



INDICE

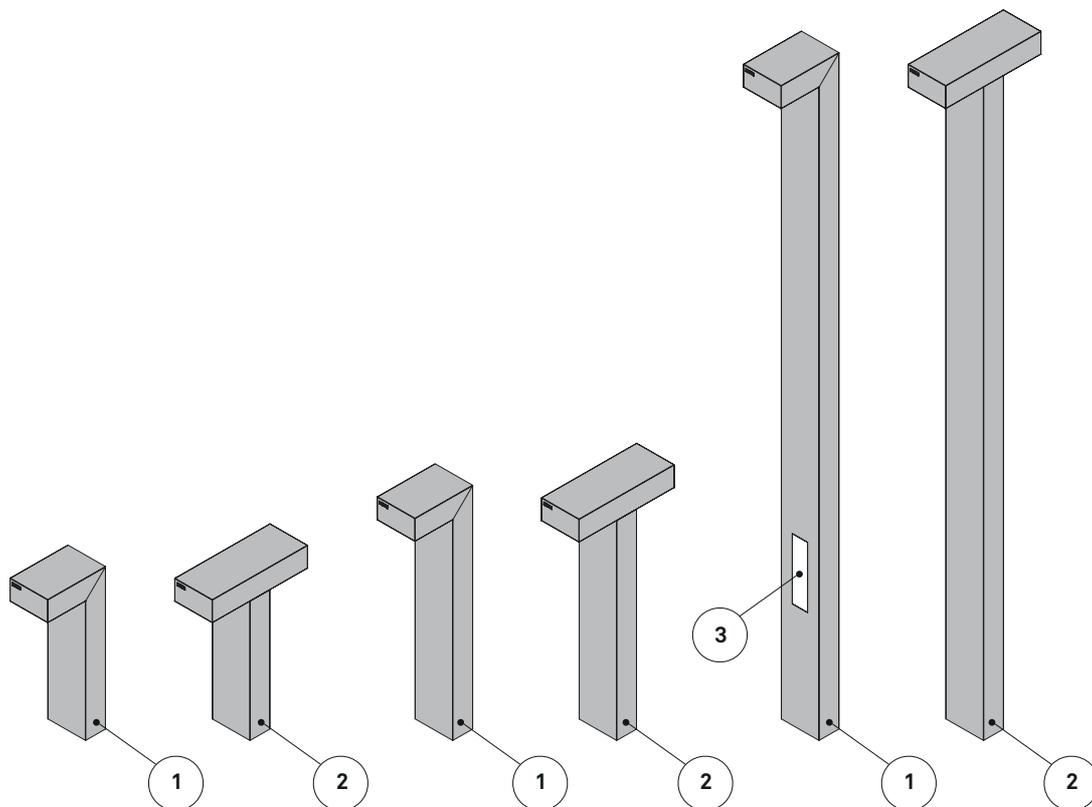
3	CONFIGURATION DU SYSTÈME
4	BOLLARD
8	CONFIGURATION DU CORPS D'ÉCLAIRAGE
9	BOLLARD
11	CONFIGURATION DU CORPS D'ÉCLAIRAGE
12	SYSTÈME DE FIXATION
13	MODULE LED DÉCORATIF

Le système Pictor Bollard permet de nombreuses configurations. Trois versions sont disponibles qui diffèrent par la hauteur et le nombre de corps d'éclairage.

- 1 - Structure principale de borne avec corps d'éclairage Versions disponibles : h 600mm h 900mm h 2500mm
- 2 - Structure de borne principale avec deux corps d'éclairage Versions disponibles : h 600mm h 900mm h 2500mm
- 3 - Accessoire module LED décoratif

Autres accessoires disponibles sur demande:

- Kit de connexion rapide
- Capteur de présence PIR
- SPD 10kV DM/CM



BOLLARD - h 600mm**Certification – Marques**

- Marque de sécurité ENEC.

- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015

CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.

**Informations mécaniques**

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
600 mm	160 mm	245 mm	11,5 kg	0,06 m2

Caractéristiques électriques

Fréquence de tension	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9 CL II -CL I	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, épaisseur 5 mm) équipée de quatre trous (Ø 10 mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium. - Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé transparent extra clair.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK08 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de chevilles d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

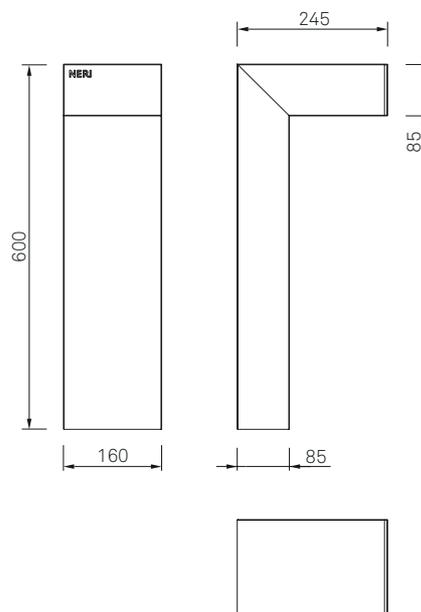
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Revêtement en poudre.
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide.
- Capteur de présence PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Verre plat trempé prismatique.

DESSINS

BOLLARD - h 900mm

Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.

- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015
CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
900 mm	160mm	245 mm	11,5 kg	0,06 m2

Caractéristiques électriques

Fréquence de tension	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9 CL II -CL I	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, 5 mm d'épaisseur) à quatre trous (OU10mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium.
- Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé transparent extra clair.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK08 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de boulons d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

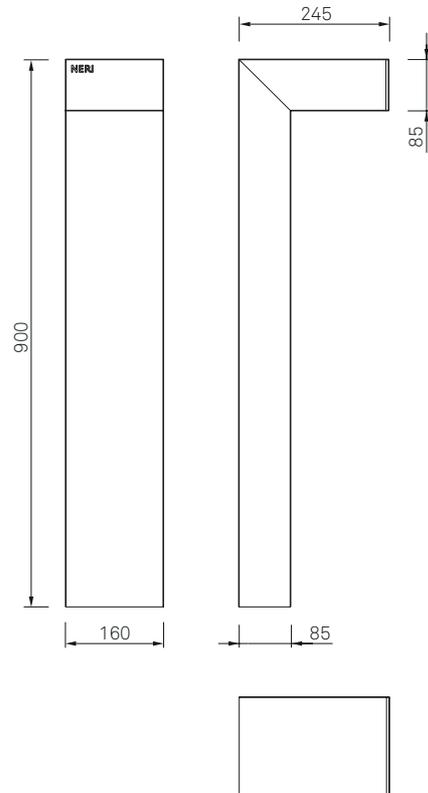
Peinture

- Revêtement en poudre
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide.
- Capteur de présence PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Verre plat trempé prismatique.

DESSINS



BOLLARD DOUBLE - h 600mm**DESSINS****Certification – Marques**

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015
CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.

**Informations mécaniques**

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
600 mm	160mm	405 mm	13kg	0,07 m2

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II -CLI	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, épaisseur 5 mm) équipée de quatre trous (Ø 10 mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium. - Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé transparent extra clair.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK08 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de chevilles d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

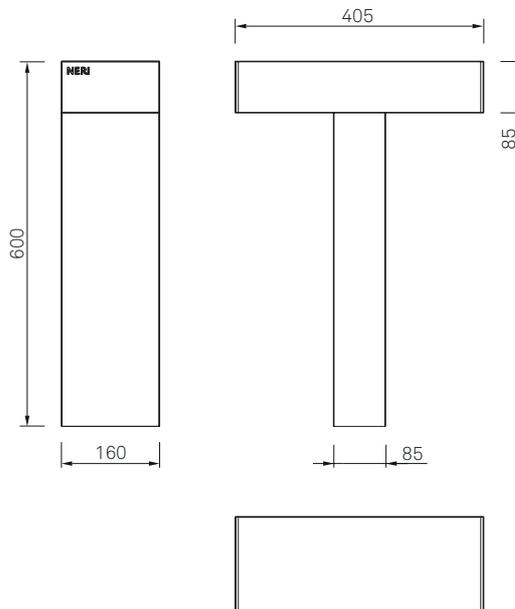
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Revêtement en poudre
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide. - Capteur de présence PIR.
- Verre plat trempé prismatique.



BOLLARD DOUBLE - h 900mm

DESSINS

Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015
CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.

IP66

IK08



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
900 mm	160mm	405 mm	13kg	0,07 m2

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II -CLI	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, 5 mm d'épaisseur) à quatre trous (OU10mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium.
- Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé transparent extra clair.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK08 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de chevilles d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

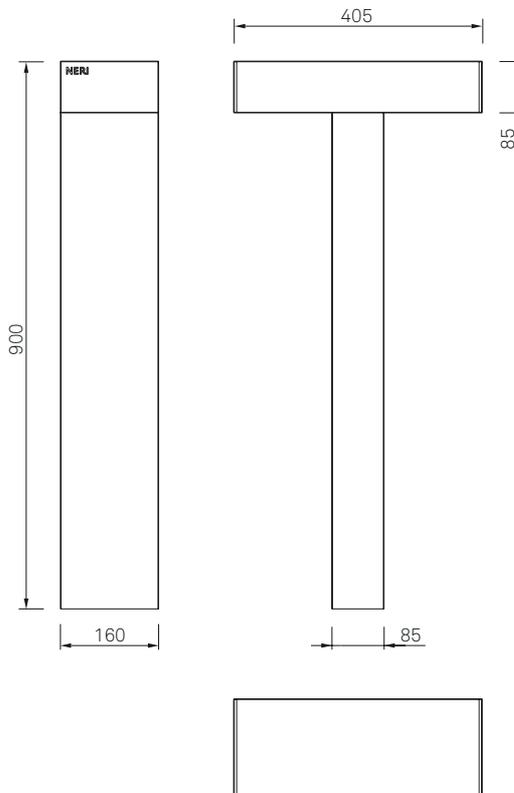
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Revêtement en poudre
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide. - Capteur de présence PIR.
- Verre plat trempé prismatique.



CONFIGURATION DU CORPS D'ÉCLAIRAGE

Configuration optique - Verre transparent

Distribution	Type de distribution	LOR*	ULOR
Type II-D	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Asymétrique en profondeur	100%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
 - Intensité lumineuse maximale pour \bullet 90° : $< 0,49$ cd/klm.
 - Large gamme de distributions optiques (Sur demande).
 - Réflecteur en matière plastique pour récupérer le flux lumineux et réduire l'éblouissement.

Source-3000K

Système*			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	5.2	105	8	2x90	3.8	143
1000	9.3	108	8	2x167	7.2	138

Source-4000K

Système*			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	5.0	110	8	2x86	3.6	151
1000	8.8	113	8	2x159	6.8	146

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K, 2700K et Ambre sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050
- Efficacité de la source LED : 164 lm/W à $T_j=25^\circ$; 800 mA, 3 000 K
- Efficacité de la source LED : 169 lm/W à $T_j=25^\circ$; 800 mA, 4 000 K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance
- Module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$) -
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : \bullet 80
- Variation de chromaticité maximale égale à $\Delta u'v' ! 0,003$
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

Options du pilote

Les fonctions

1-10V + NCL (Contrôle analogique + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Contrôle numérique + Neri Constant Lumen)

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

ON-OFF + NCL (On-Off + Lumière constante noire)

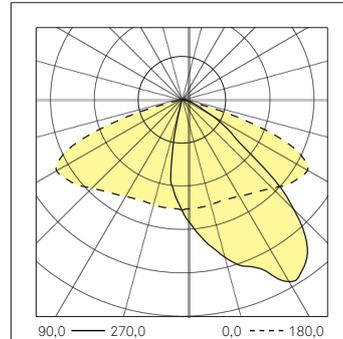
Configuration double borne

Si un luminaire double est utilisé, il sera nécessaire d'utiliser les mêmes paramètres pour les deux sources lumineuses (configuration optique, flux lumineux et fonction driver).

DIAGRAMMES POLAIRES

Type II-D

Classe d'intensité lumineuse G*4



Codes de flux CIE

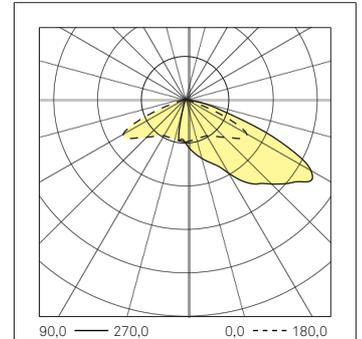
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

39 76 97 100 100



Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G*3



Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

26 65 96 100 100



BOLLARD - h 2500mm

Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015 CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
2500 mm	160mm	245 mm	20,5 kg	0,21 m2

Caractéristiques électriques

Fréquence de tension	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9 CL II -CL I	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, 5 mm d'épaisseur) à quatre trous (OU10mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium.
- Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé prismatique.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK06 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de chevilles d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

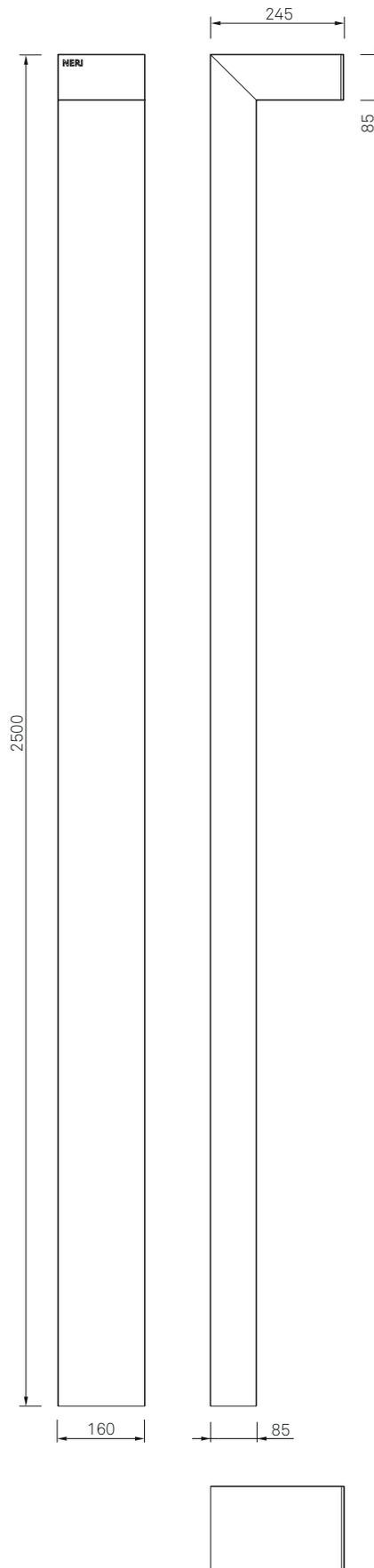
Peinture

- Revêtement en poudre
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide.
- Capteur de présence PIR.
- SPD 10kV DM/CM.
- Module LED décoratif.
- Verre plat trempé transparent extra clair.

DESSINS



BOLLARD DOUBLE - h 2500mm

DESSINS

Certification – Marques

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes EN 60598-1 ; EN 60598-2-3 ; EN 62031 ; EN 55015
CEM ; EN 61547 CEM ; EN 61000-3-2/3 ; CEI/TR 62778.



Informations mécaniques

Hauteur	Longueur	Longueur	Poids	Zone de latitude exposé au vent
2500 mm	160mm	405 mm	22 kg	0,23 m2

Caractéristiques électriques

Tension	Fréquence	Cosφ	Classe d'isolation	Exploitation temporaire
220-240V	50-60Hz	> 0,9	CL II -CLI	-25°C / +50°C

Fixation

- Bride rectangulaire (150 x 77 mm, 5 mm d'épaisseur) à quatre trous (OU10mm) pour fixation au sol.

Matériaux

- Aluminium extrudé.
- Moulage d'aluminium.
- Feuille d'aluminium.
- Tôle d'acier.
- Verre plat trempé prismatique.
- Vis en acier inoxydable et brunies.

Structure - Principaux composants

- Cadre extérieur en aluminium extrudé.
- Écran de protection plat en verre trempé avec résistance aux chocs IK06 (EN 62262).
- Dissipateur thermique intégré en fonte d'aluminium.
- Support d'ancrage en tôle d'acier.
- Kit de chevilles d'ancrage.

Auxiliaires électriques

- Ballast électronique avec protection contre les courts-circuits, les surchauffes et les surtensions avec une durée de vie B10 estimée à 100 000 h.
- Livré avec câble.
- Protection standard contre les surtensions en mode différentiel DM et mode commun CM 6kV/10kV (CL I, CL II).

Exploitation – Entretien

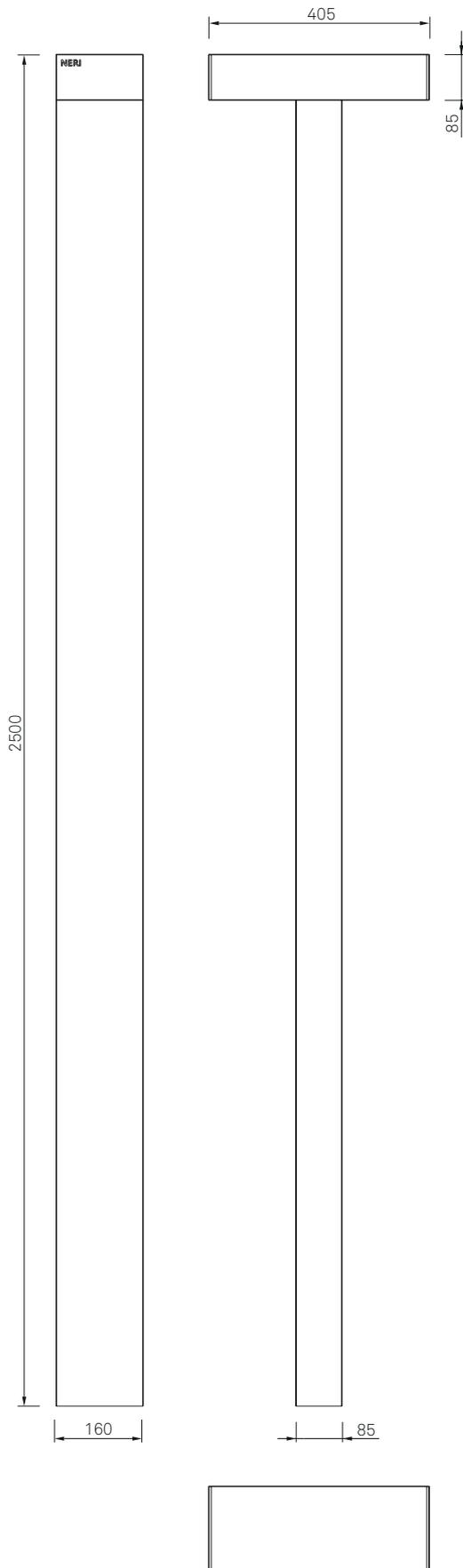
- Entretien périodique pour le nettoyage externe de la structure et de l'écran de la poussière et de la pollution et pour vérifier le serrage au support - se référer au manuel d'installation et d'entretien du produit.
- Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation et un raccordement électrique corrects conformément à la réglementation en vigueur.

Peinture

- Revêtement en poudre
- Couleurs standards : Noir Gris, Blanc Pur (RAL9010), Noir Intense (RAL9005), Vert Mousse (RAL6005), Aluminium Brillant (RAL9006), Aluminium Grisâtre (RAL9007).

Accessoires (sur demande)

- Kit de connexion rapide.
- Capteur de présence PIR.
- Module LED décoratif.
- Verre plat trempé transparent extra clair.



CONFIGURATION DU CORPS D'ÉCLAIRAGE

Configuration optique - Verre prismatique

Distribution	Type de diffusion	LOR*	ULOR
Type II - D	Route asymétrique	100%	0%
Type IV-A	Asymétrique en profondeur	100%	0%

- * performances optiques de l'appareil grâce au blindage physique.
- Lentilles réfractives modulaires 2X2 en PMMA.
 - Intensité lumineuse maximale pour $\theta = 90^\circ$: $< 0,49$ cd/klm.
 - Large gamme de distributions optiques (Sur demande).
 - Réflecteur en matière plastique pour récupérer le flux lumineux et réduire l'éblouissement.

Source-3000K

Système*			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
1500	13,0	116	16	2x90	10,6	141
2500	21,3	117	16	2x167	7,2	138

Source-4000K

Système*			Module LED			
lm	W	lm/W	n.LED	mA	W	lm/W
550	12,4	121	16	2x86	10,4	149
1000	20,2	124	16	2x159	17,5	143

** Les valeurs énergétiques du tableau se réfèrent au système LED + Alimentation.

- CCT 2200K, 2700K et Ambre sur demande.
- Type de LED : Lumileds Luxeon 5050
- Efficacité de la source LED : 164 lm/W à $T_j = 25^\circ$, 800 mA, 3 000 K
- Efficacité de la source LED : 169 lm/W à $T_j = 25^\circ$, 800 mA, 4 000 K
- Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance
- Module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100 000h L90B10 ($T_q = 25^\circ\text{C}$)
- Indice de rendu des couleurs (Ra) : \bullet 80
- Variation de chromaticité maximale égale à $\Delta u'v' ! 0,003$
- Risque photobiologique (IEC/TR 62778) : RG1 Illimité

Options du pilote

Les fonctions

1-10V + NCL (Contrôle analogique + Neri Constant Lumen)

DALI + NCL (Contrôle numérique + Neri Constant Lumen)

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

ON-OFF + NCL (On-Off + Lumière constante noire)

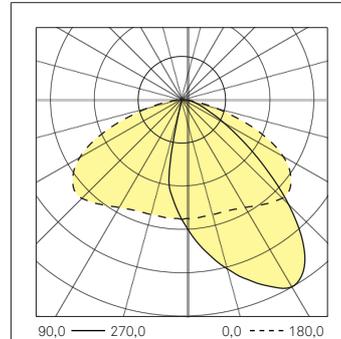
Configuration double borne

Si un luminaire double est utilisé, il sera nécessaire d'utiliser les mêmes paramètres pour les deux sources lumineuses (configuration optique, flux lumineux et fonction driver). Remarque : le flux lumineux maximum utilisable est de 4500lm.

DIAGRAMMES POLAIRES

Type II-D

Classe d'intensité lumineuse G*6



Codes de flux CIE

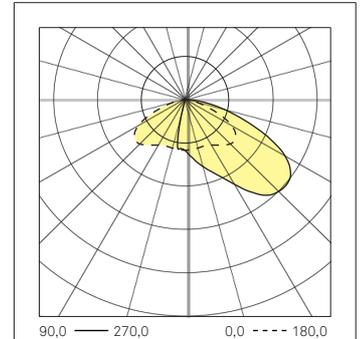
N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

42 78 96 100 100



Type IV-A

Classe d'intensité lumineuse G*2



Codes de flux CIE

N.1 N.2 N.3 N.4 N.5

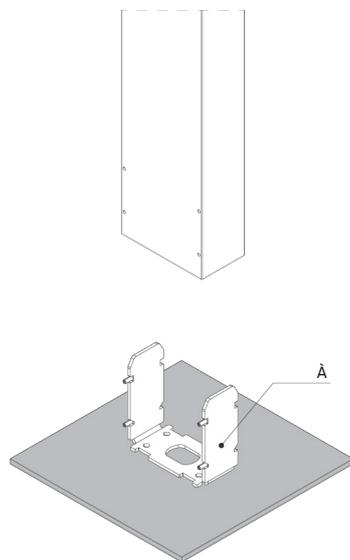
31 69 94 100 100



FIXATION

L'installation s'effectue à l'aide d'une bride rectangulaire (150 x 77 mm, 5 mm d'épaisseur) munie de quatre trous pour la fixation au sol (kit de boulons d'ancrage inclus).

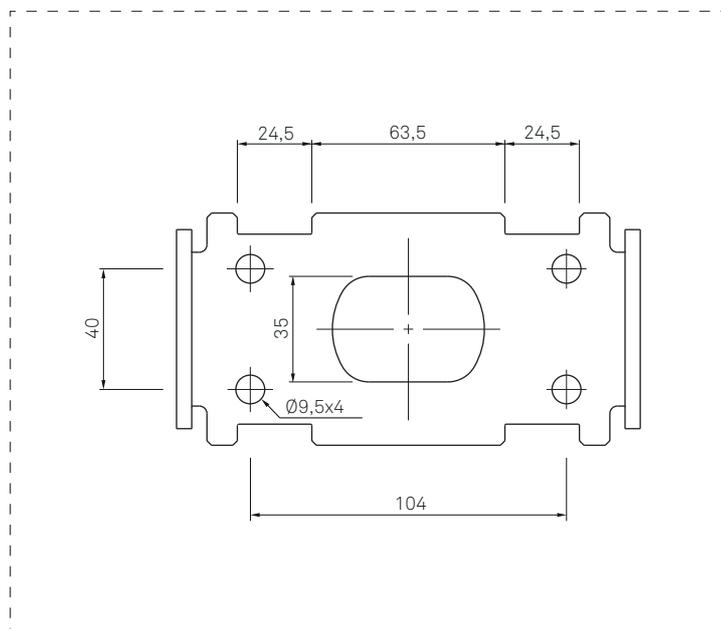
Fixation par bride



Fixation (A)

Réf.9525.389.013

Détail de la bride - mesures en mm



MODULE LED DÉCORATIF

Le système Pictor permet l'installation d'un module LED décoratif* dans la version hauteur 2500 mm ; le module LED est équipé d'un écran de protection personnalisable.

Les dimensions disponibles sont 1000 mm x 80 mm et 320 mm x 80 mm.

Température de couleur disponible : 3000K, 4000K, RVB

Fonctions du pilote : ON-OFF, DMX

Classe d'isolation: CLII ☐ - CLI ⊕

*Dans chaque configuration choisie, il est possible d'installer un seul module LED décoratif. Le module peut être positionné en hauteur minimum de 450 mm sur le cadre avant (Fig. 1) ou plus celui de l'arrière (Fig. 2).

Module LED décoratif (h 320mm)

Code OPPIC0000S000002 - 3000K

Code OPPIC0000S000003 - 4000K

Code OPPIC0000S000004 - RVB

Module LED décoratif (h 1000mm)

Code OPPIC0000S000005 - 3000K

Code OPPIC0000S000006 - 4000K

Code OPPIC0000S000007 - RVB

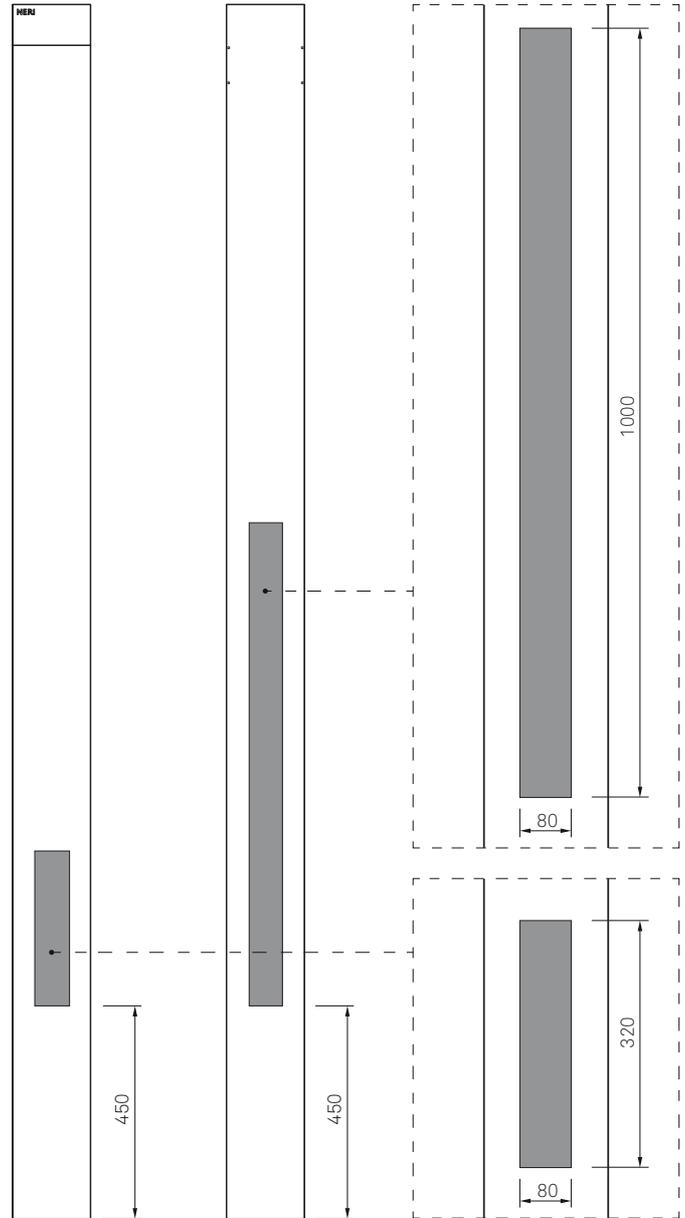
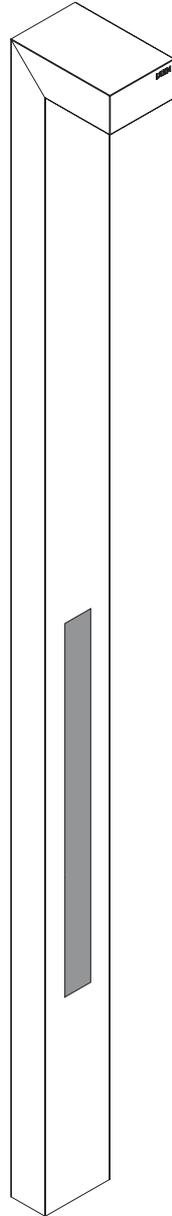


Fig. 1

Figure 2