

Corpo - coperchio in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore nero (RAL 9005), con ampie alettature di raffreddamento.

Body and cover in die-cast aluminium, coated in black-colored polyester powders (RAL 9005), with wide cooling fins.

Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo su due viti in acciaio inox.

Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by using the stainless steel screws.

Tecnologia LED Singlechip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).

Singlechip LED Technology on a pressed aluminum circuit, highly dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).

Installazione su palo mediante supporto a "V" in alluminio pressofuso verniciato nero.

Die-cast aluminium "V" shaped support in black color for pole installation.

Cavo di alimentazione esterno con connettore IP68.

Power supply cable with an IP68 sealed fast connector.



DOMINO PARK

"L'eroe è colui che accende una grande luce nel mondo, che mette delle torce fiammeggianti nelle strade oscure perché gli uomini possano vedere. Il santo è l'uomo che cammina nelle strade buie del mondo, egli stesso luce."

Felix Adler

"The hero is he whom turn on a great light in the world, that puts flaming torches in the street so that men can see. The Saint is the man that walks the dark roads of the world being himself Light."

Felix Adler

La Serie **DOMINO PARK**, la nuova frontiera dell'illuminazione, è una nuova soluzione ad alta efficienza per illuminazione professionale delle aree urbane. L'eccezionale flessibilità applicativa di questo versatile apparecchio di illuminazione ne consente l'impiego in contesti urbani, anche dove siano forti i vincoli tecnici di installazione, come parcheggi, ampi viali come stretti vicoli, parchi con particolari viabilità pedonali e ciclistiche oppure piazze grandi o piccole.

The **DOMINO PARK** Series, a new frontier in lighting, is the new and highly efficient solution for professional lighting of urban areas. The exceptional application flexibility of this versatile lighting system allows it's use in specifically complex urban environments like parking lots, wide avenues just like narrow alleys, parks and gardens with special bike and pedestrian roads or in large and small plazas.



Caratteristiche tecniche

- Apparecchio per illuminazione urbana, per installazione su palo mediante supporto a "V" in alluminio pressofuso verniciato nero.
- Tecnologia LED Singlechip su circuito stampato in alluminio altamente dissipante termicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura di colore: 4000K - CRI > 70.
- 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.
- Su richiesta è possibile integrare il sistema Dali o il sistema 1:10V per il controllo a distanza.
- 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 con sistema anti-inversione "Plug and Play".
- Filtro di compensazione pressoria in teflon.
- Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo su due viti in acciaio inox.
- Per evitare la chiusura accidentale della copertura durante le fasi di montaggio e manutenzione, l'apparecchio è dotato di dispositivo automatico di blocco.
- 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.
- Alimentazione 220V - 240V / 50 - 60 Hz Vac.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Classe di isolamento I e II.
- Grado di protezione IP66.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni IK09.
- Certificazione CE.
- Tutti i componenti elettrici a marchio ENEC.
- Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-3.

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- CL I: fino a 10kV sia in modo comune che differenziale.
- CL II: fino a 10kV in modo comune, 6kV in modo differenziale.

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore nero (RAL 9005).
- Installazione su palo mediante supporto a "V" in alluminio pressofuso verniciato nero (RAL 9005).
- Sistema di bloccaggio dell'apparecchio su palo mediante due grani in acciaio INOX.
- Guarnizioni in gomma silicone antinvecchiamento.
- Vetro temperato extrachiaro 4 mm.
- Viteria esterna in acciaio INOX.

Technical specifications

- Urban floodlight, on die-cast aluminium "V" shaped support in black color galvanized steel for pole installations.
- Singlechip LED Technology on a pressed aluminum circuit, highly dissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature: 4000K - CRI > 70.
- High efficiency electronic power source and duration, intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.
- On request, it's possible to integrate the Dali system or the 1:10V system for the remote control.
- 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 with "Plug and Play" anti-inversion system.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by using the stainless steel screws.
- To prevent accidental closure of the cover during assembly and maintenance, the device is equipped with an automatic anti-closing mechanism.
- Power supply cable with an IP68 sealed fast connector: thus is not necessary open the streetlight with an overall protection degree of IP66.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Power correction factor > 0.9.
- Insulation class I and II.
- Overall protection degree: IP66.
- Protection degree against external impacts: IK09.
- CE certification.
- All the electric components are ENEC certified.
- 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.
- CL II: up to 10kV in common mode, 6kV in differential mode.

CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

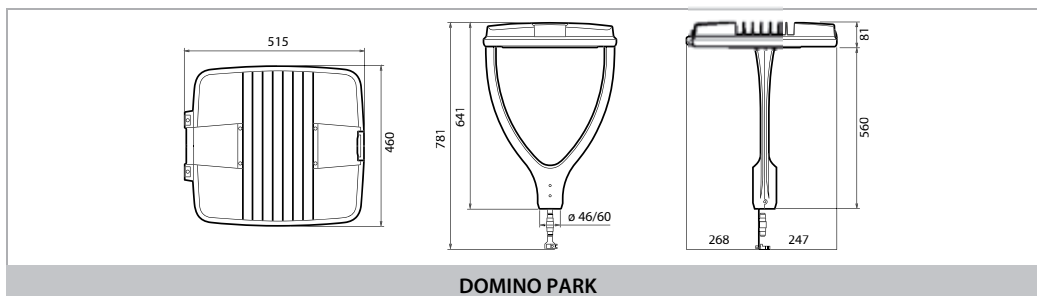
- Risk group exempt from this according to EN 62471.

MATERIALS AND FITTINGS

- Body and cover in die-cast aluminium, with wide cooling fins.
- Coated in black-colored polyester powders (RAL 9005).
- Die-cast aluminium "V" shaped support painted in black color (RAL 9005) for pole installation.
- Device locking system on pole by means of two grub screws in stainless steel.
- Gaskets in anti-aging rubber.
- Extra-clear tempered glass, 4mm thick.
- External stainless steel screws.

Caratteristiche costruttive

Construction specifications



DOMINO PARK

Peso max apparecchio Urban floodlight max weight	10 kg
Sup. esposta al vento Wind exposed surface	laterale / lateral: 0,060 m ² frontale / front: 0,081 m ²
Installazione Installation	su palo mediante supporto a "V" in alluminio pressofuso verniciato nero / pole installation with die-cast aluminium "V" shaped support painted in black color. Ø 46 mm ÷ 60 mm
Altezza di installazione Installation height	3 ÷ 12 m

OTTICA SAFE-PARK®
SAFE-PARK® OPTIC

Ottica **Safe-park®** progettata e brevettata internamente di tipo multistrato per garantire un elevato livello di uniformità al suolo nel tempo, anche nel caso di rottura di un singolo LED. L'effetto abbagliante, tipico delle singole sorgenti ad emissione puntiforme, è drasticamente ridotto.

Sistema ottico a rifrazione:

- La rifrazione della luce emessa 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.

Ottica disponibile:

- Ottica C1:** ad emissione circolare, per illuminazione d'accento.

Sistema ottico misto del tipo a rifrazione/riflessione:

- La rifrazione della luce emessa 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.

Ottiche disponibili:

- Ottica 2 x L10/ 2 x L20:** ad emissione rettangolare, con diversa ampiezza dell'emissione frontale.

Emissioni di tipo CUT-OFF ad impatto zero quando l'apparecchio è installato con vetro parallelo al terreno. Per l'illuminazione di carreggiate con strutture geometriche particolari, contattare gli uffici Fael LUCE.

Ambiti applicativi: parchi ed aree verdi.

Flusso luminoso medio mantenuto

Valutati a Ta = 35°C

L80* > 100.000 ore

* L80 = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella.
Per Ta superiori, contattare gli uffici Fael LUCE.

Safe-park® optic, multilayer type, designed and patented inhouse to guarantee a high level of uniformity even in the unlikely event of individual LED failure. The glare effect, typical of the individual to point emission sources, is dramatically reduced.

Refraction optic system:

- The refraction of the light 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.

Available optic:

- C1 Optic:** circular light distribution, for accent lighting.

Mixed refraction/reflection optic system:

- The refraction of the light 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.

Available optics:

- 2 x L10/ 2 x L20 Optics:** square light distribution, with different width of frontal emission. CUT-OFF emissions with zero-impact when the floodlight is installed with the glass parallel to the ground. For the illumination of carriageways with special geometric structures, please contact Fael LUCE headquarter.

Applications: parks and green areas.

Maintained average luminous flux

Evaluated at Ta = 35°C

L80* > 100.000 hours

* L80 = the unit keeps the 80% 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.

Curve fotometriche / *Photometric data*

OTTICA C1: ad emissione circolare.

C1 OPTIC: circular light distribution.

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 Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
P	67005	P	67006	16 LED 350mA	18	2750	2250	13,10	0,1848
P	67007	P	67008	16 LED 530mA	27	4000	3250	13,10	0,1848
P	67009	P	67010	16 LED 700mA	36	5100	4100	13,10	0,1848
P	67019	P	67020	32 LED 530mA	52	8030	6250	13,10	0,1848
P	67021	P	67022	32 LED 700mA	68	10115	7850	13,10	0,1848

Tecnologia LED Singlechip (2mmq) - Temperatura di colore 4000K - CRI>70

Singlechip LED technology (2mmq) - Color temperature 4000K - CRI>70

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led. Gli apparecchi sono disponibili anche con temperatura di colore pari a 3000/5000K. Per conoscere i flussi relativi a tali varianti, si prega di contattare gli uffici Fael LUCE.

* Driver: P = driver programmabile.
Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

Temperatura ambiente $t_a = 50^\circ\text{C}$

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led. The luminaires are available also with color temperature of 3000/5000K. To know the relating flux, please contact Fael LUCE headquarter.

* Driver: P = programmable driver.
For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

Ambient temperature $t_a = 50^\circ\text{C}$

Curve fotometriche / *Photometric data*

Ottica 2 x L10: ad emissione rettangolare, con diversa ampiezza dell'emissione frontale.

2 x L10 Optic: square light distribution, with different width of frontal emission.

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 Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
P	67011	P	67012	24 LED 530mA	40	6100	4800	13,10	0,1848
P	67013	P	67014	24 LED 700mA	52	7650	6020	13,10	0,1848

Tecnologia LED Singlechip (2mmq) - Temperatura di colore 4000K - CRI>70

Singlechip LED technology (2mmq) - Color temperature 4000K - CRI>70

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led. Gli apparecchi sono disponibili anche con temperatura di colore pari a 3000/5000K. Per conoscere i flussi relativi a tali varianti, si prega di contattare gli uffici Fael LUCE.

* Driver: P = driver programmabile.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

Temperatura ambiente $t_a = 50^\circ\text{C}$

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

The luminaires are available also with color temperature of 3000/5000K.

To know the relating flux, please contact Fael LUCE headquarter.

* Driver: P = programmable driver.

For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

Ambient temperature $t_a = 50^\circ\text{C}$

Curve fotometriche / *Photometric data*

Ottica 2 x L20: ad emissione rettangolare, con diversa ampiezza dell'emissione frontale.

2 x L20 Optic: square light distribution, with different width of frontal emission.

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 Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
P	67015	P	67016	24 LED 530mA	40	6050	4600	13,10	0,1848
P	67017	P	67018	24 LED 700mA	52	7640	5720	13,10	0,1848

Tecnologia LED Singlechip (2mmq) - Temperatura di colore 4000K - CRI>70

Singlechip LED technology (2mmq) - Color temperature 4000K - CRI>70

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led. Gli apparecchi sono disponibili anche con temperatura di colore pari a 3000/5000K. Per conoscere i flussi relativi a tali varianti, si prega di contattare gli uffici Fael LUCE.

* Driver: P = driver programmabile.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche dei driver, consultate il catalogo a pagina 35.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

Temperatura ambiente $t_a = 50^\circ\text{C}$

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led. The luminaires are available also with color temperature of 3000/5000K. To know the relating flux, please contact Fael LUCE headquarter.

* Driver: P = programmable driver.

For further information about the characteristics of drivers, see page 35 of the catalogue.

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

Ambient temperature $t_a = 50^\circ\text{C}$

Accessori e ricambi / *Accessories and spare parts*

Codice Code	Descrizione Description	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Conf. Packing (Pz./Pcs)	Colore Color	Vol. (m ³)
25302	Vetro extra chiaro 4 mm Extra-clear tempered glass 4 mm thick		1		

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*

Categorie illuminotecniche strade secondo la norma tecnica EN 13201-2.

Street lighting categories, in accordance with the technical regulation EN 13201-2.

DOMINO PARK – 32 LED SINGLECHIP - OTTICA C1 - 700mA / DOMINO PARK – 32 LED SINGLECHIP - C1 OPTIC - 700mA

**Dati**

Dimensioni area: 39x39 metri
 Altezza di installazione: 6 metri
 Interdistanza X: 19 metri
 Interdistanza Y: 19 metri
 Fattore di Manutenzione: 0.80

Data

Area dimensions: 39x39 meters
 Installation height: 6 meters
 Interdistance X: 19 meters
 Interdistance Y: 19 meters
 Maintenance factor: 0.80

Area Verde Urbana
Urban Green Area

Categoria illuminotecnica	Em	Emin	P
P1 (Em = 15lx; Emin = 3lx)	15lx	7lx	68W

DOMINO PARK – 24 LED SINGLECHIP - OTTICA L10 - 700mA / DOMINO PARK – 24 LED SINGLECHIP - L10 OPTIC - 700mA

**Dati**

Dimensioni area: 36x32 metri
 Altezza di installazione: 5 metri
 Interdistanza X: 16 metri
 Interdistanza Y: 17 metri
 Fattore di Manutenzione: 0.80

Data

Area dimensions: 36x32 meters
 Installation height: 5 meters
 Interdistance X: 16 meters
 Interdistance Y: 17 meters
 Maintenance factor: 0.80

Parco Pubblico
Public Park

Categoria illuminotecnica	Em	Emin	P
P1 (Em = 15lx; Emin = 3lx)	17lx	3lx	52W