

# TECHNICAL DATA SHEET / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

## BASE NS HE TWS

### DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN

- **LED Module** Luminaire manufactured with high quality materials for long life product.
- Truded polycarbonate **profile**, with UV filter, the upper part is in grey (RAL 7035), and the bottom part is in opal PC to ensures an optimal light distribution.
- **Silicon sealing adhesive** to fix the endcap in the extruded profile and to obtain IP66 rating.
- **Endcap** in polycarbonate (PC), colour (RAL 7035), with UV protection manufactured by injection.
- **Fixing springs** in stainless steel for its fixing to the ceiling or suspension with the triangle.
- **Fast connection** system with (3-pole), plug included.
- Luminaria de **módulos LED** fabricada con materiales de alta calidad que garantizan una larga vida útil del producto
- **Perfil** de polycarbonato, fabricado por extrusión, con protección UV, la parte superior del perfil es de color gris (RAL 7035) y la parte inferior del perfil es en PC opal para asegurar una óptima distribución de la luz.
- **Adhesivo sellante de silicona** que fija la tapeta al perfil y garantiza un índice de protección IP66
- **Tapeta** de polycarbonato (PC), de color (RAL 7035), con protección UV, fabricada por inyección
- **Muelles de fijación** en acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión con triángulo incluidos
- Dispone de sistema de **conexión rápida** (3-polos), conector incluido.



### APPLICATIONS / APLICACIONES

Ceiling and wall mounted LED luminaire for damp or corrosive environments and sheltered outdoor areas; also recommended for severe mechanical demands.

Luminaria LED de techo y apliques murales para locales húmedos y zonas exteriores cubiertas. También recomendada en caso de exigencias elevadas a la seguridad mecánica.

### MOUNTING POSSIBILITIES / POSIBILIDADES DE MONTAJE

Fast mounting. Various mounting possibilities: on ceiling, walls, suspended by wires or chains or trunking for continuous line. Fixing by means of stainless steel clamp With fast connector, allowing fast and easy connection.

Montaje rápido. Gran variedad de posibilidades de montaje: en techos, paredes, suspendidas por cables o por cadena para líneas continuas. Fijación mediante garras de acero inoxidable. Con conector rápido, lo que permite una conexión rápida y sencilla.

### MAINTENANCE / MANTENIMIENTO

LED technology allows an increase in the life of the lamp, reducing operations and maintenance costs.

Gracias a la tecnología LED se consigue un incremento de la vida de luminaria, lo que elimina las operaciones de mantenimiento.

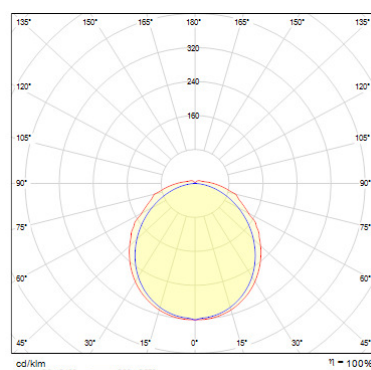
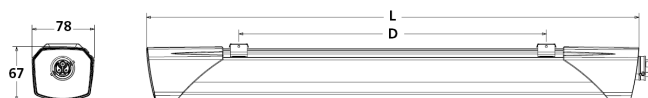
<b>Power Supply</b> 220-240V, 0-50/60Hz	<b>Alimentación</b> 220-240V, 0-50/60Hz
<b>Class I luminaire</b>	<b>Luminaria clase I</b>
<b>Water and dust resistance</b> IP66	<b>Resistencia al agua y al polvo</b> IP66
<b>Impact resistance</b> IK08	<b>Resistencia al impacto</b> IK08
<b>Chemical agents resistance</b> See table in page 4	<b>Resistencia a agentes químicos</b> Ver tabla en página 4
<b>Diffuser and body with UV protection</b>	<b>Protección UV difusor y carcasa</b>
<b>Fire protection:</b> Flammability (UL94): V2 Glow wire test (EN 60695-2-11): 850°C	<b>Resistencia al fuego</b> Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11):850°C
<b>Product Life</b> 70.000h L70 (Ta 25°C)	<b>Vida Útil</b> 70.000h L70 (Ta 25°C)
<b>THD&lt;10%</b>	<b>THD&lt;10%</b>
<b>LED BAG</b>	<b>LED BAG</b>



# TECHNICAL DATA SHEET / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

## MODELS / MODELOS

REFERENCE REFERENCIA	Dimensions (mm) Dimensiones (mm)		Data Datos				
	L	D	Consumption Consumo	Efficiency Eficiencia	Luminous flux Flujo luminoso	Voltage Voltaje	Color Temperature Temperatura de Color
BASE NS HE 0.6 TWS	640	348	16W	130lm/W	2100 lm	220-240V	4000K
BASE NS HE 1.2 TWS	1200	800	29W	135lm/W	4000 lm	220-240V	4000K
BASE NS HE 1.5 TWS	1480	1100	45W	135lm/W	6000 lm	220-240V	4000K



BASE NS HE 1.2 TWS

## PRODUCT OPTIONS / OPCIONES DE PRODUCTO

- Though wiring
- Endcaps and diffuser profile in different colours
- Cableado continuo.
- Tapetas y perfil extruido en diferentes colores.

## FUNCTIONAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

The long life time of the LEDS decreases maintenance costs.

LED technology integrates low power consumption for greater efficiency, quick and easy installation thanks to plug and play system

Gran incremento de la vida de la lámpara, con lo que se eliminan los gastos de mantenimiento.

La tecnología LED integra consumo eléctrico mínimo para mayor eficacia, instalación sencilla y rápida gracias al sistema plug and play.

## REFERENCE STANDARDS / NORMATIVA DE REFERENCIA

ELECTRICAL EQUIPMENT DESIGNED TO BE USED WITH CERTAIN VOLTAGE LIMITATIONS / MATERIAL ELÉCTRICO DESTINADO A UTILIZARSE CON DETERMINADOS LÍMITES DE TENSIÓN

Luminaires - Part 1: General requirements and tests.

EN 60598-1

Luminarias - Parte 1: Requisitos Generales y ensayos.

## TECHNICAL DATA SHEET / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Luminaires - Part 2: Particular requirements  
Section 1: General purpose luminaires

**EN 60598-2-1**

Luminarias - Parte 2: Requerimientos particulares.  
Sección 1: Luminarias Fijas de uso General

### ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electric lighting and similar equipment

**EN 55015**

Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

Electromagnetic compatibility (EMC)  
Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions

**EN 61000-3-2**

Compatibilidad electromagnética (EMC)  
Parte 3-2: Límites - Límites para las emisiones de corriente armónica.

Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply system.

**EN 61000-3-3**

Parte 3-3: Límites – Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión

Equipment for general lighting purposes EMC immunity requirements.

**EN 61547**

Equipos para alumbrado de uso general. Requerimientos de inmunidad EMC.

Photobiological safety of lamps and lamp system.

**EN 62471**

Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields

**EN 62493**

Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos

## TECHNICAL DATA SHEET / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Chemical Agents	Agentes Químicos	Polyester Poliéster	Polycarbonate Policarbonato	Acrylic Acrílico	Aluminium Aluminio
Acetic acid 10%	Ácido acético 10%	●	●	●	●
Acetone	Acetona	○	X	X	●
Alcoholic beverages	Bebidas alcohólicas	●	●	●	●
Aluminium sulphate	Sulfato de aluminio	●	●	●	●
Ammonia 5%	Amoniaco 5%	○	X	●	●
Aniline	Anilina	○	X	○	●
Arsenic acid 20%	Ácido arsénico 20%	○	●	●	●
Benzene	Benceno	X	X	X	●
Bencylic alcohol	Alcohol bencílico	X	X	X	○
Bencyl	Benzol	X	X	X	●
Bromine	Bromo	X	X	X	X
Calcium Chloride	Cloruro de calcio	●	●	●	●
Calcium nitrate	Nitrato cálcico	●	●	●	●
Carbon tetrachloride	Tetracloruro de carbono	X	X	X	●
Carbonic acid	Ácido carbónico	●	X	X	●
Caustic potash	Potasa cáustica	X	X	●	X
Cement	Cemento	●	●	●	●
Chlorhydric acid 1-5%	Ácido clorhídrico 1-5%	○	●	●	X
Chlorine liquids (vapours)	Cloro líquido ( vapores)	X	X	X	X
Chloroform	Cloroformo	X	X	X	●
Chromic acid	Ácido crómico	X	○	○	X
Citric acid 20%	Ácido cítrico 20%	●	●	●	●
Copper sulphate	Sulfato de cobre	●	●	●	X
Diesel-naphta oil	Aceite diesel-nafta	●	○	●	●
Ethyl alcohol	Alcohol etílico	●	●	●	●
Ethyl chloride	Cloruro etileno	X	X	X	○
Ethyl ether	Etiléter	●	X	X	●
Food oils and fats	Aceites y grasas alimenticias	●	X	●	●
Formic acid 10%	Ácido fórmico 10%	○	●	●	X
Glycerine	Glicerina	●	●	●	●
Hexane	Hexano	○	●	●	●
Iodine	Yodo	●	X	X	○
Iron chloride	Cloruro de hierro	●	●	●	○
Isopropylic alcohol	Alcohol isopropílico	●	○	○	●
Lubricating oil	Aceite lubricante	●	●	●	●
Magnesium sulphate	Sulfato de manganeso	●	●	●	●
Methanol	Metanol	●	X	X	●
Mineral oils	Aceites minerales	●	●	●	●
Nitric acid 20%	Ácido nítrico 20%	X	○	○	X
Oxygen	Oxígeno	●	●	●	●
Ozone	Ozono	●	●	○	●
Perchloric acid 10%	Ácido perclórico	X	●	●	X
Petrol	Gasolina	●	X	●	●
Phenol	Fenol	○	X	X	●
Potassium bromide	Bromuro potásico	●	●	●	○
Potassium nitrate	Nitrato potásico	●	●	●	●
Potassium permanganate	Permanganato sódico	●	●	●	●
Sea climate	Clima marino	●	●	●	○
Silicon oils	Aceites silicona	●	●	○	●
Soda bleach 15%	Lejía de soda 15%	●	X	●	○
Sodium chloride	Cloruro sódico	●	●	●	○
Sodium hydroxide 5%	Hodróxido sódico 5%	●	X	●	X
Sodium sulphate	Sulfato sódico	●	●	●	●
Sugar	Azúcar	●	●	●	●
Sulphur	Azufre	●	●	●	●
Sulphuric acid 30%	Ácido sulfúrico 30%	X	●	●	X
Toluene	Tolueno	X	X	X	●
Trichloroethylene	Tricloroetileno	X	X	X	●
Zinc sulphate	Sulfato de cinc	●	●	●	○

### RESISTANCE TO CHEMICAL AGENTS

### RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS

●	Resistant	Resistente
○	Relatively resistant	Relativamente resistente
x	Non-resistant	No resistente