

TECHNICAL DATA SHEET / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

BASE NS ST 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.

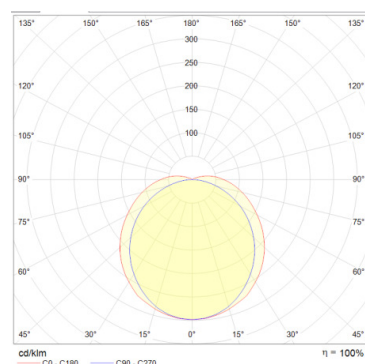
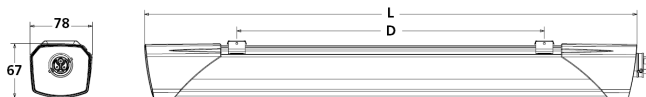
Power Supply 220-240V, 0-50/60Hz	Alimentación 220-240V, 0-50/60Hz
Class I luminaire	Luminaria clase I
Water and dust resistance IP66	Resistencia al agua y al polvo IP66
Impact resistance IK08	Resistencia al impacto IK08
Chemical agents resistance See table in page 4	Resistencia a agentes químicos Ver tabla en página 4
Diffuser and body with UV protection	Protección UV difusor y carcasa
Fire protection: Flammability (UL94): V2 Glow wire test (EN 60695-2-11): 850°C	Resistencia al fuego Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850°C
Product Life 50.000h L70 (Ta 25°C)	Vida Útil 50.000h L70 (Ta 25°C)
THD<10%	THD<10%
LED BAG	LED BAG



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 ST 0.6 TWS	640	348	21W	100lm/W	2100 lm	220-240V	4000K
BASE NS ST 1.2 TWS	1200	800	37W	110lm/W	4000 lm	220-240V	4000K
BASE NS ST 1.5 TWS	1480	1100	52W	110lm/W	5600 lm	220-240V	4000K



BASE NS ST 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	○
Benczyl	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	●
Pothassium bromide	Bromuro potásico	●	●	●	○
Pothassium nitrate	Nitrato potásico	●	●	●	●
Pothassium 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