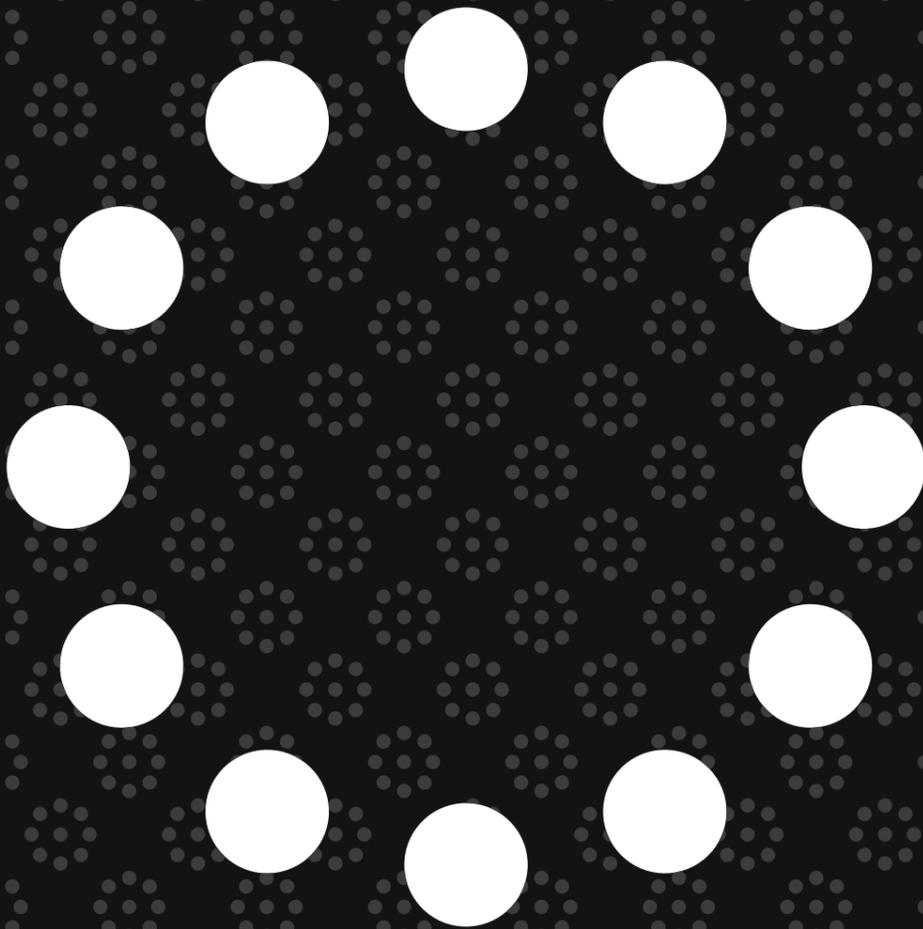




## Neri: Smart Site-Specific Light

Le système d'éclairage urbain intelligent et durable qui favorise une meilleure qualité de vie pour les êtres humains et l'environnement.



# Le défi

---

Neri relève depuis longtemps le défi de créer des modèles de plus en plus durables et efficaces.

L'objectif est de créer une lumière qui respecte l'environnement et nos besoins, sans sacrifier la qualité et la fonctionnalité.

# La nouvelle renaissance de la lumière

La nouvelle renaissance de la lumière contribue à placer l'homme au cœur du projet.

Polyvalence

Un modèle qui nous permet d'être cohérents avec notre attitude dans la conception de systèmes d'éclairage au design élégant et fonctionnel qui s'intègrent parfaitement au style et au contexte des villes, sans négliger l'aspect esthétique de l'éclairage urbain.

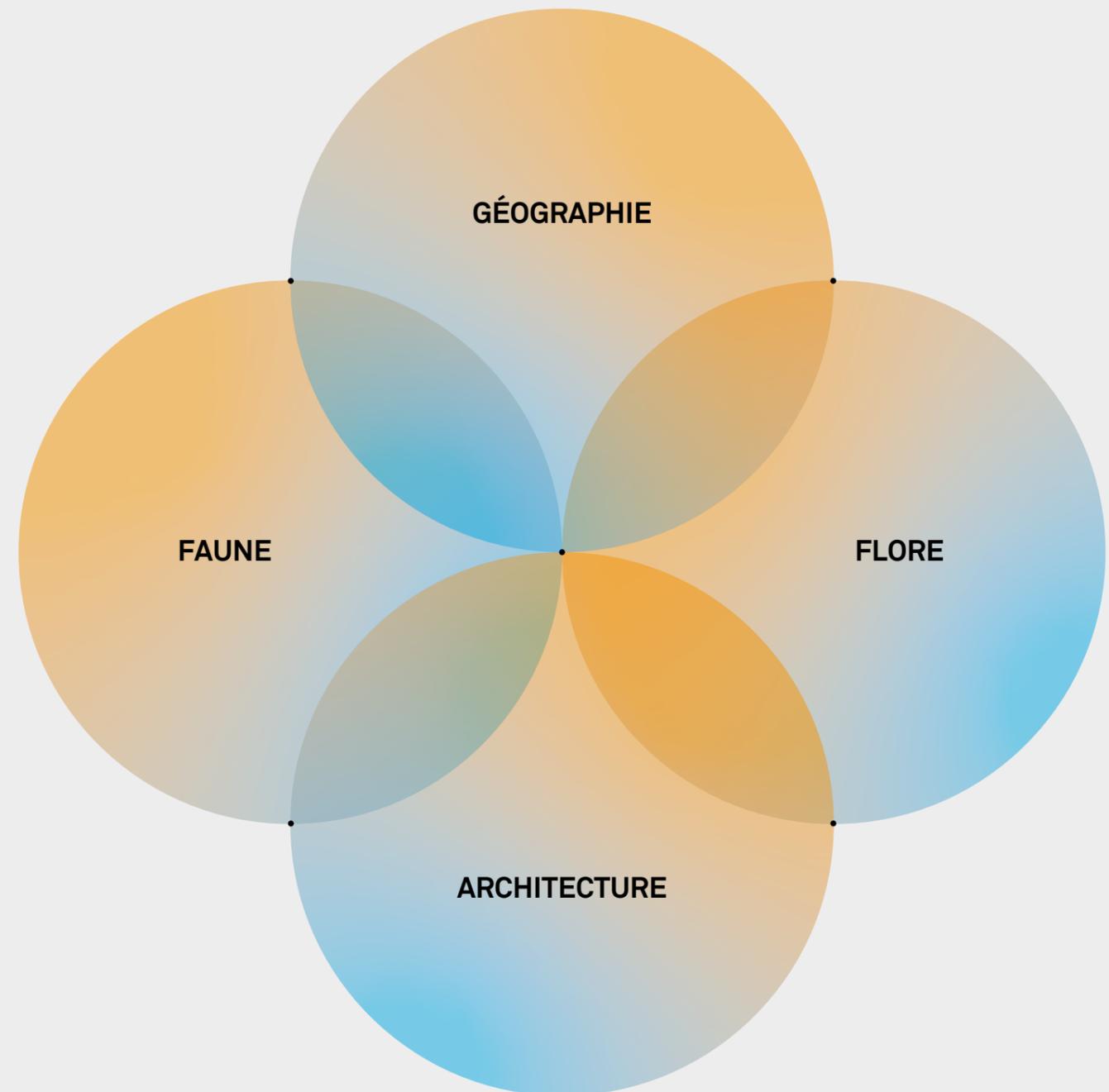
# La solution intelligente

C'est la solution intelligente, en constante évolution, qui permet de réduire la consommation d'énergie, les émissions de CO2 et la pollution lumineuse, tout en offrant plus de sécurité, d'efficacité et de flexibilité.

L'innovation

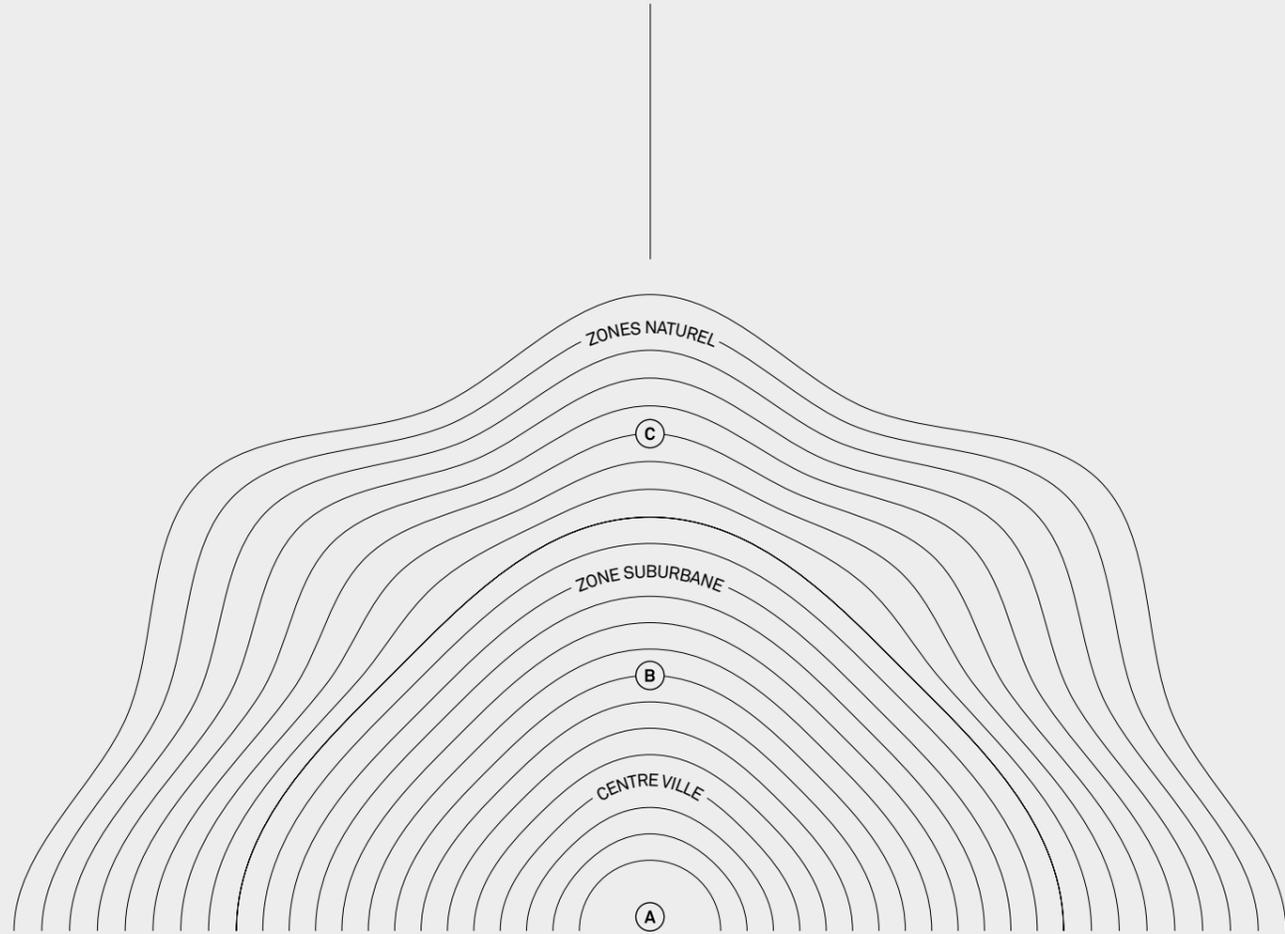
Des résultats qui sont continuellement atteints grâce à l'utilisation de technologies innovantes telles que: LED de dernière génération, capteurs, panneaux solaires, réseaux sans fil et modèles d'apprentissage.

NERI SMART SITE-SPECIFIC LIGHT



L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT AU CENTRE DE LA CONCEPTION

**NERI SMART SITE-SPECIFIC LIGHT**  
 Une lumière qui fait du bien à la planète et aux personnes



**A - CENTRE VILLE**  
 KRUIHOF LIGHT

Un système qui s'adapte aux besoins des personnes vivant en milieu urbain, en respectant le rythme naturel de la lumière du jour.



**B - ZONE SUBURBANE**  
 ADJUSTMENT LIGHT

Un système qui intègre la tranquillité des zones résidentielles tout en respectant l'harmonie des écosystèmes environnants.



**C - ZONES NATUREL**  
 PURE AMBER

Un système conçu pour protéger la nature et la vie sauvage, offrant un équilibre harmonieux entre les besoins humains et la conservation des espèces.



**POSITION GEOGRAPHIQUE**  
 Latitude et longitude

Chaque lieu a des caractéristiques uniques, c'est pourquoi les technologies Neri prennent en compte la situation géographique pour configurer de leurs dispositifs d'éclairage.



**DOMAINE D'INTÉRÊT**  
 Zones d'installation

Le lieu d'installation détermine le type de technologie à appliquer pour obtenir les meilleurs résultats possibles tout en respectant les personnes et l'environnement.

# Neri Smart Site-Specific Light

**La distribution photométrique est dynamique** et la température de la lumière peut être ajustée pour améliorer le confort et réduire l'impact sur l'environnement.

Objectif

**L'objectif est le confort visuel.**  
 En comprenant le contexte, il est possible de créer une expérience d'éclairage unique et harmonieuse tout en respectant l'esthétique du lieu.

## La gamme

Découvrez nos solutions d'éclairage conçues pour enrichir et respecter les environnements urbains, résidentiels et naturels.

Kruihof Light

Conçu pour s'intégrer harmonieusement dans les environnements urbains, il ajuste l'intensité et la tonalité de la lumière pour répondre aux besoins diurnes et nocturnes, alliant fonctionnalité et esthétique.

Adjustment Light

Une solution polyvalente conçue pour améliorer l'ambiance des zones résidentielles et naturelles de la ville, en s'adaptant aux besoins spécifiques de chaque lieu tout en respectant l'environnement.

Pure Amber

La lumière ambre contribue à la protection de la faune et de la flore, ce qui en fait un choix respectueux de l'environnement qui minimise la perturbation des habitats naturels.

# Neri: EnlightenMe

CAS D'ÉTUDE

EnlightenMe est un projet de recherche financé par la Commission européenne qui étudie les effets de la lumière artificielle sur la santé et le bien-être des citoyens dans trois villes: **Bologne** (Italie), **Amsterdam** (Pays-Bas) et **Tartu** (Estonie). L'intervention sur la Piazza Lambrakis à Bologne est un exemple où l'implication de la communauté locale, l'approche scientifique de la conception et la discussion technique avec Neri ont joué un rôle fondamental tout au long du processus de conception.

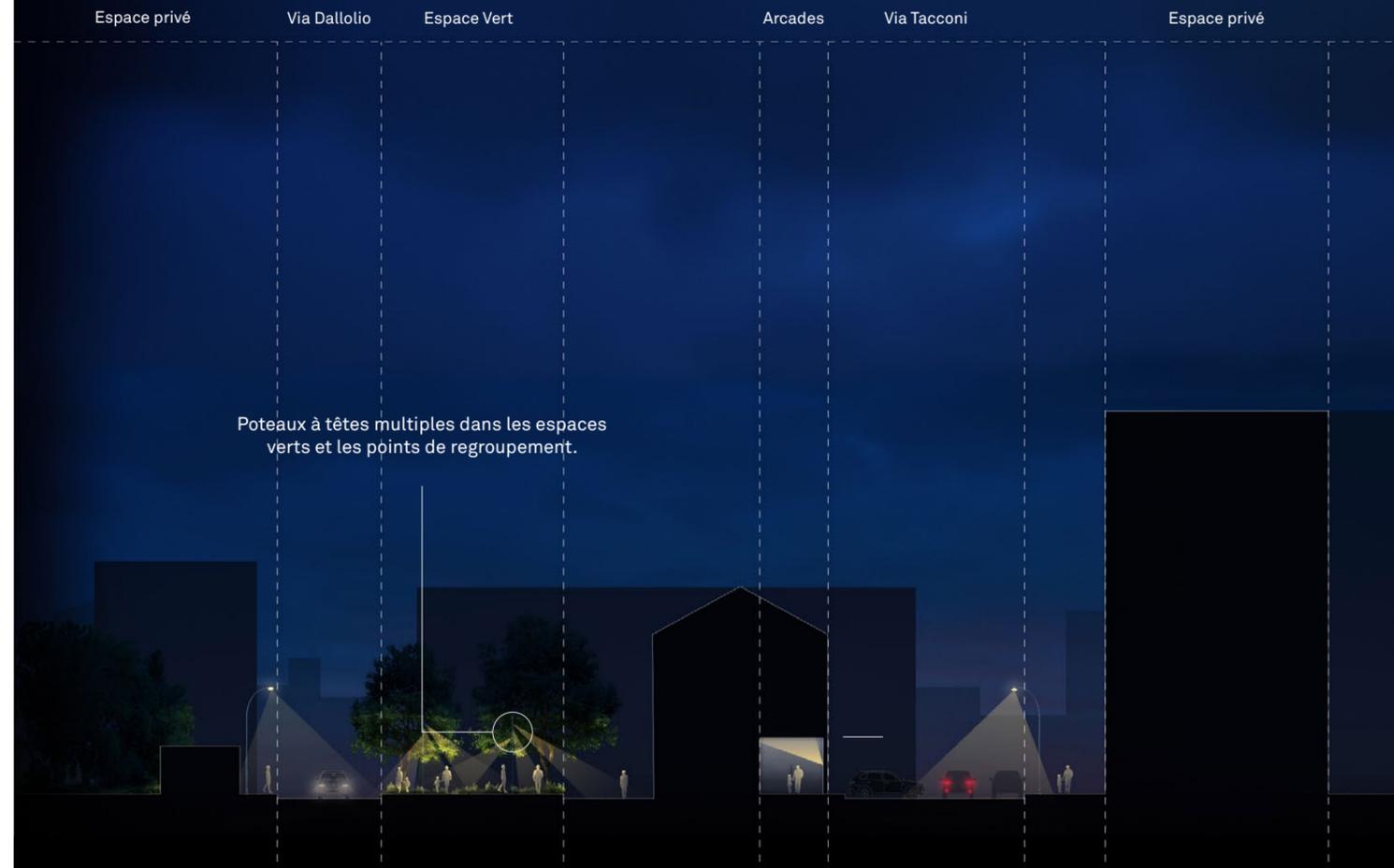
Bologne

L'expérimentation a commencé par une étude sociologique et urbanistique du quartier qui a impliqué activement la communauté locale. Des ateliers et des réunions ont permis de mettre en évidence les aspects identitaires de la place et d'orienter la conception de l'éclairage. Les entretiens ont révélé que la place est un point de rencontre essentiel pour la population âgée, mais qu'elle présente de graves problèmes d'éclairage aux points d'accès, ce qui accroît le sentiment d'insécurité.

Solution

L'objectif était de préserver l'atmosphère identitaire, en rendant l'installation dynamique et adaptable à différents besoins. Le projet a consisté à remplacer les lanternes historiques par des lanternes 803 Neri, en éliminant les plafonniers et en insérant de nouveaux luminaires équipés de LED à gradation et de Tunable White. Cette caractéristique technique est un élément fondamental du projet ENLIGHTENME. Grâce à ce dispositif, la place peut changer d'atmosphère en fonction de l'heure du jour et de l'année, ce qui offre un plus grand confort visuel aux utilisateurs et garantit une image nocturne dynamique de la place.

L'intervention comprenait l'installation de modèles Pictor montés sur des piliers pour l'éclairage indirect et de modèles Nebula avec trois projecteurs pour la zone des statues et la zone verte. Avec l'assistance technique de Neri, il a été possible de créer des groupes de contrôle, de définir des scénarios d'éclairage et des activations programmées, en contrôlant à la fois le flux émis et la température de couleur. **La communauté peut désormais gérer activement l'éclairage.**



# Neri: Ninja Turtles

La vie d'une tortue marine commence dans l'obscurité. Après environ 60 jours, dans des conditions naturelles, des dizaines de petites tortues se dirigent instinctivement vers l'océan, attirés par la lumière qui se reflète sur l'eau.

Contexte

Mais aujourd'hui, la lumière la plus vive ne vient pas de l'océan, mais des hôtels, des condos et des restaurants qui encomrent la plupart des plages. Dans ces conditions, les petits sont rapidement désorientés, perdent leurs repères et risquent leur vie.

Analyse

L'État de Floride abrite 90% des tortues marines de États-Unis, et la perte d'un si grand nombre d'individus représente un risque important pour la survie à long terme de l'espèce. Ces dernières années, les chercheurs ont tenté d'en savoir plus sur leur perception de la luminosité à l'aide d'une procédure appelée électrorétinographie (ERG).

Les données de l'ERG montrent que les tortues sont plus sensibles aux longueurs d'onde jaunes et orange du spectre visible, allant de 400 à 640 nm.

L'utilisation de nouvelles lampes LED fonctionnant dans ces gammes spécifiques réduirait considérablement la désorientation.

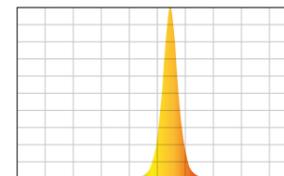
Solution

Pour y remédier, Neri a mis au point une solution homologuée STC qui combine le meilleur des deux mondes: la lumière orange (pour la faune) et la lumière blanche (pour les piétons et les véhicules). Ce système innovant permet à un seul appareil de passer en toute transparence d'un spectre lumineux à l'autre.

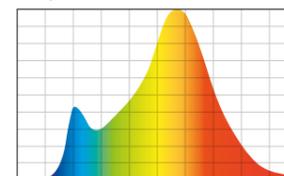
Au moment de l'éclosion, la lumière blanche passe à l'ambre, garantissant ainsi un passage sûr aux tortues. Une fois le processus terminé, la lumière revient à sa longueur d'onde initiale.

Le premier projet à adopter cette solution révolutionnaire est situé à Fort Lauderdale (FL), à la suite d'un projet de réaménagement par EDSA.

Longueurs d'onde - Lumière Ambre



Longueurs d'onde - Lumière Blanche

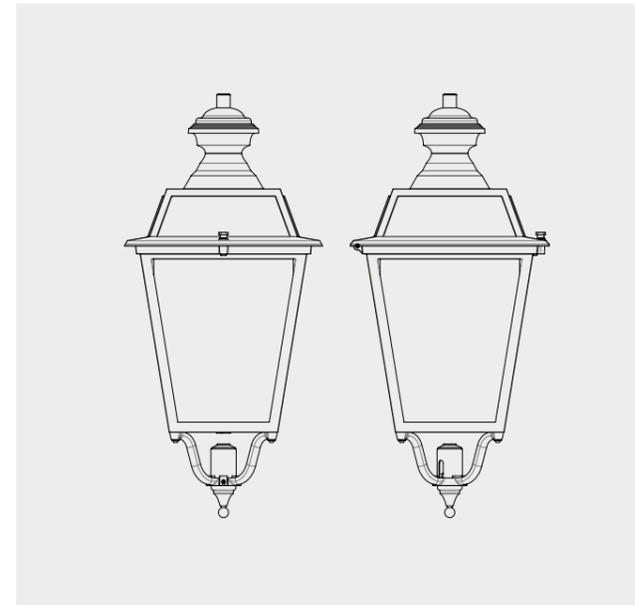


# La gamme de produits

Notre gamme comprend des solutions d'éclairage élégantes et fonctionnelles, idéales pour les environnements historiques, architecturaux et urbains. Un équilibre parfait entre la qualité de fabrication, le design raffiné et l'efficacité énergétique pour répondre aux différents besoins en matière d'éclairage.

Nos produits intègrent des technologies de pointe pour offrir d'excellentes performances tout en réduisant l'impact énergétique, contribuant ainsi à la conservation des ressources.

Nous nous engageons à promouvoir des solutions qui répondent non seulement à des exigences esthétiques mais aussi écologiques, en soutenant un avenir plus durable pour tous.

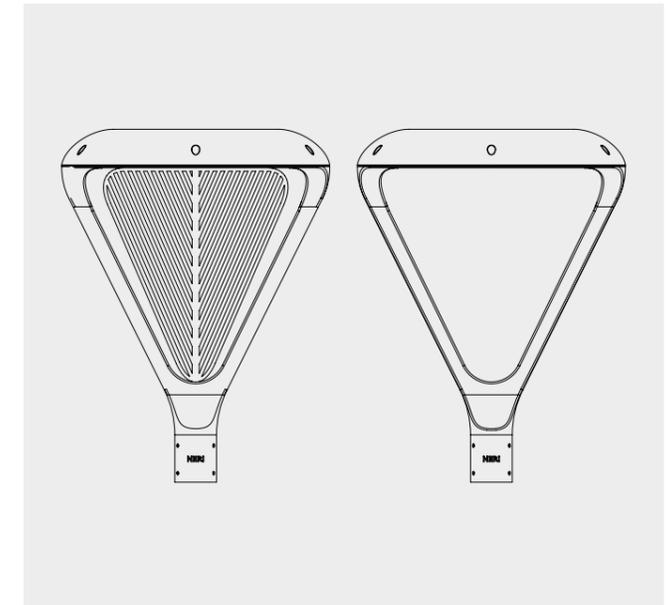


#### LANTERNE LUMINEUSE 803

L'esthétique emblématique de la Light 803 fait de cette lanterne, disponible avec ou sans diffuseurs latéraux, l'appareil idéal pour des contextes d'intérêt historique et architectural. En plus de permettre de grandes économies d'énergie, elle garantit une réduction de l'éblouissement et des performances photométriques élevées.

#### MATÉRIAUX

Réalisée en aluminium coulé sous pression, elle se compose de deux éléments à plan carré avec un système de fixation en acier inoxydable qui permet une ouverture sans l'utilisation d'outils. L'écran de protection est en verre trempé plat, avec une résistance aux chocs IK09 et IK07 (transparent ou prismatique).

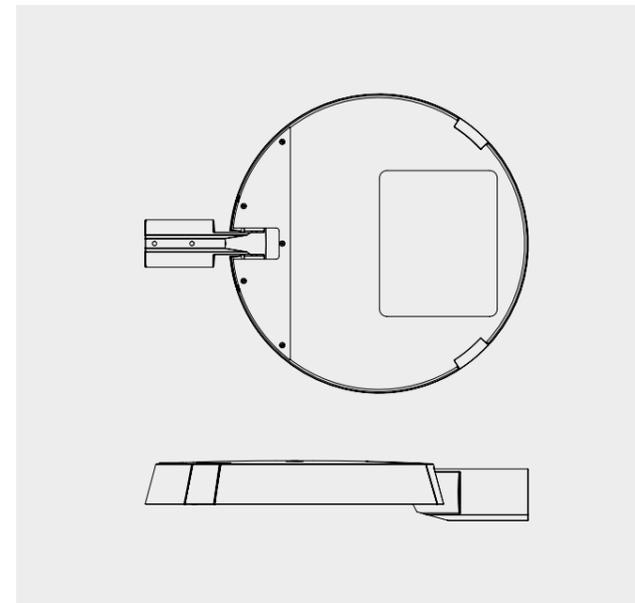


#### LANTERNE LANG

Lang se distingue par deux sources lumineuses positionnées l'une à côté de l'autre. Pour chaque source, il est possible de choisir la distribution et le flux, permettant ainsi une flexibilité maximale et une personnalisation avec un seul corps d'éclairage.

#### MATÉRIAUX

Le produit est fabriqué en fonte et tôle d'aluminium conforme à la norme UNI EN 1706. Il est équipé d'un verre plat extra-clair prismatique, de visserie en acier inoxydable et d'un réflecteur en polycarbonate (PC).

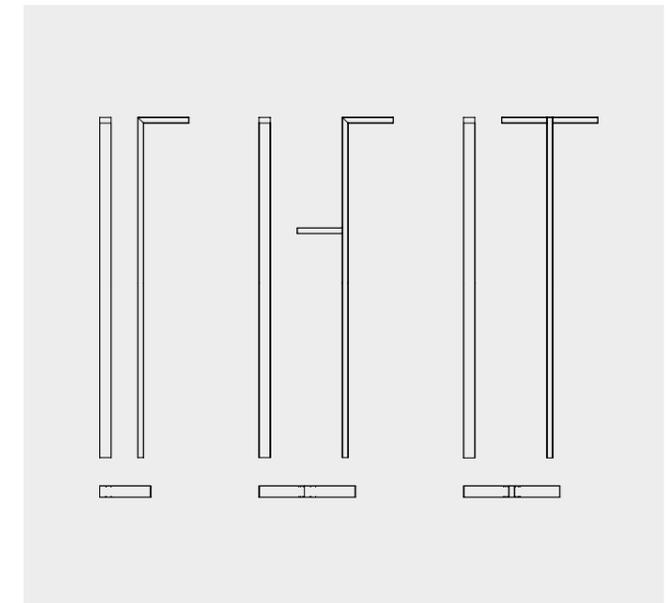


#### TÊTE DE MÂT · COLLECTION POLIS

Produit conçu pour éclairer avec efficacité et discrétion les zones résidentielles, les parcs, les places et les centres-villes. Polaris est le résultat d'un processus de conception visant à atteindre un équilibre parfait entre esthétique et performance. Des formes intemporelles et une qualité de construction se marient à des solutions d'éclairage innovantes.

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 8 distributions photométriques et 9 niveaux de flux lumineux: de 2500 lm à 13500 lm;
- 3 températures de couleur standard : 2700K, 3000K et 4000K;
- 6 options de contrôle différentes et CCT 2200K en option.



#### MÂTS · COLLECTION PICTOR

Pictor, un système d'éclairage urbain développé par Neri, propose diverses solutions caractérisées par une esthétique épurée et minimaliste, capable de s'intégrer parfaitement dans tous les contextes. L'équilibre des formes et une attention extrême à la qualité de fabrication s'ajoutent à d'excellentes performances. Il est équipé de moteurs LED configurables en termes de température de couleur et de flux lumineux.

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 3 hauteurs de système à poteau disponibles : 400 cm, 500 cm et 600 cm;
- 3 hauteurs de système borne disponibles : 60 cm, 90 cm et 250 cm;
- 7 distributions photométriques et 4 options de contrôle.

# RECONFIGUREZ VOTRE ÉCLAIRAGE AVEC LE KIT DE REFITTING

## DESCRIPTION DU PRODUIT

### AVANTAGES

- Courant LED <400 mA;
- Indice IPEA\* minimum A7+;
- Écran protecteur en verre clair prismatique;
- Facilité d'installation et d'entretien;
- Option d'installation réversible pour s'adapter à tous les luminaires;
- Protection contre les surtensions avec parafoudre inclus DM-CM 10kV/10kV (CLI, CLII);
- Prêt pour Smart City - Connecteur Zhaga Book 18 et gestion à distance en IP66 compartiment (sur demande);
- Système Kruithof Noir (technologie Tunable White);
- Large gamme de distributions optiques incluant celles pour passage piéton (sur demande);
- NPSB - Tableau de sécurité passive Neri;
- Confort visuel;
- Corps en aluminium moulé sous pression;
- Démontable.



### CERTIFICATIONS ET MARQUES

- Marque de sécurité ENEC.
- Conforme aux normes: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 55015 EMC, EN 61547 EMC, EN 61000-3-2/3, IEC/TR 62778.

### INFORMATIONS MÉCANIQUE

Hauteur	Largeur	Longueur	Poids	IP	IK
100 mm	185 mm	245 mm	2,0kg	66	09

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension	Fréquence	Cos φ	Temp. de fonctionnement
220-240V	50/60 Hz	>0.95	-35°C/+50°C

Disposition du câblage: Isolation électrique de classe II ou I (voir le manuel d'installation pour les arrangements de connexion).

### FIXATION

Le module de réaménagement est préparé pour être monté sur une plaque plate de 1,5 mm d'épaisseur. Pour installation sur lanternes tierces.

### MATÉRIAUX

- Fonte d'aluminium (UNI EN 1706);
- Verre trempé extra-clair transparent et prismatique;
- Quincaillerie en acier inoxydable;
- Polyamide PA6.

### STRUCTURE PRINCIPALE

- Dissipateur thermique intégré en aluminium moulé;
- Écran de protection en verre trempé avec résistance aux chocs IK 09 (EN 62262);
- Cadre pour attacher le kit à la plaque en polycarbonate;
- Disposition pour appareils auxiliaires conformes à Zhaga Book 18.

### AUXILIAIRES ÉLECTRIQUES

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

### OPÉRATIONS DE MAINTENANCE

Il est nécessaire de vérifier à l'avance l'état du luminaire qui doit accueillir le kit de réaménagement et, si nécessaire, effectuer le réaménagement approprié. Le kit de réaménagement ne peut être installé que par du personnel qualifié qui est responsable du travail (se référer au manuel d'installation et de maintenance du produit). Il est de la responsabilité de l'installateur d'assurer une installation correcte et une connexion électrique en conformité avec les normes en vigueur. Il est requis un entretien périodique pour nettoyer le verre de la poussière et de la fumée et vérifier l'étanchéité du produit.

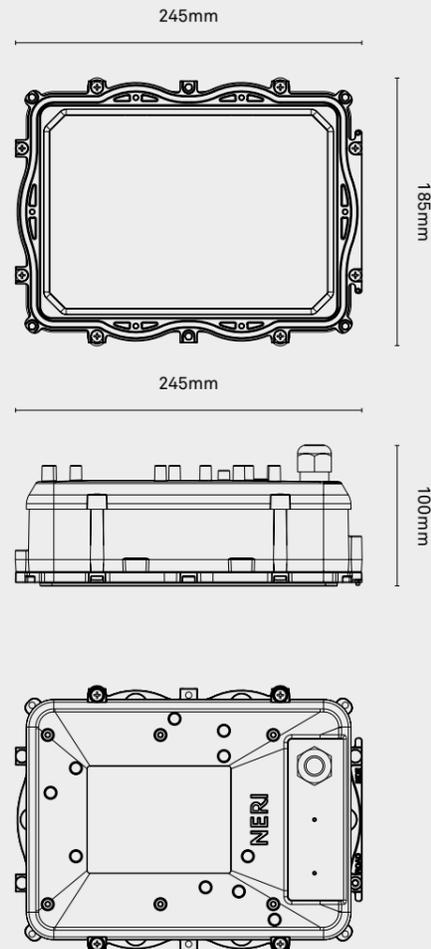
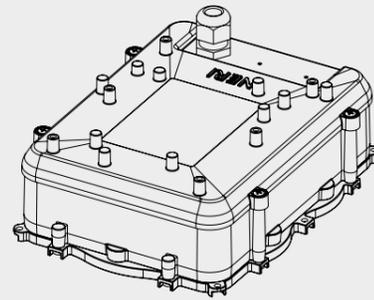
### PEINTURE

- Revêtement en poudre;
- Couleur du corps blanc mat.

### ACCESSOIRES

- Capteur de présence PIR;
- Programmeur de capteur de présence infrarouge (code 7019.030.002).

## FICHE TECHNIQUE



## KIT DE RÉAMÉNAGEMENT

### DESCRIPTION DU PRODUIT

#### CONFIGURATION OPTIQUE - VERRE PRISMATIQUE

DISTRIBUTION	TYPE DE DISTRIBUTION	LOR*	ULOR
Type II - D	Route asymétrique	100%	0%
Type III - B	Route asymétrique	100%	0%
Type III - C	Route asymétrique	100%	0%
Type III - H	Route asymétrique	100%	0%
Type I - A	Route centrale	100%	0%
Type IV - A	Profondeur asymétrique	100%	0%
Type IV - C	Profondeur asymétrique	100%	0%
Type V - A	Rotosymétrique	100%	0%

Lentilles réfractives modulaires 2x2 en PMMA.  
Intensité lumineuse maximale pour  $\gamma \geq 90^\circ$ : <0.49 cd/klm.  
\*Performance optique du luminaire due au bouclier physique.

#### SOURCE 2200K À 4000K - TABLEAU DES DONNÉES CTT: 3000K

SYSTÈME**	MODULE LED					
	lm	W	lm/W	mA	W	lm/W
2500	24,0	104	104	300	19,9	126
3500	33,8	104	104	430	29,1	120
4500	44,0	102	102	565	38,3	117

Facteur de maintien du flux lumineux et taux de défaillance du module LED (EN 62722-2-1, données LM80) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C).  
Type de LED: Nichia NVSLE21AT. Indice de rendu des couleurs (Ra):  $\geq 80$ .

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

#### TABLEAU DES FACTEURS DE CONSOMMATION SELON CCT

Température de couleur corrélée (CCT)	2200K				
	2200K	2200K	2200K	2200K	2200K
Facteurs de correction puissance - PF CTT	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

#### PF CTT

Facteur de correction de la puissance absorbée dû au changement de température de couleur corrélée (CCT).

#### OPTIONS DE PILOTE - FONCTIONS

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)  
DALI (DT8)\* (Contrôle numérique) - \*Priorité sur NVLK

#### SCÈNES LUMINEUSES PRÉRÉGLÉES

Les scènes lumineuses préréglées peuvent être rappelées par le signal DALI 1 pour créer leur propre composition préférée.

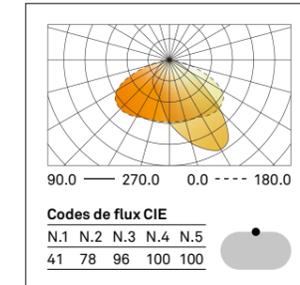
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

## FICHE TECHNIQUE

### DIAGRAMMES POLAIRES

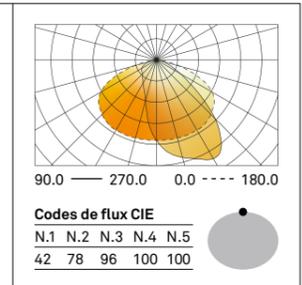
#### TYPE II - D

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



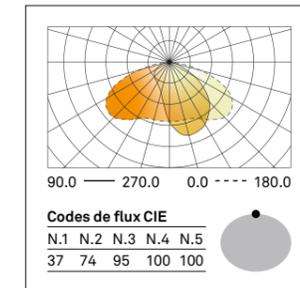
#### TYPE III - B

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



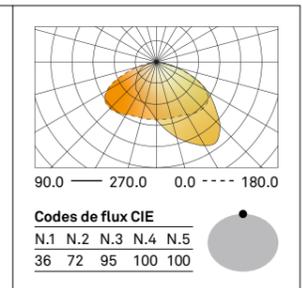
#### TYPE III - C

Classe d'intensité lumineuse - G\*2



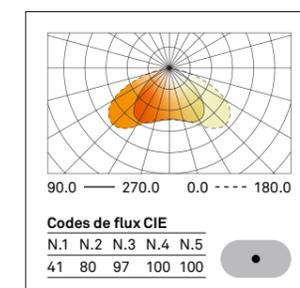
#### TYPE III - H

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



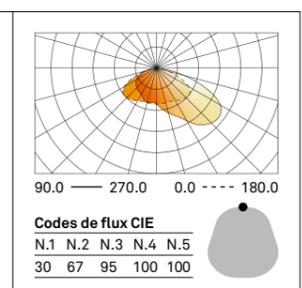
#### TYPE I - A

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



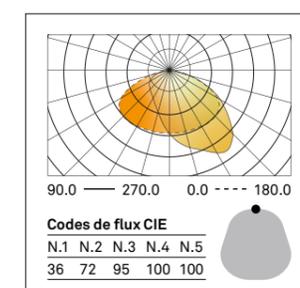
#### TYPE IV - A

Classe d'intensité lumineuse - G\*2



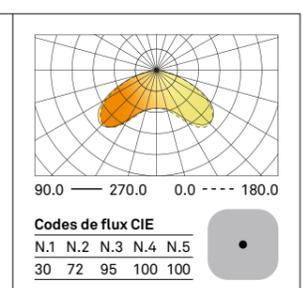
#### TYPE IV - C

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



#### TYPE V - A

Classe d'intensité lumineuse - G\*6



Pour plus d'informations, contactez l'entreprise.

Neri S.p.A.  
S.S. Emilia 1622  
47020 Longiano (FC) · Italy  
T +39 0547 652111

Neri North America Inc.  
250 Catalonia Ave, Ste. 804  
Coral Gables, FL 33134, USA  
T +1 786 315 4367

Neri Lighting India Pvt. Ltd.  
Plot no 46-A, Malur 4th Phase,  
KIADB Industrial area,  
Malur – Karnataka · 563130

Neri S.p.A. (DMCC Branch)  
29-29 Reef Tower Cluster O  
JLT – Jumeirah Lake Towers  
P.O. Box: 5003348 · Dubai · UAE  
T +971 4 448 7246  
F +971 4 448 7112

[www.neri.biz](http://www.neri.biz)

© Octobre 2024 · Neri S.p.A.

