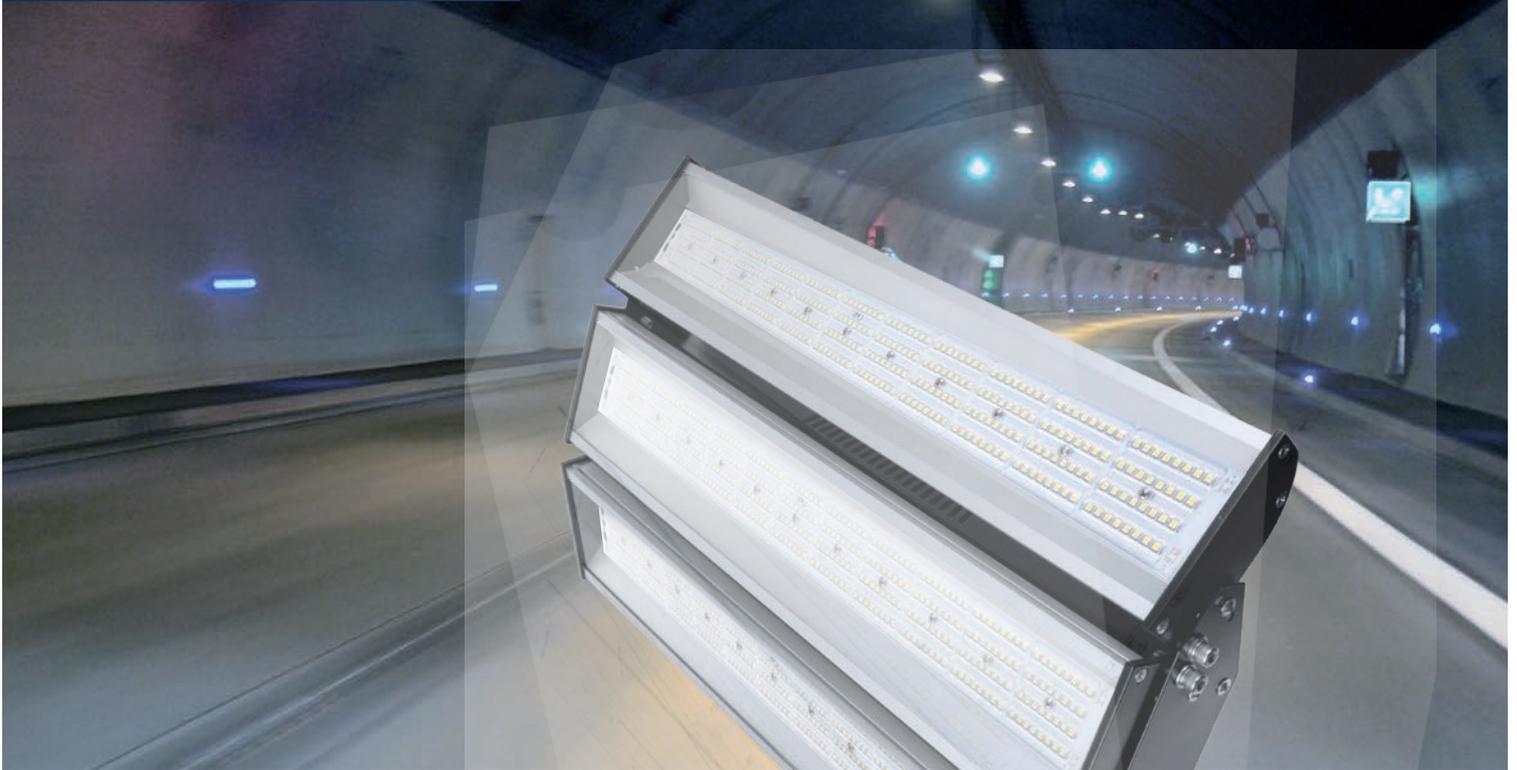




VIAL - ROAD - ROUTIER



EFFICIENCY  
by nte



# NOX

INFORMACIÓN TÉCNICA |  
TECHNICAL INFORMATION  
INFORMATION TECHNIQUE

20kV

RANK I

IK09

IP66

>70

RAL 9007

>100.000h

FHS <1%

1-10V

-40° ~ 60°C

5 YEARS

**nte**  
MORE THAN LIGHT

# NOX

## 9K 16K 24K

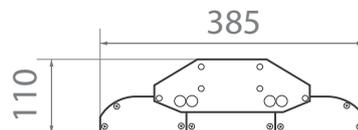
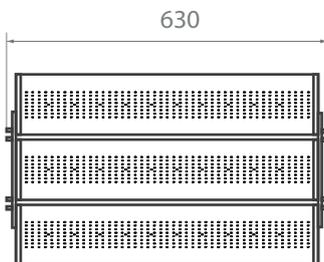
**Túneles de carretera**  
Road tunnels  
Tunnels routiers

**Túneles urbanos**  
Urban tunnels  
Tunnels urbains

Proyector diseñado con el objetivo de poder adaptarse a los diferentes tipos de túneles, dependiendo de su altura y anchura. Ofrece gran flexibilidad en su instalación debido a la posibilidad de ajustar los laterales de 0° a 30° de inclinación. Fabricado mediante aluminio extruido y chapa de acero. Cableado interno ignífugo.

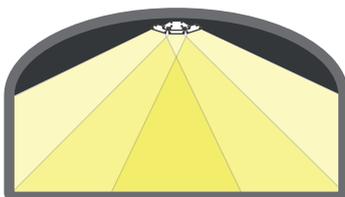


### MEDIDAS / MEASURES / MESURES



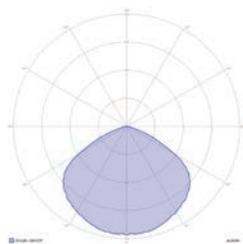
6,2 Kg.

### MONTAJE / MOUNTING / INSTALLATION



- ES** Su diseño abatible hasta 30° permite ofrecer una uniformidad lumínica óptima y adaptarse a la anchura de cualquier vía de túnel, con un mismo producto.
- EN** Its folding design up to 30° allows it to offer optimum light uniformity and adapt to the width of any tunnel path, with the same product.
- FR** Sa conception pliante jusqu'à 30° lui permet d'offrir une uniformité de lumière optimale et de s'adapter à la largeur de n'importe quel chemin de tunnel, avec le même produit.

**ÓPTICAS / OPTICS / OPTIQUES**

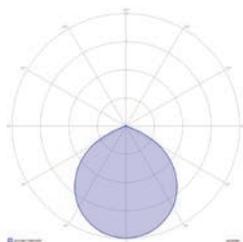
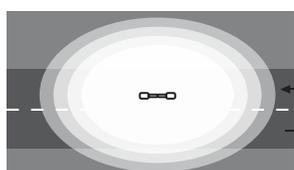


**120°**

**ES** Óptica extensiva simétrica, apertura estándar del LED. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

**EN** Symmetric extensive optics, standard LED opening. It is used generically for the illumination of large areas with uniform distribution.

**FR** Optique extensive symétrique, ouverture standard du LED. Il est généralement utilisé pour l'éclairage de grandes surfaces à répartition uniforme.

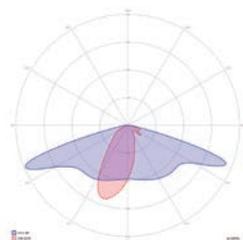
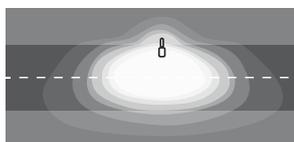


**90°**

**ES** Óptica intensiva simétrica. Se emplea de forma genérica para la iluminación de grandes zonas con distribución uniforme.

**EN** Symmetric intensive optics. It is used generically for the illumination of large areas with uniform distribution.

**FR** Optique intensive symétrique. Il est généralement utilisé pour l'éclairage de grandes surfaces à répartition uniforme.

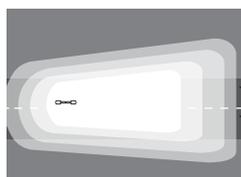


**T2**

**ES** Óptica asimétrica con aplicación en iluminación vial y peatonal para instalar a alturas entre 6 y 10 metros con interdistancias entre luminarias del doble de la altura de montaje (de 12 a 20 m) y anchura de calzada de las tres cuartas partes (0,75) de la altura de montaje (4,5 a 7,5 m).

**EN** Asymmetrical optics with application mainly in road and pedestrian lighting to install at heights between 6 and 10 meters with interdistance between luminaires of twice the mounting height (from 12 to 20 m.) And width of the road of three-quarters (0, 75) of the mounting height (4.5 to 7.5 m).

**FR** Optique asymétrique utilisée dans l'éclairage des routes et des rues piétons, est généralement installée à une hauteur comprise entre 6 et 10 mètres avec des inter-distances entre les luminaires de deux fois la hauteur de montage (12 à 20 m) et une largeur de la chaussée de trois quarts (0,75) de la hauteur de montage (4,5 à 7,5 m)



**TL**

**ES** Óptica asimétrica diseñada para iluminación en túneles con disposición de luminaria cenital. Recomendada para vías de varios carriles en un único sentido. Para instalar a alturas entre 4 y 10 metros.

**EN** Asymmetrical optic designed for lighting in tunnels with an overhead luminaire arrangement. Recommended for roads with several lanes in one direction. To install at heights between 4 and 10 meters.

**FR** Optique asymétrique conçue pour l'éclairage des tunnels avec disposition des luminaires zénithals. Recommandé pour les routes à plusieurs voies dans un sens. A installer à des hauteurs comprises entre 4 et 10 mètres.

**CONTROL / CONTROL / CONTRÔLE**

**IOT / TELEGESTIÓN**

**ES** Sistema de control y telemetría bidireccional que permite al usuario saber en tiempo real el estado de la luminaria, encenderla, apagarla, regular su potencia o programar distintos modos de funcionamiento para que el comportamiento de la misma se adapte a cada situación. Permite la inclusión de sensores lumínicos y de presencia para la toma de decisiones.

**EN** Control system and bidirectional telemetry that allows the user to know in real time the status of the luminaire, turn it on, turn it off, regulate its power or program several operating modes so that the behavior of the luminaire adapts to each situation. It allows the inclusion of light and presence sensors for decision making.

**FR** Système de contrôle et télémétrie bidirectionnelle qui permet à l'utilisateur de connaître en temps réel l'état du luminaire, allumer, éteindre, réguler sa puissance ou programmer différents modes de fonctionnement pour que son comportement s'adapte à chaque situation. Permet l'inclusion de capteurs de lumière et de présence pour la prise de décisions.

**0-10V DIMMABLE**

**ES** Sistema de regulación de la potencia de encendido mediante dos hilos que llegan a la luminaria y que definen la potencia respecto de la diferencia de voltaje que existe entre los hilos, 0V-0%, 10V - 100%. Funciona con cualquier regulador 0-10V estándar del mercado.

**EN** System of regulation of the power of ignition by means of two wires that arrive at the luminaire and that define the power with respect to the difference of voltage that exists between the wires, 0V-0%, 10V - 100%. It works with any standard 0-10V regulator in the market.

**FR** Système de réglage de la puissance d'allumage grâce à deux fils qui atteignent le luminaire et qui définissent la puissance par rapport à la différence de tension entre les fils, 0V-10%, 10V - 100%. Fonctionne avec n'importe quel régulateur 0-10V standard du marché.

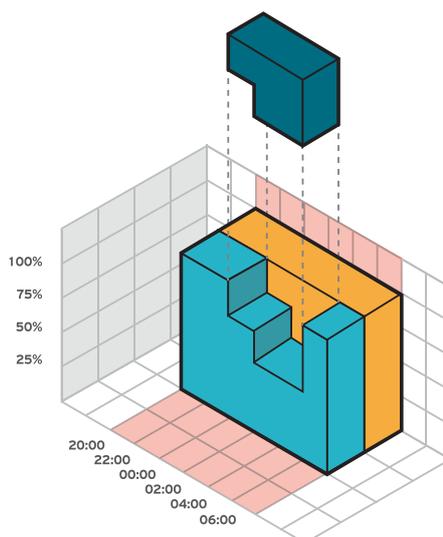
**DOBLE NIVEL / DOUBLE LEVEL**

**ES** Sistema que permite escalar (hasta 8 tramos) la potencia de la luminaria entre cada encendido y apagado, configurando un menor flujo lumínico en horas de poco tránsito y uno mayor en horas punta. Cada escalón se expresa en un % de la potencia de encendido, desde un 10% al 100% de la misma.

**EN** System that allows staging (up to 8 sections) the power of the luminaire between each on and off, configuring a lower luminous flux in hours of low traffic and a greater one in peak hours. Each step is expressed in a% of the power of ignition, from a 10% to 100% of it.

**FR** Système permettant d'échelonner (jusqu'à 8 plages) la puissance du luminaire entre chaque allumage et arrêt, configurer un flux lumineux plus faible en heures de faible circulation et un plus grand en heures de pointe. Chaque échelon est exprimé en % de la puissance d'allumage, de 10 à 100%.

- **Instalación sin programación**  
Installation without programming  
Installation sans programmation
- **Instalación con programación**  
Installation with programming  
Installation avec programmation
- **Porcentaje de ahorro**  
Savings percentage  
Pourcentage d'économie d'énergie
- **Horario de encendido**  
Lighting-up schedule  
Temps d'allumage



MODELOS / MODELS / MODÈLES



	W <sub>LED</sub>	W <sub>LUM.</sub>	Lm/W	F <sub>LED</sub>	F <sub>LUM</sub>
NOX 9K	50 W	54 W	186 lm/W	9.297 lm	8.657 lm
NOX 16K	100 W	110 W	174 lm/W	17.414 lm	16.195 lm
NOX 24K	150 W	161 W	163 lm/W	24.546 lm	22.857 lm

ESPECIFICACIONES / SPECS / SPÉCIFICATIONS

ELÉCTRICAS / ELECTRIC / ÉLECTRIQUES

Fuente de alimentación Power supply Source de courant	Aislada / EMI / EMS Isolated / EMI / EMS Isolée / EMI / EMS
Rango de voltaje (Entrada) Voltage range (Input) Rangée de tension (Entrée)	95 ~ 270V AC 48 ~ 63 Hz
Factor de potencia Power factor Facteur de puissance	≥ 96% (cos φ ≥ 0,96)
Compatibilidad electromagnética Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique	IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55015
THD	< 10% max.
Protección sobretensiones Surge protection Protection contre les surtensions	20kV
Clase Rank Class	Clase I Rank I Class I
Sistema de regulación Dimmer system Système de gradateur	1-10V DC
Sistema de flujo constante (CLO) Constant lumen output Flux lumineux constant	4K (opc) 6K 9K

MECÁNICAS / MECHANICAL / MÉCANIQUES

Material del cuerpo Body material Matériaux du corp	Aluminio Aluminum Aluminium
Cobertor Cover Couvercle	Policarbonato UV
Resistencia mecánica Mechanical strength Force mécanique	IK09
Protección intrusión Intrusion protection Protection contre les intrusions	IP66
Vida útil Useful life Durée de vie	L90B10 a 1000.000h

Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	-40°-60°C
---	-----------

LUMINARIA / LUMINAIRE / LUMINAIRES

Índice reproducción cromática Color rendering index Indice de rendu des couleurs	>70
Pintura Painting Peinture	Al horno RAL 9005 Powder Coating RAL 9005 Cuite RAL 9005
Flujo lumínico hemisferio superior Upper hemisphere luminous flux Flux lumineux de l'hémisphère supérieur	FHS <1%

GARANTÍA / WARRANTY / GARANTIE

Garantía Warranty Garantie	5 años 5 years 5 ans
----------------------------------	----------------------------

BAJO PEDIDO / ON REQUEST / SUR DEMANDE

Garantía Warranty Garantie	10 años 10 years 10 ans
----------------------------------	-------------------------------

Temp. Color Temp. colour Temp. couleur	2200K WW Sodio (sodium/sodium) 2700K WW Sólido (warm/chaude) 4000K NW Natural (natural/naturelle) PC Ámbar/Amber PC/PC Ambre
--	---

Control Control Contrôle	Doble nivel (Double Level / Double niveau) PWN DALI IOT
--------------------------------	--

Protección Protection Protection	Antisalino (Antisaline / Antisalin) Anticorrosiva (Antiorrosive / Anticorrosif)
--	--

CERTIFICADOS / CERTIFICATES / CERTIFICATS

Luminaria según certificados: EN 60598-2-3 / EN 55015 / EN 61547 / EN 62493 / EN 61000-3-2 / 2009/125/CE



ECOLOGÍA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS S.L.  
Av. Cabecicos Blancos, 18, 1A-B  
P.I. Cabecicos Blancos.  
30892 Librilla (Murcia) España.

(+34) 968 806 612

[www.ntesistemas.es](http://www.ntesistemas.es)

