



Un importante passo avanti per rendere più sicure strade, piazze, parchi e parcheggi. Con questo intento Fael LUCE ha progettato, per l'illuminazione di spazi urbani, la serie DOMINO STREET AP per offrire soluzioni che contemplano un alto contenuto estetico, efficienza illuminotecnica e massima flessibilità applicativa.

A breakthrough to ensure greater safety in streets, plazas, parks and parking spaces. Fael LUCE designed with this specific purpose the new DOMINO STREET AP series, dedicated to urban areas, to offer solutions that grant high aesthetic value, lighting efficiency and the broadest flexibility.



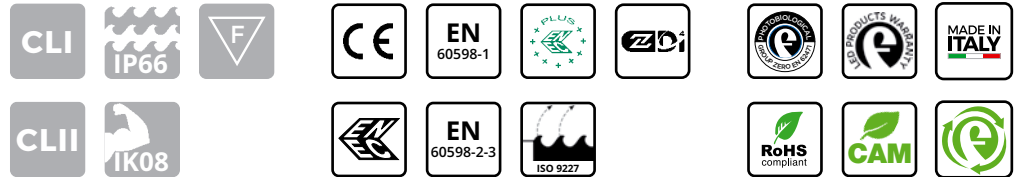
MATERIALI E FINITURE



- Corpo-coperchio in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Copertura superiore con alette di raffreddamento ad alto contenuto estetico.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore Silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 e alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017, con durata minima all'esposizione di 3000 ore.
- Coperchio posteriore per la chiusura del vano attacco palo in materiale plastico ad alta resistenza.
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Guarnizioni in gomma antinvecchiamento, rimovibili.
- Schermo di protezione in vetro di sicurezza temperato extra chiaro 4 mm.
- Viteria esterna in acciaio INOX.
- Molla di chiusura in acciaio INOX.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Sostituzione dell'intero modulo LED.
- Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo sulla molla in acciaio inox senza l'utilizzo di utensili.
- Per evitare la chiusura accidentale della copertura durante le fasi di montaggio e manutenzione, l'apparecchio è dotato di dispositivo automatico di blocco.



MATERIALS AND FINISHES



- Body and cover in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- Upper cover with cross-sectional cooling fins with highly aesthetic aspect.
- Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006) resistant to UV rays according to ASTM D4587:2011 standard and to salt spray according to EN ISO 9227:2017, with a duration of 3000 hours.
- Rear cover for closing the attachment compartment pole in high resistance plastic material.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Gaskets in anti-aging rubber, removable.
- Extra-clear tempered safety glass protection screen, 4mm thick.
- Stainless steel external screws.
- Stainless steel closure clip.

MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Replacement of the entire LED module.
- Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by using the quick release clip in stainless steel, without using additional tools.
- To prevent accidental closure of the cover during assembly and maintenance, the device is equipped with an automatic anti-closing mechanism.



INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Installazione a palo con sistema di attacco palo regolabile in alluminio pressofuso, con accessorio Ø 60 o 76 mm da acquistare separatamente.

Adjustable pole mounting system in die cast aluminium, with accessory Ø 60 or 76 mm to be ordered separately.

DOMINO STREET AP

Inclinazione
Tilt

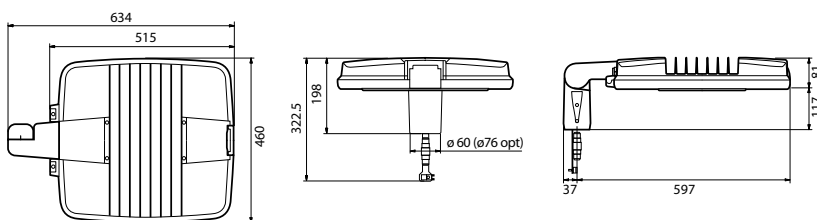
Tilt regolabile a passo costante 5°
Adjustable tilt at a constant step of 5°

Altezza di installazione
Installation height

4 ÷ 16 m

DIMENSIONI / DIMENSIONS

DOMINO STREET AP



Peso max*
*Max weight**

8,30 kg

Sup. esposta al vento con tilt 0°
Wind exposed surface with tilt 0°

laterale / *lateral*: 0,052m²
frontale / *front*: 0,047m²

* Tolleranza sul peso ± 5%
** Weight tolerance ± 5%*

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 10kV sia di modo comune che differenziale.
- CL II: fino a 10kV di modo comune, 6kV di modo differenziale. A richiesta è possibile raggiungere 10kV anche in modo differenziale con SPD collegato tra fase e neutro.

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

- Gruppo di alimentazione costituito da driver programmabile con durata di vita maggiore di 100.000h.
- Alimentatore elettronico con protezione termica integrata 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.
- 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.
- Fattore di correzione di potenza a pieno carico > 0.9.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- Dimmerazione automatica tramite sistema di mezzanotte virtuale con profili programmati che soddisfano le richieste del cliente.
- Funzionalità CLO: programmazione dell'alimentazione in modo tale da aumentare gradualmente la corrente di pilotaggio dei led e compensarne il decadimento fisiologico.
- Orologio astronomico: funzionalità che permette l'accensione e lo spegnimento dell'impianto in funzione di determinate fasce orarie preimpostate.
- 1-10V: interfaccia di dimmerazione analogica mediante protocollo 1-10V.
- DALI: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.
- Regolazione del flusso luminoso tramite onde convogliate.
- Main voltage dimming: funzionalità che permette la variazione del flusso luminoso agendo sulla variazione della tensione di alimentazione fornita dal quadro di comando dell'impianto di illuminazione.
- NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18). Prodotto certificato Zhaga-D4i.

PROTECTION AGAINST SURGES

- CL I: up to 10kV both common and differential mode.
- CL II: up to 10 kV common mode, differential mode 6kV. On request it is possible to reach 10kV also in differential mode with SPD connected between phase and neutral.

POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

- Power supply unit consisting of a programmable driver with a lifespan greater than 100,000h.
- Electronic power supply with integrated thermal protection with high efficiency and durability 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.
- Power supply cable with an IP68 sealed fast connector: thus is not necessary open the streetlight with an overall protection degree of IP66.
- Power correction factor at full load > 0,9.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- Automatic dimming through virtual midnight system with customized profiles according to specific needs.
- CLO functionality: the driver can be programmed to gradually increase the level of drive current fed to the LEDs in order to compensate their physiological lifespan reduction.
- Astronomical clock: this function the system to be switched on and off according to certain preset time slots.
- 1-10V: analog dimming interface via 1-10V protocol.
- DALI: digital dimming interface via DALI protocol.
- Adjustment of the luminous flux through conveyed waves.
- Main voltage dimming: this function allows the variation of the luminous flux by acting on the variation of the power supply voltage supplied by the control panel of the lighting system.
- NEMA SOCKET: 7 pins (ANSI C136.41).
- ZHAGA SOCKET: 4 pins (ZHAGA Book 18). Zhaga-D4i certified product.

- Sistema ottico stradale **SAFEWAY®** a rifrazione/riflessione e a rifrazione.
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Tecnologia LED Multi-die, Singlechip e Multichip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Sistema di dissipazione del calore mediante alette di raffreddamento trasversali.
- Temperatura colore sorgente LED: 4000K - CRI > 70. Gli apparecchi sono disponibili, su richiesta, anche con temperatura di colore compresa tra 2700 e 5700K.

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO

OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS

- **SAFEWAY®** optic system: refraction / reflection system and refraction system.
- Optic group easily replaceable.
- Multi-die, Singlechip e Multichip LED Technology on a pressed aluminum circuit, highly dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins.
- Color temperature: 4000K - CRI>70. The streetlights are available on request also with color temperatures between 2700 and 5700K.

SISTEMA OTTICO A RIFRAZIONE/RIFLESSIONE

OPTIC SYSTEM
REFRACTION/REFLECTION



SISTEMA A RIFRAZIONE

SYSTEM REFRACTION



FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO
SECONDO LA NORMA LM80 - TM21
MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX
ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS



Intervallo di temperatura di esercizio degli apparecchi*
Luminaires operating temperature range*

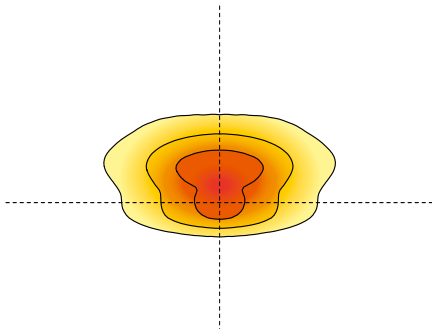
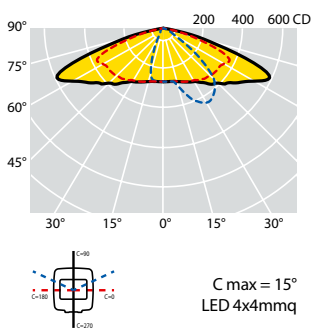
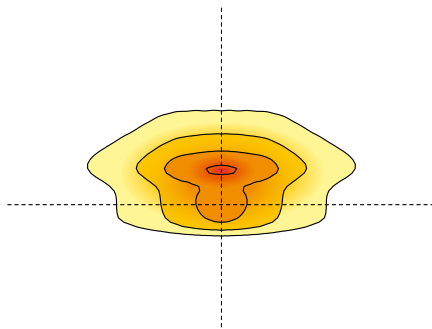
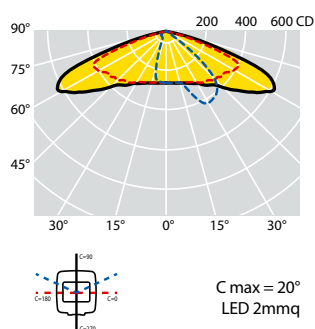
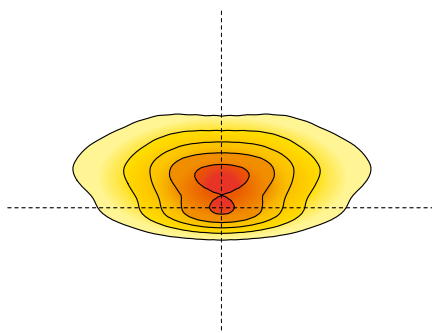
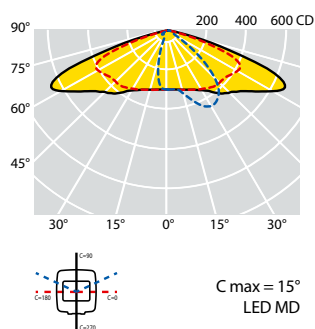
Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L90B10	>100.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +50°C	L80B10	>50.000 hrs

*Temperatura massima di esercizio dell'apparecchio in condizioni normali. Questa indicazione non esclude un funzionamento temporaneo dell'apparecchio alle temperature di esercizio indicate.

*Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.



Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA AB1:

Ottica stradale normalmente impiegata per tutte le categorie illuminotecniche, specialmente quando il rapporto tra l'altezza di installazione dell'apparecchio e la larghezza della carreggiata è maggiore di 0,85. Particolarmente indicata per strade con rapporto tra l'interdistanza dei pali e l'altezza di installazione anche superiore a 4.

AB1 OPTIC:

Street optic normally used for all street illumination categories, especially when the installation height and the carriage width ratio is greater than 0.85. This optic is particularly suitable for roads with a relationship between the poles distance and the installation height even higher than 4.

Codici prodotto / *Product codes*

4000K - CRI > 70

Codice Code CL I	Codice Code CL II	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	Corrente di pilotaggio Led Current (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp. ta 35°C ta 50°C		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
69837	69728	8 LED	AB1	200mA	10	1850	1560	•	•	9,60	0,0286
69838	69729	12 LED	AB1	230mA	17	3150	2650	•	•	9,60	0,0286
69839	69730	12 LED	AB1	330mA	24	4400	3670	•	•	9,60	0,0286
69840	69731	18 LED	AB1	280mA	31	5700	4790	•	•	9,60	0,0286
69841	69732	18 LED	AB1	330mA	36	6650	5570	•	•	9,60	0,0286
69842	69733	24 LED	AB1	300mA	43	8050	6730	•	•	9,60	0,0286
69843	69734	24 LED	AB1	350mA	51	9300	7750	•	•	9,60	0,0286
69844	69735	24 LED	AB1	400mA	59	10450	8720	•	•	9,60	0,0286
69845	69736	30 LED	AB1	350mA	63	11700	9790	•	•	9,60	0,0286
69846	69737	30 LED	AB1	400mA	73	13000	10870	•	•	9,60	0,0286
69847	69738	36 LED	AB1	350mA	75	13800	11520	•	•	9,60	0,0286
69848	69739	36 LED	AB1	430mA	91	16100	13430	•	•	9,60	0,0286
69849	69740	36 LED	AB1	500mA	106	18150	15130	•	•	9,60	0,0286

Tecnologia LED MD

MD LED technology

69071	69072	12 LED	AB1	350mA	13	2400	2000	•	•	9,60	0,0286
69073	69074	12 LED	AB1	530mA	20	3400	2870	•	•	9,60	0,0286
69075	69076	12 LED	AB1	700mA	27	4400	3690	•	•	9,60	0,0286
69077	69078	18 LED	AB1	530mA	29	4950	4140	•	•	9,60	0,0286
69079	69080	18 LED	AB1	700mA	39	6350	5320	•	•	9,60	0,0286

Tecnologia LED Singlechip (2mmq)

Singlechip LED technology (2mmq)

69093	69094	9 LED	AB1	900mA	96	16850	14050	•	•	9,60	0,0286
69095	69096	12 LED	AB1	800mA	113	19900	16590	•	•	9,60	0,0286
69097	69098	12 LED	AB1	1000mA	144	23350	19480	•	•	9,60	0,0286

Tecnologia LED Multichip (4X4mmq)

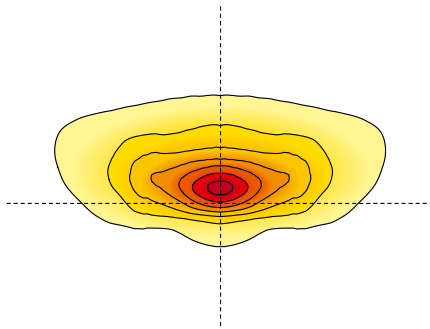
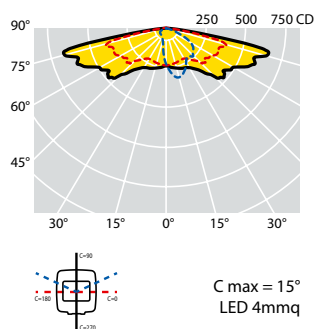
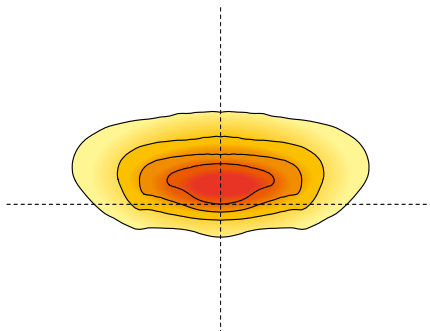
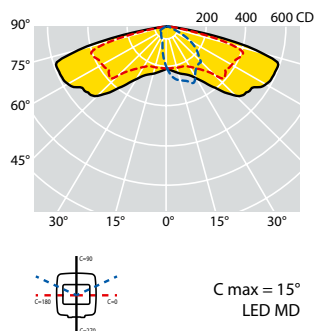
Multichip LED technology (4X4mmq)

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

*The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.*



Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA S:

Ottica stradale normalmente impiegata per categorie illuminotecniche fino a M3. Tale ottica è particolarmente indicata in situazioni in cui il rapporto tra l'altezza di installazione e la larghezza della carreggiata è inferiore a 1. Risolve strade con interdistanze molto elevate e rapporto interdistanza / altezza d'installazione superiore a 5.

S OPTIC:

Street optic normally used for lighting categories up to M3. This optic is particularly suitable for situations where the installation height and the width of the carriageway ratio is less than 1. It is also appropriate for roads with very high interdistances and an interdistance / installation height ratio greater than 5.

Codici prodotto / *Product codes*

4000K - CRI > 70

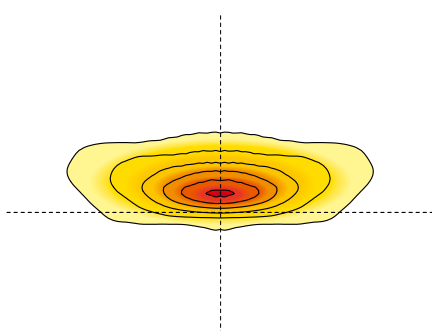
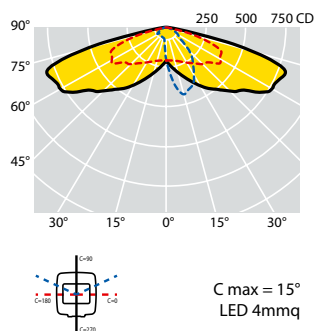
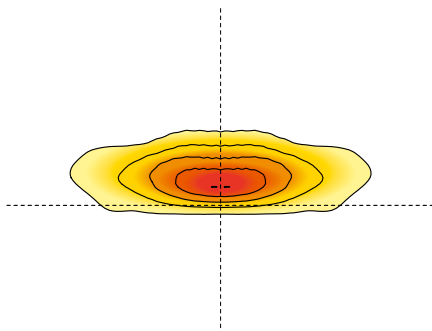
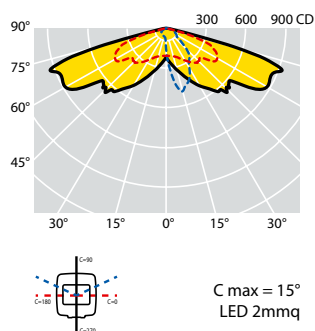
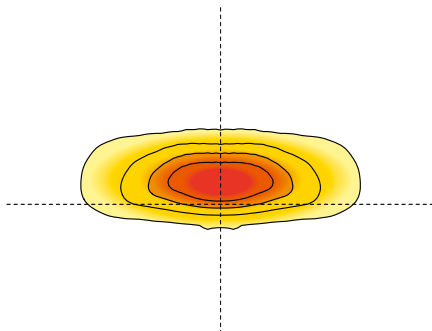
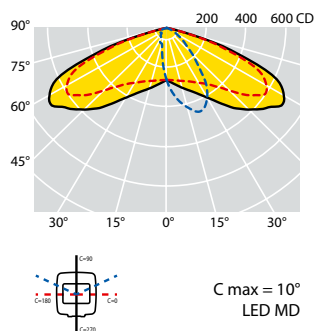
Codice Code CL I	Codice Code CL II	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	Corrente di pilotaggio Led Current (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 50°C		
69913	69804	16 LED	S	200mA	20	3900	3070	•	•	9,60	0,0286
69914	69805	16 LED	S	260mA	26	4950	3900	•	•	9,60	0,0286
69915	69806	16 LED	S	330mA	33	6200	4860	•	•	9,60	0,0286
69916	69807	24 LED	S	260mA	38	7300	5750	•	•	9,60	0,0286
69917	69808	24 LED	S	300mA	44	8400	6610	•	•	9,60	0,0286
69918	69809	32 LED	S	270mA	53	10000	7860	•	•	9,60	0,0286
69919	69810	32 LED	S	320mA	63	11650	9150	•	•	9,60	0,0286
69920	69811	32 LED	S	400mA	78	14150	11110	•	•	9,60	0,0286
69921	69812	48 LED	S	320mA	91	17100	13420	•	•	9,60	0,0286
69922	69813	48 LED	S	350mA	100	18450	14470	•	•	9,60	0,0286
69923	69814	48 LED	S	400mA	114	20450	16050	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED MD						<i>MD LED technology</i>					
69099	69100	16 LED	S	350mA	17	3200	2300	•	•	9,60	0,0286
69101	69102	16 LED	S	530mA	26	4650	3330	•	•	9,60	0,0286
69103	69104	16 LED	S	700mA	35	5850	4220	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED Singlechip (2mmq)						<i>Singlechip LED technology (2mmq)</i>					
69111	69112	16 LED	S	800mA	39	6800	5150	•	•	9,60	0,0286
69113	69114	16 LED	S	1000mA	51	8200	6230	•	•	9,60	0,0286
69119	69120	24 LED	S	800mA	60	10100	7650	•	•	9,60	0,0286
69121	69122	24 LED	S	1000mA	76	12150	9230	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED Singlechip (4mmq)						<i>Singlechip LED technology (4mmq)</i>					

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
 I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.
 I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

*The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
 The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
 The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.*



Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA V:
Ottica particolarmente indicata in situazioni in cui il rapporto tra l'altezza di installazione e la larghezza della carreggiata è inferiore a 1.

VOPTIC:
Street optic particularly suitable for situations where the installation height and the width of the carriageway ratio is less than 1.

Codici prodotto / *Product codes*

4000K - CRI > 70

Codice Code CL I	Codice Code CL II	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	Corrente di pilotaggio Led Current (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp. ta 35°C ta 50°C		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
69902	69793	16 LED	V	200mA	20	3900	3260	•	•	9,60	0,0286
69903	69794	16 LED	V	260mA	26	4950	4160	•	•	9,60	0,0286
69904	69795	16 LED	V	330mA	33	6200	5180	•	•	9,60	0,0286
69905	69796	24 LED	V	260mA	38	7300	6120	•	•	9,60	0,0286
69906	69797	24 LED	V	300mA	44	8400	7030	•	•	9,60	0,0286
69907	69798	32 LED	V	270mA	53	10000	8360	•	•	9,60	0,0286
69908	69799	32 LED	V	320mA	63	11650	9740	•	•	9,60	0,0286
69909	69800	32 LED	V	400mA	78	14150	11830	•	•	9,60	0,0286
69910	69801	48 LED	V	320mA	91	17100	14280	•	•	9,60	0,0286
69911	69802	48 LED	V	350mA	100	18450	15400	•	•	9,60	0,0286
69912	69803	48 LED	V	400mA	114	20450	17080	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED MD						<i>MD LED technology</i>					
69105	69106	16 LED	V	350mA	17	3200	2680	•	•	9,60	0,0286
69107	69108	16 LED	V	530mA	26	4650	3880	•	•	9,60	0,0286
69109	69110	16 LED	V	700mA	35	5850	4900	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED Singlechip (2mmq)						<i>Singlechip LED technology (2mmq)</i>					
69115	69116	16 LED	V	800mA	39	6800	5670	•	•	9,60	0,0286
69117	69118	16 LED	V	1000mA	51	8200	6850	•	•	9,60	0,0286
69123	69124	24 LED	V	800mA	60	10100	8420	•	•	9,60	0,0286
69125	69126	24 LED	V	1000mA	76	12150	10160	•	•	9,60	0,0286
Tecnologia LED Singlechip (4mmq)						<i>Singlechip LED technology (4mmq)</i>					

I valori di flusso indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 10%.
I valori di potenza elettrica indicati devono essere considerati con una tolleranza del +/- 7%.
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

*The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.*

Accessori e ricambi / Accessories and spare parts



60478 - 60479
Attacco a palo
Pole mounting 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. (m³)
60478	Attacco a palo Ø mm 60 Pole mounting Ø mm 60	1,05	1	Silver	0,0027
60479	Attacco a palo Ø mm 76 Pole mounting Ø mm 76	1,10	1	Silver	0,0027
60483	Sbraccio a una via per palo Ø mm 60 One way accessory connection Ø mm 60	2,13	1	Silver	0,0110
60484	Sbraccio a una via per palo Ø mm 76 One way accessory connection Ø mm 76	2,23	1	Silver	0,0110
60485	Sbraccio a due vie per palo Ø mm 60 Two way accessory connection Ø mm 60	3,60	1	Silver	0,0173
60486	Sbraccio a due vie per palo Ø mm 76 Two way accessory connection Ø mm 76	3,75	1	Silver	0,0173
25302	Vetro extra chiaro 4 mm Extra-clear tempered glass, 4mm thick		1		

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 STREETLIGHT:

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

VERSIONE PER MONTAGGIO A PALO / POLE MOUNTING VERSION



Corpo
Body



DOMINO STREET AP

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



DOMINO STREET AP - 24 LED SINGLECHIP - OTTICA V - 1000mA
DOMINO STREET AP - 24 LED SINGLECHIP - V OPTIC - 1000mA

Dati					Data						
Larghezza carreggiata:					7,50 metri	Carriageway width:					7.50 meters
Numero di corsie:					2	Number of lanes:					2
Altezza di installazione:					9 metri	Installation height:					9 meters
Interdistanza pali:					38 metri	Poles distance:					38 meters
Posizionamento pali:					unilaterale	Poles positioning:					unilateral
Fattore di manutenzione:					0,80	Maintenance factor:					0.80
Lav	U0	UI	fTI	EIR*	P (W)	Efficiency (lm/W)	IPEI	CATEGORY			
1,05	0,40	0,65	12%	0,34	76	125,78	0,35	M3			



DOMINO STREET AP - 24 LED MD - OTTICA S - 300mA
DOMINO STREET AP - 24 LED MD - S OPTIC - 300mA

Dati					Data						
Larghezza carreggiata:					7 metri	Carriageway width:					7 meters
Numero di corsie:					2	Number of lanes:					2
Altezza di installazione:					8 metri	Installation height:					8 meters
Interdistanza pali:					36 metri	Poles distance:					36 meters
Posizionamento pali:					unilaterale	Poles positioning:					unilateral
Fattore di manutenzione:					0,80	Maintenance factor:					0.80
Lav	U0	UI	fTI	EIR*	P (W)	Efficiency (lm/W)	IPEI	CATEGORY			
0,75	0,44	0,63	14%	0,51	44	147,5	0,32	M4			

* EIR Edge Illumination Ratio secondo la norma EN 13201-2: 2015

* EIR Edge Illumination Ratio in accordance with EN 13201-2: 2015