

# OTO7











**Loto** rappresenta la nuova frontiera dell'illuminazione al servizio della città, dei suoi luoghi e dei suoi abitanti: con **Loto** l'innovazione si armonizza perfettamente con le più avanzate tecnologie in termini di qualità ed emissione della luce.

L'ottimizzazione energetica dei consumi deriva dalla ricerca sviluppata nell'ambito delle sorgenti LED e della loro gestione interattiva, allo scopo di ottenere migliori performance nelle diverse condizioni d'uso e sulla base dei parametri illuminotecnici specifici richiesti.



Un prodotto all'avanguardia per qualità e forma, con un design che si emancipa dai comuni esempi oggi presenti sul mercato e che gli permette di inserirsi in ogni contesto urbano, sia storico che contemporaneo, così come nelle aree verdi, pedonali e di traffico veicolare.

Una forma che dialoga con la tecnologia e con la natura: il suo design, ispirato a un organismo vegetale, sembra scaturire dalla terra che lo

accoglie. Una presenza visiva in grado di trasmettere i concetti di qualità e di luce mirata al benessere e all'eccellenza degli spazi urbani circostanti.









**Loto** è disponibile, **di serie**, con temperature di colore nella tonalità **3000K** e **4000K**, soluzione ideale per spazi urbani come parchi pubblici, piazze e centri storici che necessitano di un'illuminazione che ne valorizzi l'architettura, ma che, al contempo, garantisca sia l'aumento della sicurezza per i pedoni, sia il massimo comfort visivo, risultando anche in grado di ridurre l'inquinamento luminoso.



**3000K - 4000K:** la luce bianca 3000K-4000K rimane, invece, la scelta migliore per l'illuminazione urbana e stradale, aree residenziali e, in generale, di tutte le zone in cui questo tipo di luce garantisce maggiore sicurezza e comfort.



L'illuminazione può essere ancora più **SMART** grazie a sistemi di regolazione della luce:

- **Settaggio** del flusso luminoso
- **CLO** (Costant Light Output)
- Regolazione **1-10V**
- Telegestione ad **onde convogliate**
- Sistemi integrati **Nema** o **Zhaga Socket**

E, non da ultima, la **Mezzanotte Virtuale** che offre una possibilità in più per garantire un notevole risparmio energetico.

Scegli il sistema migliore per un  
**consumo energetico rispettoso del pianeta!**







## FUNZIONI DISPONIBILI PROG (CLD PROG)

|                                      |                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settaggio del <b>flusso luminoso</b> | Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto |
| <b>CLO</b> (Constant Light Output)   | Mantenimento del flusso luminoso costante durante tutta la vita utile dell'apparecchio                      |

## OPZIONI DI GESTIONE DEL PUNTO LUCE A RICHIESTA

possibilità di scegliere diversi sistemi di gestione del punto luce a seconda dell'esigenze dell'impianto da realizzare:

|                                                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolazione 1-10V<br>ordinare con <b>sottocodice -12</b>                                                                                                                   |               | Possibilità di regolazione 10%-100% con sistema 1-10V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div></div> <div><b>Mezzanotte virtuale</b><br/>ordinare con <b>sottocodice -30</b></div> |               | <p>Sistema Stand alone con riduzione automatica del flusso su <b>4 step</b> di luminosità.</p> <p>Per ottimizzare il risparmio energetico durante le ore notturne di minore presenza di persone e veicoli, l'apparecchio può essere programmato secondo un determinato profilo (personalizzabile a richiesta). La riduzione del flusso avviene attraverso un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio che in funzione alle accensioni e spegnimenti pregressi, determina l'ipotetica "mezzanotte virtuale", media tra l'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba). Il dispositivo è integrato nel LED driver e di conseguenza non richiede alcuna modifica sull'impianto. <i>Affinché il sistema funzioni correttamente è necessario che l'impianto venga regolato da un dispositivo che accenda e spenga l'impianto regolarmente ogni giorno.</i></p> <p><b>ATTENZIONE:</b> su richiesta è possibile modificare i settaggi e le fasce orarie delle impostazioni di fabbrica della mezzanotte virtuale fino ad un max di 5 step.</p> |
| <b>Impostazioni di fabbrica</b>                                                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Orario</b>                                                                                                                                                              | <b>Flusso</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| accensione ÷ 22:00                                                                                                                                                         | 100%          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22:00 ÷ 23:30                                                                                                                                                              | 75%           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23:30 ÷ 02:30                                                                                                                                                              | 50%           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 02:30 ÷ 04:00                                                                                                                                                              | 75%           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 04:00 ÷ spegnimento                                                                                                                                                        | 100%          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Telegestione ad onde convogliate</b><br>ordinare con <b>sottocodice -0078</b>                                                                                           |               | Sistema di controllo gestione e diagnosi punto punto dell'intero impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Apparecchi predisposti per l'installazione di NEMA o ZHAGA Socket:

per monitorare e gestire centralmente l'illuminazione pubblica, gli apparecchi di illuminazione saranno sempre di più dotati di controlli Wireless che permetteranno l'integrazione con il mondo IoT. In questo panorama generale attualmente sul mercato si riscontrano principalmente 2 soluzioni differenti: **NEMA** e **ZHAGA**. Entrambe le soluzioni forniscono una connessione elettrica e meccanica tra l'antenna di controllo e il corpo illuminante.

|                                                                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nema Socket</b> ordinare con <b>sottocodice -40</b><br>(tappo da ordinare a parte) | Installata direttamente sul corpo dell'apparecchio, ideale per la gestione in remoto dell'illuminazione |
| <b>Zhaga Socket</b> ordinare con <b>sottocodice -0054</b><br>(completa di tappo)      |                                                                                                         |



Esempio con  
Zhaga Socket  
(sottocodice -0054)

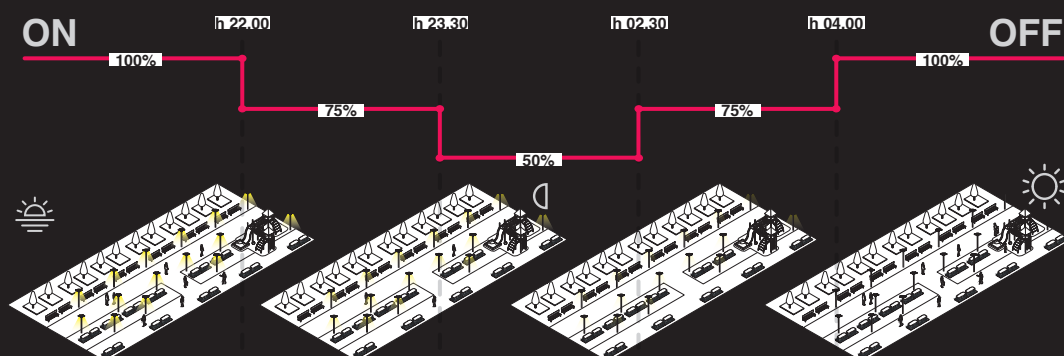


Per **ottimizzare il risparmio energetico** durante le ore notturne di minore presenza di persone e veicoli, l'apparecchio può essere programmato secondo un determinato profilo (personalizzabile a richiesta).

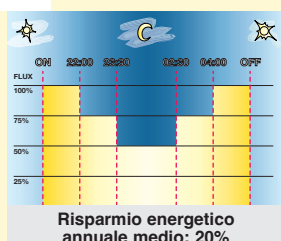
La riduzione del flusso avviene attraverso un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio che in funzione alle accensioni e spegnimenti pregressi, determina l'ipotetica "mezzanotte virtuale", media tra l'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba).

La "mezzanotte virtuale" costituisce il punto di riferimento per applicare la riduzione del flusso secondo il profilo desiderato. Il dispositivo è integrato nel LED driver e di conseguenza non richiede alcuna modifica sull'impianto.

*Affinché il sistema funzioni correttamente è necessario che l'impianto venga regolato da un dispositivo che accenda e spenga l'impianto regolarmente ogni giorno.*



Per esempio, nelle ore centrali della notte, in zone in cui il traffico automobilistico e pedonale diminuisce notevolmente, **una riduzione del flusso luminoso mantiene la luce negli standard di sicurezza**, ma evita sprechi. Il **risparmio** moltiplicato per decine o centinaia di punti luce diventa molto **significativo**.

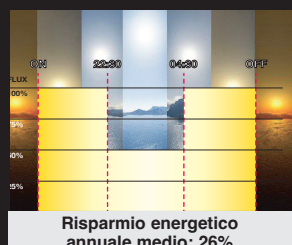


| Impostazioni di fabbrica |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 23:30            | 75%    |
| 23:30 ÷ 02:30            | 50%    |
| 02:30 ÷ 04:00            | 75%    |
| 04:00 ÷ spegnimento      | 100%   |

**Mezzanotte virtuale sottocodice -30:** gli apparecchi sono dotati di un dispositivo per la dimmerazione su **4 step** di potenza che si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale.

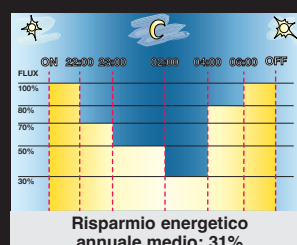
**ATTENZIONE:** su richiesta è possibile modificare i settaggi e le fasce orarie delle impostazioni di fabbrica della mezzanotte virtuale fino ad un max di 5 step.

Mezzanotte virtuale a 2 step sottocodice -35



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:30       | 100%   |
| 22:30 ÷ 04:30            | 50%    |
| 04:30 ÷ spegnimento      | 100%   |

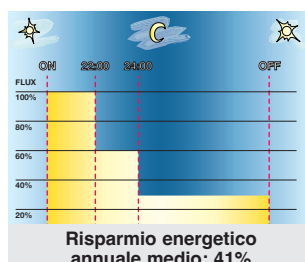
Mezzanotte virtuale a 5 step sottocodice -32



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 23:00            | 70%    |
| 23:00 ÷ 02:00            | 50%    |
| 02:00 ÷ 04:00            | 30%    |
| 04:00 ÷ 06:00            | 80%    |
| 06:00 ÷ spegnimento      | 100%   |



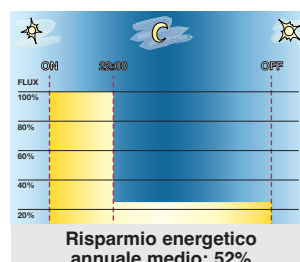
### Mezzanotte virtuale AREE VERDI sottocodice -0001



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 24:00            | 60%    |
| 24:00 ÷ spegnimento      | 30%    |

Profilo ideale per aree verdi soggette a chiusura al pubblico in orari stabiliti dalle amministrazioni.

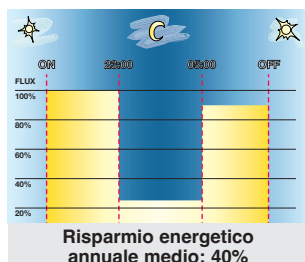
### Mezzanotte virtuale SAFETY (PROPRIETÀ PRIVATA) sottocodice -0002



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ spegnimento      | 25%    |

Profilo ideale per mantenere un'illuminazione di sicurezza in ambiti lavorativi in cui non si ha circolazione di persone/mezzi dopo l'orario di lavoro.

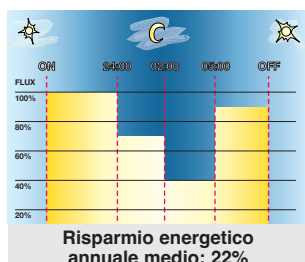
### Mezzanotte virtuale PROPRIETÀ PRIVATA E COMMERCIALE sottocodice -0003



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 23:00       | 100%   |
| 23:00 ÷ 05:00            | 25%    |
| 05:00 ÷ spegnimento      | 90%    |

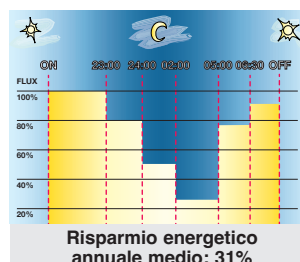
Profilo ideale per proprietà private e commerciali dopo l'orario di lavoro.

### Mezzanotte virtuale METROPOLI (500.000 abitanti) sottocodice -0005



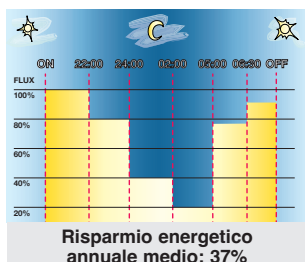
| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 24:00       | 100%   |
| 24:00 ÷ 02:00            | 70%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 40%    |
| 05:00 ÷ spegnimento      | 90%    |

### Mezzanotte virtuale BIG CITY (200.000 abitanti) sottocodice -0006



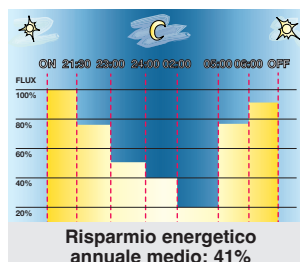
| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 23:00       | 100%   |
| 23:00 ÷ 24:00            | 80%    |
| 24:00 ÷ 02:00            | 50%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 30%    |
| 05:00 ÷ 06:30            | 75%    |
| 06:30 ÷ spegnimento      | 90%    |

### Mezzanotte virtuale CITY (50.000 abitanti) sottocodice -0007



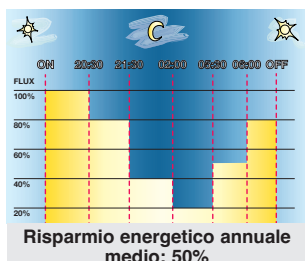
| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 24:00            | 80%    |
| 24:00 ÷ 02:00            | 40%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 20%    |
| 05:00 ÷ 06:30            | 75%    |
| 06:30 ÷ spegnimento      | 90%    |

### Mezzanotte virtuale TOWN (5.000 abitanti) sottocodice -0008



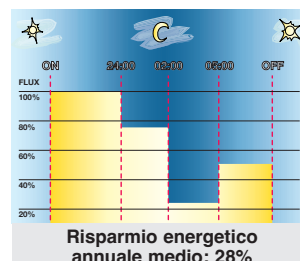
| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 21:30       | 100%   |
| 21:30 ÷ 23:00            | 75%    |
| 23:00 ÷ 24:00            | 50%    |
| 24:00 ÷ 02:00            | 40%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 20%    |
| 05:00 ÷ 06:00            | 75%    |
| 06:00 ÷ spegnimento      | 90%    |

### Mezzanotte virtuale VILLAGE (2.000 abitanti) sottocodice -0009



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 20:30       | 100%   |
| 20:30 ÷ 21:30            | 80%    |
| 21:30 ÷ 02:00            | 40%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 20%    |
| 05:00 ÷ 06:00            | 50%    |
| 06:00 ÷ spegnimento      | 80%    |

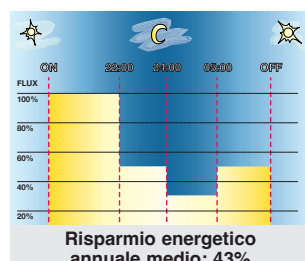
### Mezzanotte virtuale HIGH SEASONS sottocodice -0010



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 24:00       | 100%   |
| 24:00 ÷ 02:00            | 75%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 25%    |
| 05:00 ÷ spegnimento      | 50%    |

Profilo ideale per località turistiche durante il periodo di alta stagione (mare-estate; montagna-inverno)

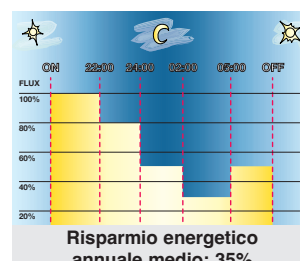
### Mezzanotte virtuale LOW SEASONS sottocodice -0011



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 24:00            | 50%    |
| 24:00 ÷ 05:00            | 30%    |
| 05:00 ÷ spegnimento      | 50%    |

Profilo ideale per località turistiche durante il periodo di bassa stagione.

### Mezzanotte virtuale FOUR SEASONS sottocodice -0012



| Impostazioni a richiesta |        |
|--------------------------|--------|
| Orario                   | Flusso |
| accensione ÷ 22:00       | 100%   |
| 22:00 ÷ 24:00            | 80%    |
| 24:00 ÷ 02:00            | 50%    |
| 02:00 ÷ 05:00            | 30%    |
| 05:00 ÷ spegnimento      | 50%    |

Profilo ideale per località turistiche che non necessitano di riprogrammazione (compromesso tra alta e bassa stagione).

### CARATTERISTICHE GENERALI



**Corpo e telaio:** in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.

**Ottiche:** realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

**Attacco palo:** idoneo per pali di diametro da 60 mm.

**Diffusore:** vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

**Verniciatura:** il ciclo di verniciatura a polvere, interamente automatizzato, prevede una vernice a base poliestere, resistente alla corrosione in nebbia salina e stabilizzata ai raggi UV.

**Su richiesta:** verniciatura per ambienti marini consigliata per distanze inferiori a 5 Km dal mare.

### ALTRE CARATTERISTICHE



**Equipaggiamento:** connettore stagno per una rapida installazione. Valvola anti-condensa per il ricircolo dell'aria.

**Dotazione:** dispositivo di controllo della temperatura con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED.

Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.

Opera in due modalità:

- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro.

- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.

**Loto:** 6/10 kW.

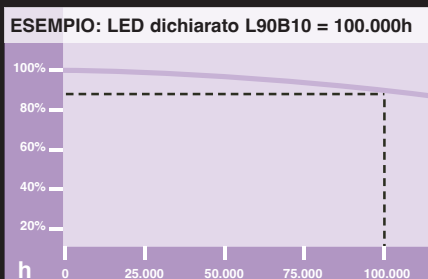
### SICUREZZA FOTOBIOLOGICA



In molti casi si sente parlare di sicurezza fotobiologica. Si tratta di un concetto molto importante, dato che essa è determinata dalla quantità delle radiazioni emesse da tutte le sorgenti con una lunghezza d'onda compresa tra 200nm e 3000nm. Se l'esposizione è eccessiva, le radiazioni possono essere dannose per l'uomo. La norma EN62471 definisce una classificazione delle sorgenti in gruppi di rischio.

**RG0 Ethr:** apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471. Richiedere in sede la distanza dal punto di osservazione, se necessaria.

### ASPETTATIVA DI VITA



Il calo del flusso del LED, definito come vita utile, è rappresentato dalla sigla L90 (vedi grafico), che significa flusso al 90%. Il valore "B", seguito da un valore compreso tra 10 e 50, indica la qualità del componente utilizzato, definendo la percentuale di LED che allo scadere delle 100.000 ore mantiene le caratteristiche dichiarate.

**LED:** fattore di potenza:  $\geq 0,9$ .

**Loto:**

mantenimento del flusso luminoso:

al 90%: **100.000h (L90B10)**



Il marchio ENEC certifica che l'apparecchio di illuminazione Ischia è conforme alle norme europee EN ed è costruito da Aziende con Sistemi Qualità conformi alle norme ISO 9000.

## CERTIFICAZIONI



Il codice IK è il grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni e determina la resistenza meccanica agli urti degli involucri (EN 50102 - NF 20-015).

## GRADO DI PROTEZIONE IK



Il termine *flicker* indica lo sfarfallio visibile direttamente da apparecchi a LED. Può verificarsi a frequenze inferiori a 60hz e dipende da diversi fattori, come il ripple di uscita degli alimentatori.

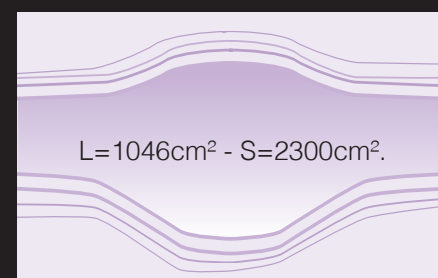
Apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva.

## LOW FLICKER



Per la sua conformazione l'apparecchio offre una bassa esposizione al vento.

## SUPERFICIE DI ESPOSIZIONE AL VENTO





**IL COLORE PER UNA CITTÀ PIÙ GREEN! MA NON SOLO VERDE:  
ANCHE BIANCO, BLU, GIALLO, ROSSO, O BICOLOR.**

**Su richiesta:** realizzabile in versione con diverse finiture estetiche colorate adattabili ad ogni contesto architettonico.

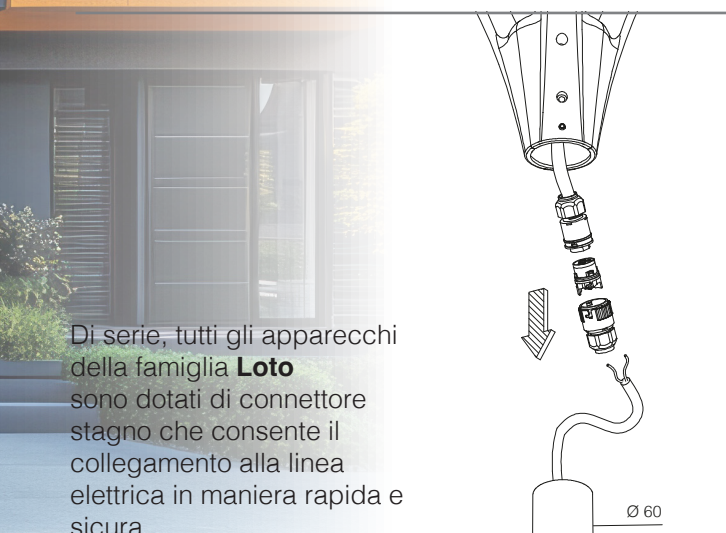




Elegante per natura, come un fiore si tinge di colori, abbinabili tra loro, in innumerevoli combinazioni (a richiesta).

Nei parchi giochi, giardini di scuole, parchi pubblici e zone di villeggiatura, il colore si integra con il gusto dei designer permettendo variegata applicazioni.

Facilissimo da installare, a testa palo Ø 60, il collegamento alla linea elettrica avviene tramite il connettore stagno in dotazione.

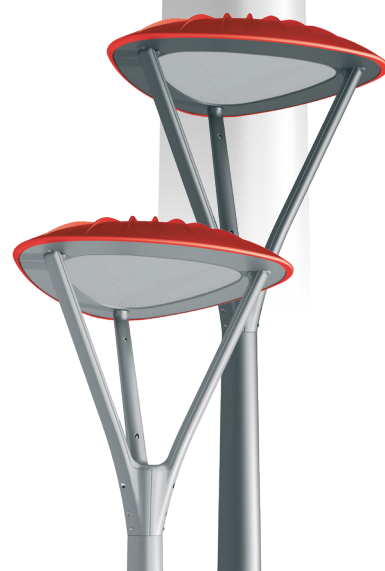
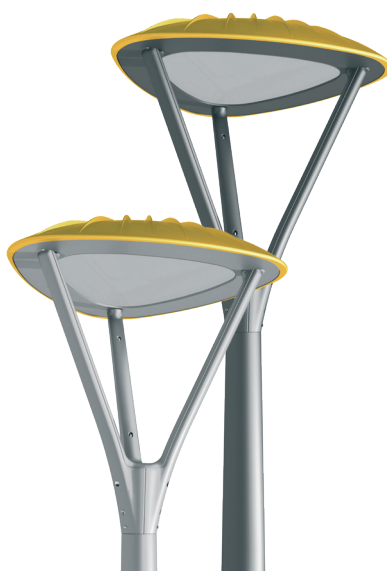
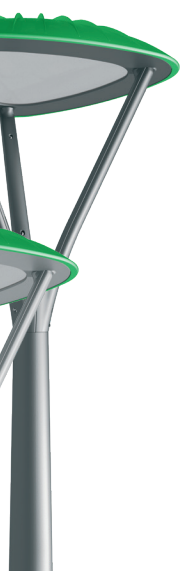


VERDE  
RAL 6024

BLU  
RAL 5005

GIALLO  
RAL 1021

ROSSO  
RAL 3001







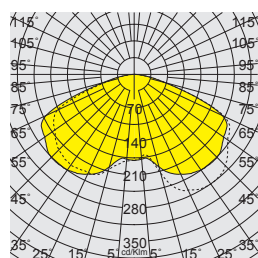


Ottiche di precisione che consentono una vasta flessibilità di progettazione e assicurano un livello elevato di qualità della luce.

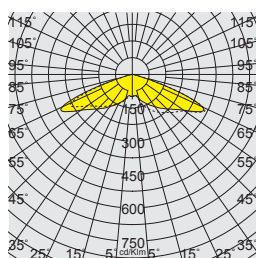
Realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.



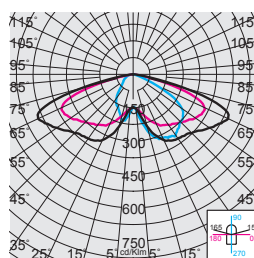
Loto



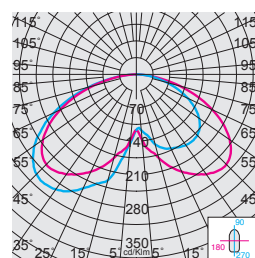
**DIFFONDEnte  
SATINATO**



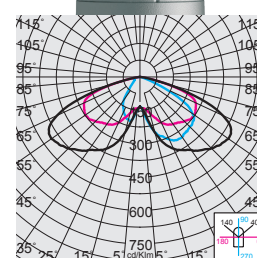
**DIFFONDEnte  
TRASPARENTE**



**ASIMMETRICO**

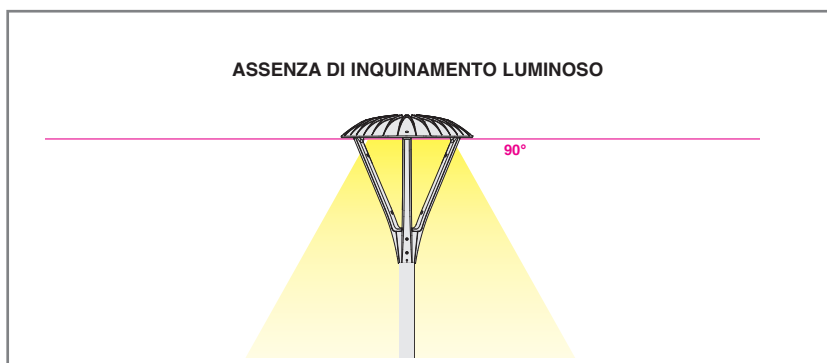


**DIFFONDEnte**



**CICLABILE**

ASSENZA DI INQUINAMENTO LUMINOSO



### 3340 Loto 2 - diffondente - satinato

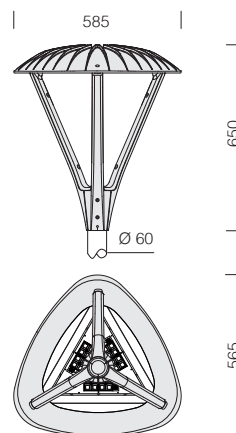
|     |         | CLD PROG |           | W tot | LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) |
|-----|---------|----------|-----------|-------|---------------------------|
| LED | colore  | peso     | codice    |       | K - ølm 340mA - CRI       |
| LED | grey    | 12.50    | 330214-00 | 24    | 4000K - 2900lm - CRI 70   |
|     | grafite |          | 330215-00 |       |                           |

A richiesta:

sottocodice -39

|     |                |
|-----|----------------|
| LED | 3000K - CRI 70 |
|-----|----------------|

IP66IK09



### 3340 Loto 1 - diffondente - trasparente

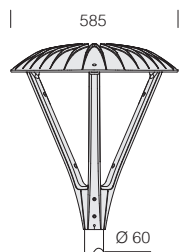
|     |         | CLD PROG |           | W tot | LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) |
|-----|---------|----------|-----------|-------|---------------------------|
| LED | colore  | peso     | codice    |       | K - ølm - CRI             |
| LED | grey    | 12.50    | 330210-00 | 24    | 4000K - 3730lm - CRI 70   |
|     | grafite |          | 330211-00 |       |                           |
| LED | grey    | 12.50    | 330210-39 | 24    | 3000K - 3510lm - CRI 70   |
|     | grafite |          | 330211-39 |       |                           |
| LED | grey    | 12.80    | 330212-00 | 52    | 4000K - 7170lm - CRI 70   |
|     | grafite |          | 330213-00 |       |                           |
| LED | grey    | 12.80    | 330212-39 | 52    | 3000K - 6740lm - CRI 70   |
|     | grafite |          | 330213-39 |       |                           |

| Esempio     | Alimentazione | n.LED | W tot | K     | ølm    | K     | ølm    |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| a richiesta | 220mA         | 24    | 15    | 4000K | 2420lm | 3000K | 2270lm |

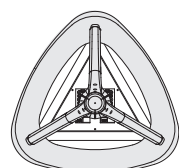
| Esempio     | Alimentazione | n.LED | W tot | K     | ølm    | K     | ølm    |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| a richiesta | 460mA         | 24    | 33    | 4000K | 4910lm | 3000K | 4620lm |



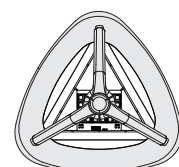


650



565



565

### 3342 Loto 3 - T2 ciclabile

| LED | colore          | CLD PROG |           | W tot | LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) |
|-----|-----------------|----------|-----------|-------|---------------------------|
|     |                 | peso     | codice    |       | K - ølm - CRI             |
| LED | grey<br>grafite | 12.50    | 330230-00 | 24    | 4000K - 3650lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330231-00 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.50    | 330230-39 | 24    | 3000K - 3431lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330231-39 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.80    | 330232-00 | 52    | 4000K - 7080lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330233-00 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.80    | 330232-39 | 52    | 3000K - 6650lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330233-39 |       |                           |

### 3343 Loto 4 - T3 asimmetrico

| LED | colore          | CLD PROG |           | W tot | LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) |
|-----|-----------------|----------|-----------|-------|---------------------------|
|     |                 | peso     | codice    |       | K - ølm - CRI             |
| LED | grey<br>grafite | 12.50    | 330240-00 | 24    | 4000K - 3650lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330241-00 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.50    | 330240-39 | 24    | 3000K - 3431lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330241-39 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.80    | 330242-00 | 52    | 4000K - 7080lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330243-00 |       |                           |
| LED | grey<br>grafite | 12.80    | 330242-39 | 52    | 3000K - 6650lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330243-39 |       |                           |

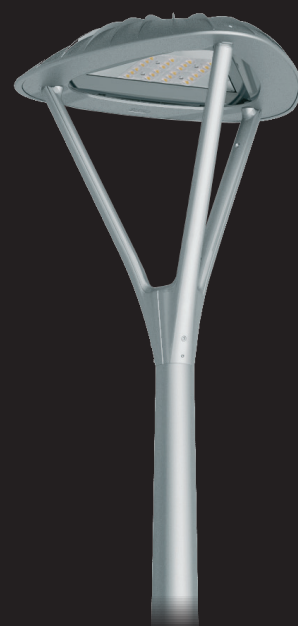
| Esempio     | Alimentazione | n.LED | W tot | K     | ølm    | K     | ølm    |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| a richiesta | 220mA         | 24    | 15    | 4000K | 2400lm | 3000K | 2260lm |

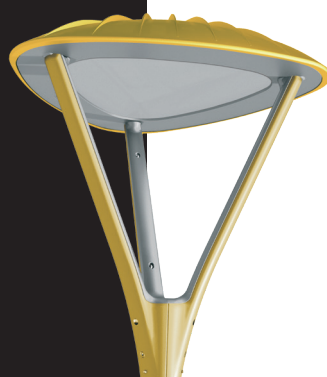
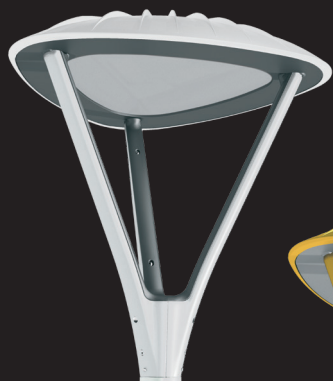
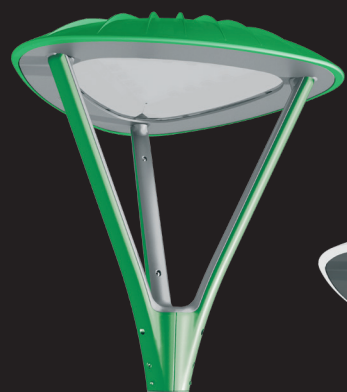
| Esempio     | Alimentazione | n.LED | W tot | K     | ølm    | K     | ølm    |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| a richiesta | 460mA         | 24    | 33    | 4000K | 4880lm | 3000K | 4590lm |

### 3344 Loto 5 - diffondente

| LED | colore          | CLD PROG |           | W tot | LUMEN USCENTI (tq= 25 °C) |
|-----|-----------------|----------|-----------|-------|---------------------------|
|     |                 | peso     | codice    |       | K - ølm 530mA - CRI       |
| LED | grey<br>grafite | 12.50    | 330250-00 | 26    | 4000K - 2930lm - CRI 70   |
|     |                 |          | 330251-00 |       |                           |

| Esempio     | Alimentazione | n.LED | W tot | ølm    |
|-------------|---------------|-------|-------|--------|
| a richiesta | 700mA         | 16    | 35    | 3868lm |



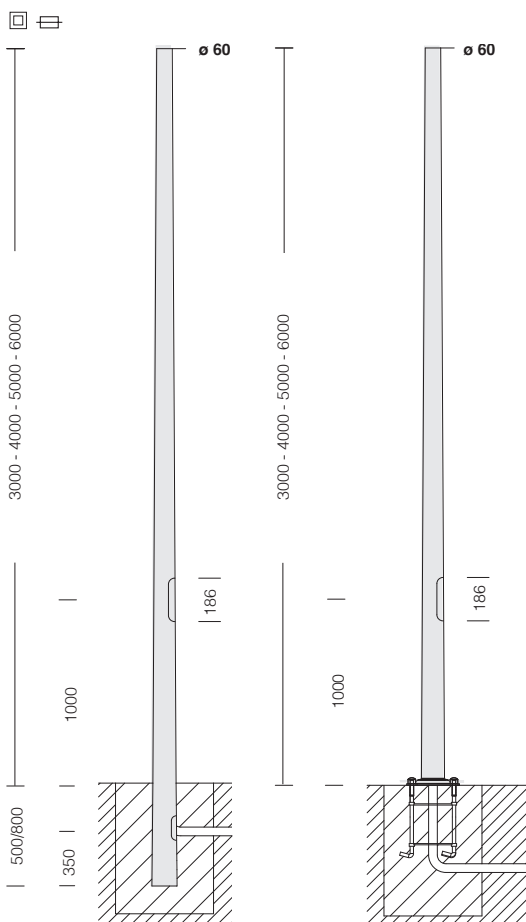


Palo conico



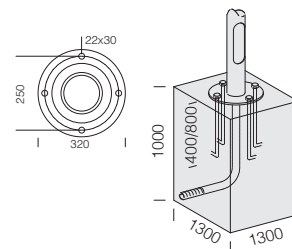
Palo Urban





**A RICHIESTA**  
Possibilità di pali verniciati a polvere poliesteri termoisolante  
nei seguenti colori:  
RAL 1021, 3001, 5005, 6024, 9003.

Dimensioni plinto in cemento  
(soggetto a variazioni del terreno).



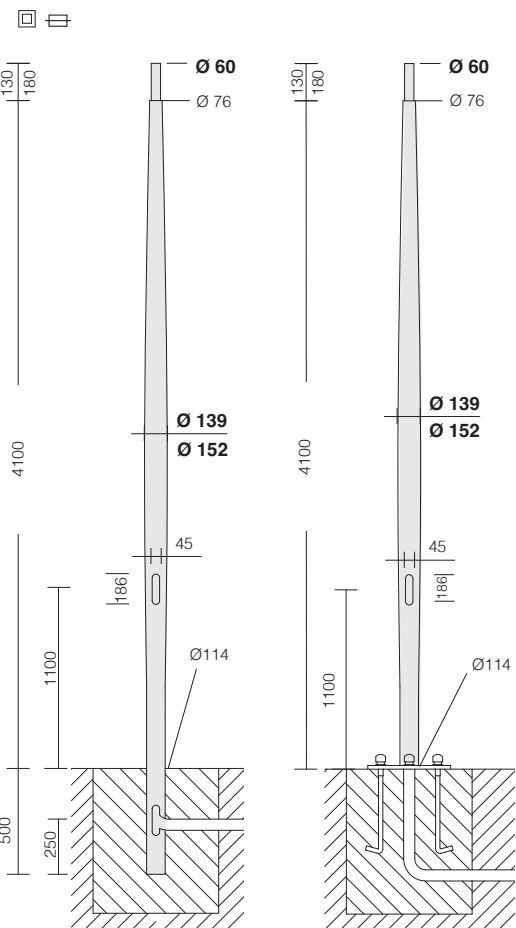
### acc. 1481 - palo conico in acciaio da interrare

| colore   | codice    | 3500 | 3000 | 500 | 1000 | 186 | 45 | Ø 89  | Ø 60 |
|----------|-----------|------|------|-----|------|-----|----|-------|------|
| RAL 9006 | 425150-00 | 3500 | 3000 | 500 |      |     |    | Ø 89  |      |
| RAL 9006 | 425151-00 | 4500 | 4000 | 500 |      |     |    | Ø 89  |      |
| RAL 9006 | 425152-00 | 5500 | 5000 | 500 |      |     |    | Ø 102 |      |
| RAL 9006 | 425153-00 | 6800 | 6000 | 800 |      |     |    | Ø 127 |      |
| grafite  | 425154-00 | 3500 | 3000 | 500 |      |     |    | Ø 89  |      |
| grafite  | 425155-00 | 4500 | 4000 | 500 |      |     |    | Ø 89  |      |
| grafite  | 425156-00 | 5500 | 5000 | 500 |      |     |    | Ø 102 |      |
| grafite  | 425157-00 | 6800 | 6000 | 800 |      |     |    | Ø 127 |      |

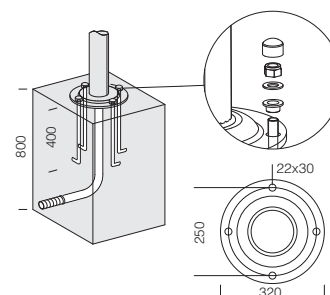
### acc. 1480 - palo conico in acciaio con base

| colore   | codice    | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 1000 | 186 | 45 | Ø 89  | Ø 60 | Ø 320<br>foro<br>Ø 22x30 |
|----------|-----------|------|------|------|------|------|-----|----|-------|------|--------------------------|
| RAL 9006 | 425050-00 | 3000 |      |      |      |      |     |    | Ø 89  |      |                          |
| RAL 9006 | 425051-00 | 4000 |      |      |      |      |     |    | Ø 89  |      |                          |
| RAL 9006 | 425052-00 | 5000 |      |      |      |      |     |    | Ø 102 |      |                          |
| RAL 9006 | 425053-00 | 6000 |      |      |      |      |     |    | Ø 127 |      |                          |
| grafite  | 425054-00 | 3000 |      |      |      |      |     |    | Ø 89  |      |                          |
| grafite  | 425055-00 | 4000 |      |      |      |      |     |    | Ø 89  |      |                          |
| grafite  | 425056-00 | 5000 |      |      |      |      |     |    | Ø 102 |      |                          |
| grafite  | 425057-00 | 6000 |      |      |      |      |     |    | Ø 127 |      |                          |

Acquistare a parte i tirafondi acc. 299. RAL 9006= grey.



Dimensioni plinto in cemento  
(soggetto a variazioni del terreno).



### acc. 1478 - palo Urban da interrare

|          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| colore   | codice    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RAL 9006 | 425370-00 | 4600                                                                                | 4100                                                                                | 500                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| grafite  | 425371-00 | 4600                                                                                | 4100                                                                                | 500                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| RAL 9006 | 425373-00 | 6500                                                                                | 6000                                                                                | 500                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| grafite  | 425374-00 | 6500                                                                                | 6000                                                                                | 500                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

### acc. 1477 - palo Urban con base

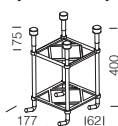
| colore   | codice    | 4100 | 4100 | 6000 | 6000 | 1100 | 186 | 45 | Ø 114 | Ø 60 | Ø 320<br>22x30 |
|----------|-----------|------|------|------|------|------|-----|----|-------|------|----------------|
| RAL 9006 | 425360-00 | 4100 |      |      |      |      |     |    | Ø 114 |      |                |
| grafite  | 425361-00 | 4100 |      |      |      |      |     |    | Ø 114 |      |                |
| RAL 9006 | 425363-00 | 6000 |      |      |      |      |     |    | Ø 127 |      |                |
| grafite  | 425364-00 | 6000 |      |      |      |      |     |    | Ø 127 |      |                |

Acquistare a parte i tirafondi acc. 299. RAL 9006= grey.

### acc. 299 tirafondi

991396-00

Tirafondi da acquistare  
sempre con il palo 1477.





# LOTO

**disano**   
illuminazione

Disano illuminazione S.p.A.  
Viale Lombardia, 129  
20089 Rozzano - Milano  
centralino: 02 82 47 71  
email: [info@disano.it](mailto:info@disano.it)  
[customerservice@disano.it](mailto:customerservice@disano.it)  
web: [www.disano.it](http://www.disano.it)

