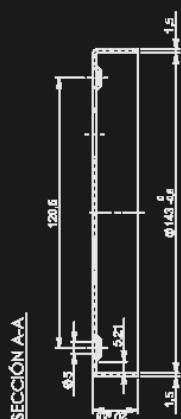
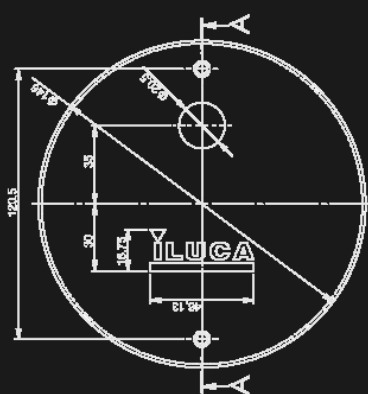


SERIE DE LUMINARIAS ESTANCAS

NOVA





Luminaria estanca, hermética, resistente a ambientes extremos, especialmente concebida para la industria que requiera protección para el polvo y el agua, pero también, gracias a su diseño, idónea para equipamientos urbanos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo cilíndrico de policarbonato con diseño TPR. Con dos secciones diferenciadas, mitad transparente y mitad prismático, con posibilidad de ser intercambiada para crear diferentes ambientes lumínicos; tapas laterales y abrazaderas de fijación en acero inoxidable.
 - Bastidor interior fabricado en chapa de acero inoxidable. Opcionalmente, reflector interior brillante. Incorpora el equipo eléctrico.
 - Grado de protección IP-67. Incorpora juntas de estanqueidad en silicona. Hermética a la entrada de polvo, gases y vapores.
 - Protegida contra la corrosión.
 - Fijación a techo o pared mediante soportes de anclaje independientes a las abrazaderas permitiendo una rotación de la luminaria de 360°.
 - Entrada de cables mediante prensaestopas PG-13 adosado a la tapa lateral. Conexión interior enchufable con bornes 3x2,5mm².
 - Bajo demanda, instalación de conector exterior estanco IP-68. Ver accesorios en pág. 8.
 - Portalámparas de policarbonato tipo G-13. Suministro sin lámparas.
 - Potencias y lámparas admitidas:
 - T8: De 1x18W a 2x58W.
 - T5-HE: Elevada eficacia. De 1x14W a 2x35W*.
 - T5-HO: Alto flujo lumínico. De 1x24W a 2x80W*.
 - TC-L: Tubular compacta De 1x36W a 2x55W.
 - LED: Consultar formatos y potencias.
- (*Para modelos NOVA de Ø135mm, posibilidad de incorporar hasta 3 fluorescentes T5)
- Tensión de funcionamiento 220-240V, frecuencia 50-60Hz. Consultar otras tensiones y frecuencias.

Hermética a la entrada de polvo, gases y vapores

Para fluorescentes T5, T8, lámparas TC-L y LEDs

AHORRO ENERGÉTICO

NOVA ofrece la posibilidad de regulación del flujo lumínico para así reducir el consumo energético de la instalación.

La regulación se puede hacer tanto con el protocolo DALI como con un señal 1-10V.



NOVA-NE

NOVA-NE. Fluorescente T8

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE Balasto Electromagnético	NE-118	1x18W	0°C/+40°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NE-136	1x36W				4Kg	1270	
	NE-158	1x58W				5Kg	1570	
	NE-218	2x18W				4Kg	650	135
	NE-236	2x36W				6Kg	1270	
	NE-258	2x58W				7Kg	1570	

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE Balasto Electrónico	NE-118 i	1x18W	0°C/+40°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NE-136 i	1x36W				4Kg	1270	
	NE-158 i	1x58W				5Kg	1570	
	NE-218 i	2x18W				4Kg	650	135
	NE-236 i	2x36W				6Kg	1270	
	NE-258 i	2x58W				7Kg	1570	

NOVA-NE. Fluorescente T5 HE (Elevada eficacia)

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE Balasto Electrónico	NE-114	1x14W	0°C/+40°C	G-5	T5	3Kg	650	90
	NE-128	1x28W				4Kg	1270	
	NE-135	1x35W				5Kg	1570	
	NE-214	2x14W				4Kg	650	135
	NE-228	2x28W				6Kg	1270	
	NE-235	2x35W				7Kg	1570	

NOVA-NE. Fluorescente T5 HO (Alto flujo lumínico)

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE Balasto Electrónico	NE-124	1x24W	0°C/+40°C	G-5	T5	3Kg	650	90
	NE-154	1x54W				4Kg	1270	
	NE-180	1x80W				5Kg	1570	
	NE-224	2x24W				4Kg	650	135
	NE-254	2x54W				6Kg	1270	
	NE-280	2x80W				7Kg	1570	

NOVA-NE. Fluorescente TC-L

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE Balasto Electrónico	NE-136 L	1x36W	0°C/+40°C	2G11	TC-L	3Kg	650	90
	NE-155 L	1x55W				3Kg		
	NE-236 L	2x36W				3Kg		135
	NE-255 L	2x55W				4Kg		



NOVA-NE/e. Para alumbrado de emergencia

Serie de luminarias de idénticas características que las NE.

- Incorpora **equipo autónomo de emergencia** para funcionamiento en ausencia de red. Consta de:
 - LED indicativo del modo de carga de la batería.
 - Batería de NiCd 2,0Ah de 1 hora de autonomía.
- Funcionamiento no permanente (NP). Modo permanente (P) bajo demanda.
- En versiones con 2 lámparas, sólo funcionará una lámpara en modo emergencia (NP). Bajo demanda, otras opciones.
- Consultar para otros tipos de lámparas o combinaciones.

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE/e Balasto Electromagnético	NE-118 e	1x18W	0°C/+40°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NE-136 e	1x36W				4Kg	1270	
	NE-158 e	1x58W				5Kg	1570	
	NE-218 e	2x18W				4Kg	650	135
	NE-236 e	2x36W				6Kg	1270	
	NE-258 e	2x58W				7Kg	1570	

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NE/e Balasto Electrónico	NE-118 ie	1x18W	0°C/+40°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NE-136 ie	1x36W				4Kg	1270	
	NE-158 ie	1x58W				5Kg	1570	
	NE-218 ie	2x18W				4Kg	650	135
	NE-236 ie	2x36W				6Kg	1270	
	NE-258 ie	2x58W				7Kg	1570	

NOVA-NLED. Iluminación LED

Serie de luminarias de idénticas características que las NE que integran en su interior pletinas modulares con tecnología LED que ofrecen un muy elevado flujo luminoso (de hasta 1200lm).

- Siete colores disponibles: Blanco Frío, Blanco Cálido, Rojo, Verde, Azul, Ámbar y RGB, según modelo.
- Óptica de 120° de apertura.
- Temperatura de utilización de -40°C a +85°C.
- Vida útil: 50.000h.
- Consultar formatos y potencias.



NOVA-NA. Resistente a altas temperaturas

Partiendo de NOVA-NE, ILUCA ha desarrollado la luminaria estanca NOVA-NA para el alumbrado de zonas de altas temperaturas tales como cocinas industriales.

El difusor está disponible en policarbonato y en vidrio pyrex. Esta luminaria está equipada con equipos electromagnéticos y cebadores especialmente diseñados para soportar y dar un buen rendimiento trabajando a altas temperaturas. Sin olvidar el grado de protección IP-67 de las luminarias de la serie NOVA, el cual permite su colocación en zonas con humo en el ambiente.

NOVA-NA. Difusor de policarbonato

+60°C

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NA Balasto Electromagnético	NA-118	1x18W	0°C/+60°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NA-136	1x36W				4Kg	1270	
	NA-158	1x58W				5Kg	1570	
	NA-218	2x18W				4Kg	650	135
	NA-236	2x36W				6Kg	1270	
	NA-258	2x58W				7Kg	1570	

NOVA-NA. Difusor de pyrex

+80°C

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NA Balasto Electromagnético	NA-118 Py	1x18W	0°C/+80°C	G-13	T8	5,5Kg	650	90
	NA-136 Py	1x36W				8,5Kg	1270	
	NA-158 Py	1x58W				10Kg	1570	
	NA-218 Py	2x18W				6,5Kg	650	135
	NA-236 Py	2x36W				10Kg	1270	
	NA-258 Py	2x58W				12Kg	1570	

El vidrio PYREX, además de tener una gran resistencia al ataque químico, da un plus de resistencia frente a las altas temperaturas y facilidad de mantenimiento (limpieza).



NOVA-NB. La estanca ideal para bajas temperaturas

La iluminación de cámaras frigoríficas requiere la utilización de luminarias específicas concebidas para funcionar a muy baja temperatura en ambientes ventilados la mayor parte del tiempo (aire pulsado de los grupos frigoríficos).

Es por ello que ILUCA desde hace años ofrece para este mercado un conjunto de iluminación (equipo y cebador) capaz de soportar esas condiciones extremas y poder ofrecer una respuesta adecuada y un nivel lumínico óptimo en función del tipo de instalación.

NOVA-NB. Balasto electromagnético

-40°C

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NB Balasto Electromagnético	NB-118	1x18W	-40°C/0°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NB-136	1x36W				4Kg	1270	
	NB-158	1x58W				5Kg	1570	
	NB-218	2x18W				4Kg	650	135
	NB-236	2x36W				6Kg	1270	
	NB-258	2x58W				7Kg	1570	

NOVA-NB. Balasto electrónico

-20°C

MODELO	CÓDIGO	EQUIPO	Ta	PORTALÁMP.	FLUORESCENTE	PESO	DIMENSIONES	
							L (mm)	Ø (mm)
NOVA-NB Balasto Electrónico	NB-118 i	1x18W	-20°C/0°C	G-13	T8	3Kg	650	90
	NB-136 i	1x36W				4Kg	1270	
	NB-158 i	1x58W				5Kg	1570	
	NB-218 i	2x18W				4Kg	650	135
	NB-236 i	2x36W				6Kg	1270	
	NB-258 i	2x58W				7Kg	1570	



Funcionamiento a bajas temperaturas

- **Flujo lumínico:**

- A 20°C, el flujo emitido por el fluorescente puede ser de el 80% de su flujo.

- A -30°C el flujo emitido por el fluorescente en un ambiente ventilado puede llegar a ser el 50% de su flujo emitido en un ambiente tranquilo.

- En ambos casos hay que decir que el tiempo de respuesta o de encendido también aumenta en función de las condiciones específicas de los lugares de la cámara frigorífica dónde se haya instalado

- **Tiempo de encendido:**

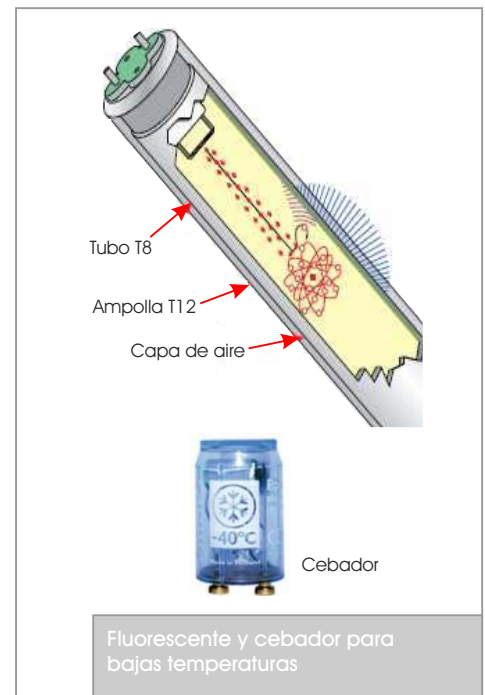
- El tiempo aproximado para la estabilización del tubo fluorescente es de 60min. Sin embargo, se considera que después de 30 minutos se alcanza un 80% del flujo.

- **Recomendaciones:**

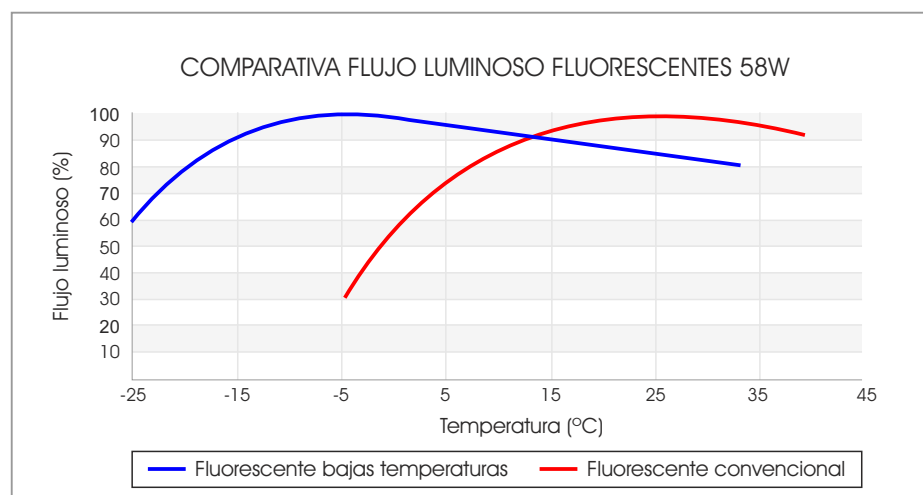
- A baja temperatura es recomendable el uso de fluorescentes de 58W ya que su temperatura intrínseca es más elevada que la de los tubos de potencias menores. No por ello queremos decir que estos últimos no puedan ser usados, sino que su respuesta a bajas temperaturas no será tan buena.

- También es recomendable reducir, en la medida de lo posible, el número de encendidos. De este modo aumenta la vida útil del fluorescente, se mejora el rendimiento y se aumenta la vida de los tubos (y por lo tanto se disminuye la generación de residuos).

- Se aconseja la utilización de tubos fluorescentes como los llamados tipo "polar".



Fluorescente y cebador para bajas temperaturas





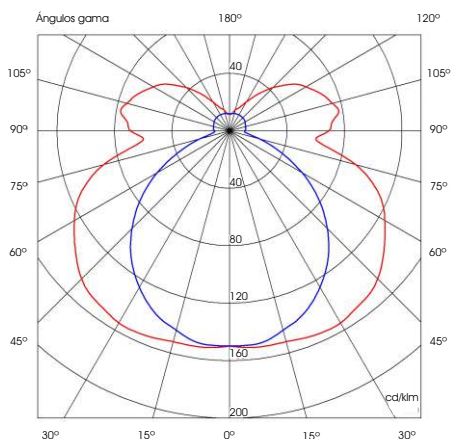
Resistencia a los agentes químicos

AGENTE QUÍMICO	POLICARBONATO	AGENTE QUÍMICO	POLICARBONATO
Aceite Diesel-Nafta	●	Cloruro de Calcio	●
Aceites Minerales	●	Cloruro de Hierro	●
Aceites y grasas alimenticias	●	Cloruro Etileno	●
Acetona	●	Cloruro Sódico	●
Ácido Acético 10%	●	Cloruro Sulfúrico	●
Ácido Arsénico 20%	●	Etiléter	●
Ácido Carbónico	●	Fenol	●
Ácido Cítrico 20%	●	Gasolina	●
Ácido Clorhídrico 1-5%	●	Glicerina	●
Ácido Crómico	●	Hexano	●
Ácido Fórmico 30%	●	Hidrocarburos	●
Ácido Nítrico 20%	●	Hidróxido Sódico 5%	●
Ácido Perclórico 10%	●	Lejía de Sosa	●
Ácido Sulfúrico 30%	●	Mercurio	●
Aceites Silicona	●	Metanol	●
Alcohol Bencíclico	●	Nitrato Cálcico	●
Alcohol Etilico	●	Nitrato Potásico	●
Alcohol Isoporplíco	●	Oxígeno	●
Anilina	●	Ozono	●
Azúcar	●	Permanganato Potásico	●
Azufre	●	Petróleo	●
Bebidas Alcohólicas	●	Sulfato de Aluminio	●
Benceno	●	Sulfato de Zinc	●
Benzol	●	Sulfato de Cobre	●
Bromo	●	Sulfato de Manganeso	●
Bromuro Potásico	●	Sulfato Sódico	●
Caústica Potasa	●	Tetracloruro de Carbono	●
Cemento	●	Tolueno	●
Clima Marino	●	Tricloroetileno	●
Cloro Líquido (vapores)	●	Yodo	●

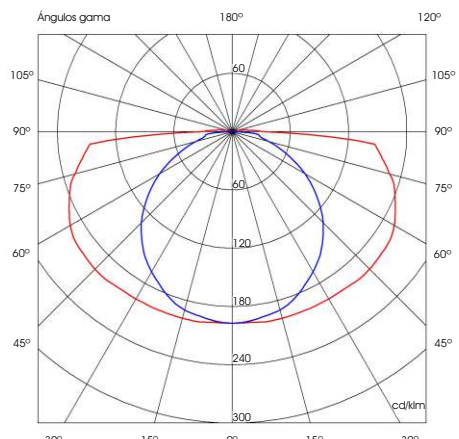
● Resistente ● Relativamente resistente ● No resistente

Fotometría

CURVA POLAR NOVA-NE FC-2x58W
Cd/1000lm 270° 90° 180° 0°



CURVA POLAR NOVA-NLED 10x1,2W
Cd/1000lm 270° 90° 180° 0°



Conector estanco IP-68

- ILUCA pone a su disposición, opcionalmente, tres modelos de conector con un grado de protección IP-68.



Conector recto

Conector línea continua

Conector codo 90°

Instalación y mantenimiento



1-2 El sistema de soporte de sujeción+abrazadera asegura una cómoda instalación.

3 A ello se debe sumar la facilidad de conexión de la pantalla estanca NOVA.

4 Acceso a lámpara mediante dos tornillos de cabeza Allen M5.