

R E C E P C I Ó N	IDAE	
	202200026885 - 28/10/2022	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	13:09:56

PLAN ESTRATÉGICO

R E C E P C I Ó N	TDAE	
	202200026885 - 28/10/2022	
	DUS5000	Hora
	Oficina Virtual	13:09:56

PLAN ESTRATÉGICO

1. COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN
2. CRITERIOS DE CALIDAD
3. IMPACTO SOBRE PYMES Y AUTÓNOMOS
4. IMPACTOS POSITIVOS SOBRE EL MUNICIPIO Y SU ENTORNO
5. PLAN DE FORMACIÓN

R E C E P C I Ó N	IDAE	
	20220001686	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	12:08:56

1. COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN

A continuación, se detalla los distintos componentes de la instalación y su procedencia o lugar de fabricación:

Componente	Fabricante	Origen
Luminaria	ATP	Arre (Navarra)
Luminaria	SCHREDER	Marchamalo (Guadalajara)

Además, en el Anexo nº 1 se adjuntan los certificados sobre impacto medioambiental de cada uno de ellos:

2. CRITERIOS DE CALIDAD

En el Anexo nº 2 se adjuntan las fichas técnicas que establecen los criterios de calidad, así como las garantías y estándares a nivel nacional, europeo e internacional de los que disponen cada uno de los fabricantes.

3. IMPACTO SOBRE PYMES Y AUTÓNOMOS

Aunque a primera vista pueda parecer que esta medida no genere un gran impacto sobre PYMES y autónomos, lo cierto es que si lo va a generar de una manera tanto directa como indirecta.

Por un lado, tanto la ejecución como el mantenimiento de la instalación será realizado, previsiblemente, por una empresa de ámbito local la cual, a su vez, podrá subcontratar a otras más pequeñas, incluso a autónomos.

Por otro lado, este tipo de actuaciones mejoran en gran medida la estética de las calles y del entorno urbano, lo que puede fomentar un aumento de visitantes y a su vez del comercio de la zona.

R E C E P C I Ó N	IDAE	
	202200046881	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	12:09:56

4. IMPACTO POSITIVO SOBRE EL MUNICIPIO Y SU ENTORNO

Es de esperar que esta medida tenga un gran impacto positivo en el municipio y su entorno. Esto se debe al gran ahorro económico que se va a producir desde el primer año, el cual supondrá alrededor del 50% de la factura de la luz.

Este ahorro de unos 10.600 euros al año puede ser invertido en ayudas al empleo o a la contratación, de tal manera que el municipio aumente su atractivo tanto como para trabajar como para residir en él.

5. PLAN DE FORMACIÓN

La formación para el personal adscrito a las entidades locales derivadas de esta medida, está directamente relacionada con la utilización de la telegestión.

Esta formación se le impartirá al personal del municipio responsable de la iluminación, y consistirá en la realización de unas charlas teórico-prácticas en el manejo del sistema.

Estas charlas se realizarán al finalizar la obra y sean realizadas por el fabricante del sistema de telegestión

En Torrelavega, octubre de 2022

El autor del plan,



Víctor Crespo Gutiérrez

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Colegiado nº 21.936

R E C E P C I Ó N	TDAE	
	202200026885 - 28/10/2022	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	13:09:56

ANEXO N° 1: CERTIFICADOS SOBRE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL



R E C E P C I O N	TDAA
	202200026885 - 28/10/2022
	DUS000 Hora 13:09:56
	Oficina Virtual

Alumbrado Técnico Público, S.A.
Ctra. De Irún, Km. 6 - 31194 Arre - Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. BOX 1029 - Pamplona
Tfno: +34 948 33 07 12 - Fax: +34 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com



En Arre, a 3 de noviembre de 2.021

FABRICACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL:

ATP Iluminación es una empresa española, ubicada en Navarra, con más de 50 años de experiencia en diseño y fabricación de alumbrado exterior y mobiliario urbano de alta calidad a partir de polímeros técnicos de ingeniería. El 100% de su producción se realiza en sus instalaciones centrales de Arre, fábrica ubicada en Navarra.

En ATP cumplimos las normas de calidad y seguridad más exigentes (ISO 9001:2015, marcado de producto CE, N, ENEC y CB) y realizamos estrictos controles en nuestros laboratorios que nos permiten suministrar nuestros productos con una garantía integral de 10 años, la más larga del sector. Para conseguir lo comentado contamos con proveedores de primer nivel, primando en todo momento la adquisición de productos a los proveedores más cercanos geográficamente.

Uno de los ejes primordiales de la organización es el suministro de producto de altísima calidad y el compromiso con la protección ambiental, estando certificados bajo la norma ISO 14001:2015 (Sistema de Gestión Ambiental). Para ello trabajamos en consonancia con la Agenda 2030 (hoja de ruta para el desarrollo sostenible aprobada por la comunidad internacional), orientando nuestros procesos hacia una Economía Circular, ampliando así la vida útil de nuestros productos con el fin de reducir el uso de materias primas y la generación de residuos. Uno de nuestros objetivos es la reducción de nuestro impacto ambiental, llevando a la práctica acciones, entre muchas otras, como el empleo de materiales 100% reciclables y reutilizables, ecodiseño del producto, diseño sin obsolescencia programada, utilización de flotas de transporte eficientes, etc. Además, nuestra voluntad para la conservación del medioambiente, la sostenibilidad y el respeto por las condiciones naturales del entorno se manifiestan también mediante el control de la contaminación lumínica al utilizar temperaturas de color responsables y el uso racional de la luz, con niveles y ópticas adaptados a cada proyecto para evitar la sobreiluminación.

Javier Álvarez

Director de Calidad de ATP Iluminación



Alumbrado Técnico Público, S.A.
Apdo. 1029 - 31095 PAMPLONA (SPAIN)
Tfno: +34 948 33 07 12 FAX: +34 948 33 12 22
WWW.ATP-ILUMINACION.COM

Inscrita en el Registro Mercantil de Navarra, Tomo 59, Folio 70, Hoja NA-1073, Inscripción 12ª Núm. L.V.A.: ES-A-31/031545

R E C E P C I Ó N	TDAE
	202200026885 - 28/10/2022
	DUS000
	Oficina Virtual



C/ Orense, 62. 28020 Madrid
T 91 781 91 34 - F 91 431 59 99
informacion@ecolum.es

www.ecolum.es

CERTIFICADO DE EMPRESA ADHERIDA AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA FUNDACIÓN ECOLUM

Quien suscribe, en nombre y representación de la **FUNDACIÓN ECOLUM**,
CERTIFICA:

PRIMERO.- Que, la sociedad SCHREDER SOCELEC, S.A., con número de C.I.F. A28050169, con domicilio en 28108 Alcobendas (Madrid), Avda. Valdelaparra, 27 edif. 2 - 2º planta Oficina 17 y N° REI-RAEE: 1486, en su condición de productora de los aparatos eléctricos y electrónicos relacionados en la Categoría 5 "aparatos de alumbrado", a los efectos de dar cumplimiento a lo establecido en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que modifica el anterior Real Decreto 208/2005, se encuentra ADHERIDA al Sistema Integrado de Gestión de la FUNDACIÓN ECOLUM.

SEGUNDO.- Que, dada su condición de empresa adherida al Sistema Integrado de Gestión de la FUNDACIÓN ECOLUM, dicha sociedad cumple todas las obligaciones previstas en el referido Real Decreto.

Y para que así conste, se expide la presente en Madrid, a 07 de febrero de 2017.



Fdo. José Pérez García
Delegado General
Fundación Ecolum

R E C E P C I Ó N	TDAE	
	202200026885 - 28/10/2022	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	13:09:56

ANEXO N° 2: FICHAS TÉCNICAS

R E C E P C I O N	TDAE
	202200026885 - 28/10/2022
	DUS50
	Oficina de



Hora
13:09:56



Iluminación exterior inmune a la corrosión con 10 años de garantía.



CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO DE FLUJO y VIDA ÚTIL DE LAS LUMINARIAS LED ATP

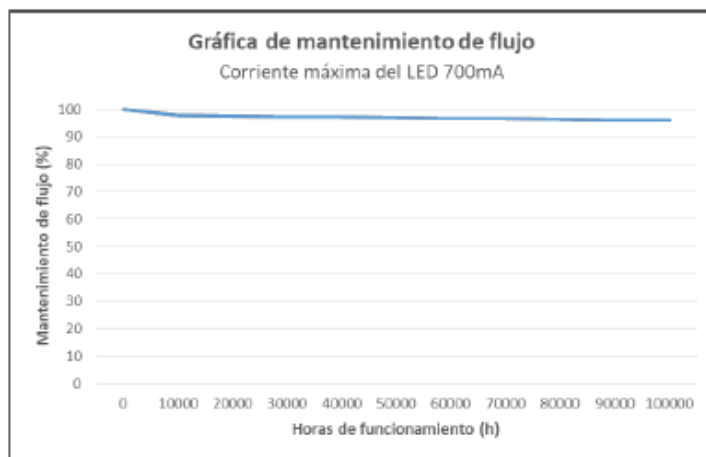
La depreciación del flujo luminoso en los LED depende de la temperatura de trabajo del módulo LED en la luminaria donde vaya instalado.

Los cálculos de mantenimiento de flujo LxxBxx de ATP se basan en el informe de ensayo LM-80 (180448W5 y 180449W5) del fabricante del LED. Todos los valores por encima de 60.000 horas deben ser considerados como valores calculados según la prolongación de los valores reales del ensayo LM-80.

El cálculo de mantenimiento de flujo LxxBxx para los modelos de luminarias de ATP Iluminación se realiza en las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Temperatura ambiente de 25 °C.
- Módulo LED fabricado con LED de Osram modelo Osconiq P3737 (2W) e instalado en la luminaria en las condiciones en las que se suministra el material.
- La fórmula utilizada para el cálculo del mantenimiento de flujo es: $L(\%) = \beta e^{\alpha t}$

Mantenimiento de flujo lumínico del módulo LED cuando a una temperatura ambiente de 25°C y una corriente máxima de alimentación de 700mA



t (h) =	0	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
L (%) =	100	97,76	97,56	97,36	97,17	96,97	96,77	96,58	96,38	96,19	95,99

R E C E P C I O N	TDAE
	202200026885 - 28/10/2022
	DUS500 Oficina virtual



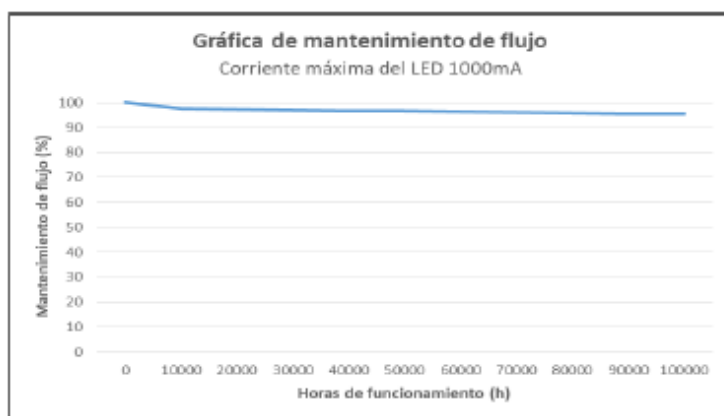
Hora
13:09:56



Iluminación exterior inmune a la corrosión con 10 años de garantía.



Mantenimiento de flujo lumínico del módulo LED cuando a una temperatura ambiente de 25°C y una corriente máxima de alimentación de 1000mA



t (h) =	0	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
L (%) =	100	97,61	97,36	97,10	96,85	96,59	96,34	96,08	95,83	95,58	95,33

Basándonos en todo lo descrito anteriormente, ATP Iluminación certifica los siguientes valores de mantenimiento de flujo LxBx en las siguientes potencias de luminarias LED ATP:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| LED15 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas | • LED80 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas |
| LED25 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas | • LED100 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas |
| LED35 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas | • LED125 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas |
| LED55 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas | • LED150 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas |
| LED75 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas | • LED200 → L95B10 (25°C) = 100.000 horas |

La vida útil de las luminarias LED está delimitada por la vida del equipo electrónico. ATP provee sus luminarias con equipos electrónicos de alta gama diseñados para condiciones extremas de funcionamiento como las que implica el alumbrado exterior. Apoyándose en las especificaciones técnicas de dichos equipos electrónicos, la vida útil de las luminarias de ATP es de 100.000 horas con una temperatura ambiente media de funcionamiento de la luminaria de 25 °C.

Sandra Solán Colazet, directora de I+D+i de Alumbrado Técnico Público S.A.
En Arre (Pamplona) a 2 de noviembre de 2021



R E C E P C I Ó N	TDAE
	202200026885 - 28/10/2022
	25/03/2019
	DUS5000
	Hora
	13:09:56
	Oficina Virtual



Ampera Midi Lumen maintenance report

LED information

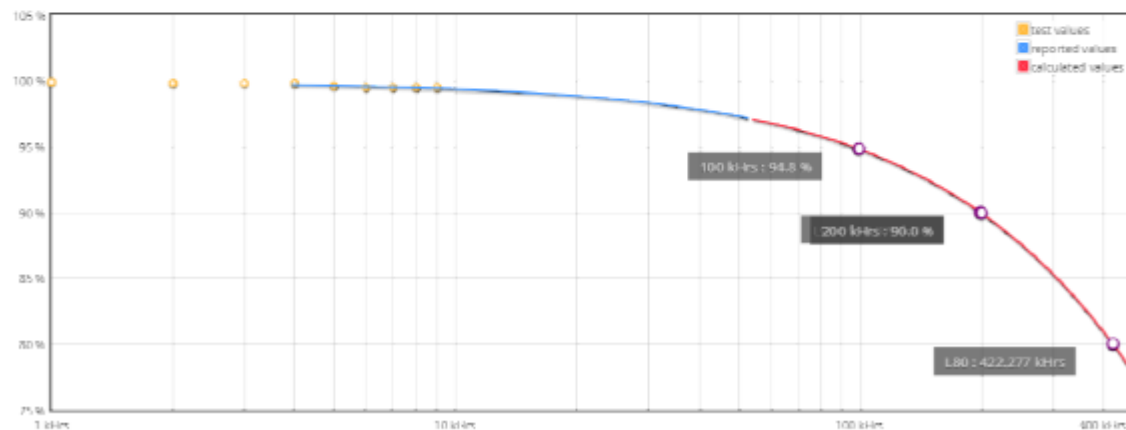
LED type	OSLON Square
LED current	1050 mA
Ts	105°C
Description	180496W2 OSRM27-2-E3-141 11 March 2019

Projection data

Test duration	9000 hrs	α	5.162E-007
Time used for projection	3928 to 9000hrs	β	0.999

B	L (%)	Time (kHrs)
10	80.0	422
10	90.0	200
10	90.0	198
10	94.8	100

Projection graphic



Lx850 results according to LM-80 and TM-21 procedures and norms.

LxBy results derived from Lx850 according to IEC 62717 Annex C.

R E C E P C I O N	IDAE	
	202200026885 - 28/10/2022	
	DUS000	Hora
	Oficina Virtual	13:09:56

Schröder
socelec



EC – Declaration of Conformity

AMPERA
MIDI – MINI- MAXI



11



SCHRÉDER SOCELEC S.A. declares on its own liability that the luminary:

AMPERA

- **VERSIONS:** MAXI / MIDI / MINI /
- **Nº LED:** MAXI: Max. 128 / MIDI: Max. 64 / MINI: Max. 24
- **CLASS:** I y II
- **VOLTAGE / FREQUENCY:** 230 V / 50 Hz.
- **CHARACTERISTIC:** Max. 700 mA.
- **IP :** 66
- **IK:** 09
- **Others:** Without intentionally emitting signal.

Provided that it is installed, maintained and used in accordance with relevant installation standards and manufacturer's instructions. Is in conformity with the following directives or standards:

- EN-60598-1
- EN-60598-2-3
- RoHS Directive 2011/65/EU (RoHS 2)
- EN 62031.
- Directive 2014/30/EU.
- Directive 2014/35/EU.
- Directive 2009/125/EC.
- Directive 2012/19/EU
- Directive 2003/108/EC.
- EN 61547
- EN 61347
- EN 55015.
- EN 61000-3-2 & 3-3
- EN 62471
- EN 62493
- R. D. 1890/2008, 14th of November.
- R.D. 154/1.995, 3rd of February.
- R.D. 842/2002, 2th of August.

Marchamalo (Guadalajara), 21st of September of 2.016.



Oscar de Pedro Gómez
QEHS Manager
SOCELEC, S.A.

R E C E P C I Ó N	TDAE
	202200026885 - 28/10/2022
	20/07/2018
	DUS5000
	Hora
	13:09:56
	Oficina Virtual



Teceo Gen2 S-1-2 Lumen maintenance report

LED information

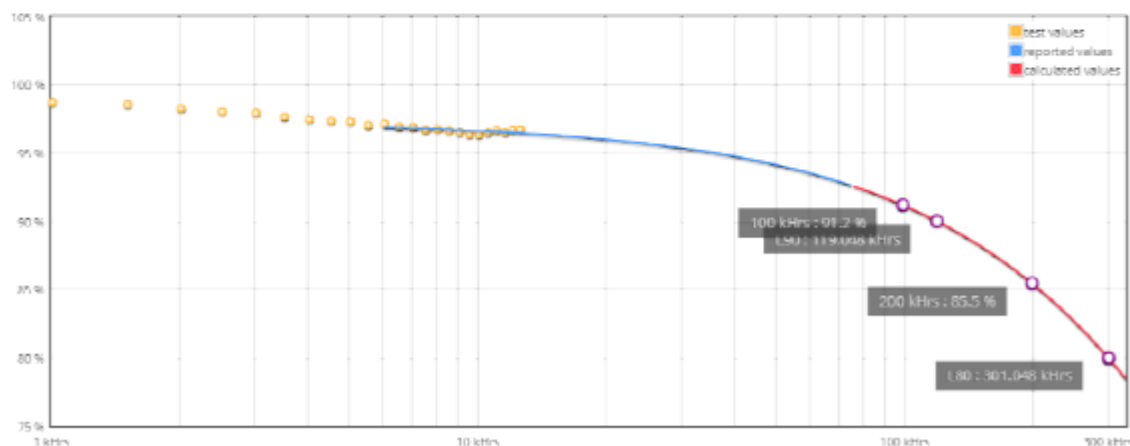
LED type	XP-G3
LED current	700 mA
Ts	105°C
Description	CLD AP216 REV9

Projection data

Test duration	12600 hrs	α	6.492E-007
Time used for projection	6048 to 12600hrs	β	0.973

L (%)	Time (kHrs)
80.0	300
85.5	200
90.0	119
91.2	100

Projection graphic



LxB50 results according to LM-80 and TM-21 procedures and norms.

LxBy results derived from LxB50 according to IEC 62717 Annex C.

Información sobre el plan estratégico
Municipio de Ruento



RECEPCIÓN

TDAE

202200026885 - 28/10/2022

DUS5000

Oficina Virtual

Declaration of Conformity for CE
Declaración de conformidad CE

Manufacturer: SCHREDER SOCELEC, S.A.
Fabricante: Avda. Roanne 66 | Pol. Ind. "El Henares"
19180 | Marchamalo | Guadalajara | SPAIN

In accordance with the following Directives:
De conformidad con las siguientes Directivas:

Reference Nº	Title / Título
2011/65/EU	Restrictions of Hazardous Substances (RoHS 2) <i>Restricción de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS 2)</i>
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility (E.M.C) <i>Compatibilidad Electromagnética (C.E.M)</i>
2014/35/EU	Low Voltage <i>Baja Tensión</i>
2009/125/EC	Energy Related Products <i>Diseño Ecológico y Etiquetado Energético.</i>
2006/25/EC	Artificial Optical Radiation Directive <i>Exposición de los trabajadores a riesgos derivados de las radiaciones ópticas artificiales</i>
2012/19/EU	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) <i>Residuo de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)</i>

We hereby declare that the mentioned product:
Declaramos que el producto mencionado:

Luminaire type: TECEO GEN 2
Tipo de luminaria:

- RANGE: Teceo GEN 2 1 / Teceo GEN 2 2
- Nº LED: Teceo GEN 2 1 (max. 48 LED) / Teceo GEN 2 2 (max. 144 LED)
- CLASS: I & II
- VOLTAGE / FREQUENCY: 220-240 V / 50-60 HZ.
- CHARACTERISTICS: Max. 1000 mA.
- RATED POWER: Teceo GEN 2 1 (max. 153 W) / Teceo GEN 2 2 (max. 302 W)
- IP: 66
- IK: 09

Is in conformity with the applicable requirements of the followings standards:
Es de conformidad con los requisitos aplicables de las siguientes normas:

Reference Nº	Title / Título
EN 60598-1:2015+A1:2018	Luminaires - General requirements and tests <i>Luminarias - Requisitos generales y pruebas</i>
EN 60598-2-3:2003+A1:2011	Luminaires for road and street lighting – Particular requirements <i>Luminarias para alumbrado público y vial. Requisitos particulares.</i>
EN 61000-3-2:2014	Limits for harmonic current emissions <i>Límites para las emisiones de corriente armónica</i>
EN 61000-3-3:2013	EMC limits for voltage fluctuations and flicker <i>Límites de EMC para fluctuaciones de voltaje y parpadeo</i>
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements <i>Equipos para iluminación general: requisitos de inmunidad CEM</i>
IEC 62493:2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields <i>Evaluación de equipos de iluminación relacionados con la exposición humana a campos electromagnéticos</i>
EN 62471:2008	Photobiological safety of lamps systems <i>Sistemas de seguridad fotobiológica de lámparas</i>
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electric lighting and similar equipment <i>Límites y métodos de medición de las perturbaciones de radio de la iluminación eléctrica y equipos similares</i>
EN 50561:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances <i>Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas.</i>

Name / Nombre: Javier Regalón
Position / Función: Quality Manager
On / A: 25/06/2020

