



disano 
illuminazione
www.disano.it



Loto



M A D E I N I T A L Y



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.





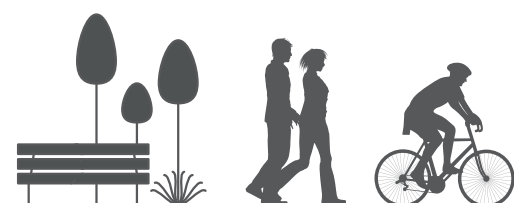
Un prodotto all'avanguardia per qualità e forma, con un design che si emancipa dai comuni esempi oggi presenti sul mercato e che gli permette di inserirsi in ogni contesto urbano, sia storico che contemporaneo, così come nelle aree verdi, pedonali e di traffico veicolare.

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.



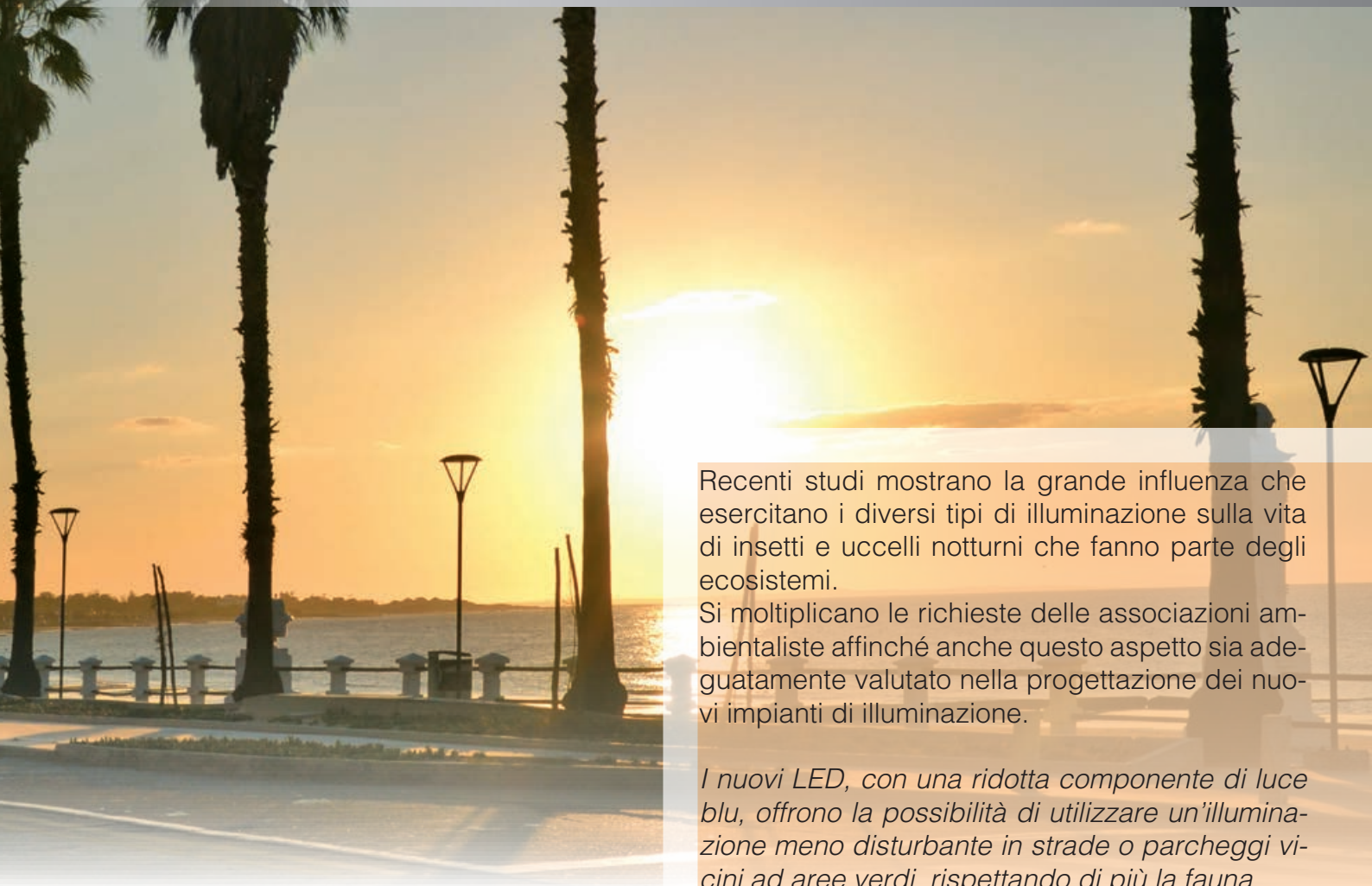


Loto è disponibile, **di serie**, con temperature di colore nella tonalità **3000K** e **4000K**, soluzione ideale per spazi urbani come parchi pubblici, piazze e centri storici che necessitano di un'illuminazione che ne valorizzi l'architettura, ma che, al contempo, garantisca sia l'aumento della sicurezza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



3000K
4000K

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.



Recenti studi mostrano la grande influenza che esercitano i diversi tipi di illuminazione sulla vita di insetti e uccelli notturni che fanno parte degli ecosistemi.

Si moltiplicano le richieste delle associazioni ambientaliste affinché anche questo aspetto sia adeguatamente valutato nella progettazione dei nuovi impianti di illuminazione.

I nuovi LED, con una ridotta componente di luce blu, offrono la possibilità di utilizzare un'illuminazione meno disturbante in strade o parcheggi vicini ad aree verdi, rispettando di più la fauna.

Loto è disponibile, **di serie**, con temperature di colore nella tonalità **2200K AMBRA**, la temperatura di colore studiata per un'illuminazione in sintonia con la luce naturale nelle ore del tramonto.

In questo modo, la luce artificiale diventa un elemento meno invasivo nell'ambiente, con il **massimo rispetto delle esigenze della flora e della fauna notturna**.



2200K **2200K AMBRA:** la luce calda riduce i possibili rischi derivati dell'esposizione eccessiva alla componente blu della luce LED e permette un impatto molto più morbido dell'illuminazione nelle zone residenziali e, soprattutto, nei centri storici. Questi, in particolare, vengono deturpati da temperature di colore troppo fredde, che annullano il colore caldo di mura antiche, palazzi d'epoca o rovine, tanto amati da cittadini e turisti. Le luci fredde distorcono la visione delle architetture in zona bianca e zona totalmente scura. Nel paesaggio storico, i nuclei antichi perdono così la loro autenticità, appearing freddi e senza carattere all'occhio dell'osservatore.

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)

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:

Settaggio del flusso luminoso	Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto
CLO (Constant Light Output)	Mantenimento del flusso luminoso costante durante tutta la vita utile dell'apparecchio
Regolazione 1-10V ordinare con sottocodice -12	Possibilità di regolazione 10%-100% con sistema 1-10V
Telegestione ad onde convogliate ordinare con sottocodice -0078	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.

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



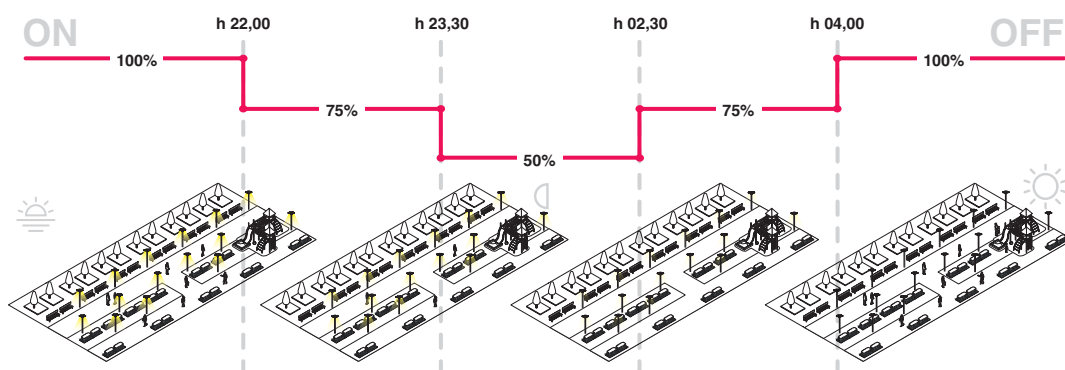
Esempio con
Zhaga Socket
(sottocodice -0054)

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).

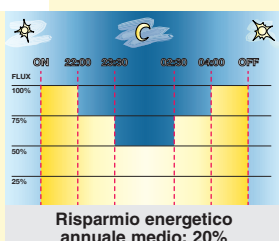
La riduzione del flusso avviene attraverso un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio che in funzione alle accensioni e spegnimenti pregressi, determina l'ipotetica "mezzanotte virtuale", media tra l'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba).

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**.

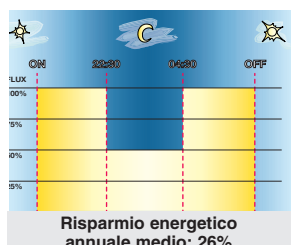


Impostazioni di fabbrica	
Orario	Flusso
accensione ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ spegnimento	100%

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.

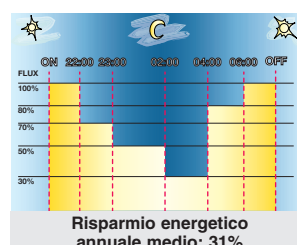
ATTENZIONE: su richiesta è possibile modificare i settaggi e le fasce orarie delle impostazioni di fabbrica della mezzanotte virtuale fino ad un max di 5 step.

Mezzanotte virtuale a 2 step sottocodice -35



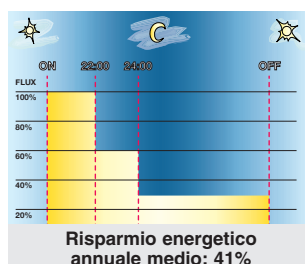
Impostazioni a richiesta	
Orario	Flusso
accensione ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ spegnimento	100%

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%

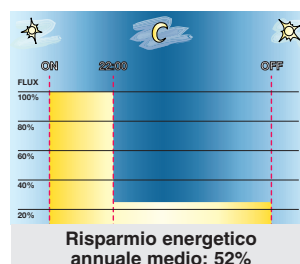
Mezzanotte virtuale AREE VERDI sottocodice -0001



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.

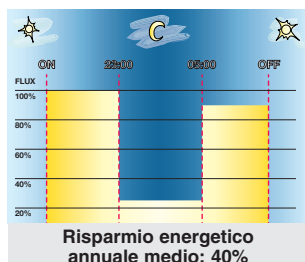
Mezzanotte virtuale SAFETY (PROPRIETÀ PRIVATA) sottocodice -0002



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.

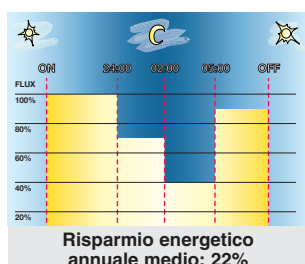
Mezzanotte virtuale PROPRIETÀ PRIVATA E COMMERCIALE sottocodice -0003



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

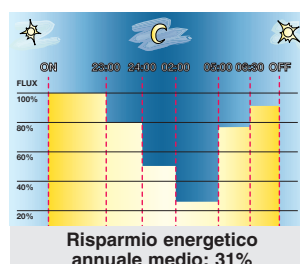
Profilo ideale per proprietà private e commerciali dopo l'orario di lavoro.

Mezzanotte virtuale METROPOLI (500.000 abitanti) sottocodice -0005



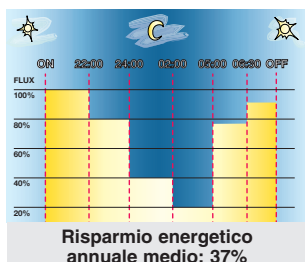
Impostazioni a richiesta	
Orario	Flusso
accensione ÷ 24:00	100%
24:00 ÷ 02:00	70%
02:00 ÷ 05:00	40%
05:00 ÷ spegnimento	90%

Mezzanotte virtuale BIG CITY (200.000 abitanti) sottocodice -0006



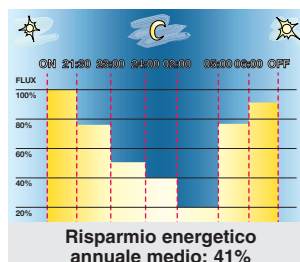
Impostazioni a richiesta	
Orario	Flusso
accensione ÷ 23:00	100%
23:00 ÷ 02:00	80%
02:00 ÷ 05:00	30%
05:00 ÷ 06:30	75%
06:30 ÷ spegnimento	90%

Mezzanotte virtuale CITY (50.000 abitanti) sottocodice -0007



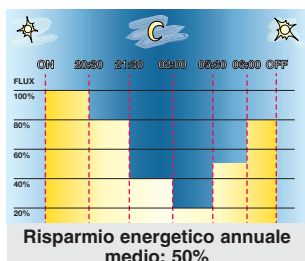
Impostazioni a richiesta	
Orario	Flusso
accensione ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 24:00	80%
24:00 ÷ 02:00	40%
02:00 ÷ 05:00	20%
05:00 ÷ 06:30	75%
06:30 ÷ spegnimento	90%

Mezzanotte virtuale TOWN (5.000 abitanti) sottocodice -0008



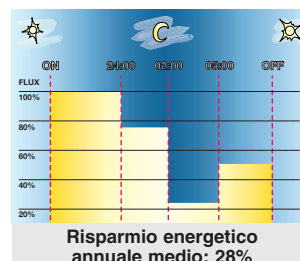
Impostazioni a richiesta	
Orario	Flusso
accensione ÷ 21:30	100%
21:30 ÷ 23:00	75%
23:00 ÷ 24:00	50%
24:00 ÷ 02:00	40%
02:00 ÷ 05:00	20%
05:00 ÷ 06:00	75%
06:00 ÷ spegnimento	90%

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%

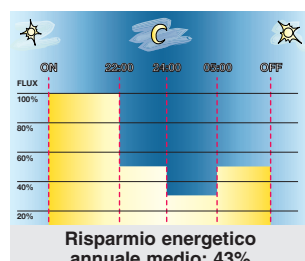
Mezzanotte virtuale HIGH SEASONS sottocodice -0010



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)

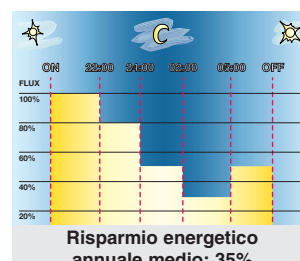
Mezzanotte virtuale LOW SEASONS sottocodice -0011



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 anticondensa 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.

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.

CERTIFICAZIONI

 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.

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 COB:

mantenimento del flusso luminoso:

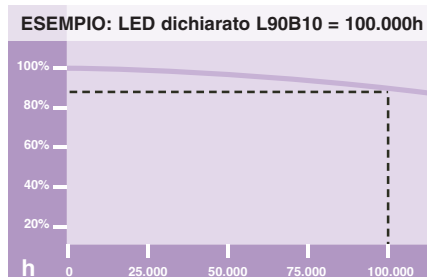
al 80%: **90.000h (L80B10)**

al 70%: **100.000h (L70B50)**

Loto:

mantenimento del flusso luminoso:

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



LOW FLICKER

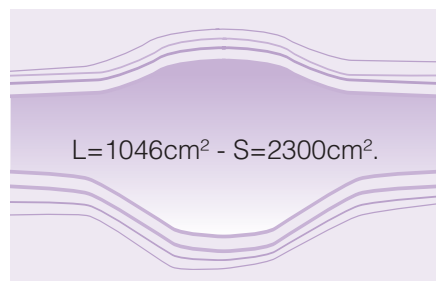
Il termine *flicker* indica lo sfarfallio visibile direttamente da apparecchi a LED. Può verificarsi a frequenze inferiori a 60hz e dipende da diversi fattori, come il ripple di uscita degli alimentatori.



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

SUPERFICIE DI ESPOSIZIONE AL VENTO

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



GRADO DI PROTEZIONE IK

 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).

IL COLORE PER UNA Su richiesta: rea

BIANCO
RAL 9003

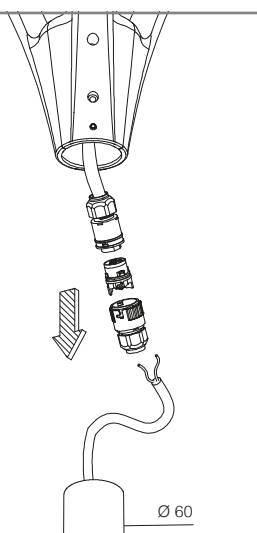


Elegante per natura, come un fiore si tinge di colori, abbinabili tra loro, in innumerevoli combinazioni (a richiesta).

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.

Di serie, tutti gli apparecchi della famiglia **Loto** sono dotati di connettore stagno che consente il collegamento alla linea elettrica in maniera rapida e sicura.



A CITTÀ PIÙ GREEN! MA NON SOLO VERDE: ANCHE BIANCO, BLU, GIALLO, ROSSO, O BICOLOR.
Realizzabile in versione con diverse finiture estetiche colorate adattabili ad ogni contesto architettonico.

VERDE
RAL 6024



BLU
RAL 5005



GIALLO
RAL 1021



ROSSO
RAL 3001



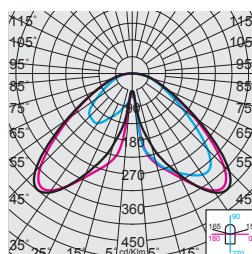


Ottiche di precisione che consentono una vasta flessibilità di progettazione e assicurano un livello elevato di qualità della luce.

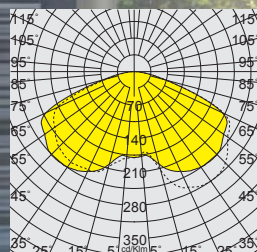
Realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.



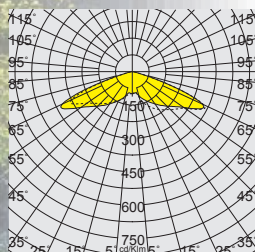
Loto - COB



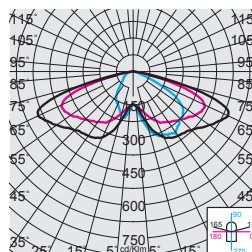
Loto



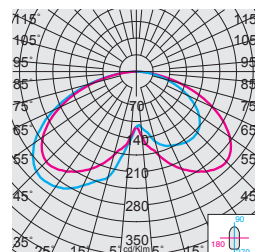
**DIFFONDENTE
SATINATO**



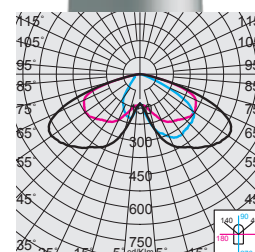
**DIFFONDENTE
TRASPARENTE**



ASIMMETRICO

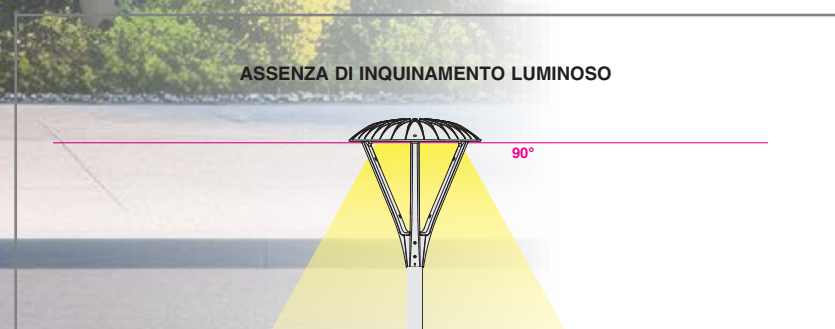


DIFFONDENTE



CICLABILE

ASSENZA DI INQUINAMENTO LUMINOSO

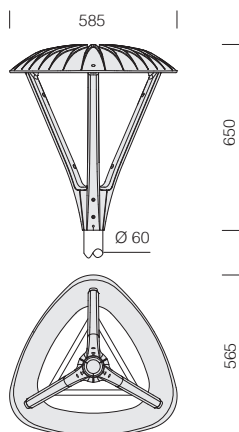




90.000h
L80B10

100.000h
L70B50

IP66IK09

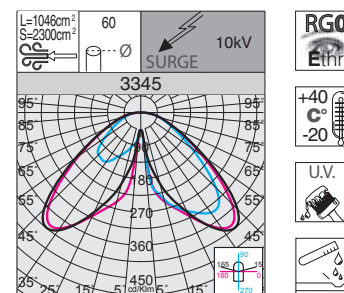


LED: fattore di potenza: ≥0,92. Mantenimento del flusso luminoso:	
80%	90.000h (L80B10)
70%	100.000h (L70B50)

3345 Loto 6 - COB

		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice		K - ø1m 850mA - CRI
COB	grey	12.50	330264-00	31	4000K - 3632lm - CRI 80
	grafite		330265-00		
COB	grey	12.50	330264-39	31	3000K - 3414lm - CRI 80
	grafite		330265-39		
COB AMBRA	grey	12.50	330264-73	31	2200K - 3196lm - AMBRA
	grafite		330265-73		

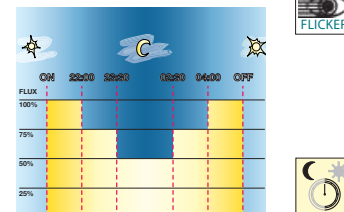
Attenzione: in fase di ordine scegliere la tipologia di **LED AMBRA** adeguata in base al progetto illuminotecnico o al tipo di installazione da eseguire.



3345 Loto 6 MIDNIGHT - COB

		CLD MIDNIGHT		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice		K - ø1m 850mA - CRI
COB	grey	12.50	330264-30	31	4000K - 3632lm - CRI 80
	grafite		330265-30		
COB	grey	12.50	330264-3028	31	3000K - 3414lm - CRI 80
	grafite		330265-3028		
COB AMBRA	grey	12.50	330264-3073	31	2200K - 3196lm - AMBRA
	grafite		330265-3073		

Attenzione: in fase di ordine scegliere la tipologia di **LED AMBRA** adeguata in base al progetto illuminotecnico o al tipo di installazione da eseguire.



Sottocodice -30: versione con **mezzanotte virtuale**.

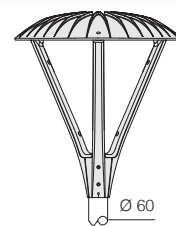
2200K **Loto** è disponibile di serie con temperature di colore nella tonalità **2200K AMBRA**, la temperatura di colore studiata per un'illuminazione in sintonia con la luce naturale nelle ore del tramonto. In questo modo, la luce artificiale diventa un elemento meno invasivo nell'ambiente, con il **massimo rispetto delle esigenze della flora e della fauna notturna**.





 IP66IK09 

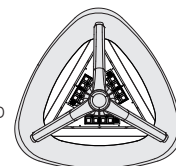
585



650

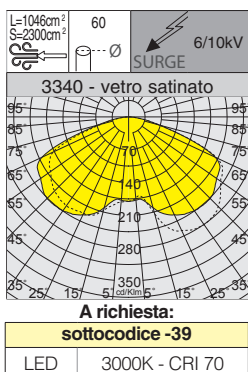
Ø 60

24 LED



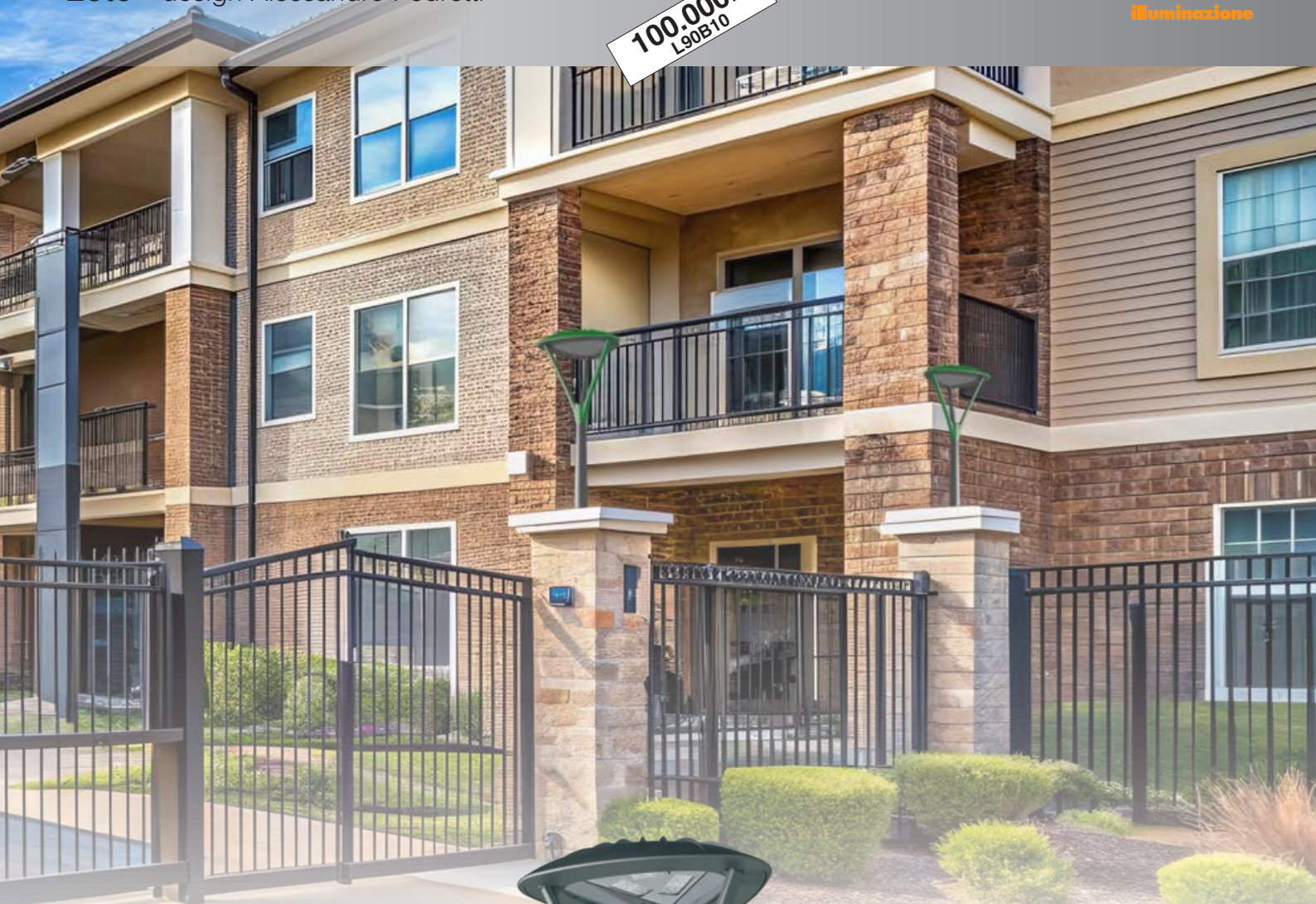
565

3340 Loto 2 - diffusore - satinato



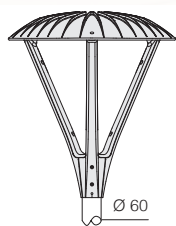
CLD PROG				LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	codice	W tot	K - elm 340mA - CRI
LED	grey	12.50	330214-00	24	4000K - 2900lm - CRI 70
	grafite		330215-00		

100.000h
L90B10



IP66IK09

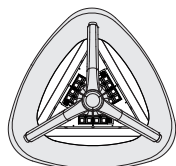
585



650

Ø 60

24 LED



565



3340 Loto 1 - diffondente - trasparente

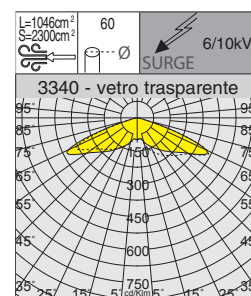
		3340 LED T - dimondente - trasparente			
		CLD PROG			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	colore	peso	codice	W tot	K - ølm - CRI
LED	grey	12.50	330210-00	24	4000K - 3730lm - CRI 70
	grafite		330211-00		
LED	grey	12.50	330210-39	24	3000K - 3510lm - CRI 70
	grafite		330211-39		
LED	grey	12.80	330212-00	52	4000K - 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
a richiesta	220mA	24	15	4000K	2420lm

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

n.LED	W tot	K	ølm
24	15	3000K	2270lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	33	3000K	4620lm



RG0
Etr

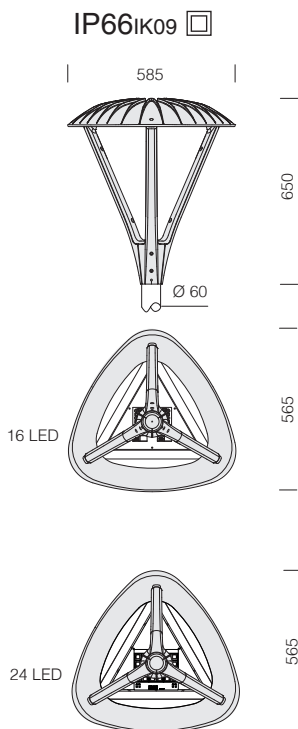
+40
C
-30

U.V.

LOW
FLICKER



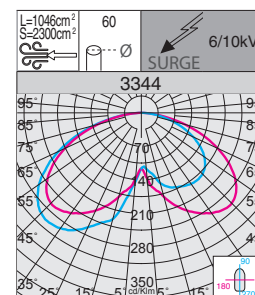
100.000h
L90B10



3344 Loto 5 - diffondente

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

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



A richiesta:

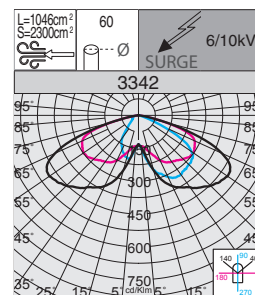
sottocodice -39

LED 3000K - CRI 70



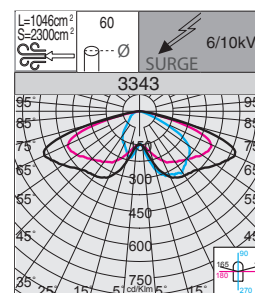
3342 Loto 3 - T2 ciclabile

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



3343 Loto 4 - T3 asimmetrico

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



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

n.LED	W tot	K	ølm
24	15	3000K	2260lm

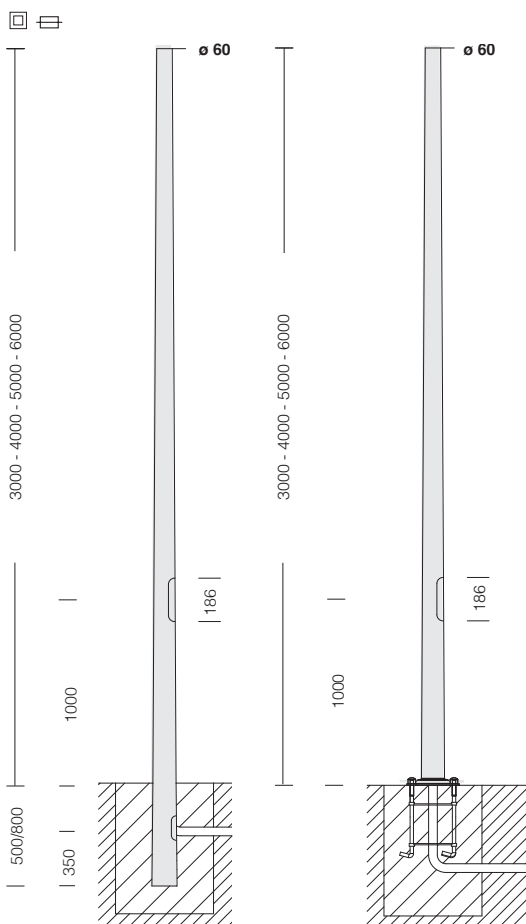
Esempio	Alimentazione	n.LED	W tot	K	ølm
a richiesta	460mA	24	33	4000K	4880lm

n.LED	W tot	K	ølm
24	33	3000K	4590lm



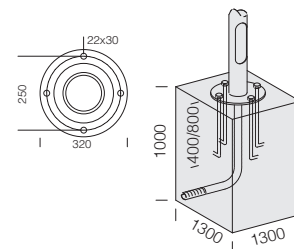
Palo conico

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).



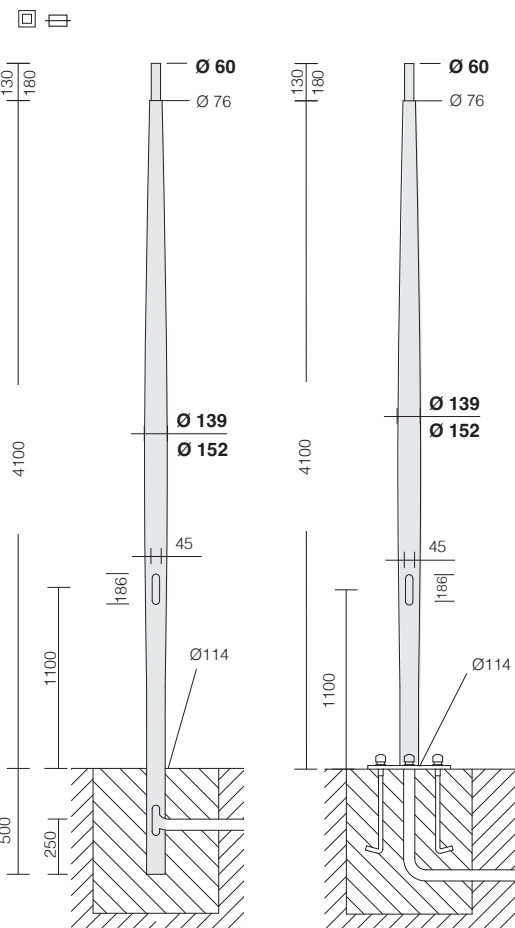
acc. 1481 - palo conico in acciaio da interrare

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

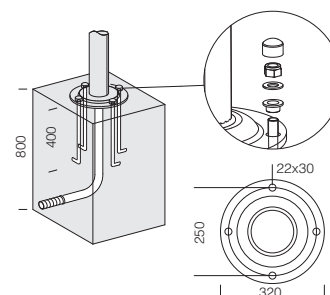
acc. 1480 - palo conico in acciaio con base

colore	codice	3000	4000	5000	6000	3000	4000	5000	6000
RAL 9006	425050-00	3000							
RAL 9006	425051-00	4000							
RAL 9006	425052-00	5000							
RAL 9006	425053-00	6000							
grafite	425054-00	3000							
grafite	425055-00	4000							
grafite	425056-00	5000							
grafite	425057-00	6000							

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	4600	4100	500					
RAL 9006	425370-00	4600	4100	500					
grafite	425371-00	4600	4100	500					
RAL 9006	425373-00	6500	6000	500	1100	186	45		
grafite	425374-00	6500	6000	500					

acc. 1477 - palo Urban con base

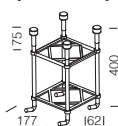
colore	codice	4100	6000						
RAL 9006	425360-00	4100							
grafite	425361-00	4100							
RAL 9006	425363-00	6000							
grafite	425364-00	6000							

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

acc. 299 tirafondi

991396-00

Tirafondi da acquistare
sempre con il palo 1477.





286 - 1

disano 
illuminazione

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



www.disano.it

