

Corpo compatto  
e lineare.

*Compact and  
linear body.*

Superficie liscia che consente il costante  
mantenimento nel tempo delle caratteristiche  
iniziali di dissipamento termico.

*Smooth surface that allows the constant  
maintenance over time of the initial characteristics  
of thermal dissipation.*



Dispositivo per  
montaggio a testa  
palo e a sbraccio  
Ø mm 60 - 76.

*Accessory for top entry  
and bracket installation  
Ø mm 60 - 76.*

Tecnologia LED ad  
elevate prestazioni.

*High performance  
LED technology.*



## TREND 5 WAY LED



## TREND 5 PREMIUM WAY LED

*"La speranza è come una sorgente luminosa che, posta dinnanzi a tanti specchi, rifrange la sua luce in mille altre luci, si riflette in altrettante speranze quanti sono i desideri e i sogni che ciascuno ha di sé."*

*Romano Battaglia, La strada di Sin, 2004*

*"Hope is like a light source that when put in front of many mirrors, refracts only light in millions of other lights, reflecting as many hopes and desires and dreams that are there inside each of us"*

*Romano Battaglia, La strada di Sin.2004*

**TREND 5 WAY LED**, realizzato totalmente con materiali riciclabili, garantisce una lunga durata di vita e il mantenimento delle prestazioni nel tempo con costi di manutenzione ridotti. Un accurato studio tecnico e stilistico di questa nuova serie di apparecchi e il sistema di distribuzione interno della conduzione permettono di asportare velocemente e uniformemente il calore generato dai LED, garantendo affidabilità e lunga durata al prodotto.

**TREND 5 WAY LED**, produced entirely from recyclable materials, guarantees a long durability of the projector performances within time, keeping minimized costs of its maintenance. An accurate technical study of this new floodlight series styling together with internal system of heat dissipation, allow to remove quickly and evenly the heat generated by LEDs, ensuring reliability and long life of the product.



# TREND 5 WAY LED

## TREND 5 PREMIUM WAY LED

### Caratteristiche tecniche

- Armatura per illuminazione stradale composta da 42/49/56 LED con correnti di pilotaggio da 350mA a 1000mA a seconda del tipo di LED
- Led di prima marca (Luxeon T e Cree XM-L 2) montati su un circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore scelta varia da 4000K a 4500K.
- Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Tutte le versioni sono protette contro le sovratensioni e le sovracorrenti per la protezione dei componenti e dei LED.
- Il sistema, sia in CL I che in CL II, è dotato di sezionatore per interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Cavo di alimentazione esterno con connettore IP68 all'estremità per il collegamento alla linea: non è necessario aprire l'apparecchio dotato di chiusura ermetica con grado di protezione complessivo IP66.
- Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo su due viti in acciaio inox.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC e disponibili anche 120 - 277V / 50-60 Hz VAC.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Classe I e II di isolamento.
- Grado di protezione IP66.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni: IK08.
- Certificazione CE, ENEC.
- Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-3.

#### PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 10kV sia di modo comune che differenziale in quanto nel cablaggio è presente un Surge Protector Device.
- CL II: fino a 6kV.

#### CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

#### MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in alluminio pressofuso in lega primaria.
- Sistema di attacco palo regolabile in alluminio pressofuso (versione TREND 5 WAY LED).
- Basetta per attacco a parete regolabile in alluminio pressofuso (versione TREND 5 PREMIUM WAY LED).
- Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).
- Guarnizioni in gomma silicone antinvecchiamento.
- Vetro temperato extra chiaro 4 mm.
- Viteria esterna acciaio INOX.

### Technical specifications

- Streetlight composed of 42-49-56 LED with LED current ranging from 350mA to 1000mA according to the type of LED.
- First brand Led (Luxeon T e Cree XM-L 2) mounted on a pressed aluminum circuit, highly heat-dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature selection variable from 4000K to 4500K.
- High efficiency electronic power source and duration, intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.
- The system, both in CL I and in CL II, is equipped with a knife switch to interrupt the power supply at the device's opening.
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Power supply cable with an IP68 sealed fast connector: thus is not necessary open the streetlight with an overall protection degree of IP66.
- Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by using two solid stainless screws.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC and also available in 120-277V / 50-60 Hz VAC.
- Power correction factor > 0.9.
- Insulation class I and II.
- Overall protection degree: IP66.
- Protection degree against external impacts: IK08
- CE and ENEC Certifications.
- Construction norms in compliance with EN 60598-1, EN 60598-2-3.

#### PROTECTION AGAINST SURGES

- CL I: up to 10kV, both in common and differential mode as in the gear box there is a Surge Protector Device.
- CL II: up to 6kV.

#### CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

- Risk group exempt from this according to EN 62471.

#### MATERIALS AND FITTINGS

- Body and cover in die cast aluminum.
- Adjustable pole mounting system in die cast aluminium (TREND 5 WAY LED version).
- Adjustable basic wall mount in die cast aluminium (TREND 5 PREMIUM WAY LED version).
- Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006).
- Gaskets in anti-aging rubber.
- Extra-clear tempered glass, 4mm thick.
- External screws in stainless steel.



## Caratteristiche costruttive

## Construction specifications

	TREND 5 WAY LED	TREND PREMIUM 5 WAY LED
Dimensioni (LxHxP) Dimensions (LxHxD)	420x574x165 mm	420x680x165 mm
Peso Max Maximum weight	12,20 Kg	13,40 Kg
Sup. esposta al vento con tilt 20° Wind exposed surface with tilt 20°	0,1120 m <sup>2</sup>	
Inclinazione Tilt	Tilt regolabile a passo costante 5° Adjustable tilt at a constant step of 5°	
Installazione Installation	a palo, con accessorio Ø 60 o 76 mm da acquistare separatamente on pole / with accessory Ø 60 or 76 mm to be ordered separately	a parete/ on wall

### OTTICA STRADALE® STREETLIGHT OPTIC®

L'ottica **Stradale®** dell'armatura TREND 5 WAY LED e TREND 5 PREMIUM WAY LED è stata progettata e brevettata da Fael Spa che, nell'intento di soddisfare completamente le raccomandazioni CIE, le norme illuminotecniche stradali nazionali ed internazionali, anche in tema di limitazione ed eliminazione dell'inquinamento luminoso, ha sviluppato un sistema misto del tipo a rifrazione riflessione:

- La rifrazione della luce emessa dai LED è ottenuta con apposite lenti per singolo LED. Il materiale utilizzato per le lenti è di prima scelta, di notevoli proprietà ottiche e altamente resistente al decadimento ottico e termico nel tempo.
- La riflessione della luce è ottenuta con riflettori in alluminio di purezza 99.99% altamente efficienti che permettono di ottimizzare il progetto illuminotecnico.
- A seconda delle esigenze illuminotecniche, sono disponibili le seguenti tipologie di ottiche:
  - Ottica AB1:** per carreggiate aventi una larghezza superiore a 0,85 volte l'altezza di installazione.
  - Ottica B1:** per carreggiate aventi una larghezza uguale o inferiore a 0,85 volte l'altezza di installazione, ad esempio piste ciclabili o percorsi pedonali.
- Tutte le ottiche hanno emissioni di tipo CUT-OFF ad impatto zero quando l'apparecchio è installato con vetro parallelo al terreno.

The **streetlight optic®** of the new TREND 5 WAY LED and TREND 5 PREMIUM WAY LED was designed and patented in-house by FAEL Spa, which, in order to fully satisfy the CIE recommendations and international street illumination engineering norms, according also to the recommendations against light pollution, developed a mixed refraction/reflection system.

- The refraction of the light emitted by the LED is obtained by means of appropriate lenses for each single LED. The material used for the lenses is of first choice with significant optical properties and highly resistant to the optical and thermal decline over time.
- The light reflection is obtained with aluminum reflectors (99.99% of purity) highly efficient, allowing to optimize the lighting project.
- According to the lighting needs, the following optics are available:

**AB1 Optic:** for carriageway with a width greater than 0.85 times the height of installation;

**B1 Optic:** for carriageway with a width equal to or less than 0.85 times the height of installation, such as bike or pedestrian paths.

- All the optics have CUT-OFF emissions with zero-impact when the floodlight is installed with the glass parallel to the ground.

### Flusso luminoso medio mantenuto

Valutati a Ta = 25°C

### Maintained average luminous flux

Evaluated at Ta = 25°C

CORRENTE DI PILOTAGGIO LED CURRENT	TIPO DI LED LED TYPE	L80** (ORE) L80** (HR)	L70** (ORE) L70** (HR)
700 mA	LED*	> 70000	> 80000
1000 mA	XM-L 2	> 70000	> 80000

\* Led di prima marca (Philips Lumileds, Cree)

\*\* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

\*\* L70 = l'apparecchio mantiene il 70% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella

Per Ta superiori contattare Fael.

\* First brand Led (Philips Lumileds, Cree)

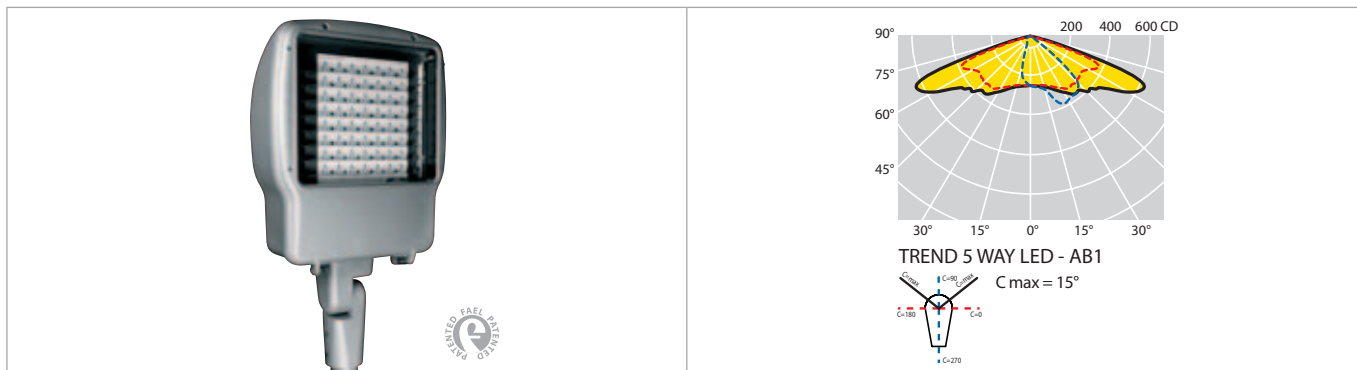
\*\* L80 = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

\*\* L70 = the unit keeps the 70% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table

For higher Ta, please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

# TREND 5 WAY LED - OTTICA AB1 / AB1 OPTIC POWERLED

## Curve fotometriche / Photometric data



**OTTICA AB1:** per carreggiate aventi una larghezza superiore a 0,85 volte l'altezza di installazione.  
**AB1 OPTIC:** for carriageway with a width greater than 0.85 times the height of installation.

## Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CL I	Driver* Code CL II	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
<b>F 37301</b>	<b>P 37401</b>	42 LED 350 mA	45	6120	5150	11,80	0,0510
<b>F 37302</b>	<b>P 37402</b>	42 LED 530 mA	68	8950	7520	11,80	0,0510
<b>F 37303</b>	<b>P 37403</b>	42 LED 700 mA	91	11250	9460	13,00	0,0510
<b>F 37311</b>	<b>P 37411</b>	49 LED 350 mA	52	7230	6130	11,80	0,0510
<b>F 37312</b>	<b>P 37412</b>	49 LED 530 mA	81	10460	8800	11,80	0,0510
<b>F 37313</b>	<b>P 37413</b>	49 LED 700 mA	106	13200	11100	13,00	0,0510
<b>F 37321</b>	<b>P 37421</b>	56 LED 350 mA	59	8220	6910	11,80	0,0510
<b>F 37322</b>	<b>P 37422</b>	56 LED 530 mA	90	11860	10070	11,80	0,0510
<b>F 37323</b>	<b>P 37423</b>	56 LED 700 mA	120	14850	12480	13,00	0,0510

LED di prima marca (Philips Lumileds, Cree) - Temperatura di colore 4000K - CRI >70  
 I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

\* Driver: P = driver programmabile;  
 F = driver a corrente fissa.  
 \*\* Potenza assorbita totale dell'armatura (LED+DRIVER)

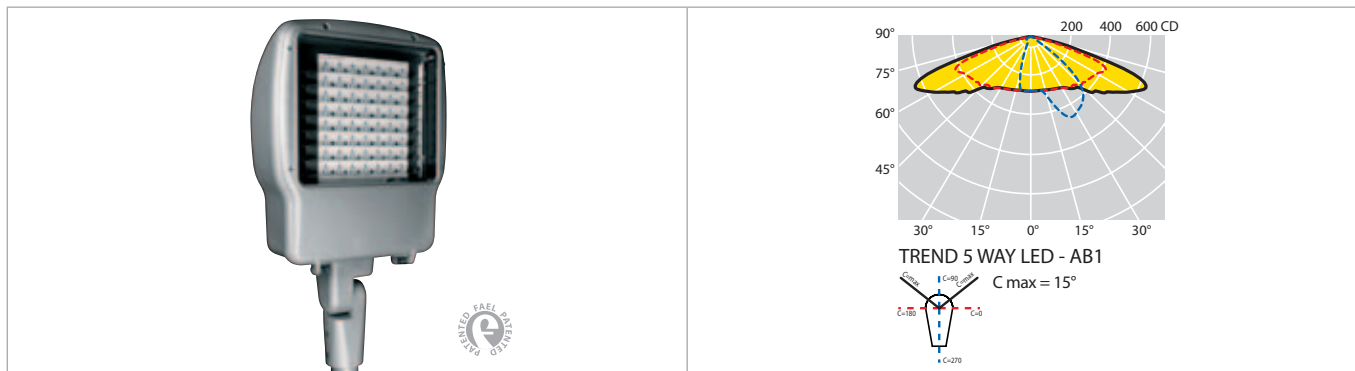
First brand LED (Philips Lumileds, Cree) - Color temperature 4000K - CRI > 70  
 The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = programmable driver;  
 F = driver with fixed current  
 \*\* Street lighting total absorbed power (LED+DRIVER)

# TREND 5 WAY LED - OTTICA AB1 / AB1 OPTIC

## POWERLED XM-L 2

### Curve fotometriche / Photometric data



**OTTICA AB1:** per carreggiate aventi una larghezza superiore a 0,85 volte l'altezza di installazione.  
**AB1 OPTIC:** for carriageway with a width greater than 0.85 times the height of installation.

### Codici prodotto / Product codes

Driver*	Codice Code CL I	Driver*	Codice Code CL II	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
F	37501	P	37551	42 XM-L 2 700 mA	91	11900	10650	13,00	0,0510
P	37806	P	37556	42 XM-L 2 800 mA	104	13240	11850	13,00	0,0510
P	37807	P	37557	42 XM-L 2 900 mA	119	14530	13000	13,00	0,0510
P	37808	P	37558	42 XM-L 2 1000 mA	134	16300	14600	13,00	0,0510
F	37502	P	37552	49 XM-L 2 700 mA	104	13260	11870	13,00	0,051
F	37503	P	37553	56 XM-L 2 700 mA	120	15200	13600	13,00	0,051

LED XM-L 2 - Temperatura di colore 4500K - CRI >70

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

\* Driver: P = driver programmabile;  
 F = driver a corrente fissa.

\*\* Potenza assorbita totale dell'armatura (LED+DRIVER)

LED XM-L 2 - Color temperature 4500K - CRI > 70

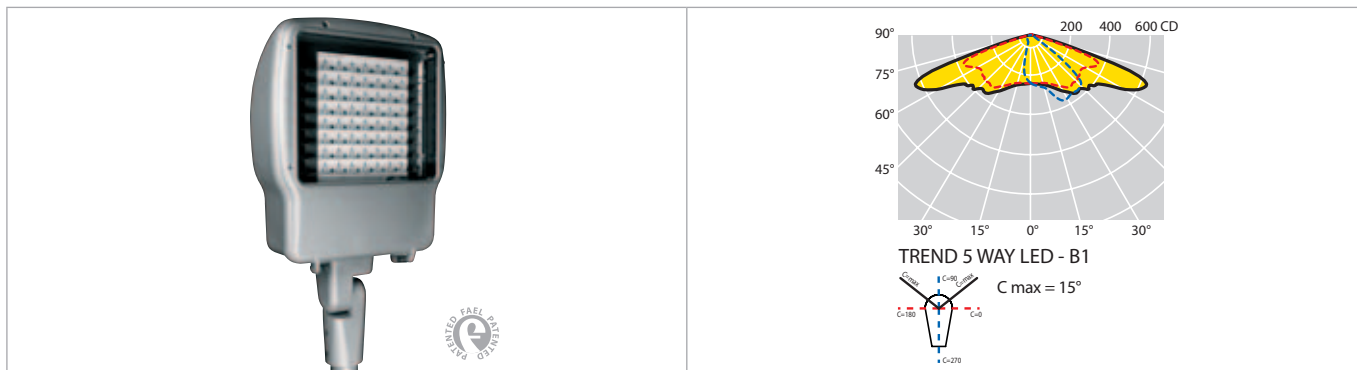
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = programmable driver;  
 F = driver with fixed current

\*\* Street lighting total absorbed power (LED+DRIVER)

# TREND 5 WAY LED - OTTICA B1 / B1 OPTIC POWERLED

## Curve fotometriche / Photometric data



**OTTICA B1:** Per carreggiate aventi una larghezza uguale o inferiore a 0,85 volte l'altezza di installazione, ad esempio piste ciclabili o percorsi pedonali.  
**B1 OPTIC:** for carriageway with a width equal to or less than 0.85 times the height of installation, such as bike or pedestrian paths.

## Codici prodotto / Product codes

Driver*	Codice Code CLI	Driver*	Codice Code CL II	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
F	37361	P	37461	42 LED 350 mA	45	6120	5150	11,80	0,0510
F	37362	P	37462	42 LED 530 mA	68	8950	7520	11,80	0,0510
F	37363	P	37463	42 LED 700 mA	91	11250	9460	13,00	0,0510
F	37371	P	37471	49 LED 350 mA	52	7230	6130	11,80	0,0510
F	37372	P	37472	49 LED 530 mA	81	10460	8800	11,80	0,0510
F	37373	P	37473	49 LED 700 mA	106	13200	11100	13,00	0,0510
F	37381	P	37481	56 LED 350 mA	59	8220	6910	11,80	0,0510
F	37382	P	37482	56 LED 530 mA	90	11860	10070	11,80	0,0510
F	37383	P	37483	56 LED 700 mA	120	14850	12480	13,00	0,0510

LED di prima marca (Philips Lumileds, Cree) - Temperatura di colore 4000K - CRI >70  
 I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

\* Driver: P = driver programmabile;  
 F = driver a corrente fissa.  
 \*\* Potenza assorbita totale dell'armatura (LED+DRIVER)

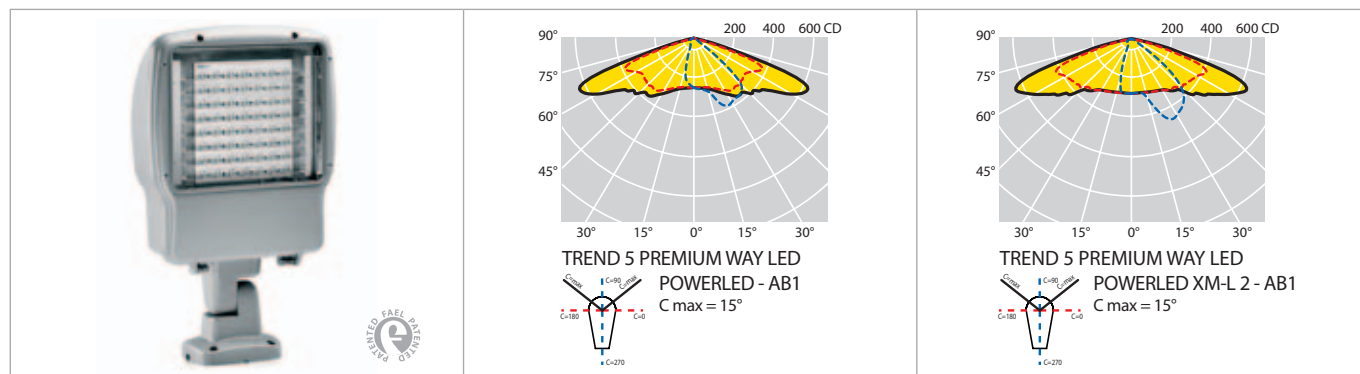
First brand LED (Philips Lumileds, Cree) - Color temperature 4000K - CRI > 70  
 The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = programmable driver;  
 F = driver with fixed current  
 \*\* Street lighting total absorbed power (LED+DRIVER)

# TREND 5 PREMIUM WAY LED - OTTICA AB1 / AB1 OPTIC

## POWERLED / POWERLED XM-L 2

### Curve fotometriche / Photometric data



**OTTICA AB1:** per carreggiate aventi una larghezza superiore a 0,85 volte l'altezza di installazione.  
**AB1 OPTIC:** for carriageway with a width greater than 0.85 times the height of installation.

### Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CL I	Driver* Code CL II	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
F 37701	P 37751	42 LED 350 mA	45	6120	5150	13,05	0,0585
F 37702	P 37752	42 LED 530 mA	68	8950	7520	13,05	0,0585
F 37703	P 37753	42 LED 700 mA	91	11250	9460	14,25	0,0585
F 37711	P 37761	49 LED 350 mA	52	7230	6130	13,05	0,0585
F 37712	P 37762	49 LED 530 mA	81	10460	8800	13,05	0,0585
F 37713	P 37763	49 LED 700 mA	106	13200	11100	14,25	0,0585
F 37721	P 37771	56 LED 350 mA	59	8220	6910	13,05	0,0585
F 37722	P 37772	56 LED 530 mA	90	11860	10070	13,05	0,0585
F 37723	P 37773	56 LED 700 mA	120	14850	12480	14,25	0,0585

LED di prima marca (Philips Lumileds, Cree) - Temperatura di colore 4000K - CRI >70  
 First brand LED (Philips Lumileds, Cree) - Color temperature 4000K - CRI > 70

Driver* Code CL I	Driver* Code CL II	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Weight (kg)	Vol. (m <sup>3</sup> )
F 37731	P 37781	42 XM-L 2 700 mA	91	11900	10650	14,25	0,0585
P 37734	P 37784	42 XM-L 2 800 mA	104	13240	11850	14,25	0,0585
P 37735	P 37785	42 XM-L 2 900 mA	119	14530	13000	14,25	0,0585
P 37736	P 37786	42 XM-L 2 1000 mA	134	16300	14600	14,25	0,0585
F 37732	P 37782	49 XM-L 2 700 mA	104	13260	11870	14,25	0,0585
F 37733	P 37783	56 XM-L 2 700 mA	120	15200	13600	14,25	0,0585

LED XM-L 2 - Temperatura di colore 4500K - CRI >70  
 LED XM-L 2 - Color temperature 4500K - CRI > 70

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.  
 The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

\* Driver: P = driver programmabile;  
 F = driver a corrente fissa.

\*\* Potenza assorbita totale dell'armatura (LED+DRIVER)

\* Driver: P = programmable driver;  
 F = driver with fixed current

\*\* Street lighting total absorbed power (LED+DRIVER)

## Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



**60478 - 60479**  
Attacco a palo  
Attack on pole Ø mm 60-76



**60483 - 60484**  
Sbraccio a una via per palo  
One way accessory connection  
Ø mm 60-76



**60485 - 60486**  
Sbraccio a due vie per palo  
Two way accessory connection  
Ø mm 60-76

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Conf. Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m <sup>3</sup> )
<b>60478</b>	Attacco a palo Ø mm 60 / Attack on pole Ø mm 60	1	1,05	Silver	0,0027
<b>60479</b>	Attacco a palo Ø mm 76 / Attack on pole Ø mm 76	1	1,10	Silver	0,0027
<b>60483</b>	Sbraccio a una via per palo Ø mm 60 / One way accessory connection Ø mm 60	1	2,13	Silver	0,0110
<b>60484</b>	Sbraccio a una via per palo Ø mm 76 / One way accessory connection Ø mm 76	1	2,23	Silver	0,0110
<b>60485</b>	Sbraccio a due vie per palo Ø mm 60 / Two way accessory connection Ø mm 60	1	3,60	Silver	0,0173
<b>60486</b>	Sbraccio a due vie per palo Ø mm 76 / Two way accessory connection Ø mm 76	1	3,75	Silver	0,0173
<b>14577</b>	Vetro extra chiaro 4 mm / Extra-clear tempered glass, 4mm thick	1			

### VERSIONE PER MONTAGGIO A PALO / POLE MOUNTING VERSION

#### COME COMPORRE L'APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE:

Scegliere la tipologia di armatura stradale desiderata.  
Scegliere l'attacco per il montaggio a palo dell'apparecchio.

#### HOW TO ASSEMBLE THE FLOODLIGHT:

Choose the desired streetlight.  
Choose the pole mounting connection of the floodlight.



Corpo  
Body



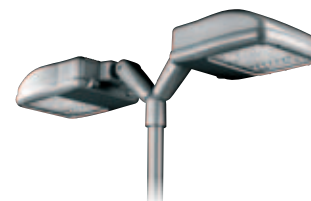
Attacco a palo / Attack on pole  
Ø mm 60-76



Sbraccio a una via per palo  
One way accessory connection  
Ø mm 60-76



Sbraccio a due vie per palo  
Two way accessory connection  
Ø mm 60-76



Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*

Categorie illuminotecniche stradali secondo la norma tecnica EN 13201-2.  
*Street lighting categories, in accordance with the technical regulation EN 13201-2*

**TREND 5 WAY LED 56 LED PILOTATI A 700mA / TREND 5 WAY LED 56 LED DRIVEN AT 700mA**

Dati		Data	
Larghezza carreggiata:	9 metri	Carriageway width:	9 meters
Altezza di installazione:	10 metri	Installation height:	10 meters
Interdistanza pali:	38 metri	Poles distance:	38 meters

LAV	Uo	UI	Ti	Sr	P (W)	Le (W/m <sup>2</sup> /cd/ m <sup>2</sup> )	category
1.06	0.52	0.70	7.78	0.53	120	0.33	ME3a

**TREND 5 WAY LED 56 LED PILOTATI A 700mA / TREND 5 WAY LED 56 LED DRIVEN AT 700mA**

Dati		Data	
Larghezza doppia carreggiata:	7 metri	Twin carriageway width:	7 meters
Altezza di installazione:	10 metri	Installation height:	10 meters
Interdistanza pali:	38 metri	Poles distance:	38 meters

LAV	Uo	UI	Ti	Sr	P (W)	Le (W/m <sup>2</sup> /cd/ m <sup>2</sup> )	category
1.54	0.69	0.70	8.63	0.89	120	0.29	ME2

**TREND 5 WAY LED 56 XM-L 2 PILOTATI A 700mA / TREND 5 WAY LED 56 XM-L 2 DRIVEN AT 700mA**

Dati		Data	
Larghezza doppia carreggiata:	7 metri	Twin carriageway width:	7 meters
Altezza di installazione:	10 metri	Installation height:	10 meters
Interdistanza pali:	39 metri	Poles distance:	39 meters

LAV	Uo	UI	Ti	Sr	P (W)	Le (W/m <sup>2</sup> /cd/ m <sup>2</sup> )	category
1.61	0.50	0.71	9.96	0.91	120	0.27	ME2