

5. ERANSKINA.- ARGIZTAPENA

ANEJO 5.- ILUMINACIÓN

ÍNDICE

ANEJO 5.- ILUMINACIÓN

- 1.- Descripción general
- 2.- Alumbrado proyectado
- 3.- Cuadro de mando y potencia de la acometida eléctrica

ANEXO- ESTUDIO LUMÍNICO

1.- DESCRIPCIÓN

La iluminación del proyecto tiene como objetivo iluminar el nuevo itinerario que conectará el barrio de Amute con Hondarribia a través de la N-638

2.- ALUMBRADO PROYECTADO

El alumbrado de la vía ciclista-peatonal, se proyecta mediante luminarias tipo, de 4,00 metros de altura, dispuestas cada 42 m.

Los báculos de las luminarias se serán de acero galvanizado y las luminarias tendrán un grado de hermeticidad IP-66. Las canalizaciones estarán formadas por un tubo de polietileno corrugado por circuito, añadiendo un tubo de reserva en los cruces de calzada. El cableado se resolverá mediante conductores de aluminio, con el fin de evitar robos de cable. Se dispondrán 4 cables de aluminio de 16 mm² de sección mínima y un cable de tierra de 25 mm², también de aluminio. Las conexiones del cableado se realizarán dentro de la caja de conexión de los puntos de luz y no en las arquetas.

Cada punto de luz tendrá junto a él una arqueta de 40x40x60 cm y una pica de tierra. En las tapas de las arquetas se especificará la siguiente inscripción: "Alumbrado público. Conductor de aluminio / Argiteria publikoa. Aluminiozko eroaleak".

En el anexo se adjunta el cálculo lumínico, comprobando que esa configuración cumple la clase de alumbrado S3 definida en el Reglamento de Eficiencia Energética (7,50 lux de media, con un mínimo de 1,50 lux).

3.- CUADRO DE MANDO Y POTENCIA DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA

El alumbrado en proyecto se conectará al cuadro de mando que se va a instalar en el entorno de la nueva rotonda sustitutoria del semáforo de acceso al barrio de Amute, con una potencia de 789 w

ANEXO- ESTUDIO LUMÍNICO

2509 BIDEGORRI AMUTE - GABARRARI
(1045)

PROYECTOS SONEPAR

PROYECTOS
ILUMINACIÓN
SONEPAR

Especialistas en
Proyectos de
Iluminación

Desde Sonepar, asesoramos y realizamos todo tipo de proyectos luminotécnicos, poniendo nuestros conocimientos **al servicio de clientes y colaboradores**, velando por la **calidad de la luz** y por la **eficiencia energética**. Nuestros especialistas también ofrecen **servicios de control**; desde los más sencillos, hasta los más novedosos como smart lighting, sistemas IoT o sistemas compatibles con BMS (Building Management Systems).

¡Ningún proyecto es demasiado grande ni demasiado pequeño para Sonepar! Contamos con un completo **equipo de especialistas** formado por técnicos de proyecto y comerciales de iluminación ofrecen a nuestros clientes **atención integral y personalizada**, con la misión de **aportar más valor a los proyectos lumínicos**.

 **sonepar**
Powered by Difference

Contenido

Portada

Contenido

1

3

Fichas de producto

Philips - BGP702 T25 1 xLED65-4S/740 DM70

4

Calle 1 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Camino peatonal 1 (S3)

Camino para bicicletas 1 (S3)

6

9

10

Glosario

11

Ficha de producto

Philips - BGP702 T25 1 xLED65-4S/740 DM70



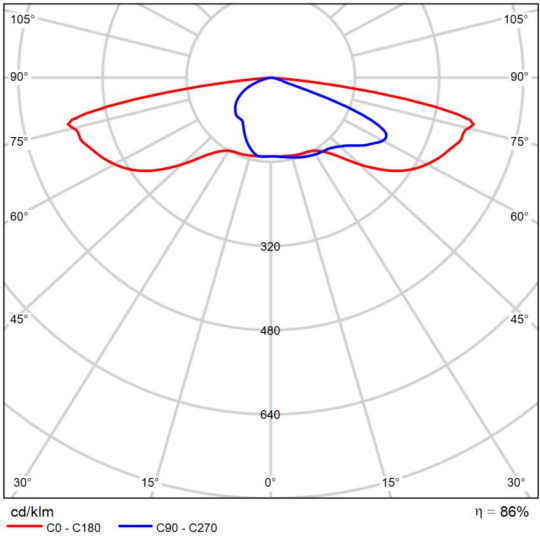
P	41.5 W
Φ Lámpara	6600 lm
Φ Luminaria	5689 lm
η	86.20 %
Rendimiento lumínico	137.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

Luma gen2: El estándar del alumbrado vial, redefinido Luma gen2 es la próxima generación de la familia de luminarias LED Luma, totalmente optimizada para convertirse en su socia de iluminación e innovación a largo plazo. Luma gen2 mantiene el diseño característico de la primera generación al tiempo que ofrece las ventajas de las tecnologías más avanzadas gracias a su arquitectura System Ready preparada para el futuro, al uso de LED Ledgine optimizados y a una plataforma óptica que garantiza el mejor rendimiento lumínico de su clase en una amplia gama de aplicaciones. También ofrece mejoras en la facilidad de mantenimiento.

La instalación también resulta ahora más fácil y rápida y, gracias a la etiqueta ServiceTag, donde se dispone de toda la documentación relevante in situ. Además, se ha rediseñado el cableado de paso y se ha facilitado el acceso a los componentes mecánicos gracias al acceso sin herramientas desde arriba.

Luma gen2, además, ofrece todas las opciones de conectividad y regulación disponibles en la actualidad y, gracias a su compatibilidad con System Ready, también se puede emparejar con sistemas de gestión de la iluminación como Interact City o innovaciones existentes o futuras en el campo de los sensores.

Luma gen2 se ha desarrollado para optimizar y simplificar las reparaciones con piezas de repuesto y el trabajo de



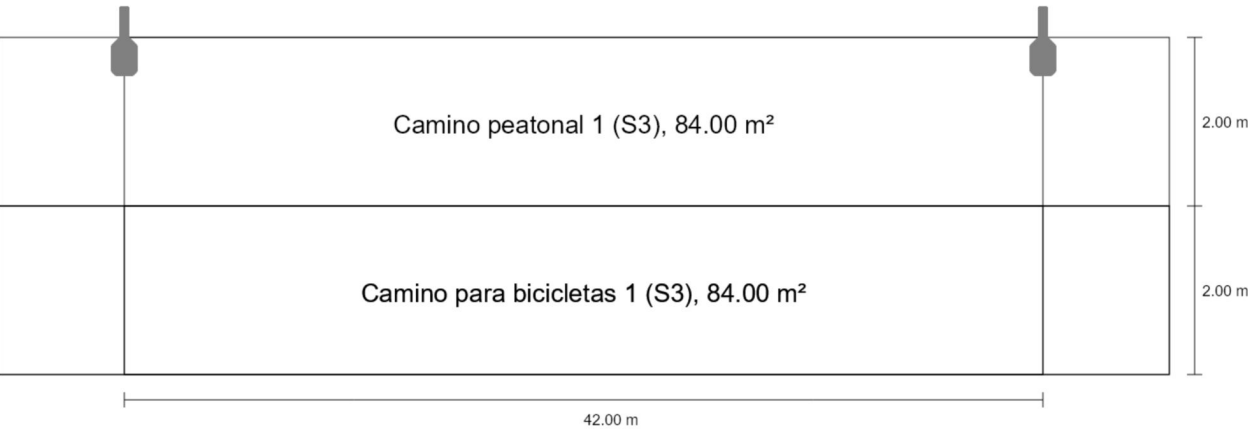
CDL polar

Ficha de producto

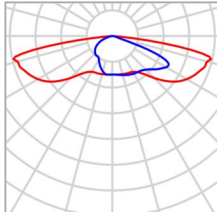
Philips - BGP702 T25 1 xLED65-4S/740 DM70

mantenimiento
mediante el uso de un nuevo módulo plug & play GearFlex, que
contiene todos los componentes eléctricos en una caja accesible y
fácil de manejar dentro de la carcasa.
Como empresa consciente del impacto de la luz sobre el medio
ambiente y la biodiversidad, también hemos equipado a Luma gen2
con fórmulas de iluminación dedicadas que ayudan a mantener los
ecosistemas óptimos para los murciélagos o preservar la oscuridad
del cielo nocturno.

Calle 1
Resumen (hacia EN 13201:2004)

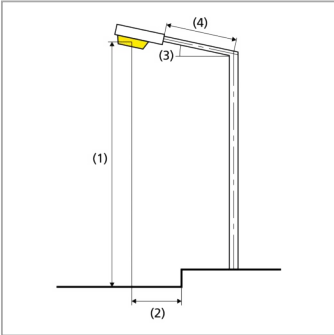


Calle 1
Resumen (hacia EN 13201:2004)

 a lighting brand by 			
Fabricante	Philips	P	41.5 W
Nombre del artículo	BGP702 T25 1 xLED65-4S/740 DM70	Φ _{Lámpara}	6600 lm
		Φ _{Luminaria}	5689 lm
Lámpara	1x LED65-4S/740	η	86.20 %

BGP702 T25 1 xLED65-4S/740 DM70 (unilateral arriba)

Distancia entre mástiles	42.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.200 m
(3) Inclinação del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.200 m
Vatios / recorrido	996.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 382 cd/klm 80°: 393 cd/klm 90°: 0.00 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.0
MF	0.80



Calle 1
Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.80.

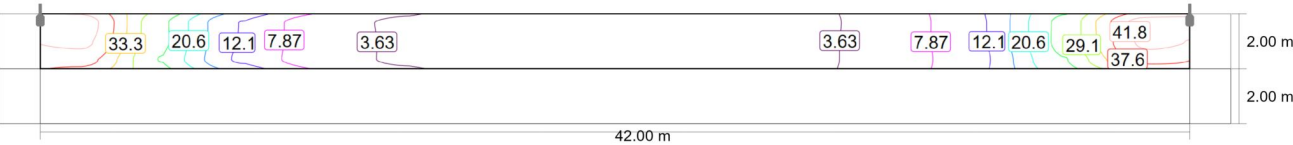
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E _m	13.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	1.51 lx	≥ 1.50 lx	✓
Camino para bicicletas 1 (S3)	E _m	9.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.68 lx	≥ 1.50 lx	✓

Calle 1

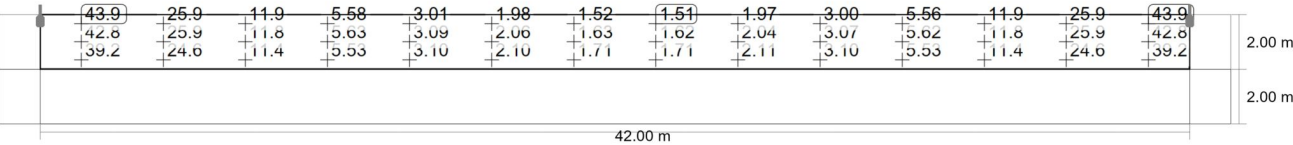
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E _m	13.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E _{min}	1.51 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
3.667	43.92	25.86	11.90	5.58	3.01	1.98	1.52	1.51	1.97	3.00	5.56	11.87	25.86	43.92
3.000	42.76	25.92	11.82	5.63	3.09	2.06	1.63	1.62	2.04	3.07	5.62	11.82	25.92	42.76
2.333	39.16	24.63	11.40	5.53	3.10	2.10	1.71	1.71	2.11	3.10	5.53	11.40	24.63	39.16

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

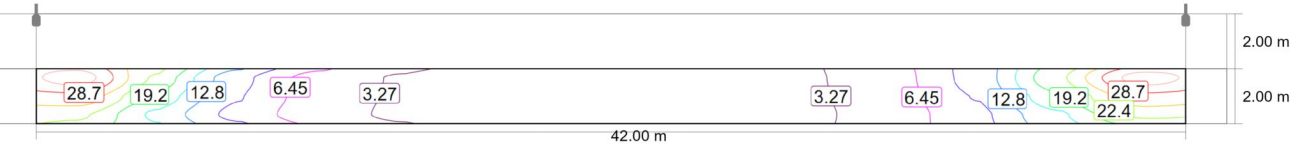
	E _m	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.1 lx	1.51 lx	43.9 lx	0.12	0.03

Calle 1

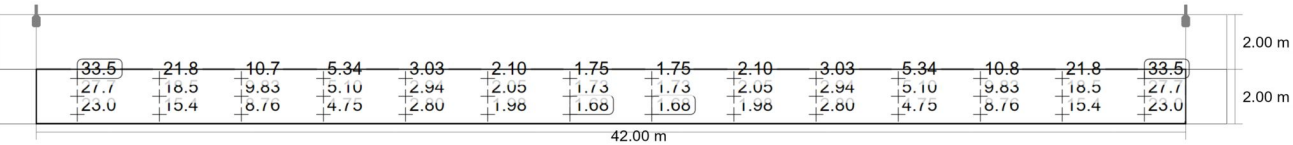
Camino para bicicletas 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino para bicicletas 1 (S3)	E _m	9.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.68 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
1.667	33.51	21.79	10.75	5.34	3.03	2.10	1.75	1.75	2.10	3.03	5.34	10.75	21.79	33.51
1.000	27.70	18.51	9.83	5.10	2.94	2.05	1.73	1.73	2.05	2.94	5.10	9.83	18.51	27.70
0.333	22.97	15.42	8.76	4.75	2.80	1.98	1.68	1.68	1.98	2.80	4.75	8.76	15.42	22.97

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E _m	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.74 lx	1.68 lx	33.5 lx	0.17	0.05

PROYECTOS
ILUMINACIÓN
SONEPAR

¡ Estamos en contacto !

Visita nuestro
Showroom virtual



¡Queremos que veas lo que hacemos! Te acercamos, de una manera muy visual, los efectos que podemos realizar para llevar tus proyectos luminotécnicos al siguiente nivel.



sonepar.es/iluminacion-proyectos/



Sonepar España

Siempre de la mano de los principales fabricantes del sector, nuestra área de negocio de Iluminación tiene como principal objetivo satisfacer las necesidades de este mercado tan amplio y en constante evolución.

Explora de manera interactiva, cómo la amplia variedad de efectos y los tipos de iluminación, pueden transformar un espacio, y cómo desde las luces más suaves y relajantes hasta las luces vibrantes y modernas, pueden influir en la atmósfera y estilo de tu hogar.

 **sonepar**
Powered by Difference

Powered by **DIFFERENCE**