	70	60	8640						4,0

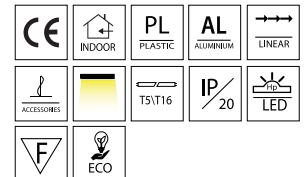
OPTİK EĞRİLER



PLATIN SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-35810-P	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	70	60	2000	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	130°	1,3
35-35815-P	1x15		1175	70	60	3000						1,6
35-35819-P	1x19		1475	70	60	3800						2,0
35-35827-P	1x27		1475	70	60	5400						2,0
35-35820-P	2x(1x19)		2950	70	60	7600						4,0
35-35828-P	2x(1x27)		2950	70	60	10800						4,0

SEMBOLLER



PL® 1x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



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



Tavana montaj



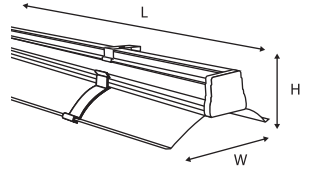
Sarkıt montaj



SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-37008-S	1x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	170	60	1040	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,3
35-37115-S	1x15		1175	170	60	1950						1,6
35-37119-S	1x19		1475	170	60	2470						2,0
35-37125-S	1x27		1475	170	60	3510						2,0
35-37120-S	2x(1x19)		2950	170	60	4940						4,0
35-37126-S	2x(1x27)		2950	170	60	7000						4,0

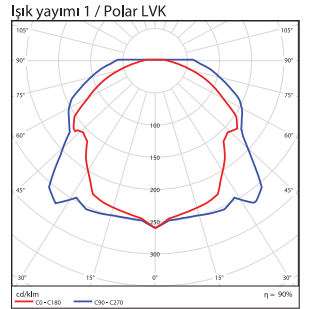
TEKNİK ÇİZİM



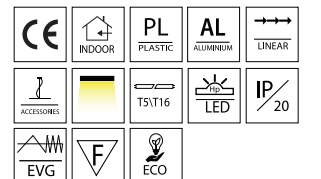
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-37008-G	1x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	170	60	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,3
35-37115-G	1x15		1175	170	60	2400						1,6
35-37119-G	1x19		1475	170	60	3040						2,0
35-37125-G	1x27		1475	170	60	4320						2,0
35-37120-G	2x(1x19)		2950	170	60	6080						4,0
35-37126-G	2x(1x27)		2950	170	60	8640						4,0

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





PL® 2x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
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

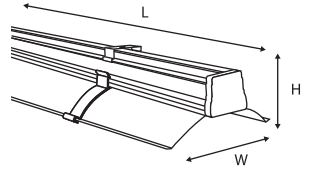
■ RAL
Opsiyonel

A++

SILVER SERİSİ

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										
35-37208-S	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	170	60	2080	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,6
35-37215-S	2x15		1175	170	60	3900						1,9
35-37219-S	2x19		1475	170	60	4940						2,3
35-37225-S	2x27		1475	170	60	7020						2,3
35-37220-S	2x(2x19)		2950	170	60	9800						4,3
35-37226-S	2x(2x27)		2950	170	60	13850						4,3

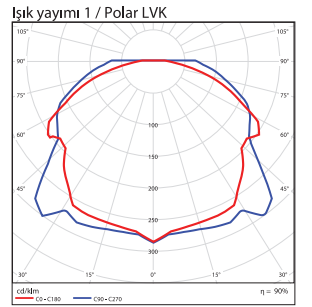
TEKNİK ÇİZİM



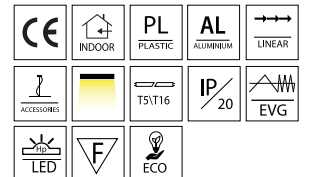
GOLD SERİSİ

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										
35-37208-G	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	170	60	3200	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,6
35-37215-G	2x15		1175	170	60	4800						1,9
35-37219-G	2x19		1475	170	60	6000						2,3
35-37225-G	2x27		1475	170	60	8600						2,3
35-37220-G	2x(2x19)		2950	170	60	12050						4,3
35-37226-G	2x(2x27)		2950	170	60	17200						4,3

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED Wide® 1x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
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

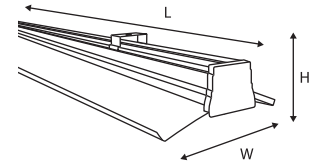
■ RAL
Opsiyonel

A++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM) L W H	IŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-36410-S	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	575 110 60	1300	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,1
35-36416-S	1x15		1175 110 60	1950						1,4
35-36419-S	1x19		1475 110 60	2470						1,8
35-36324-S	1x27		1475 110 60	3510						1,8
35-36320-S	2x(1x19)		2950 110 60	4950						3,5
35-33628-S	2x(1x27)		2950 110 60	7020						3,5

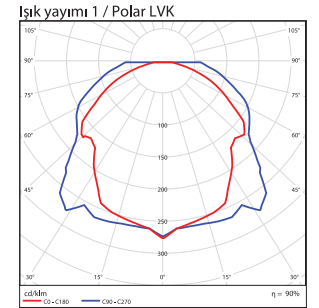
TEKNİK ÇİZİM



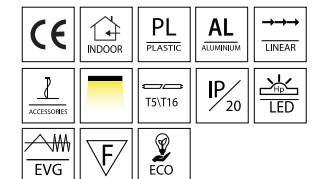
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM) L W H	IŞIK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-36410-G	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	575 110 60	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,1
35-36416-G	1x15		1175 110 60	2400						1,4
35-36419-G	1x19		1475 110 60	3040						1,8
35-36324-G	1x27		1475 110 60	4320						1,8
35-36320-G	2x(1x19)		2950 110 60	6080						3,5
35-33628-G	2x(1x27)		2950 110 60	8640						3,5

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





LED Wide® 1x T8 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektstatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T8 LED Tüp
Sürücü	: 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

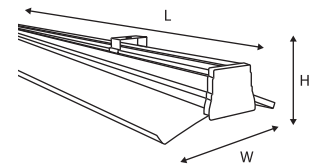
■ RAL
Opsiyonel

A++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-36309-S	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	110	60	1300	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G13	112°	1,1
35-36316-S	1x15		1225	110	60	1950						1,4
35-36319-S	1x19		1525	110	60	2470						1,8
35-36325-S	1x27		1525	110	60	3510						1,8
35-36320-S	2x(1x19)		3050	110	60	4950						3,5
35-36326-S	2x(1x27)		3050	110	60	7020						3,5

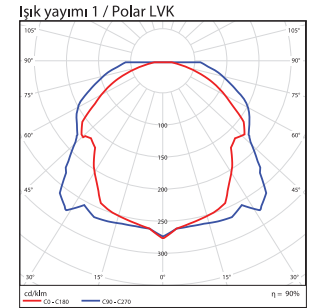
TEKNİK ÇİZİM



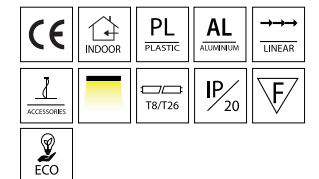
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H										
35-36309-G	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	630	110	60	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G13	112°	1,1
35-36316-G	1x15		1225	110	60	2400						1,4
35-36319-G	1x19		1525	110	60	3040						1,8
35-36325-G	1x27		1525	110	60	4320						1,8
35-36320-G	2x(1x19)		3050	110	60	6080						3,5
35-36326-G	2x(1x27)		3050	110	60	8640						3,5

OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED Wide® STD 1x T8 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T8 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Tavana montaj



Sarkıt montaj



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

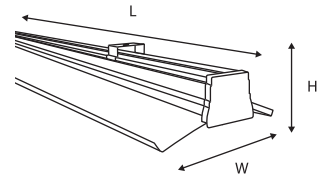
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

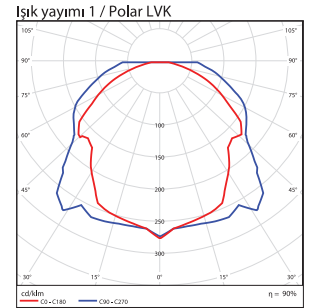
A++

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJİ	BOYUT (MM)			IŞIK ŞİDDETİ (lm)	VERİM Lm/W	IŞIK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	IŞIK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
			L	W	H							
35-35001	1x8	85-260 V/AC 50~60Hz	630	110	90	1040	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	80	G13	110°	1
35-35007	1x16		1225	110	90	2080						1,3
35-35008	1x19		1525	110	90	2470						1,7
35-35010	1x27		1525	110	90	3510						1,7
35-35009	2x(1x19)		3000	110	90	4940						3,4
35-35015	2x(1x27)		3000	110	90	7010						3,4

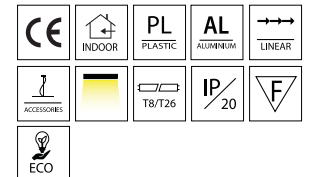
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





LED-Line® 1x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Gövde Sacı	: DKP
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
Çalışma Isısı	: -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++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM) L W H	İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35408-S	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620 175 70	1300	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,6
35-35415-S	1x15		1175 175 70	1950						3,1
35-35419-S	1x19		1475 175 70	2470						3,4
35-35425-S	1x27		1475 175 70	3510						3,4
35-35420-S	2x(1x19)		2950 175 70	4950						6,8
35-35425-S	2x(1x27)		2950 175 70	7020						6,8

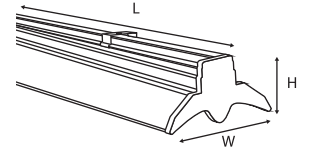
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM) L W H	İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35408-G	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620 175 70	1600	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,6
35-35415-G	1x15		1175 175 70	2400						3,1
35-35419-G	1x19		1475 175 70	3040						3,4
35-35425-G	1x27		1475 175 70	3220						3,4
35-35420-G	2x(1x19)		2950 175 70	6080						6,8
35-35425-G	2x(1x27)		2950 175 70	8640						6,8

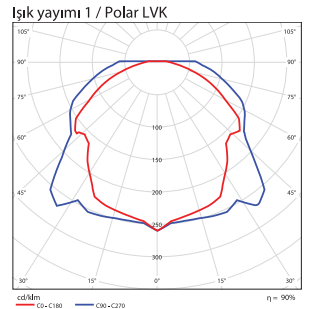
PLATIN SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM) L W H	İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35408-P	1x10	85-260 V/AC 50~60Hz	620 175 70	2000	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	1,6
35-35415-P	1x15		1175 175 70	3000						3,1
35-35419-P	1x19		1475 175 70	3800						3,4
35-35425-P	1x27		1475 175 70	5400						3,4
35-35420-P	2x(1x19)		2950 175 70	7600						6,8
35-35425-P	2x(1x27)		2950 175 70	10800						6,8

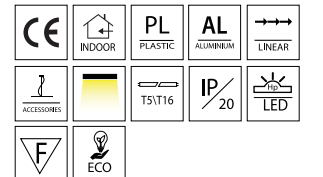
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED-Line® 2x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Gövde Sacı	: DKP
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Anodize Alüminyum
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
Çalışma Isısı	: -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++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35508-S	2x10	85-260 V/AC 50~60Hz	L	W	H	2600	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	3,2
35-35515-S	2x15		1175	175	70	3900						6,2
35-35519-S	2x19		1475	175	70	4940						6,8
35-35525-S	2x27		1475	175	70	7000						6,8
35-35520-S	2x(2x19)		2950	175	70	9800						13,6
35-35525-S	2x(2x27)		2950	175	70	14000						13,6

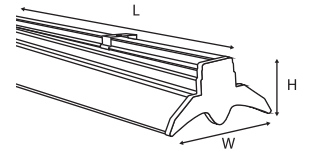
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35508-G	2x10	85-260 V/AC 50~60Hz	L	W	H	3200	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	3,2
35-35515-G	2x15		1175	175	70	4800						6,2
35-35519-G	2x19		1475	175	70	6080						6,8
35-35525-G	2x27		1475	175	70	6440						6,8
35-35520-G	2x(2x19)		2950	175	70	12100						13,6
35-35525-G	2x(2x27)		2950	175	70	17250						13,6

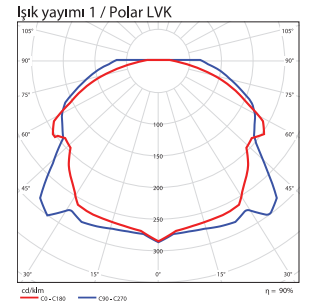
PLATIN SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35508-P	2x10	85-260 V/AC 50~60Hz	L	W	H	4000	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	112°	3,2
35-35515-P	2x15		1175	175	70	6000						6,2
35-35519-P	2x19		1475	175	70	7600						6,8
35-35525-P	2x27		1475	175	70	10800						6,8
35-35520-P	2x(2x19)		2950	175	70	15200						13,6
35-35525-P	2x(2x27)		2950	175	70	21600						13,6

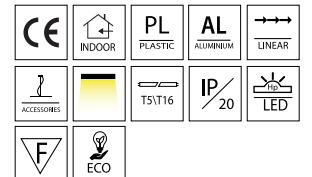
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER





FLAT® 1xT5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Opsiyonel
Difüzör	: Polikarbon Opal veya Şeffaf (opsiyonel)
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
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++

SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H	85-260 V/AC 50~60Hz	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°				
35-35108-S	1x8~10	620	100	85	1300							1,3
35-35115-S	1x15	1175	100	85	1950							1,6
35-35119-S	1x19	1475	100	85	2470							2,0
35-35125-S	1x27	1475	100	85	3510							2,0
35-35120-S	2x(1x19)	2950	100	85	4940							4,1
35-35126-S	2x(1x27)	2950	100	85	7000							4,1

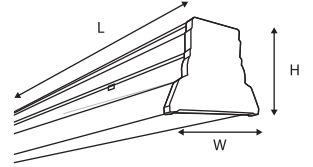
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H	85-260 V/AC 50~60Hz	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°				
35-35108-G	1x8~10	620	100	85	1600							1,3
35-35115-G	1x15	1175	100	85	2400							1,6
35-35119-G	1x19	1475	100	85	3040							2,0
35-35125-G	1x27	1475	100	85	3220							2,0
35-35120-G	2x(1x19)	2950	100	85	6080							4,1
35-35126-G	2x(1x27)	2950	100	85	8640							4,1

PLATIN SERİSİ

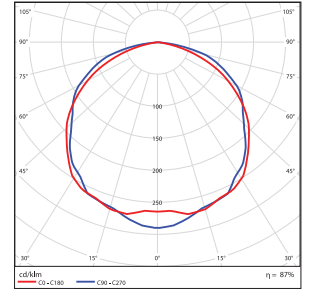
KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJı	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H	85-260 V/AC 50~60Hz	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°				
35-35108-P	1x8~10	620	100	85	2000							1,3
35-35115-P	1x15	1175	100	85	3000							1,6
35-35119-P	1x19	1475	100	85	3800							2,0
35-35125-P	1x27	1475	100	85	5400							2,0
35-35120-P	2x(1x19)	2950	100	85	7600							4,1
35-35126-P	2x(1x27)	2950	100	85	10800							4,1

TEKNİK ÇİZİM

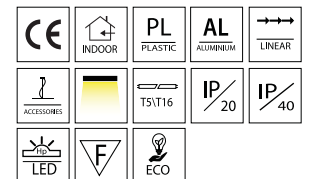


OPTİK EĞRİLER

İşık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



FLAT® 2x T5 LED Armatür

Gövde	: Alüminyum Ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya veya Eloksal
Reflektör	: Opsiyonel
Difüzör	: Polikarbon Opal veya Şeffaf (opsiyonel)
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili
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



SILVER SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35208-S	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	100	85	2600	130 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,6
35-35215-S	2x15		1175	100	85	3900						1,9
35-35219-S	2x19		1475	100	85	4940						2,3
35-35225-S	2x27		1475	100	85	7020						2,3
35-35220-S	2x(2x19)		2950	100	85	9880						4,4
35-35226-S	2x(2x27)		2950	100	85	14040						4,4

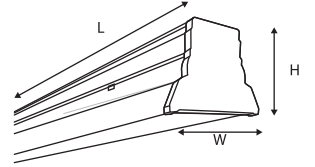
GOLD SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35208-G	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	100	85	3200	160 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,6
35-35215-G	2x15		1175	100	85	4800						1,9
35-35219-G	2x19		1475	100	85	6080						2,3
35-35225-G	2x27		1475	100	85	6440						2,3
35-35220-G	2x(2x19)		2950	100	85	12160						4,4
35-35226-G	2x(2x27)		2950	100	85	17280						4,4

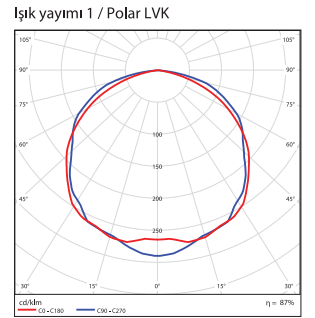
PLATIN SERİSİ

KOD	GÜÇ (W)	GİRİŞ VOLTAJI	BOYUT (MM)			İŞİK ŞİDDETİ (Lm)	VERİM Lm/W	İŞİK RENGİ (KELVIN)	CRI	DUY	İŞİK AÇISI (°)	AĞIRLIK (KG)
35-35208-P	2x8~10	85-260 V/AC 50~60Hz	620	100	85	4000	200 Lm/W	3000, 4000, 6500K	82	G5	115°	1,6
35-35215-P	2x15		1175	100	85	6000						1,9
35-35219-P	2x19		1475	100	85	7600						2,3
35-35225-P	2x27		1475	100	85	10800						2,3
35-35220-P	2x(2x19)		2950	100	85	15200						4,4
35-35226-P	2x(2x27)		2950	100	85	20600						4,4

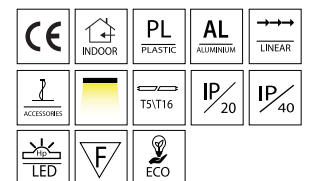
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



LED AYDINLATMA **PANEL ARMATÜRLER**



60x60 2x T5 LED Armatür

Gövde	: DKP
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Anodize Alüminyum veya DKP Sac
Desen	: Perfore (baskısız opsiyonel)
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dâhili, 1-3 saat Acil kit Opsiyonel
Çalışma Isısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

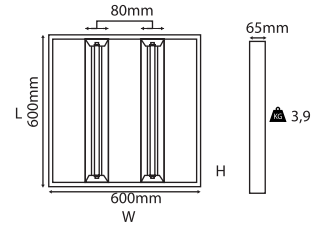


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

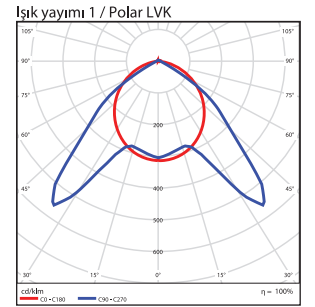


KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK RENGİ (KELVİN)	IŞIK AKIŞI (LÜMEN)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H					
35-40016	2x8	600	600	65	3000-6500	2600	3,9

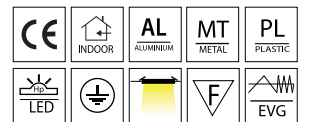
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



60x60 3x T5 LED Armatür

Gövde	: DKP
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Anodize Alüminyum veya DKP Sac
Desen	: Perfore (baskısız opsiyonel)
Ampul	: T5 LED Tüp
Sürücü	: Dahili, 1-3 saat Acil kit Opsiyonel
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

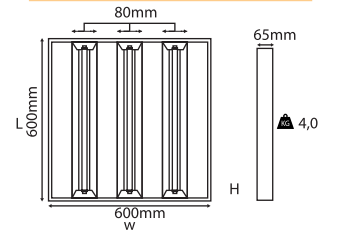


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

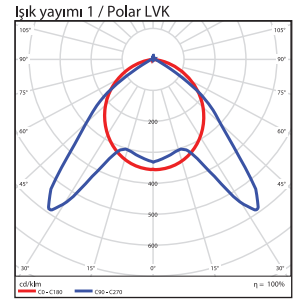


KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK RENGİ (KELVIN)	IŞIK AKIŞI (LÜMEN)	AĞIRLIK (KG)
L	W	H					
35-40024	3x8	600	600	65	3000-6500	3800	4,0

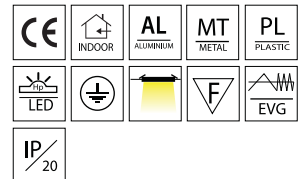
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



BackLight LED Panel Armatür

Gövde	: DKP
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Difüzör	: Polikarbon
Acil Kit	: 1-3 saat opsiyonel
Çalışma Isısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

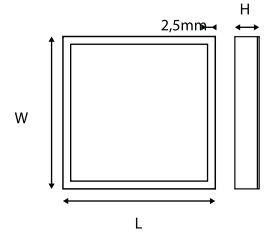
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

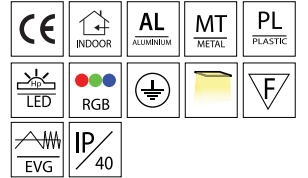
A++

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			IŞIK RENGİ (KELVIN)	IŞIK AKIŞI (LÜMEN)	AĞIRLIK (KG)
		L	W	H			
25-25801	15	300	300	40	3000,4000,6500,RGB	1900	2,2
25-25841	35	600	600	40		3500	3,8
25-25830	40	1200	300	40		6500	3,7

TEKNİK ÇİZİM



SEMBOLLER



LED AYDINLATMA
SPOT & DOWNLIGHT



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektostatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



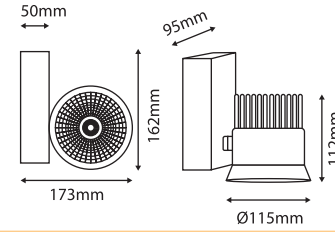
Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016

RAL Opsiyonel



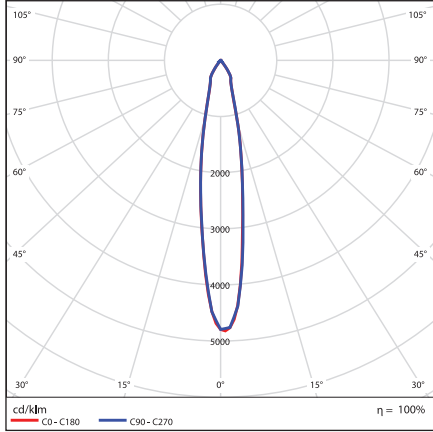
KOD	GÜÇ (W)	LAMBA	IŞIK AÇISI	ÇALIŞMA ISISI	CRI
45-45580	30	multi çip-LED	20°,30°,45°	-25° +55	80<
45-45585	40				

TEKNİK ÇİZİM

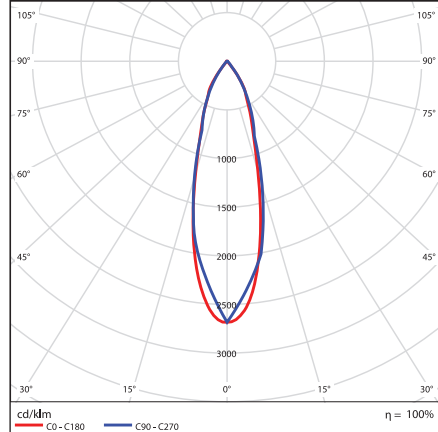


OPTİK EĞRİLER

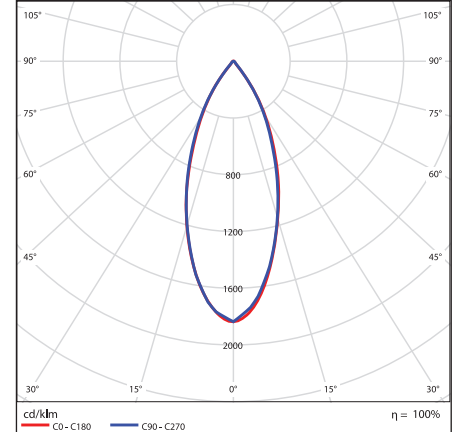
Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektstatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Lens	: Temperli cam
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



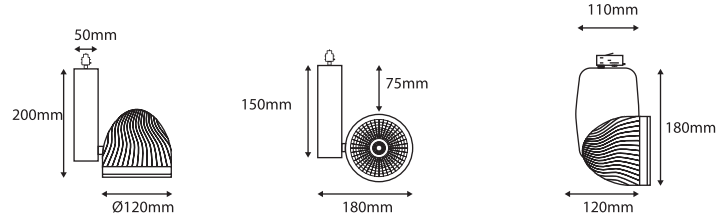
Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016

RAL Opsiyonel



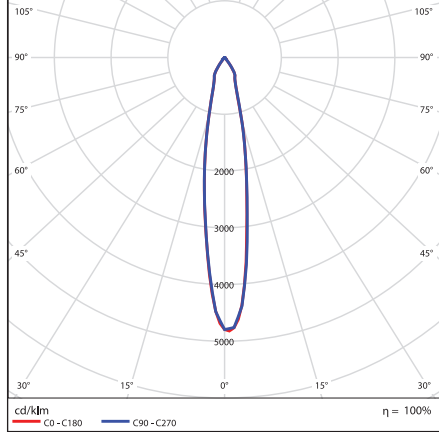
KOD	GÜÇ (W)	LAMBA	IŞIK AÇISI	ÇALIŞMA ISISI	CRI
45-45590	30	multi çip-LED	20°,30°,45°	-25° +55	80<
45-45595	40				

TEKNİK ÇİZİM

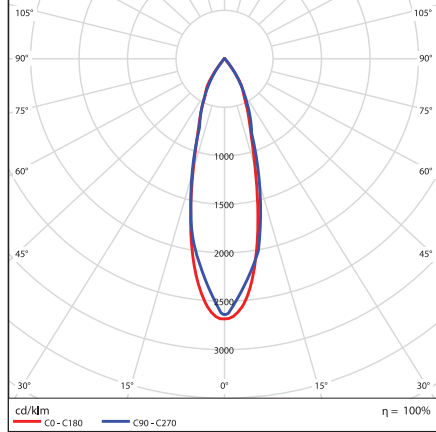


OPTİK EĞRİLER

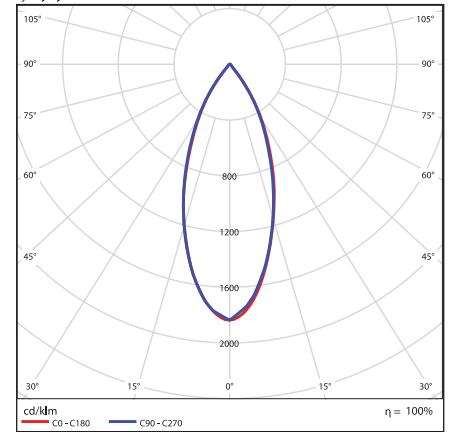
Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Lens	: Temperli cam
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



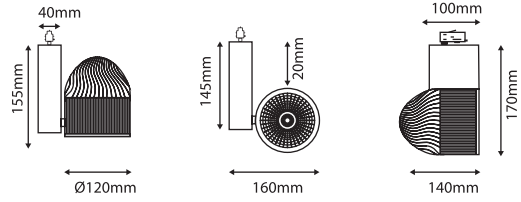
Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016

RAL Opsiyonel



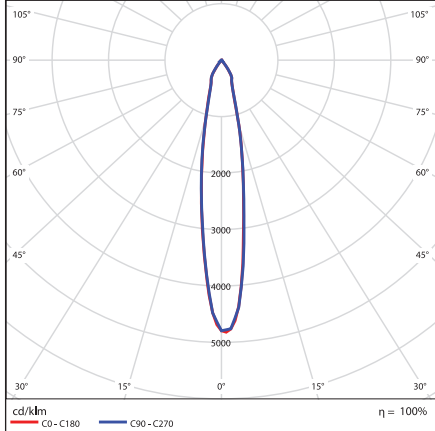
KOD	GÜÇ (W)	LAMBA	IŞIK AÇISI	ÇALIŞMA ISISI	CRI
45-45610	30	multi çip-LED	20°,30°,45°	-25° +55	80<
45-45615	40				

TEKNİK ÇİZİM

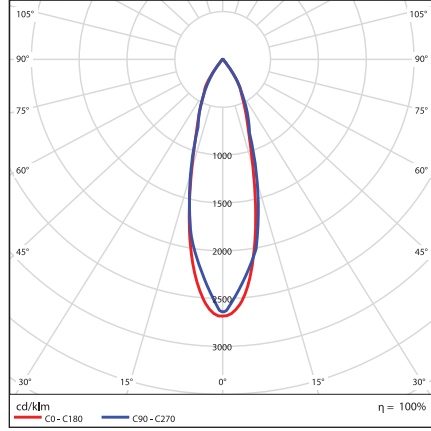


OPTİK EĞRİLER

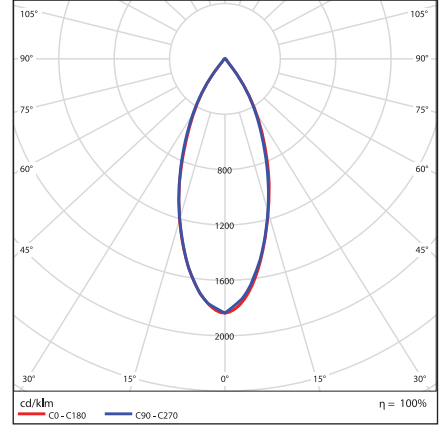
Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektstatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Lens	: Temperli cam
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat

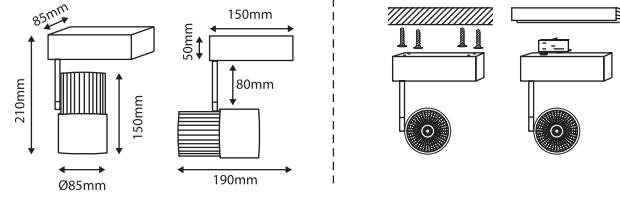


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel



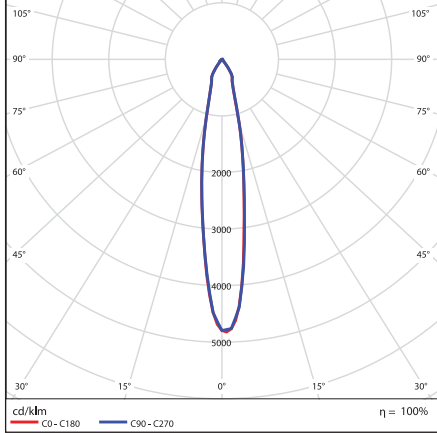
KOD	GÜÇ (W)	LAMBA	IŞIK AÇISI	ÇALIŞMA ISISI	CRI
45-45600	30	multi çip-LED	20°,30°,45°	-25° +55	80<
45-45605	40				

TEKNİK ÇİZİM

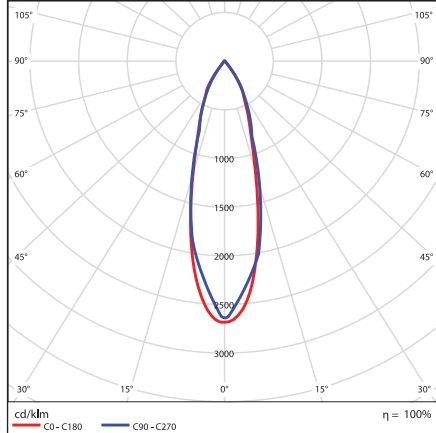


OPTİK EĞRİLER

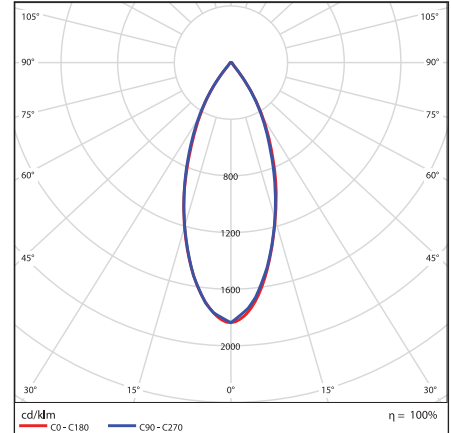
Işık yayımı 1 / Polar LVK



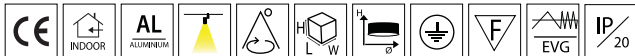
Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Lens	: Temperli cam
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Güç	: 35 watt (Maks. 60watt)
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Renkler : Siyah
RAL:9005

Gri
RAL:9006

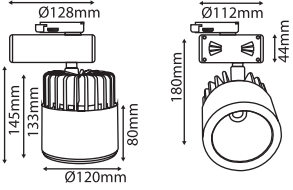
Beyaz
RAL:9016

RAL
Opsiyonel

Ürün Kodu : 45-45755

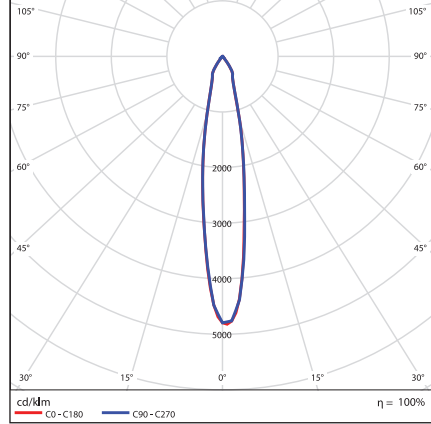


TEKNİK ÇİZİM

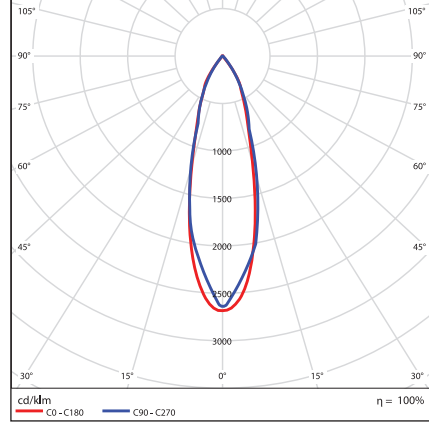


OPTİK EĞRİLER

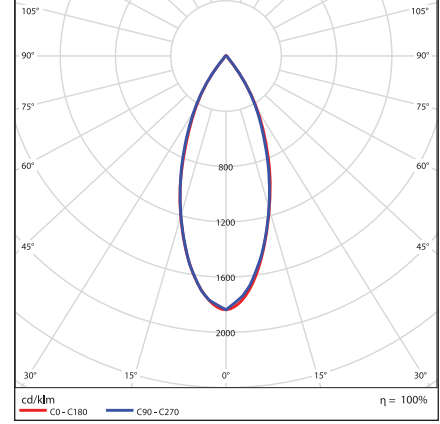
Işık yayımı 1 / Polar LVK



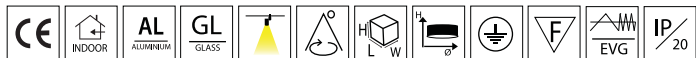
Işık yayımı 1 / Polar LVK



Işık yayımı 1 / Polar LVK



SEMBOLLER



Trifaze Multi Çip Ray Spot

Gövde	: Alüminyum Enjeksiyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Gofralı Anodize alüminyum
Lens	: Temperli cam
Hareket	: Çok yönlü
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Güç	: 35 watt (Maks. 60watt)
Çalışma ısısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 50.000 Saat



Renkler :

 **Siyah**
RAL:9005

 Gri
RAL:9006

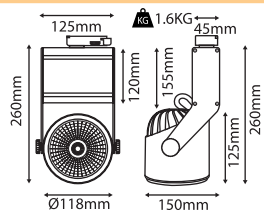
 Beyaz
RAL:9016



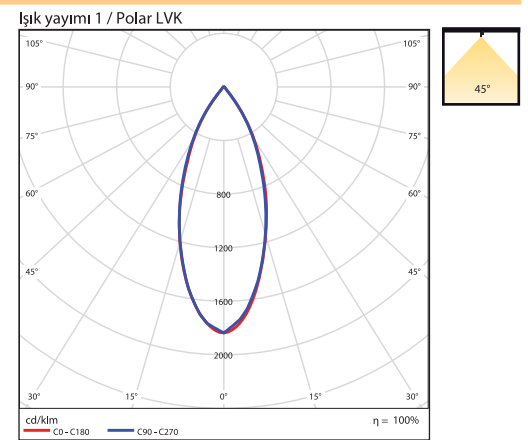
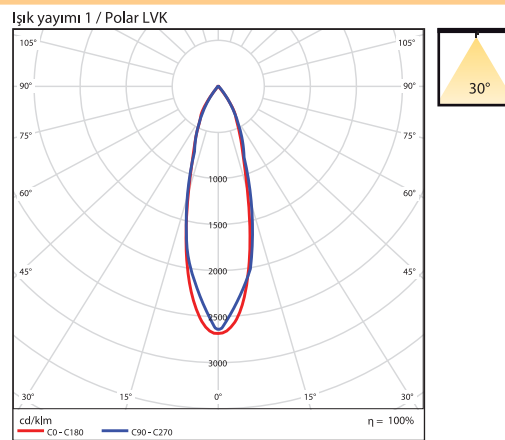
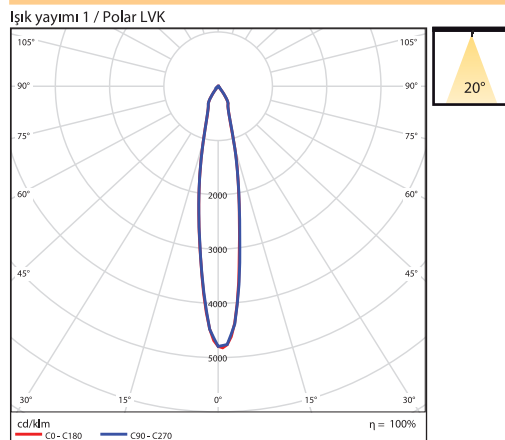
Ürün Kodu : 45-45790



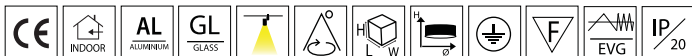
TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



Trifaze Spot Rayı ve Aparatları

Gövde : Alüminyum Ekstrüzyon
Akım : 16A (maks)

Gövde : Alüminyum Ekstrüzyon
Plastik Kaplama



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

■ Beyaz
RAL:9016

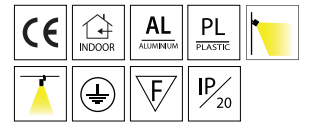
■ RAL
Opsiyonel

A++

KOD	UZUNLUK (m)	AÇIKLAMA
85-85001	1	3 fazlı, Gri, Siyah, Beyaz
85-85009	2	
85-85010	3	

KOD	AÇIKLAMA
85-85002	Ara Bağlantı Aparatı (Enerji aktarıcı)
85-85003	T Ray bağlantı birleştirme ve enerji dağıtma aparatı
85-85004	L Ray Bağlantı birleştirme ve enerji dağıtma aparatı
85-85005	+ ara dağıtma aparatı. Merkez aparatı
85-85006	Trifaze ray spot Adaptörü - Enerji girişi
85-85007	Uç kapak, koruma aparatı
85-85008	Omurga (bükülebilir esnek) ara bağlantı aparatı

SEMBOLLER



Lensli LED Downlight

Gövde	: Alüminyum veya DKP Sac
Kaplama	: Elektstatik toz boya
Lens	: Akrilik PMMA (Antidust) UV Filtre
Işık kaynağı	: SMD 2835 HP
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 40.000 Saat



Renkler :

■ Siyah
RAL:9005

■ Gri
RAL:9006

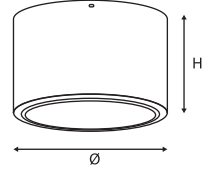
■ Beyaz
RAL:9016

■ RAL
Opsiyonel

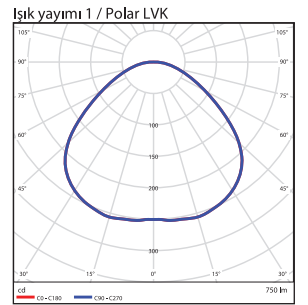
A++

KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM) Q H	IŞIK AKIŞI (L)	AĞIRLIK (KG)
45-45561	16	240 100	1500	2
45-45560	20	240 100	1800	2
45-45564	22	240 100	2000	2

TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



MEJA 2x LED Spot

Gövde	: Alüminyum ekstrüzyon
Kaplama	: Elektrostatik toz boya
Reflektör	: Gofrajlı Anodize alüminyum
Işık kaynağı	: COB Multi Çip LED
Çalışma ısı	: -20°C + 50°C
LED Ömrü	: 40.000 Saat

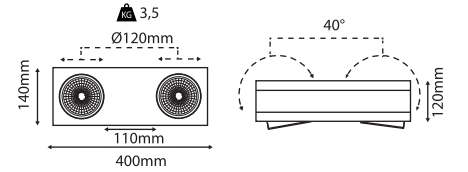


Renkler : Siyah RAL:9005 Gri RAL:9006 Beyaz RAL:9016 RAL Opsiyonel

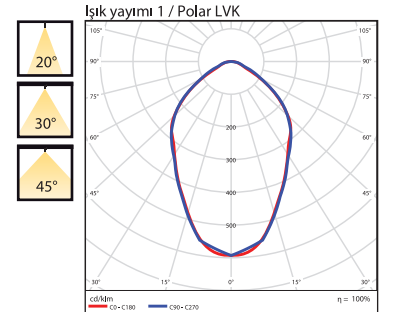


KOD	GÜÇ (W)	BOYUT (MM)			LAMBA	LÜMEN (lm)	AĞIRLIK (KG)	CRI
L	W	H	COB-LED	2500	3,5	>80		
45-45551	30	400	140	120				
45-45555	40	400	140	120				

TEKNİK ÇİZİM



OPTİK EĞRİLER



SEMBOLLER



NOTLAR

[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