




TRAMITACIÓN DE LA MODIFICACIÓN SUSTANCIAL
DE LA AAI PARA LA EJECUCIÓN DE NUEVA CELDA DE
VERTIDO N.º 5 Y Balsa de Lixiviados en el Complejo
Ambiental de Miramundo de los Hardales,
situado en el término municipal de Medina Sidonia
(Cádiz)

MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA
CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Rev. 00
Fecha de emisión: Marzo 2025



Autor: Emilio Romero Rueda
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 3.595 C.O.I.I.A.O.C.

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 1/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ÍNDICE GENERAL

1. CONTROL DE MODIFICACIONES.....	3
2. ANTECEDENTES Y OBJETO	4
2.1. ANTECEDENTES	4
2.2. OBJETO	4
3. DATOS DEL PETICIONARIO	5
4. FECHA ACTUACIÓN ACTIVIDAD Y SU EMPLAZAMIENTO	6
4.1. FECHA DE AUTORIZACIÓN	6
4.2. EMPLAZAMIENTO	6
5. NORMATIVA	7
6. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO	8
6.1. NIVELES DE ILUMINACIÓN.....	8
6.2. SISTEMA DE ALUMBRADO	8
6.2.1. ILUMINACIÓN ORNAMENTAL O DE EDIFICIOS.....	9
7. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	10
7.1. REQUISITOS MÍNIMOS	10
7.2. MEDIDAS PROYECTADAS	10
8. ANEXOS	13

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 2/13

1. CONTROL DE MODIFICACIONES

REV.	FECHA	COMENTARIOS	HECHO	REVISADO	APROBADO
00	MARZO 2025	Versión inicial para comentarios.	J.G.V.	M.A.M.	E.R.R.

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 3/13

2. ANTECEDENTES Y OBJETO

2.1. ANTECEDENTES

Para permitir que las personas realicen tareas visuales en exterior de modo eficiente y preciso, especialmente durante la noche, debe preverse una iluminación adecuada y apropiada. Este sistema debe cumplir unos requisitos de mínimos de iluminación, en términos de cantidad y calidad, dependientes de la actividad en la zona de trabajo a iluminar.

La eficiencia y el ahorro energéticos constituyen objetivos prioritarios para cualquier economía, y pueden conseguirse sin afectar al dinamismo de su actividad, ya que mejoran la competitividad de sus procesos productivos y reducen tanto las emisiones de gases de efecto invernadero como la factura energética.

En este contexto, una instalación lumínica debe equilibrar la necesidad de ofrecer una iluminación adecuada para la correcta realización de tareas visuales durante la noche, garantizando a la vez un consumo energético eficiente que impulse la competitividad sin comprometer la sostenibilidad.

2.2. OBJETO

El objeto del presente documento es servir como especificación técnica y memoria de cálculo lumínico para la justificación de la eficiencia energética en el marco de la solicitud de la autorización ambiental integrada (AAI), para la planta de producción de biometano situada en el término municipal de Antequera, Málaga.

Este documento detalla las características del sistema de iluminación previsto, asegurando el cumplimiento de la normativa vigente en materia de eficiencia energética e iluminación industrial. Asimismo, se incluyen los cálculos lumínicos necesarios para garantizar niveles adecuados de iluminación en las distintas áreas de la planta, optimizando el consumo energético y minimizando el impacto ambiental.

Se presenta una descripción de los parámetros de diseño, las metodologías empleadas en los cálculos lumínicos y la selección de equipos de iluminación eficientes, conforme a los requisitos establecidos por la normativa aplicable.

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 4/13

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

3. DATOS DEL PETICIONARIO

NOMBRE	BIORRECICLAJE DE CÁDIZ, S.A.		
DOMICILIO SOCIAL	POLÍGONO INDUSTRIAL ZONA FRANCA, C/EL PUERTO DE SANTA MARÍA, S/N. CP-11011, CÁDIZ.		
UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN	COMPLEJO AMBIENTAL DE MIRAMUNDO-LOS HARDALES, CTRA. A-408 (PUERTO REAL-PATERNA), KM. 13,5 Y CTRA. CA-3201, KM. 5. CP-11170, MEDINA SIDONIA (CÁDIZ).		
NIF	A-11355997	CNAE	3821
ACTIVIDAD PRINCIPAL	TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.		

Tabla 1. Datos de la entidad titular de la instalación (promotor).

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 5/13

4. FECHA ACTUACIÓN ACTIVIDAD Y SU EMPLAZAMIENTO

4.1. FECHA AUTORIZACIÓN

Autorización Ambiental Integrada (AAI) otorgada mediante Resolución de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Cádiz, de **30 de octubre de 2007**, con expediente **AAI/CA/026**.

4.2. EMPLAZAMIENTO

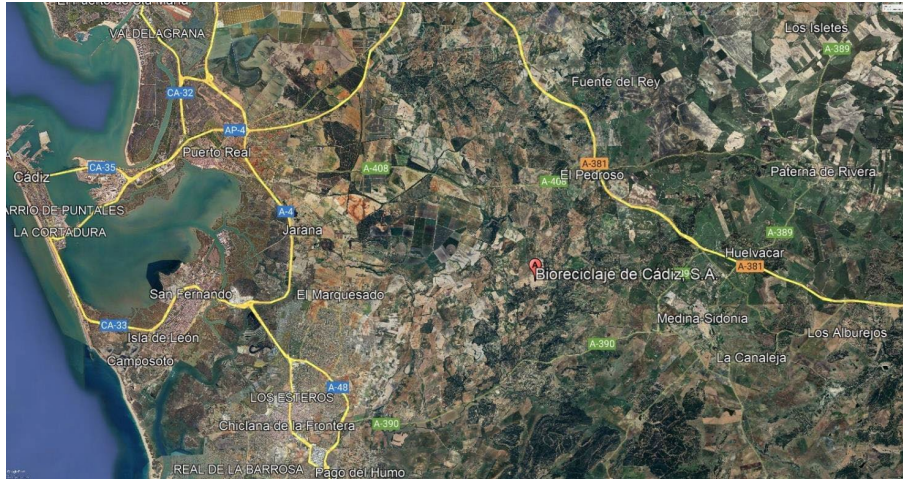


Fig. 1. Situación de la planta en relación a la provincia.

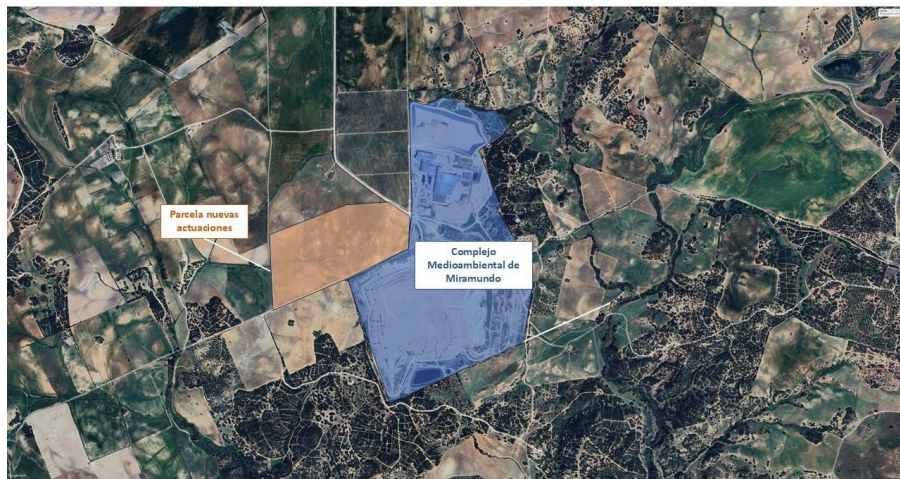


Fig. 2. Detalle de la parcela.


Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 6/13

5. NORMATIVA

Las instalaciones objeto de estudio de este documento cumplirán con los Reglamentos, Normas e Instrucciones Técnicas Complementarias siguientes:

- Real Decreto 842/2002, del 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-01 a ITC-BT-52).
- UNE-EN 124646-2. Iluminación. Iluminación de lugares de trabajo. Parte 2: Lugares de trabajo exteriores.
- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (EA-01 a EA-07).
- Decreto 37/2025, de 11 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de protección frente a la contaminación lumínica en Andalucía

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 7/13

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 7/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO

6.1. NIVELES DE ILUMINACIÓN

Los valores mínimos de iluminación de las distintas áreas que componen la planta industrial son dados por la norma española UNE-EN 12464-2, en función de la actividad a desarrollar en cada una de ellas; tal y como especifica el punto 3.10 *Alumbrado de Áreas de Trabajo Exteriores*, de la Instrucción Técnica Complementaria EA -02. *Niveles de iluminación*.

Se describen a continuación las distintas tipologías de áreas consideradas, así como número de referencia dentro de la norma (N.º ref.), y sus requisitos.

N.º ref.	Tipo de área, tarea o actividad	Em [lx]	Uo [-]
Tabla 5.1 - Requisitos generales			
5.1.3	Tráfico regular de vehículos (máx. 40 km/h).	20	0,40

Tabla 2. Niveles de iluminación según tipología de área.

Se considera únicamente un tipo de área.

6.2. SISTEMA DE ALUMBRADO

El sistema de alumbrado proyectado está basado en una única tipología de luminaria:

Luminarias sobre columnas (97 uds.): modelo Streetligh Flex Large RW35ST P de Ledvance o equivalente, para montaje sobre columnas de 5 metros. Potencia 36W, 4.850 lm, 135 lm/W, 4.000K, IP 66 IK 08. Instaladas en zona de vía de vehículos alrededor de todo el vial según plano de alumbrado exterior.



Fig. 3. Ejemplo ilustrativo luminaria vial.


Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 8/13



6.2.1. ILUMINACIÓN ORNAMENTAL O DE EDIFICIOS

No se precisa iluminación ornamental, ya que sólo se necesita alumbrado de viales de circulación.

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 9/13

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 9/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

7. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

7.1. REQUISITOS MÍNIMOS

Atendiendo al Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, epígrafe 2.1, se exige un nivel de eficiencia energética mínimo de 17,5 [m²·lux/W], en base a la Tabla 1, del mencionado epígrafe.

Iluminancia media en servicio E _m (lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA ($\frac{m^2 \cdot lux}{W}$)
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Fig. 4. Tabla 1 - Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial funcional.

Para el cálculo de la eficiencia energética se siguen los siguientes pasos:

1. Se instalan un total de 97 luminarias.
2. Se consigue una iluminación media de 20 lx.
3. Se calcula, en base a plano, una superficie total de vial de 9.105 m².
4. Se obtiene una eficiencia energética de 52,15 [m²·lux/W].

Cumpliendo así con el requisito de eficiencia energética mínima establecido por la norma.

7.2. MEDIDAS PROYECTADAS

A continuación, se resumen las medidas que se adoptarán para mejorar la eficiencia energética de la instalación, así como para evitar la contaminación lumínica del cielo nocturno.

- Las luminarias proyectadas no proyectan luz por encima de los 20º. Para el caso de proyectores, se cumplirán las prescripciones específicas de los mimos, establecidas en el

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 10/13

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

punto 3.1 de la ITC-EA-04. En el presente caso, todas las luminarias viales se instalan completamente horizontales.

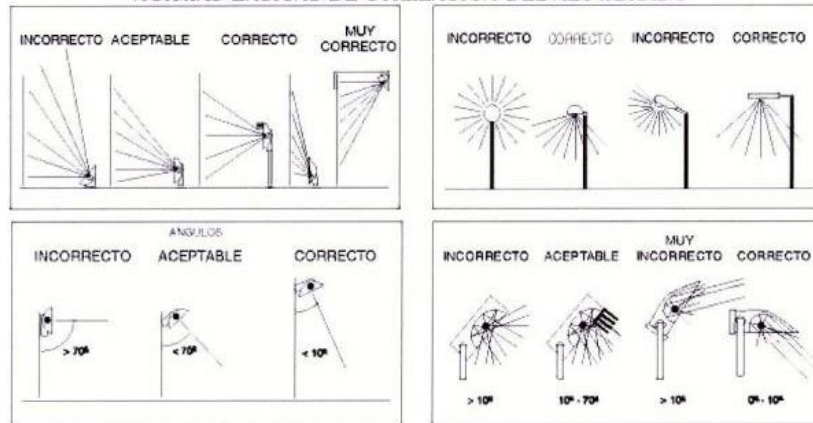


Fig. 5. Normas básicas de utilización de alumbrado.


- No se situarán luminarias en lugares donde pueda haber obstáculos que dificulten la correcta iluminación para evitar aumentar el número de puntos de luz.
- Siempre que sea posible se emplearán ópticas asimétricas de manera que se minimice la pérdida de luz en direcciones no útiles. Controlando de este modo la luz emitida hacia el hemisferio superior (3.1 de la ITC-EA-04).
- Sistema de accionamiento:
 - Los sistemas de accionamiento garantizarán que las instalaciones de alumbrado exterior se enciendan y apaguen con precisión en las horas previstas, y cuando la luminosidad ambiente lo requiera, con objeto de ahorrar energía.
 - Dado que la potencia total instalada de la instalación de alumbrado exterior es superior a 5kW, ésta deberá incorporar un sistema de accionamiento por reloj astronómico o sistema de encendido centralizado.
 - En el caso objeto de estudio de esta memoria, la potencia instalada no supera los 5kW, por lo que el sistema de accionamiento por reloj astronómico no es necesario.
- Sistema de regulación del nivel luminoso:

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 11/13

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 11/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

- Con la finalidad de ahorrar energía, las instalaciones se proyectan con dispositivos o sistemas para regular el nivel luminoso mediante uno o más de los sistemas siguientes:
 - balastros serie de tipo inductivo para doble nivel de potencia;
 - reguladores-estabilizadores en cabecera de línea;
 - balastros electrónicos de potencia regulable.
- El sistema de regulación del nivel luminoso permitirá la disminución del flujo emitido hasta un 50% del valor en servicio normal, manteniendo la uniformidad de los niveles de iluminación, durante las horas con funcionamiento reducido.

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 12/13

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 12/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


8. ANEXOS

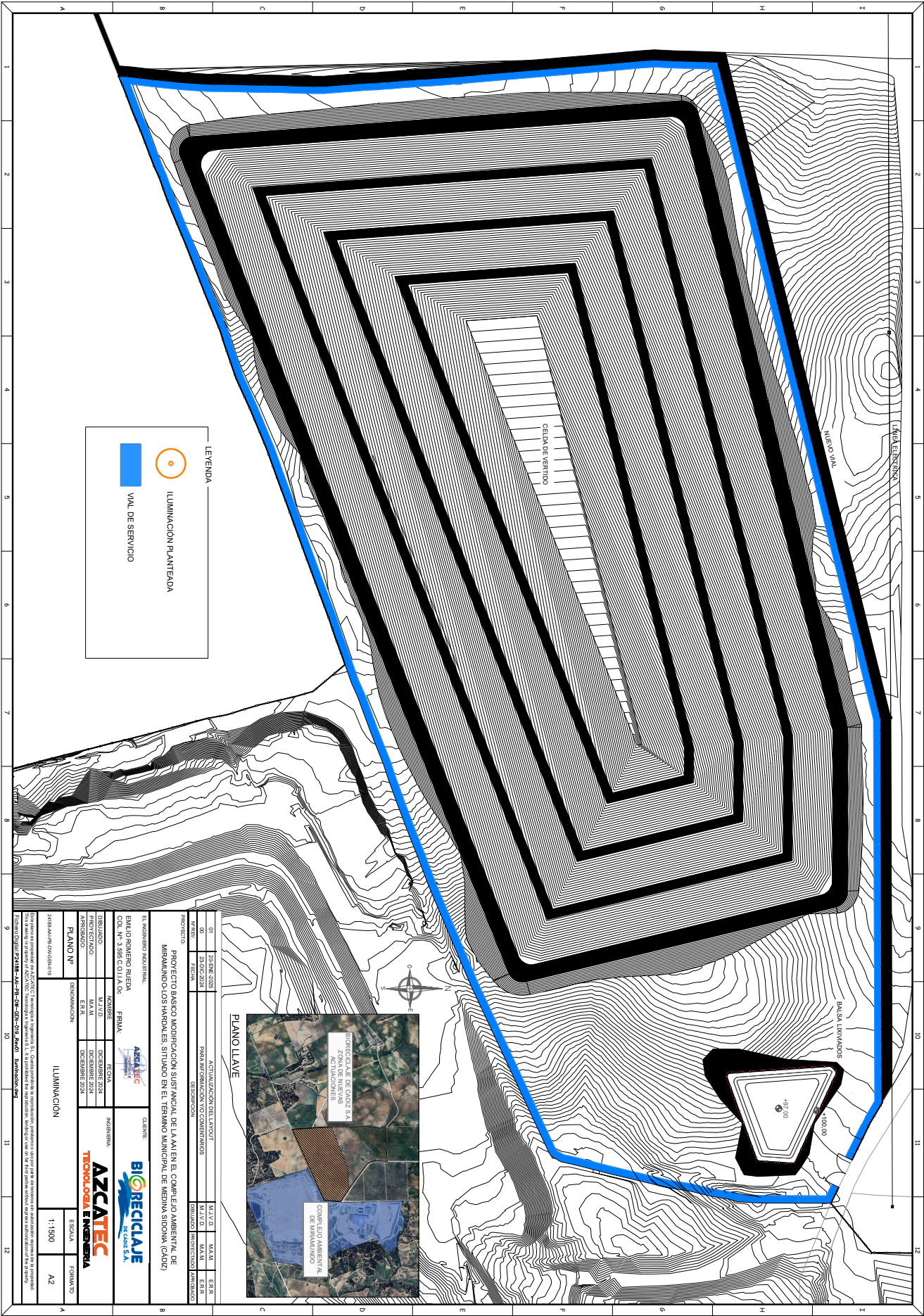
Para garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos y optimizar la eficiencia energética del sistema de iluminación, se ha realizado un estudio lumínico utilizando software especializado. A continuación, se presenta la memoria de cálculo resultante, donde se detallan los valores obtenidos y su adecuación a los estándares de iluminación establecidos.

Se adjunta también plano de implantación de luminarias.

Por último, se adjunta las fichas de datos de las luminarias.

Código: P188-24	PROYECTO BÁSICO PARA TRAMITACIÓN AMBIENTAL MEMORIA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	Fecha: Marzo 2025
Revisión: 00		Página: 13/13


JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 13/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



VIAL PERIMETRAL VERTEDERO MIRAMUNDO

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 13.03.2025
Proyecto elaborado por:

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 15/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

VIAL PERIMETRAL VERTEDERO MIRAMUNDO	
Portada del proyecto	1
Índice	2
LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL	
Hoja de datos de luminarias	3
SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL	
Diagrama de densidad lumínica	4
Tabla de intensidades lumínicas	5
Tabla de densidades lumínicas	8
Hoja de datos CDL	11
FHS VIAL	
Datos de planificación	12
VIAL DE VIGILANCIA	
Datos de planificación	13
Lista de luminarias	14
Resultados luminotécnicos	15
Rendering (procesado) en 3D	16
Rendering (procesado) de colores falsos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Sumario de los resultados	18
Isolíneas (E)	19
Gráfico de valores (E)	20

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información. Página 2

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

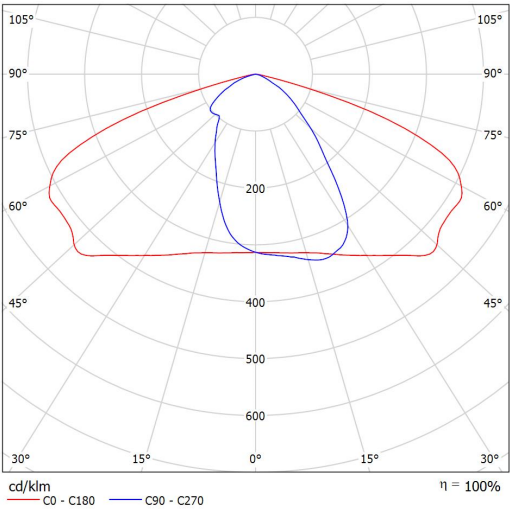
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Hoja de
datos de luminarias




Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 82 98 100 100

Emisión de luz 1:



Para esta luminaria no puede presentarse ninguna
tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

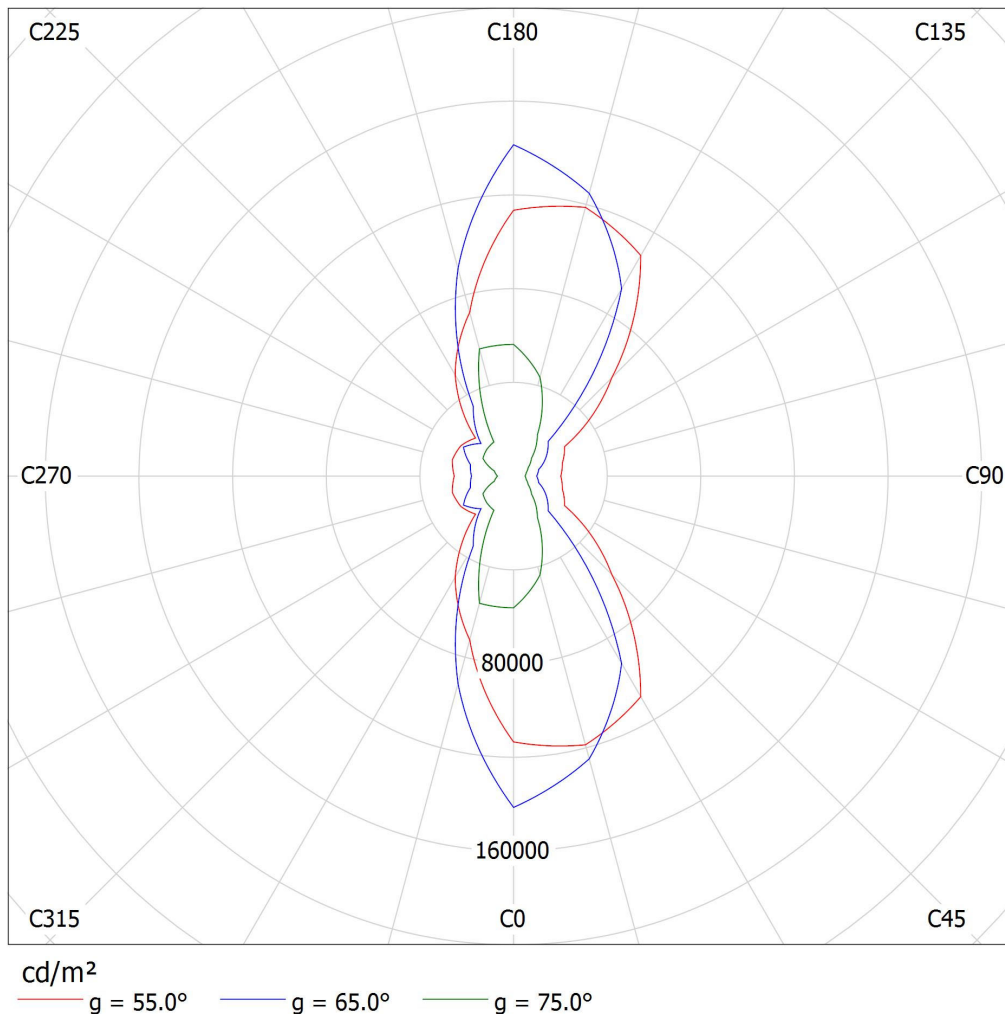
JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 17/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70



Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información. Página 4

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 18/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

 Proyecto elaborado por
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de intensidades lumínicas

Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL


Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
5.0°	315	317	318	319	319	319	319	319	319	319
10.0°	319	322	323	324	324	325	325	325	324	324
15.0°	325	330	333	335	337	336	337	336	337	335
20.0°	335	345	351	355	354	349	347	349	354	355
25.0°	350	366	377	377	364	348	341	348	364	377
30.0°	368	390	400	390	365	336	322	336	365	390
35.0°	389	418	422	400	343	288	263	288	343	400
40.0°	416	455	439	376	278	212	188	212	278	376
45.0°	441	459	427	323	211	155	141	155	211	323
50.0°	423	461	402	279	141	107	100	107	141	279
55.0°	419	439	402	219	93	80	75	80	93	219
60.0°	418	399	388	111	65	55	51	55	65	111
65.0°	385	340	251	57	44	30	27	30	44	57
70.0°	279	250	98	37	25	17	15	17	25	37
75.0°	94	73	34	18	12	9.36	8.23	9.36	12	18
80.0°	14	11	11	7.13	4.91	3.44	2.93	3.44	4.91	7.13
85.0°	3.77	2.89	1.77	0.74	0.97	0.99	0.97	0.99	0.97	0.74
90.0°	0.33	0.43	0.35	0.41	0.54	0.49	0.47	0.49	0.54	0.41

Valores en cd/klm

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página 5

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 19/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail**LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de
intensidades lumínicas**

Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL


Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
5.0°	318	317	315	312	309	306	304	302	302	302
10.0°	323	322	319	314	308	298	288	281	278	281
15.0°	333	330	325	317	304	283	261	244	239	244
20.0°	351	345	335	319	295	259	228	206	199	206
25.0°	377	366	350	321	280	231	200	175	167	175
30.0°	400	390	368	323	260	208	177	150	142	150
35.0°	422	418	389	324	239	189	154	124	119	124
40.0°	439	455	416	321	224	168	126	102	99	102
45.0°	427	459	441	316	218	143	105	96	100	96
50.0°	402	461	423	291	211	117	101	101	102	101
55.0°	402	439	419	267	184	85	96	100	94	100
60.0°	388	399	418	254	149	66	84	79	73	79
65.0°	251	340	385	250	94	54	67	52	49	52
70.0°	98	250	279	219	43	40	43	32	31	32
75.0°	34	73	94	94	28	27	25	14	11	14
80.0°	11	11	14	18	18	17	12	2.41	0.68	2.41
85.0°	1.77	2.89	3.77	7.34	9.32	8.76	6.16	0.62	0.04	0.62
90.0°	0.35	0.43	0.33	1.57	3.84	3.48	1.67	0.19	0.06	0.19

Valores en cd/klm

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página 6

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 20/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de intensidades lumínicas


Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	313	313	313	313	313
5.0°	304	306	309	312	315
10.0°	288	298	308	314	319
15.0°	261	283	304	317	325
20.0°	228	259	295	319	335
25.0°	200	231	280	321	350
30.0°	177	208	260	323	368
35.0°	154	189	239	324	389
40.0°	126	168	224	321	416
45.0°	105	143	218	316	441
50.0°	101	117	211	291	423
55.0°	96	85	184	267	419
60.0°	84	66	149	254	418
65.0°	67	54	94	250	385
70.0°	43	40	43	219	279
75.0°	25	27	28	94	94
80.0°	12	17	18	18	14
85.0°	6.16	8.76	9.32	7.34	3.77
90.0°	1.67	3.48	3.84	1.57	0.33

Valores en cd/klm

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

7

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 21/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail**LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de densidades lumínicas**

Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL


Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564
5.0°	49081	49289	49459	49598	49671	49696	49662	49696	49671	49598
10.0°	50233	50726	50949	51001	51096	51233	51239	51233	51096	51001
15.0°	52178	53049	53482	53803	54046	53985	54105	53985	54046	53803
20.0°	55261	56987	57981	58642	58501	57578	57202	57578	58501	58642
25.0°	59961	62703	64531	64538	62241	59573	58390	59573	62241	64538
30.0°	65953	69933	71640	69849	65453	60176	57669	60176	65453	69849
35.0°	73706	79222	79968	75773	64974	54475	49821	54475	64974	75773
40.0°	84206	92042	88902	76159	56302	42921	38041	42921	56302	76159
45.0°	96792	100725	93765	70906	46290	34027	30866	34027	46290	70906
50.0°	102063	111342	96923	67233	34075	25843	24062	25843	34075	67233
55.0°	113430	118717	108697	59352	25170	21598	20170	21598	25170	59352
60.0°	129789	123765	120361	34471	20132	17169	15838	17169	20132	34471
65.0°	141394	124917	92305	20881	15985	11155	9892	11155	15985	20881
70.0°	126357	113413	44261	16981	11175	7715	6703	7715	11175	16981
75.0°	56200	43662	20402	10860	7192	5610	4933	5610	7192	10860
80.0°	12694	10148	9612	6369	4386	3073	2617	3073	4386	6369
85.0°	6710	5144	3150	1317	1726	1762	1726	1762	1726	1317

Valores en Candela/m².

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página 8

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997			18/03/2025 21:25	PÁGINA 22/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail**LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de densidades lumínicas**

Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL


Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564	48564
5.0°	49459	49289	49081	48631	48165	47690	47307	46968	46949	46968
10.0°	50949	50726	50233	49417	48440	46906	45403	44189	43773	44189
15.0°	53482	53049	52178	50844	48807	45449	41953	39215	38327	39215
20.0°	57981	56987	55261	52580	48754	42689	37682	34080	32848	34080
25.0°	64531	62703	59961	54926	47917	39532	34182	30007	28552	30007
30.0°	71640	69933	65953	57930	46546	37319	31698	26889	25456	26889
35.0°	79968	79222	73706	61293	45213	35737	29077	23571	22510	23571
40.0°	88902	92042	84206	65090	45387	34062	25539	20679	20025	20679
45.0°	93765	100725	96792	69223	47782	31313	22929	21119	21874	21119
50.0°	96923	111342	102063	70163	50956	28204	24451	24456	24644	24456
55.0°	108697	118717	113430	72333	49824	22953	25952	27044	25311	27044
60.0°	120361	123765	129789	78891	46108	20616	25989	24596	22530	24596
65.0°	92305	124917	141394	91611	34389	19663	24695	19064	17967	19064
70.0°	44261	113413	126357	99244	19471	18178	19602	14681	13933	14681
75.0°	20402	43662	56200	56188	16782	16128	15091	8505	6868	8505
80.0°	9612	10148	12694	16446	15677	15561	10684	2153	607	2153
85.0°	3150	5144	6710	13064	16588	15591	10964	1103	71	1103

Valores en Candela/m².

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página 9

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997			18/03/2025 21:25	PÁGINA 23/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail**LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Tabla de densidades lumínicas**Luminaria: LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	48564	48564	48564	48564	48564
5.0°	47307	47690	48165	48631	49081
10.0°	45403	46906	48440	49417	50233
15.0°	41953	45449	48807	50844	52178
20.0°	37682	42689	48754	52580	55261
25.0°	34182	39532	47917	54926	59961
30.0°	31698	37319	46546	57930	65953
35.0°	29077	35737	45213	61293	73706
40.0°	25539	34062	45387	65090	84206
45.0°	22929	31313	47782	69223	96792
50.0°	24451	28204	50956	70163	102063
55.0°	25952	22953	49824	72333	113430
60.0°	25989	20616	46108	78891	129789
65.0°	24695	19663	34389	91611	141394
70.0°	19602	18178	19471	99244	126357
75.0°	15091	16128	16782	56188	56200
80.0°	10684	15561	15677	16446	12694
85.0°	10964	15591	16588	13064	6710

Valores en Candela/m².

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página
10

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 24/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

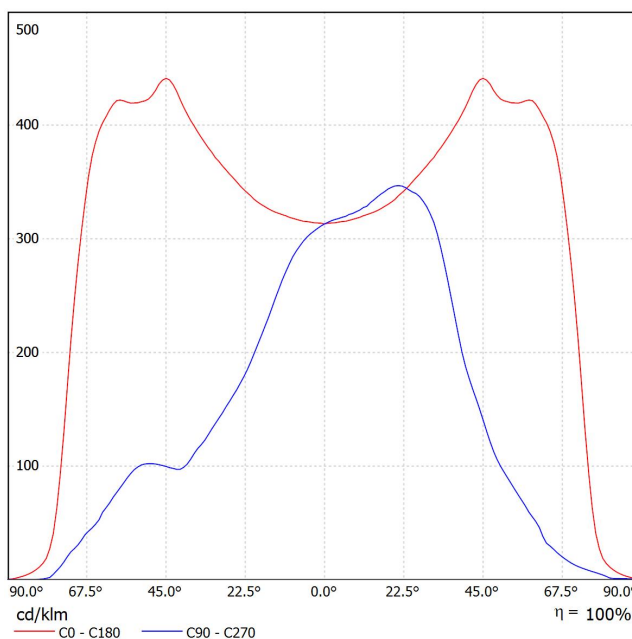
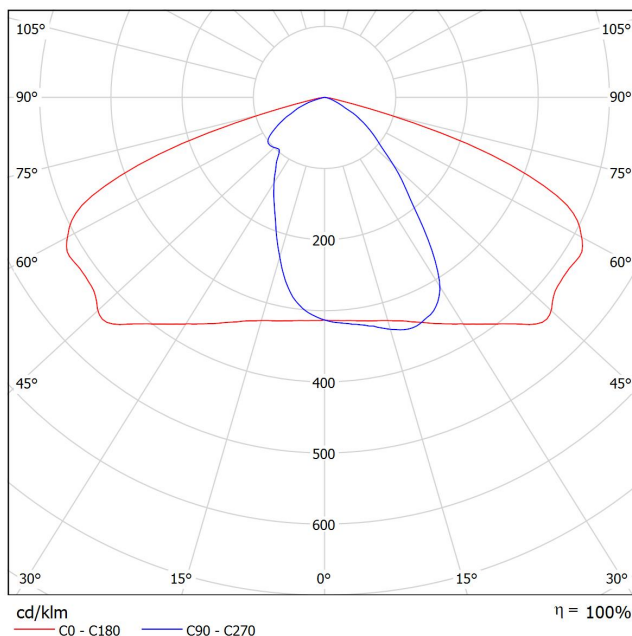
LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL / Hoja de datos CDL

Luminaria: LEDVANCE GmbH
4058075552296 SL FLEX SM P
36W 727 RV25ST WAL


Lámparas: 1 x LED 2700K / CRI >= 70



Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página

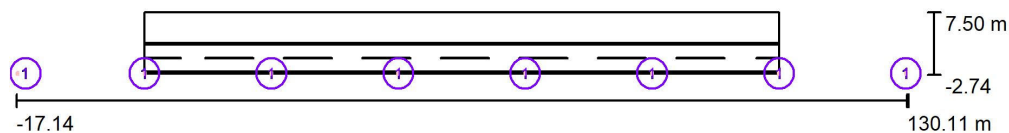
11

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 25/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

FHS VIAL / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%


Escala 1:1053

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL (1.000)	4850	4850	36.0
Total:			38797	38800	288.0

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página
12

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 26/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

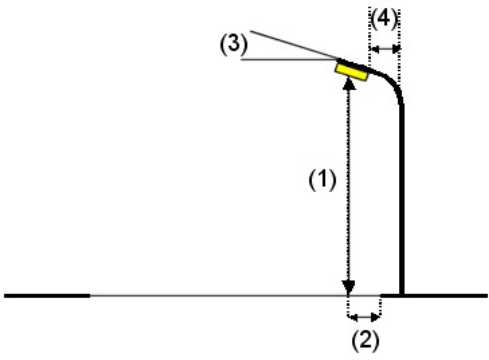
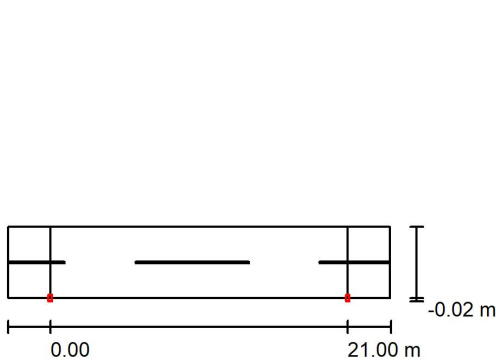
VIAL DE VIGILANCIA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
Flujo luminoso (Luminaria):	4850 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4850 lm
Potencia de las luminarias:	36.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	5.087 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 358 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 8.94 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

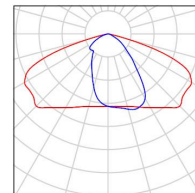
Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL DE VIGILANCIA / Lista de luminarias


LEDVANCE GmbH 4058075552296 SL FLEX
SM P 36W 727 RV25ST WAL
N° de artículo: 4058075552296
Flujo luminoso (Luminaria): 4850 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4850 lm
Potencia de las luminarias: 36.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 82 98 100 100
Lámpara: 1 x LED 2700K / CRI >= 70 (Factor de
corrección 1.000).



Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página

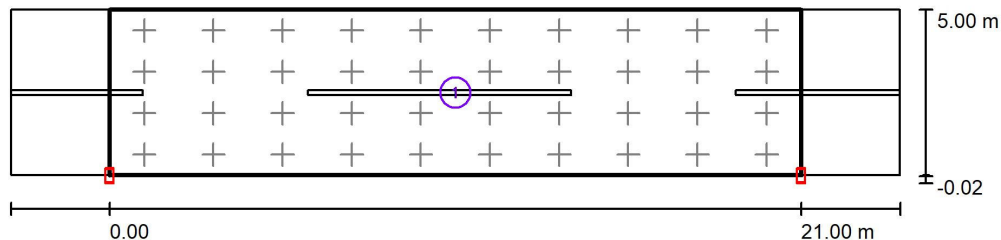
14

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 28/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL DE VIGILANCIA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:194

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 21.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
20.54	0.40
≥ 20.00	≥ 0.40
✓	✓

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

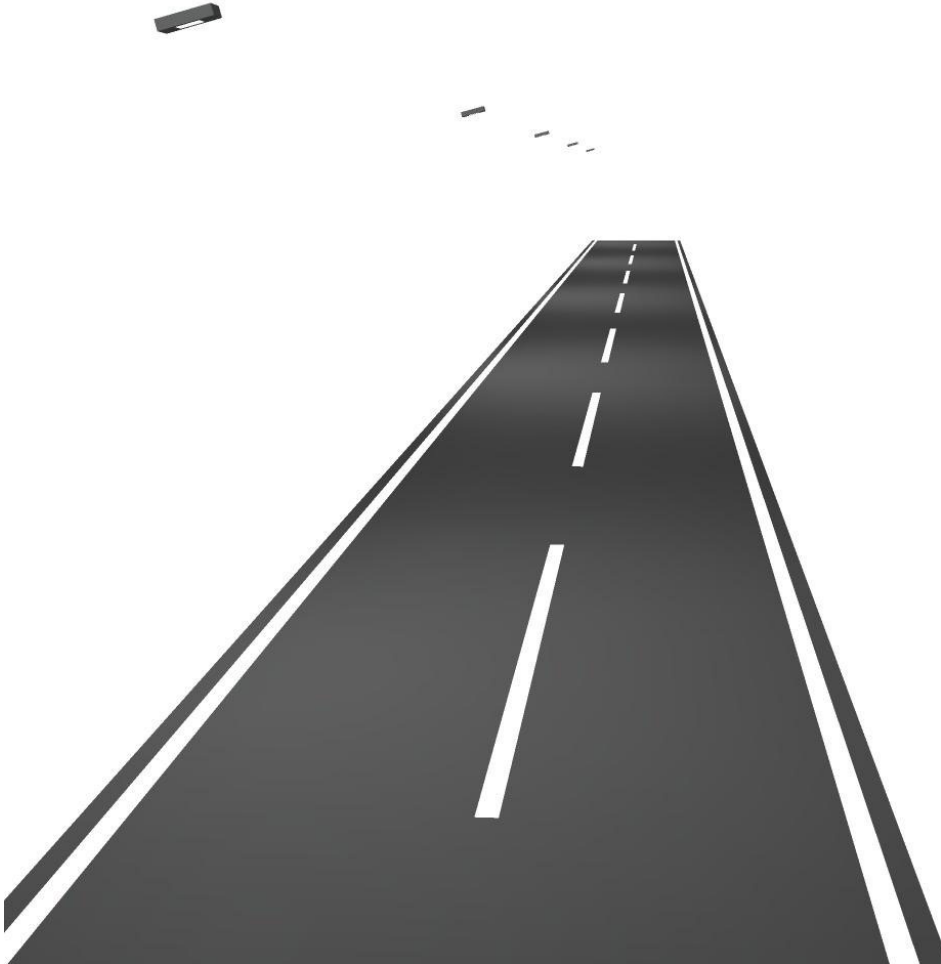
Página

15

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail


VIAL DE VIGILANCIA / Rendering (procesado) en 3D



Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página

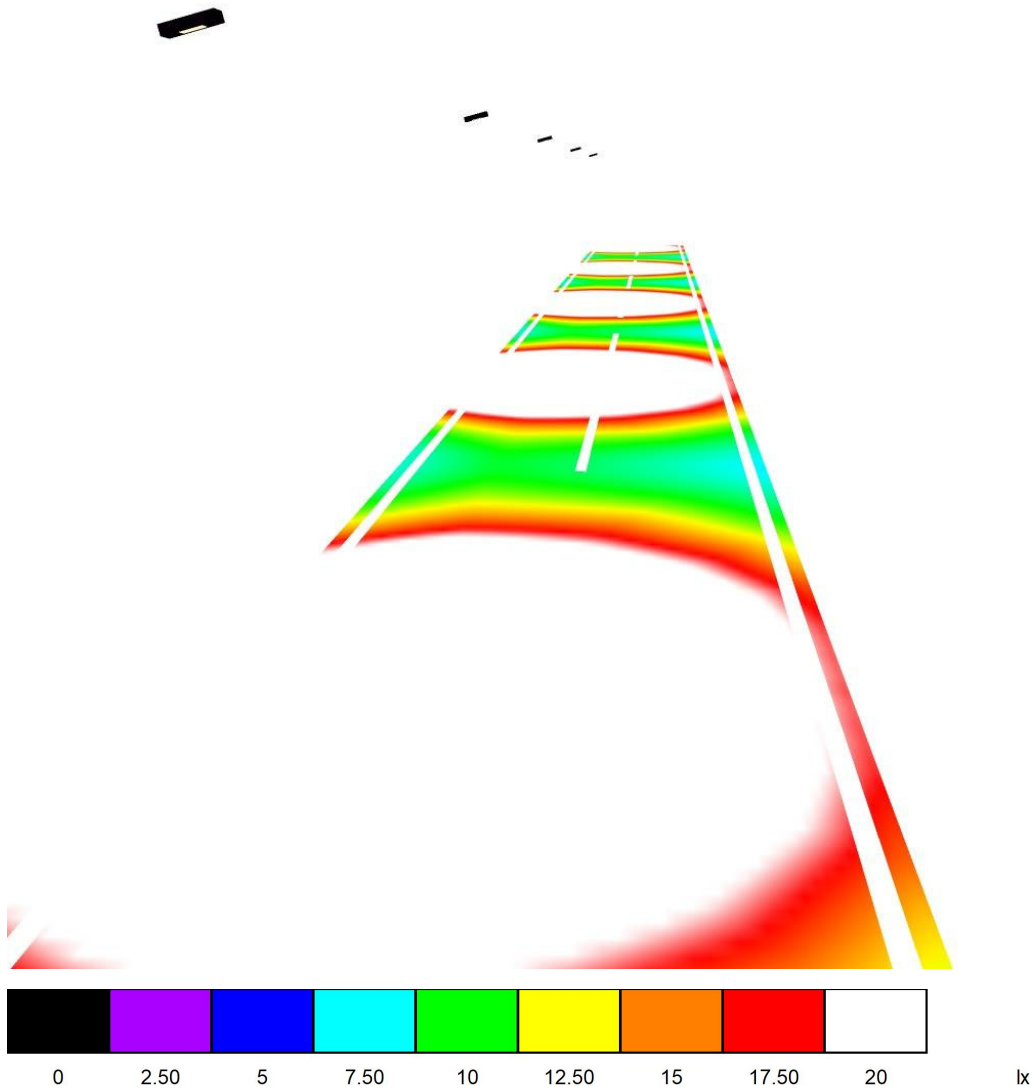
16

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 30/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail


VIAL DE VIGILANCIA / Rendering (procesado) de colores falsos



Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página

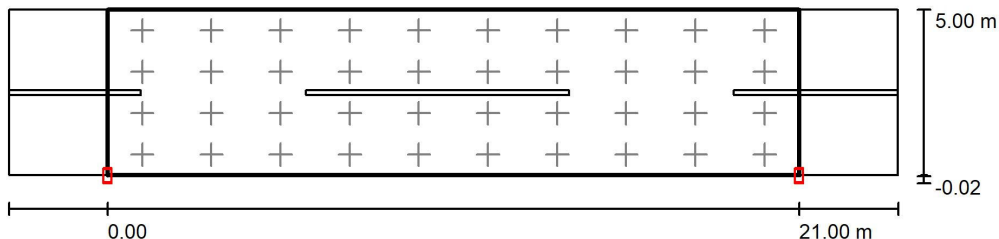
17

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 31/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL DE VIGILANCIA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:194

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:


Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
20.54	0.40
≥ 20.00	≥ 0.40
✓	✓

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

Página

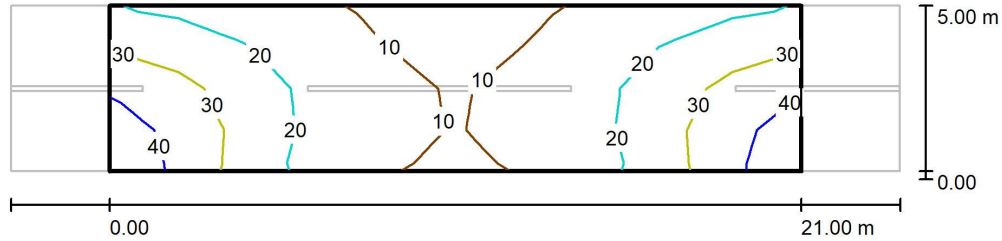
18

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 32/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL DE VIGILANCIA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)




Valores en Lux, Escala 1 : 194

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	8.15	43	0.397	0.189

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.

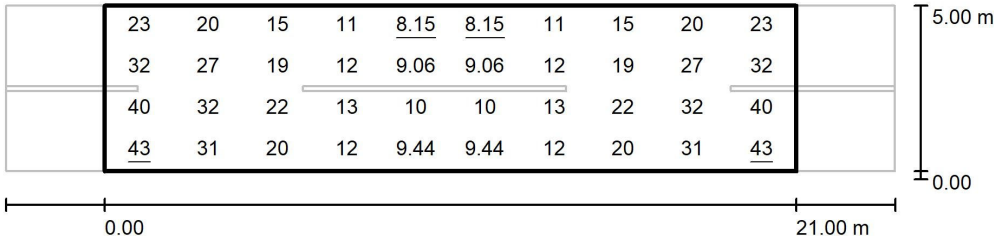
Página
19

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 33/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

VIAL DE VIGILANCIA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	8.15	43	0.397	0.189

Los resultados obtenidos son orientativos, quedando sujetos a las particularidades de la instalación. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del cliente verificar toda la información.



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

SL FLEX SM RV25ST P 36W 727 WAL

STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST | Distribución de la luz para iluminación general de calles



Áreas de aplicación

- Aplicación en exterior (IP66)
- Carreteras de clase M, C y P según la norma EN 13201
- Parking
- Áreas públicas
- Industria

Beneficios del producto

- Diseño duradero y componentes de máxima calidad para un rendimiento duradero
- Cableado rápido y sencillo, gracias a la apertura de la carcasa sin herramientas y al terminal de pulsador
- Alta uniformidad de luz
- 3 temperaturas de color disponibles, perfectamente adecuadas para iluminar entornos muy diversos
- Sin salida de luz superior (ULOR 0%) cuando se monta a 0° de inclinación
- Desconexión automática de la red al abrir la carcasa
- 5 años de garantía


Características del producto

- Distribuciones lumínicas optimizadas para calles de anchura similar a la altura del poste
- Vida útil muy larga (L90/B10): Hasta 100.000 h (a 25 °C)
- Espiga para postes de 48-60 mm incluida
- Reducción adicional para postes de 42 mm y adaptador para bastones de 76 mm disponibles por separado
- Espiga ajustable para la instalación tanto lateral como posterior
- Ajuste del ángulo de inclinación de +/- 15° sin abrir la carcasa



marzo 12, 2025, 13:58:35
SL FLEX SM RV25ST P 36W 727 WAL

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.
Página 1 de 7


JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 35/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Alta eficacia luminosa: hasta 144 lm/W
- Temperatura de funcionamiento: -40...50 °C
- Alta protección contra sobretensiones: hasta 10 kV (L/N-GND)
- Clase de protección: II

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

marzo 12, 2025, 13:58:35
SL FLEX SM RV25ST P 36W 727 WAL

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.
Página 2 de 7

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 36/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

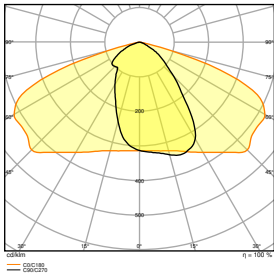
Potencia nominal	36,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	160 mA
Corriente de encendido IP	26 A
T. corriente entrante T _{h50}	180 µs
Máx. número de luminarias por magnetotérmico B16	16
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C10	25
Máx. número de luminarias por magnetotérmico C16	32
Factor de potencia	> 0,90
Distorsión armónica total	< 10 %
Clase de protección	II
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver

Datos fotométricos

Flujo luminoso	4850 lm
Eficacia luminosa	135 lm/W
Temperatura de color	2700 K
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido
Índice de reproducción cromática Ra	70
Desviación estándar de ajuste de color	< 5 sdc _m
Libre de flickering	Sí
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG1
Grupo de seguridad fotobiológica EN62471	RG1
Ángulo de radiación	25 ° x 145 °

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

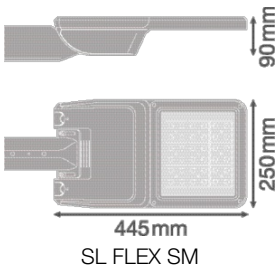
Nº Reg. Entrada: 20259903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41



SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST
WAL

DIMENSIONES Y PESO


Largo	445,00 mm
Ancho	250,00 mm
Alto	90,00 mm
Peso del producto	4500,00 g



MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Blanco aluminio
Color de carcasa	Blanco aluminio
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Tempered glass
Material de la superficie emisora de luz	Vidrio
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	650 °C

APLICACIÓN Y MONTAJE

JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 38/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 202599903300300. Fecha/Hora: 18/03/2025 21:25:41

Margen de temperatura ambiente	-40...+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30...+80 °C
Tipo de conexión	Terminal sin tornillos
Tipo de protección	IP66
Clase protección IK (resistencia g [PIM])	IK08
Regulable	No
Tipo de montaje	Estructura
Ubicación de montaje	Polo
Entorno de aplicación	Exterior
Ajustable	Sí
Con fuente de luz	Sí

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Duración L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C	100000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	100000 h
Número de ciclos de encendidos	100000

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

EQUIPO DE CONTROL

Flujo de corriente	700 mA
ECE - Flujos de corrientes de rizado	≤ 10 %

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / ENEC / EAC / EPD
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No
Módulo LED sustituible	no reemplazable

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

BEG subsidy	No
-------------	----

ACCESORIOS OPCIONALES














JUAN CARLOS MORENO NOVELLA cert. elec. repr. A11355997		18/03/2025 21:25	PÁGINA 39/41
VERIFICACIÓN	PEGVE9FPHC9B6TU7DB3C7FD33TPMDE	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			






Imagen del producto	Nombre del producto	EAN
	SL FLEX SPIGOT 76MM WAL	4058075552531
	SL FLEX REDUCTION 60 TO 42MM WAL	4058075552579

Equipamiento / Accesorios

- Espiga para postes de 42 y 76 mm disponible por separado

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	SL FLEX WAL
	Información legal	LSI SL FLEX LA P
	Información legal	Legal insert SL FLEX WAL
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Información legal	Safety Insert G11218810
	Declaraciones de conformidad	SL FLEX MD
	Declaraciones de conformidad UKCA	SL FLEX WAL
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
	Archivo LDT (Eulumdat)	SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
	Archivo ULD (DIALux)	SL FLEX SM P 36W 727

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo ROLF (RELUX)	SL FLEX SM P 36W 727
	Curva de distribución de luz tipo polar	SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST WAL
Archivos CAD/BIM		Nombre del documento
	BIM Revit 3D	SL FLEX SM
	CAD STEP 3D	SL_FLEX_SM
Declaración de conformidad		Nombre del documento
	Documentos para oferta	STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST P 36W 727 WAL-ES

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075552296	Embalaje de envío 1	502 mm x 330 mm x 235 mm	5335.00 g	38.93 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO

Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.