



INDICE

3	CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA
4	BOLLARDS
8	CONFIGURAZIONE CORPO ILLUMINANTE
9	BOLLARDS
11	CONFIGURAZIONE CORPO ILLUMINANTE
12	SISTEMA DI FISSAGGIO
13	MODULO LED DECORATIVO

Il sistema Pictor Bollard permette numerose configurazioni. Sono disponibili tre versioni che si differenziano per altezza e numero di corpi illuminanti.

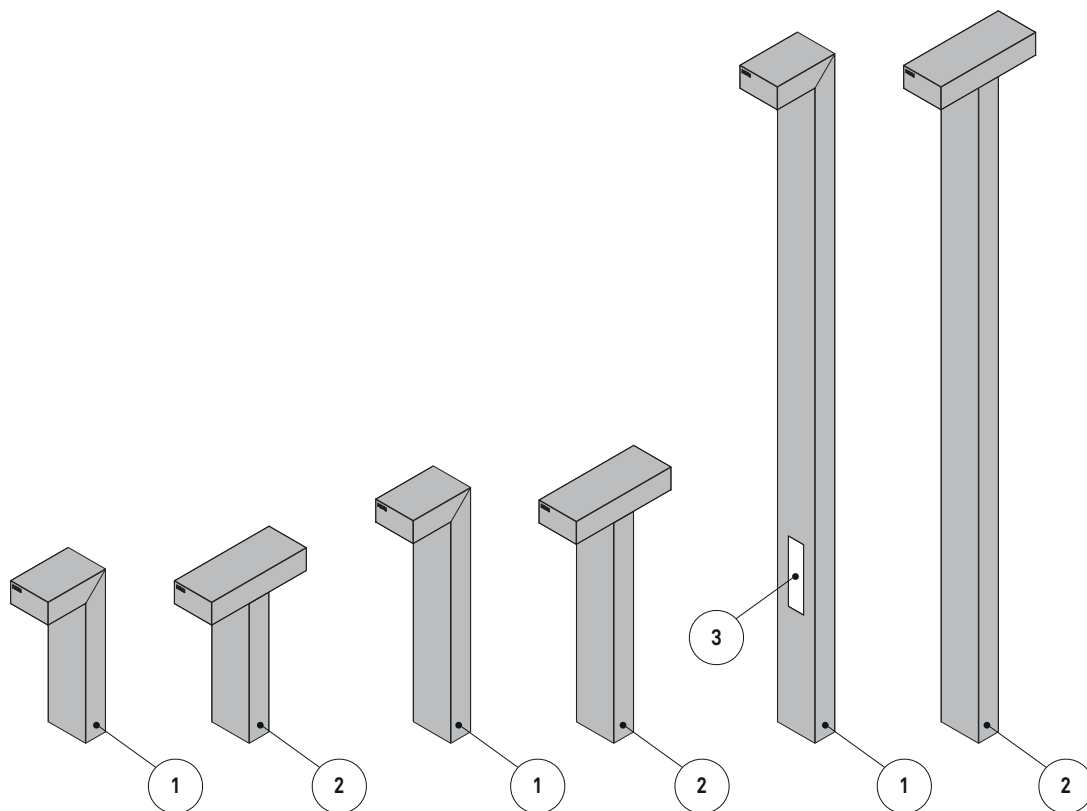
1 - Struttura principale bollard con un corpo illuminante
Versioni disponibili:
h 600mm
h 900mm
h 2500mm

2 - Struttura principale bollard con due corpi illuminanti
Versioni disponibili:
h 600mm
h 900mm
h 2500mm

3 - Accessorio modulo LED decorativo

Altri accessori disponibili su richiesta:

- Kit connettore rapido
- Sensore di presenza PIR
- SPD 10kV DM/CM



BOLLARD - h 600mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
600 mm	160 mm	245 mm	11,5 Kg	0,06 m²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura - Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK08 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

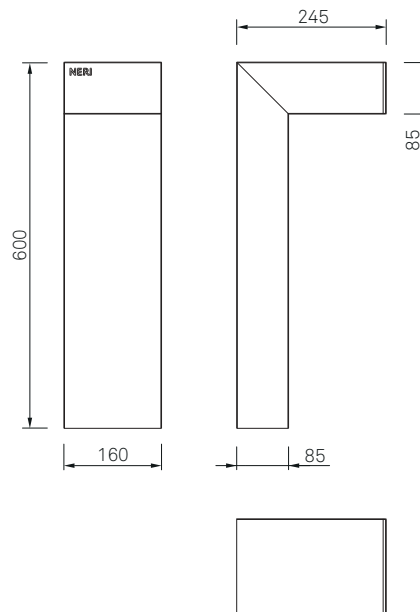
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere.
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Vetro piano temprato prismatizzato.

DISEGNI

BOLLARD - h 900mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
900 mm	160 mm	245 mm	13 Kg	0,08 m²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK08 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

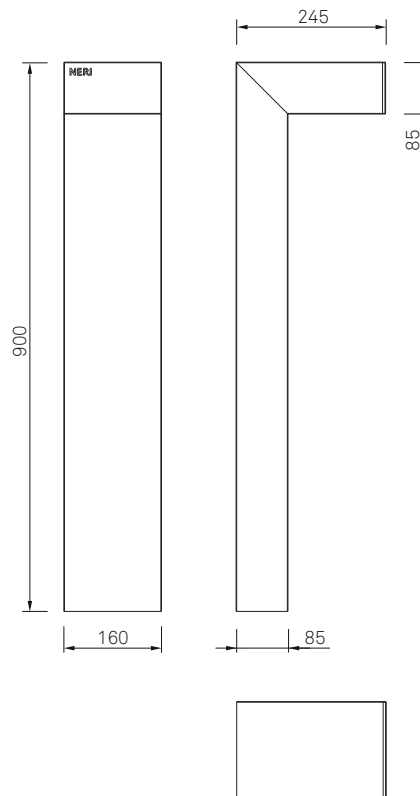
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Vetro piano temprato prismatizzato.

DISEGNI

BOLLARD DOPPIO - h 600mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
600 mm	160 mm	405 mm	13 Kg	0,07 m²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos φ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK08 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

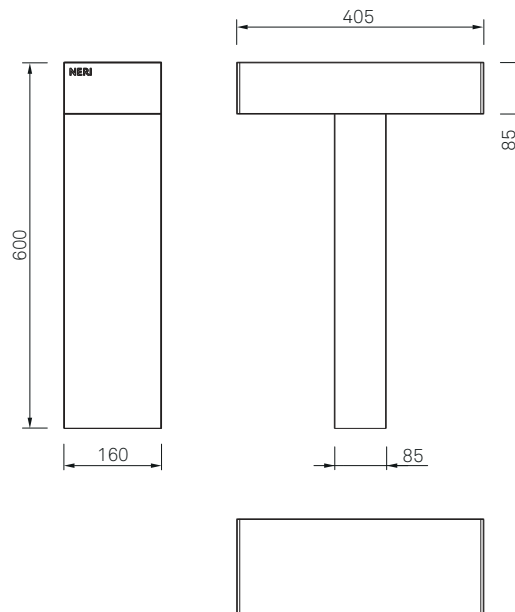
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- Vetro piano temprato prismatico.

DISEGNI

BOLLARD DOPPIO - h 900mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
900 mm	160 mm	405 mm	14,5 Kg	0,10 m²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK08 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

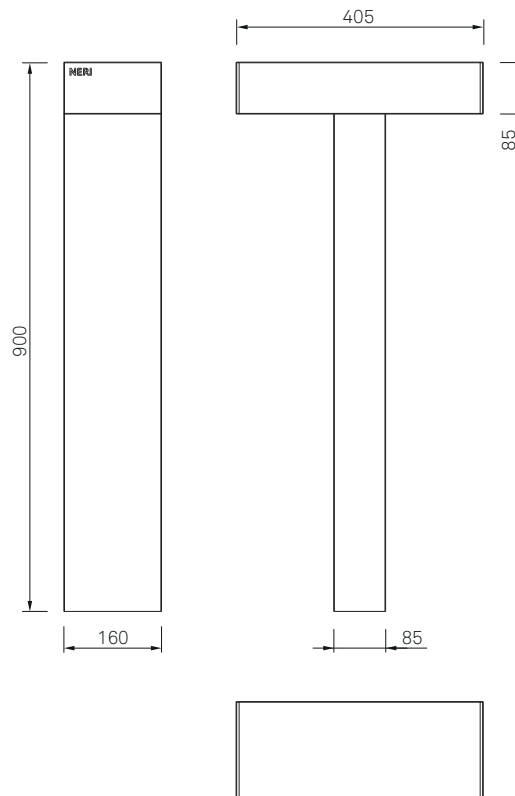
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- Vetro piano temprato prismatizzato.

DISEGNI

CONFIGURAZIONE CORPO ILLUMINANTE

Configurazione ottica - Vetro trasparente

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Riflettore in materiale plastico per il recupero del flusso luminoso e la riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**				Modulo LED		
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	5,2	105	8	2 x 90	3,8	143
1000	9,3	108	8	2 x 167	7,2	138

Sorgente - 4000K

Sistema**				Modulo LED		
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	5,0	110	8	2 x 86	3,6	151
1000	8,8	113	8	2 x 159	6,8	146

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K, 2700K e Ambra su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050
Efficacia sorgente LED: $164 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ, 800 \text{ mA}, 3000\text{K}$
Efficacia sorgente LED: $169 \text{ lm/W @ } T_j=25^\circ, 800 \text{ mA}, 4000\text{K}$
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

Opzioni driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)**DALI + NCL** (Digital control + Neri Constant Lumen)**NVL6H + NCL** (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)**ON-OFF + NCL** (On-Off + Neri Constant Lumen)

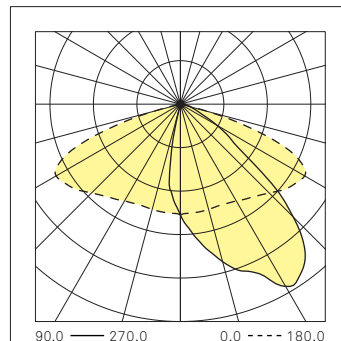
Configurazione Bollard doppio

Nel caso di utilizzo di corpo illuminante doppio sarà necessario utilizzare gli stessi parametri per entrambe le sorgenti luminose (configurazione ottica, flusso luminoso e funzione driver).

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*4



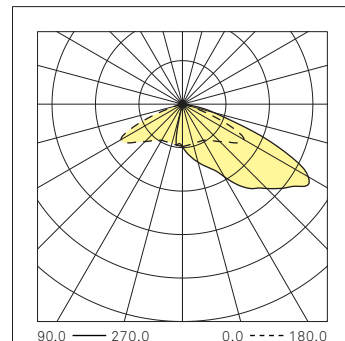
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
39	76	97	100	100



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*3



Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
26	65	96	100	100



BOLLARD - h 2500mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
2500 mm	160 mm	245 mm	20,5 Kg	0,21 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10 mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato prismatizzato.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura - Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK06 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

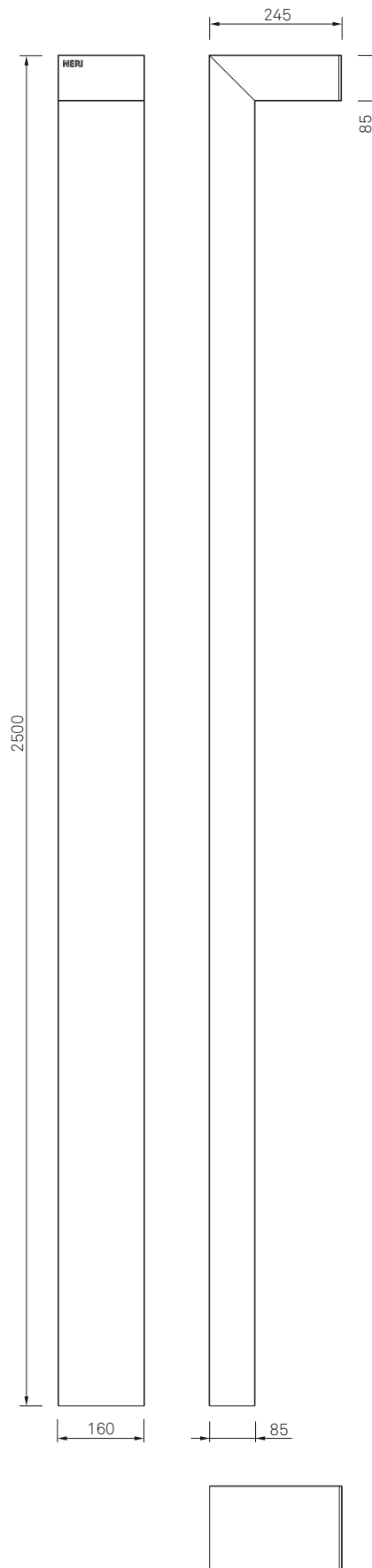
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Modulo LED decorativo.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.

DISEGNI

BOLLARD DOPPIO - h 2500mm**Certificazione – Marchi**

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

**Informazioni meccaniche**

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	Area lat. esposta al vento
2500 mm	160 mm	405 mm	22 Kg	0,23 m ²

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II - CLI	-25°C / +50°C

Fissaggio

- Flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori (Ø 10mm) per il fissaggio a terra.

Materiali

- Alluminio estruso.
- Fusione di alluminio.
- Lamiera di alluminio.
- Lamiera di acciaio.
- Vetro piano temprato prismatizzato.
- Viteria in acciaio inox e brunito.

Struttura – Componenti principali

- Telaio esterno in alluminio estruso.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK06 (EN 62262).
- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio.
- Staffa di ancoraggio in lamiera di acciaio.
- Kit tasselli di ancoraggio.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.
- Fornito con cavo.
- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni – Manutenzione

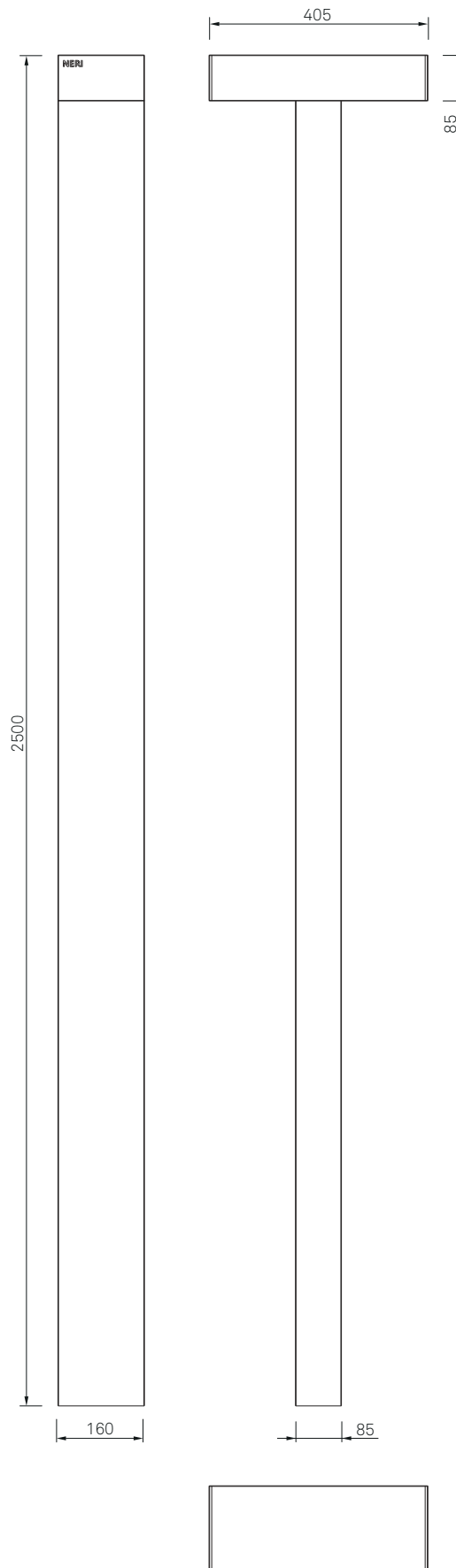
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto - far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Verniciatura a polvere
- Colori standard: Grigio Neri, Bianco puro (RAL9010), Nero intenso (RAL9005), Verde muschio (RAL6005), Alluminio brillante (RAL9006), Alluminio grigiastro (RAL9007).

Accessori (su richiesta)

- Kit connettore rapido.
- Sensore di presenza PIR.
- Modulo LED decorativo.
- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.

DISEGNI

CONFIGURAZIONE CORPO ILLUMINANTE

Configurazione ottica - Vetro prismatizzato

Distribuzione	Tipo distribuzione	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%

* rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA.
- Intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$: $< 0.49 \text{ cd/klm}$.
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche (Su richiesta).
- Riflettore in materiale plastico per il recupero del flusso luminoso e la riduzione dell'abbagliamento.

Sorgente - 3000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	13,0	116	16	2 x 90	10,6	141
2500	21,3	117	16	2 x 167	7,2	138

Sorgente - 4000K

Sistema**			Modulo LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	12,4	121	16	2 x 86	10,4	149
1000	20,2	124	16	2 x 159	17,5	143

** I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- CCT 2200K, 2700K e Ambra su richiesta.
- LED tipo: Lumileds Luxeon 5050
Efficacia sorgente LED: 164 lm/W @ $T_j=25^\circ$, 800 mA, 3000K
Efficacia sorgente LED: 169 lm/W @ $T_j=25^\circ$, 800 mA, 4000K
- Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice di resa cromatica (Ra): ≥ 80
- Variazione massima di cromaticità pari a $\Delta u'v' \leq 0,003$
- Rischio fotobiologico (IEC/TR 62778): RG1 Illimitato

Opzioni driver

Funzioni

1-10V + NCL (Analogic control + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Digital control + Neri Constant Lumen)

NVL6H + NCL (Autodimming -30% x 6h + Neri Constant Lumen)

ON-OFF + NCL (On-Off + Neri Constant Lumen)

Configurazione Bollard doppio

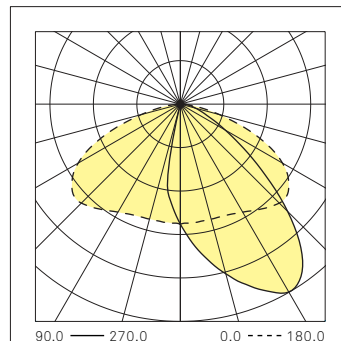
Nel caso di utilizzo di corpo illuminante doppio sarà necessario utilizzare gli stessi parametri per entrambe le sorgenti luminose (configurazione ottica, flusso luminoso e funzione driver).

Nota: il flusso luminoso massimo utilizzabile è di 4500lm.

DIAGRAMMI POLARI

Type II - D

Classe Intensità Luminosa G*6



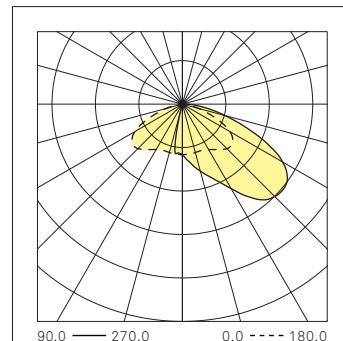
Codici di flusso CIE

N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
42	78	96	100	100



Type IV - A

Classe Intensità Luminosa G*2



Codici di flusso CIE

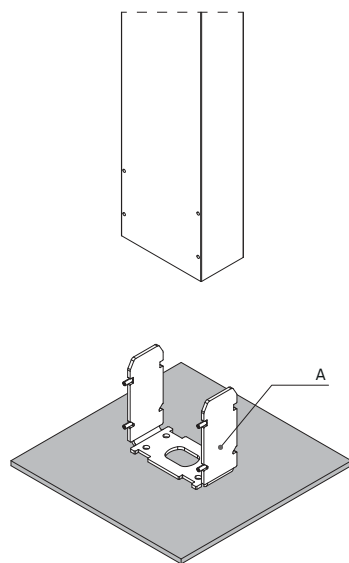
N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
31	69	94	100	100



FISSAGGIO

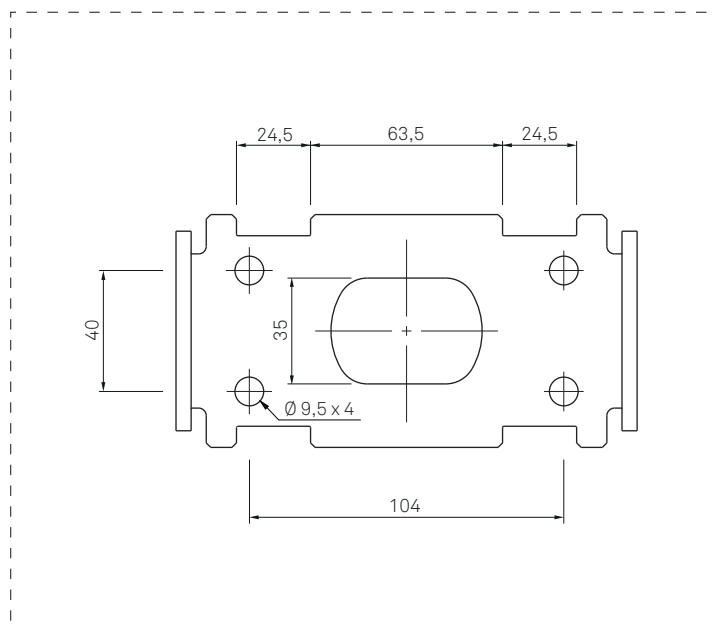
L'installazione è realizzata tramite flangia rettangolare (150 x 77 mm, spessore 5 mm) predisposta di quattro fori per il fissaggio a terra (Kit tasselli di ancoraggio incluso).

Fissaggio con flangia



Elemento di fissaggio (A)
Cod. 9525.389.013

Dettaglio flangia - misure in mm



MODULO LED DECORATIVO

Il sistema Pictor permette l'installazione di un modulo LED decorativo* nella versione con altezza 2500mm; il modulo LED è dotato di schermo di protezione personalizzabile.

Le dimensioni disponibili sono di 1000 mm x 80 mm e di 320mm x 80mm.

Temperatura di colore disponibile:
3000K, 4000K, RGB

Funzioni Driver:
ON-OFF, DMX

Classe isolamento:
CLII ☐ - CLI ⊕

*In ogni configurazione scelta è possibile installare un solo modulo LED decorativo. Il modulo può essere posizionato ad un'altezza minima di 450 mm sul telaio frontale (Fig. 1) o su quello posteriore (Fig. 2).

Modulo LED decorativo (h 320mm)

Cod. OPPIC0000S000002 - 3000K

Cod. OPPIC0000S000003 - 4000K

Cod. OPPIC0000S000004 - RGB

Modulo LED decorativo (h 1000mm)

Cod. OPPIC0000S000005 - 3000K

Cod. OPPIC0000S000006 - 4000K

Cod. OPPIC0000S000007 - RGB

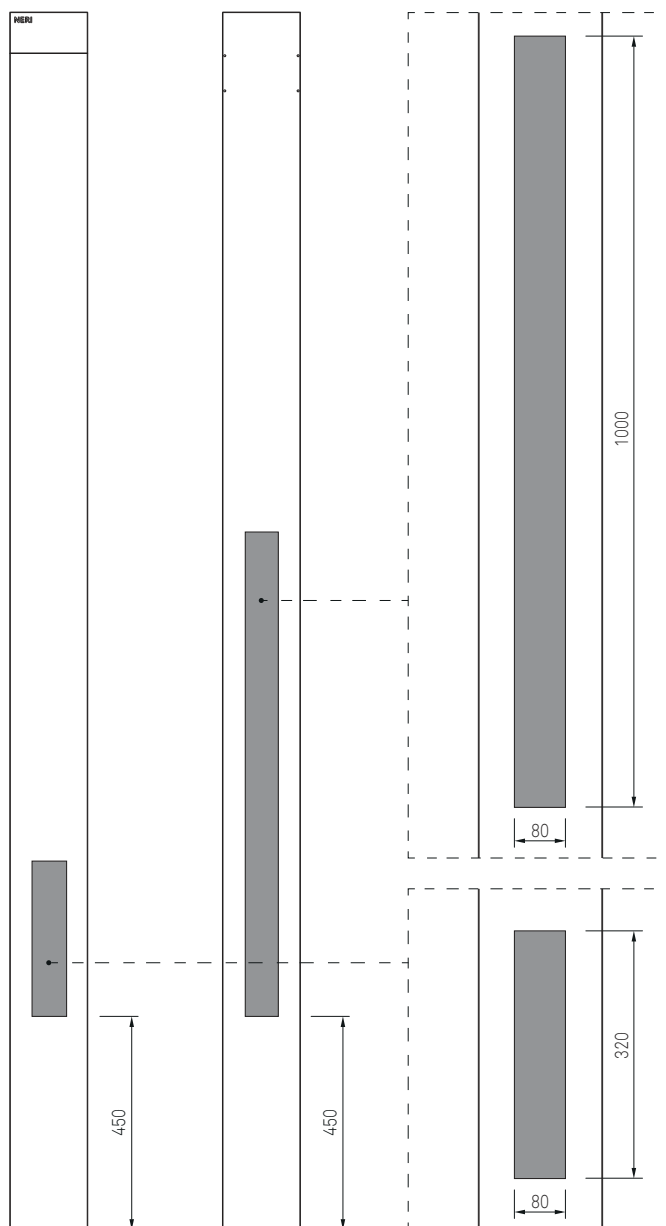
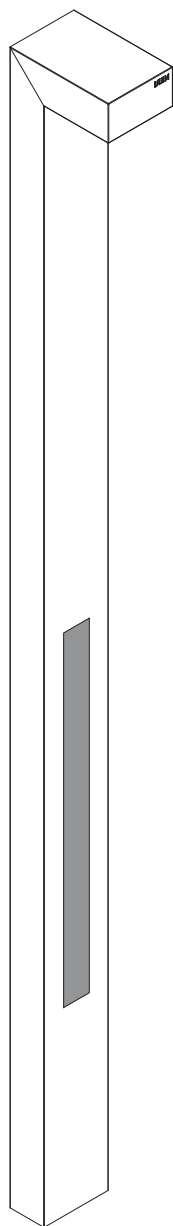


Fig. 1

Fig. 2