



TRAVESÍA RIBADAVÍA 2 T-3 - VIGO

AUTOR:

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)

CLIENTE

DESCRIPCIÓN:

Enur Micro LED 35W A7

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.

Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain), Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12 - Fax: (+34) 948 33 12 22 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com



ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
www.atpiluminacion.com

ÍNDICE

Evaluación de datos energéticos	3
Vista tridimensional	4
Datos Generales	5
Luminarias del proyecto	6
Curvas Isolux (Iluminancias horizontales)	7
Resultados Numéricos (Iluminancias horizontales)	8
Parámetros de calidad	9



ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
www.atpiluminacion.com

EVALUACIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

Efic. Energética: 19,98 m²·lux/W

Efic. E. Mínima: 6,80 m²·lux/W

Efic. E. Recom.: 10,06 m²·lux/W

Índice E. E.: 1,99

Calif. Energ: A

Superficie Iluminada: 60,00 m²

Tipo de Lámpara: LED

Horas de Funcionamiento: 51400

IP Luminaria: IP6X

Intervalo Limpieza (años): 1.5

Grado de contaminación: Bajo

Factor de Conservación: 0,80

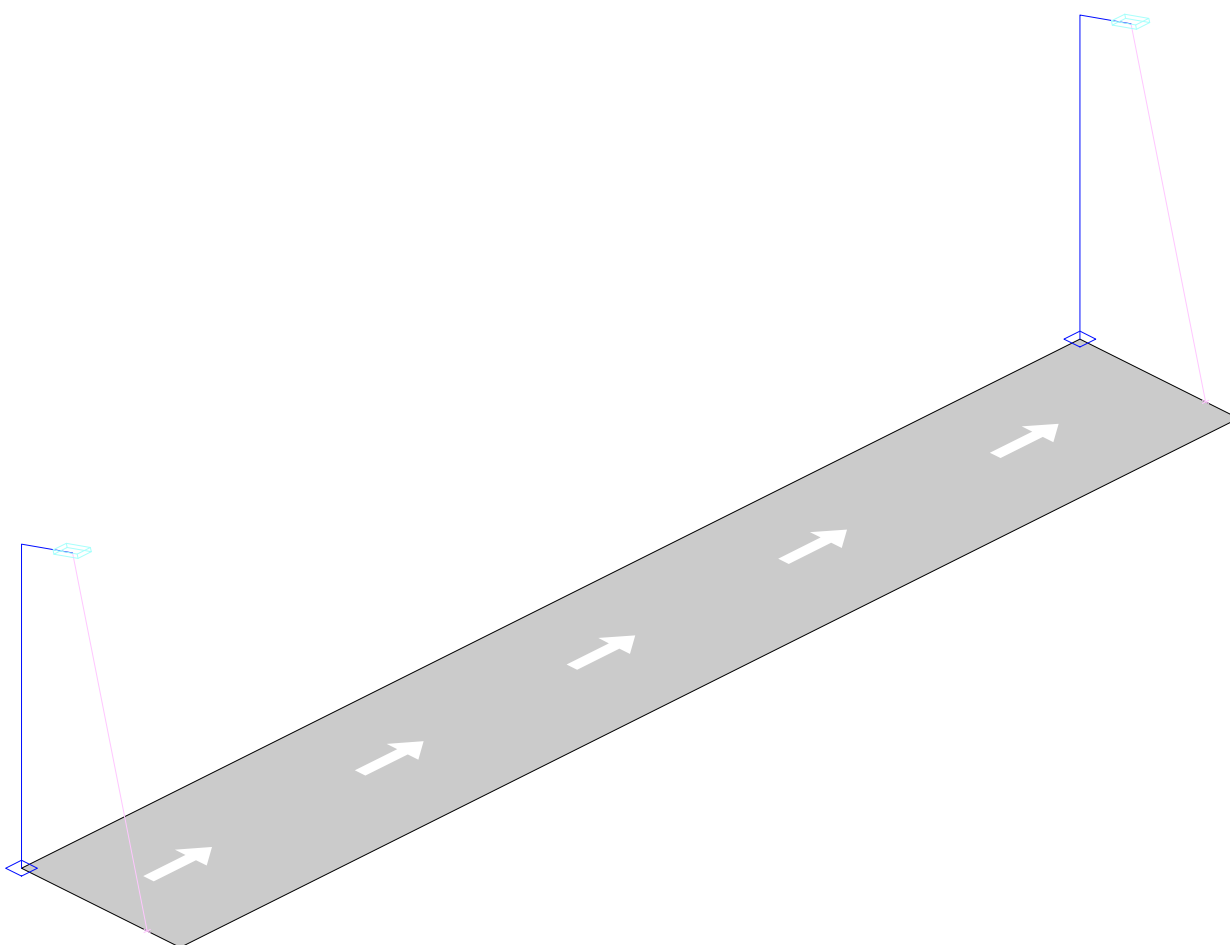
Clasificación de la vía: D - de baja velocidad : de 5 km/h hasta 30 km/h - Situación de Proyecto: D3

	Clase	Emed	Emin
Clase de alumbrado	S1	15,0 - 18,0 lux	5,0 lux
Calzada	Valores obtenidos	12,7 lux	6,5 lux

CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS

Luminaria	Rdto. Min	Rdto. Lum	Clasif. Zona	FHS Lum	I 85° (cd)
ENL MICRO LED 35 A7	55 %	93,0 %	E3: FHS ≤ 15 %	1,0 %	87,0

VISTA TRIDIMENSIONAL DE LA INSTALACIÓN





ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
Teléfono: (+34) 948 33 07 12
Fax: (+34) 948 33 12 22
e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
www.atpiluminacion.com

DATOS GENERALES DE LAS ZONAS DE ESTUDIO

	Máxima	Media	Mínima	Umed	Uext
ILUMINANCIAS HORIZONTALES	31,0 lux	12,7 lux	6,5 lux	0,52	0,21

Calzada

Características	Puntos de luz	Luminaria
Longitud (Eje X): 20,0 m	Disposición: UNILATERAL	Luminaria: ENUR MICRO LED
Longitud (Eje Y): 3,0 m	Interdistancia entre Puntos: 20,0 m	Código: ENL MICRO LED 35 A7
Tipo de Pavimento: R3	Retranqueo: 0,0 m	Inclinación: 15 °
Coef. pavimento q0: 0,07	Altura: 5,0 m	Factor de Conservación: 0,8
Observador (X,Y) (m): (60,0, 0,8)	Brazo (b):: 1,0 m	Lámpara: LED 35 A7 4000K 38 W
Nº de carriles: 1		Flujo de la lámpara: 5,10 kLm

Luminaria ENUR MICRO + LED ASIMÉTRICO LARGO

MATERIALES

Fabricada con materiales duraderos incluso en ambientes húmedos y de alta salinidad.

Partes estructurales y Ornamentos: Fabricados en polímeros técnicos de ingeniería reforzados S7 sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.

Difusor: Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.).

CARACTERÍSTICAS

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, (difusor de 2,5mm. de espesor, etc.), confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Estanqueidad

El IP66 de todos nuestros productos garantiza:

- Un rendimiento lumínico constante.
- Alargar la vida del equipo.
- Reducir el coste de mantenimiento.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable A-316 L.

Máxima seguridad

Aislamiento eléctrico Clase II.

Rigidez Dieléctrica 175,000 Voltios.

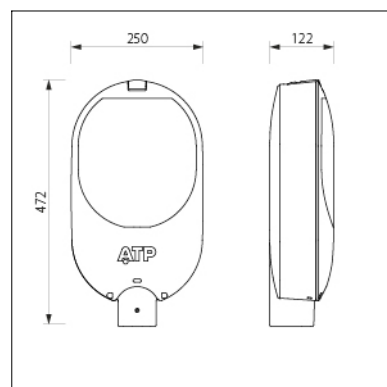
Equipo y módulo LED

Se suministra con un equipo electrónico de corriente constante, con el módulo LED con las lentes incorporadas y con la posibilidad de añadir un módulo de regulación.



Código: **ENL MICRO LED 35 A7**

Familia: **ENUR MICRO LED**



MANTENIMIENTO

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y detergente aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Lámpara:

Tipo: **LED 24 DIOIC ASIMÉTRICO**

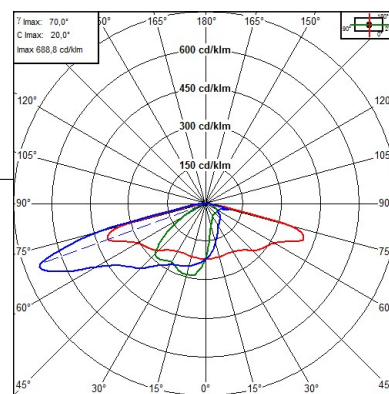
Potencia: **38 W (38,0 W)**

T color: **4000 K**

Flujo: **5,1 Klm**

Casquillo: **PLACA**

Eficacia luminosa: **134 lm/W**

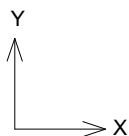
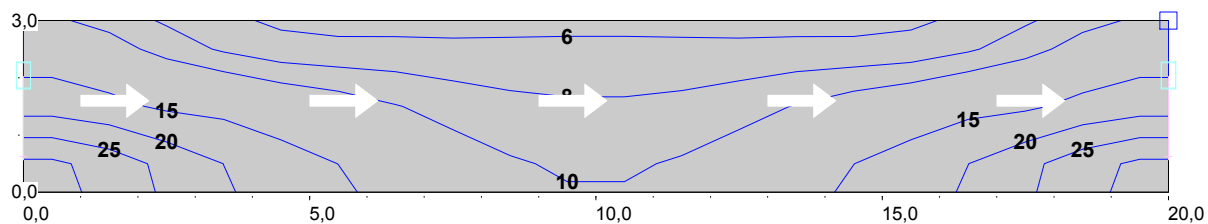


F.H.S.: **1,05 %**

Título: Travesía Ribadavia 2 T-3 - Vigo	Fecha: 6/6/2017	Página: 6
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

CURVAS ISOLUX (ILUMINANCIAS HORIZONTALES) [lux]



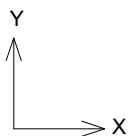
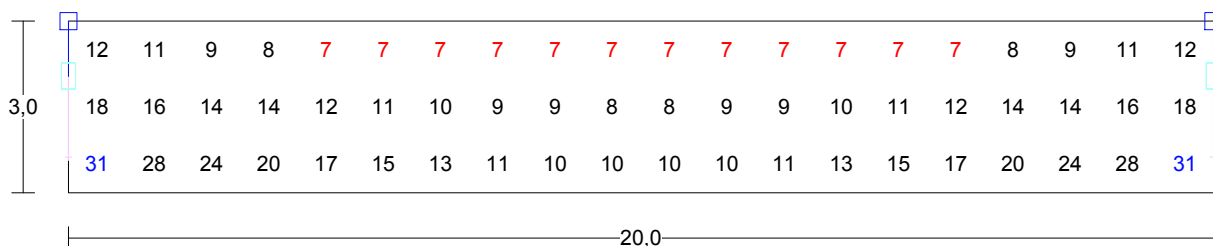
	Calzada
Iluminancia máxima	31,0 lux
Iluminancia media	12,7 lux
Iluminancia mínima	6,5 lux
Uniformidad media	0,52
Uniformidad extrema	0,21



ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
 Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
 Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
 Teléfono: (+34) 948 33 07 12
 Fax: (+34) 948 33 12 22
 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
 www.atpiluminacion.com

ILUMINANCIAS HORIZONTALES

Calzada



	Calzada
Iluminancia máxima	31,0 lux
Iluminancia media	12,7 lux
Iluminancia mínima	6,5 lux
Uniformidad media	0,52
Uniformidad extrema	0,21

Título: Travesía Ribadavia 2 T-3 - Vigo	Fecha: 6/6/2017	Página: 8
Autor: ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A. (OMP)	Cliente:	



ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
 Ctra. de Irún, Km 6 - 31194 - Arre-Pamplona (Spain)
 Apdo. P.O. Box 1.029 - Pamplona
 Teléfono: (+34) 948 33 07 12
 Fax: (+34) 948 33 12 22
 e-mail: atpiluminacion@atpiluminacion.com
 www.atpiluminacion.com

PARÁMETROS DE CALIDAD

Calzada

Características			Iluminancias [lux]			Luminancias [cd/m²]			Deslumbramiento		
Pavimento: R3			E _{max} : 31	U _{med} : 0,52		L _{max} : 1,8	U _{med} : 0,56		L _{velo} : 0,41 cd/m²		
Coeficiente q0: 0,07			E _{med} : 13	U _{ext} : 0,21		L _{med} : 1,3	U _{ext} : 0,42		TI: 17,8 %		
Observador (m): (60,0, 0,8)			E _{min} : 7			L _{min} : 0,8			G: -		
									SR: 0,9		
Carril	max [lux]	med [lux]	min [lux]	U _{med}	U _{ext}	max[cd/m²]	med[cd/m²]	min[cd/m²]	U _{med}	U _{ext}	UI
1	31	13	7	0,52	0,21	1,7	1,5	1,3	0,84	0,72	0,72