GETARIAKO UDALA

MEMORIA TÉCNICA PARA LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN DE LA IKASTOLA ITURZAETA

MARZO 2022

INDICE

0.- ANTECEDENTES

1.-ACTUACIÓN PROPUESTA

2.- TIPOS DE LUMINARIAS A UTILIZAR

3.- PRESUPUESTO

4.- PLANOS

5.- ESTUDIO LUMÍNICO

6.- FICHAS TÉCNICAS

0.-ANTECEDENTES

La Ikastola Iturzaeta se sitúa en la dirección Sahatsaga, 16 de Getaria. La instalación de iluminación actual se ha considerado obsoleta y se pretende renovarla considerando una mejora energética que se adapte a la normativa vigente. El edificio consta de planta baja, primera, segunda y un pequeño ático.

1.- Actuación propuesta

1.1. Sobre los puntos de luz existentes

La instalación de iluminación actual se ha considerado obsoleta y es necesario renovarla considerando una mejora energética que se adapte a la normativa vigente. Del conjunto del edificio, no se actuará en los dos extremos de la planta baja (cine y antigua vivienda del conserje), pues estos espacios ya han sido reformados recientemente.

En el resto del edificio se plantea sustituir el conjunto completo de puntos de luz. Se incluirá un detector de regulación a iluminación constante por cada estancia que dispone de aporte de luz natural. Por lo tanto, algunos puntos de luz deberán llevar incorporado el sistema DALI (cumplimiento CTE-DB-HE), mientras que otros no contarán con dicho sistema. Se mantendrá el sistema de encendidos actual. Cuando no sea necesario incorporar el sistema DALI se podrá mantener la instalación de alimentación actual.

Se instalarán sistemas de detección para los pasillos de la planta 1ª y 2ª y los baños de todas las plantas y la correspondiente instalación de cableado necesario para el funcionamiento del sistema.

Las 3 luminarias del pasillo y escaleras de la 3ª planta van con su propio detector. Se anularán los conmutadores actuales y se adecuará la instalación al nuevo sistema.

1.2. Nuevos puntos de luz

1.2.1. Planta baja:

- Se añadirán 4 puntos más en la cocina para llegar al nivel exigido (500lx) en zonas de cocina para centros de formación. (Con su correspondiente cableado nuevo, y dependiendo del mismo encendido).

- Se añadirá 1 punto más en el baño de idazkaritza para llegar al nivel exigido (200lx) en zonas de cuartos de baño

1.2.2. Planta 1ª:

- Se añadirán 2 puntos más en erabilera anitza para llegar al nivel exigido (300lx) en aulas para centros de formación
- Se añadirán 2 puntos más en komuna2 para llegar al nivel exigido (200lx) en zonas de cuartos de baño.

1.2.3. Planta 3ª:

- Se añadirán 8 puntos más en musika gela para llegar al nivel exigido (300lx) en aulas para centros de formación.

2.- Tipos de luminarias a utilizar

2.1.- Tipo general:

Panel led “Ledvance” modelo Performance 1200x300 30W UGR<19 y 4.000K o equivalente

2.2.- Tipo con sistema DALI:

Panel led “Ledvance” modelo Performance 1200x300 30W DALI UGR<19 y 4.000K o equivalente

2.3.- Luminaria estanca para pasillos, baños, almacenes, etc.

Luminaria estanca led “Ledvance” modelo Damp Proof 1200 32W 4.000K y IPE65 o equivalente.

2.4.- Luminaria estanca para pasillos, baños, almacenes, etc. con sistema DALI

Luminaria estanca led “Ledvance” modelo Damp Proof 1200 32W DALI 4.000K y IPE65 o equivalente.

2.5.- Plafón para techo en zonas exteriores:

Plafón led marca “ledvance” modelo Bulkhead 300 color negro 15W 4.000K IPE65 IK10

Se adjuntan las fichas técnicas en el APARTADO 6

3.- PRESUPUESTO

Notas previas al presupuesto:

- El presupuesto incluye la parte proporcional de:

- Medidas de seguridad y salud
- Medios auxiliares
- Las modificaciones necesarias para que la instalación propuesta funcione correctamente (anulación de conmutadores, anulación de interruptores y similares cuando se pasa a dectectores de presencia en baños y pasillos)
- Sistema de detección de iluminación por cada estancia para el sistema DALI
- Recibido de las luminarias mediante silicona blanca pintable o masilla cuando lo exija la dirección del contrato para un correcto acabado
- Gestión de residuos
- Pruebas finales, incluso medición de niveles de iluminación resultantes según normativa.
- Documentación final correspondiente a fichas técnicas de todos los materiales utilizados, así como certificados de idoneidad y garantías correspondientes.
- Limpieza final.

- Si se opta por luminarias similares o equivalentes a las que se especifican en la presente memoria técnica, deberá aportarse estudio lúminico del conjunto.

- La ejecución de los trabajos deberá realizarse durante las vacaciones de verano del centro.

  El falso techo no es desmontable, por lo que las nuevas líneas se realizarán vistas bajo tubo de PVC reforzado o solución equivalente siempre que sea admitida por la dirección del contrato.

Capítulo Nº 1 Planta baja

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Suministro e instalación de panel led 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	15,000	135,89	**2.038,35**
1.2	Ud	Suministro e instalación de panel led dali 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W DALI UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	13,000	183,16	**2.381,08**
1.3	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	32,000	71,04	**2.273,28**
1.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca dali 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W DALI 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	3,000	120,42	**361,26**
1.5	Ud	Suministro e instalación de plafón IP65 15W: Suministro de luminaria plafón led marca "Ledvance" modelo Bulkhead 300 color negro 15W 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	14,000	44,05	**616,70**
1.6	Ud	Instalación nuevo punto de luz: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	5,000	25,58	**127,90**

Capítulo Nº 1 Planta baja

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.7	**Ud**	Instalación nuevo punto de DALI: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 2X1,5 mm2y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	16,000	26,31	**420,96**
1.8	**Ud**	Sistema de detección de movimiento baño: Suministro e instalacion de detector de movimiento en baño. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	2,000	122,66	**245,32**
		Parcial Nº 1 Planta baja :			**8.464,85**

Capítulo Nº 2 Planta primera

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Suministro e instalación de panel led 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	21,000	135,89	**2.853,69**
2.2	Ud	Suministro e instalación de panel led dali 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W DALI UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	45,000	183,16	**8.242,20**
2.3	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	36,000	71,04	**2.557,44**
2.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca dali 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W DALI 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	8,000	120,42	**963,36**
2.5	Ud	Instalación nuevo punto de luz: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	4,000	25,58	**102,32**
2.6	Ud	Instalación nuevo punto de DALI: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 2X1,5 mm2y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	53,000	26,31	**1.394,43**
2.7	Ud	Sistema de detección de movimiento pasillos: Suministro e instalacion de dos detectores de movimiento en zona de pasillos. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			

Capítulo Nº 2 Planta primera

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud :	3,000	156,11	**468,33**
2.8	**Ud**	Sistema de detección de movimiento baño:			
		Suministro e instalacion de detector de movimiento en baño. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	2,000	122,66	**245,32**
		Parcial Nº 2 Planta primera :			**16.827,09**

Capítulo Nº 3 Planta segunda

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Suministro e instalación de panel led 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	27,000	135,89	**3.669,03**
3.2	Ud	Suministro e instalación de panel led dali 120x30 30W UGR<19: Suministro de panel led marca "Ledvance" modelo Performance 1200x300 30W DALI UGR<19 y 4.000K o equivalente. Incluye accesorio para montaje superficial. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	58,000	183,16	**10.623,28**
3.3	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	12,000	71,04	**852,48**
3.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca dali 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W DALI 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	12,000	120,42	**1.445,04**
3.5	Ud	Instalación nuevo punto de DALI: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 2X1,5 mm2y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	70,000	26,31	**1.841,70**
3.6	Ud	Sistema de detección de movimiento pasillos: Suministro e instalacion de dos detectores de movimiento en zona de pasillos. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	1,000	156,11	**156,11**

Capítulo Nº 3 Planta segunda

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.7	Ud	Sistema de detección de movimiento pasillos (dali): Suministro e instalacion de dos detectores de movimiento y regulación a ilumuinación constante (dali) en zona de pasillos. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	2,000	294,60	**589,20**
3.8	Ud	Sistema de detección de movimiento baño: Suministro e instalacion de detector de movimiento en baño. Incluye accesorios instalación superficie. Incluye línea con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación y accesorios. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	2,000	122,66	**245,32**
		Parcial Nº 3 Planta segunda :			**19.422,16**

Capítulo Nº 4 Planta tercera

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca dali 1200 32W: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W DALI 4.000K y IP65 o equivalente. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	17,000	120,42	**2.047,14**
4.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria estanca 1200 32W con detector: Suministro de luminaria estanca led marca "Ledvance" modelo Damp Proof 1200 32W 4.000K con detector y IP65 o equivalente. Incluye sistema de detección en la luminaria. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluye comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso desconexión de la luminaria existente, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso traslado de los equipos a punto limpio, incluidas las tasas.			
		Total Ud :	3,000	115,82	**347,46**
4.3	Ud	Instalación nuevo punto de luz: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 3X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	8,000	25,58	**204,64**
4.4	Ud	Instalación nuevo punto de DALI: Suministro e instalación de nuevo punto de luz con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 2X1,5 mm2y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Incluido comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud :	17,000	26,31	**447,27**
		Parcial Nº 4 Planta tercera :			**3.046,51**

Capítulo Nº 5 Sistema de regulación

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	**Ud**	Sistema de regulación DALI: Suministro e instalación de sistema de regulación a iluminación constante, compuesto por: - Fuente de alimentación DALI hasta 32 elementos - Sensor de regulación a iluminación constante. Con un margen de regulación 0, 10% - 100%. Incluye circuito de alimentación con cable de cobre RZ1-k libre de halógenos de 2X1,5 mm2 y tubo de PVC rígido reforzado de M20. Incluido p.p de cajas de derivación. Totalmente instalado, conexión y pruebas.			
		Total Ud :	24,000	255,88	**6.141,12**
		Parcial Nº 5 Sistema de regulación :			**6.141,12**

Resumen de presupuesto

1 Planta baja		8.464,85
2 Planta primera		16.827,09
3 Planta segunda		19.422,16
4 Planta tercera		3.046,51
5 Sistema de regulación		6.141,12
	Total .....:	53.901,73
		IVA no incluido

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

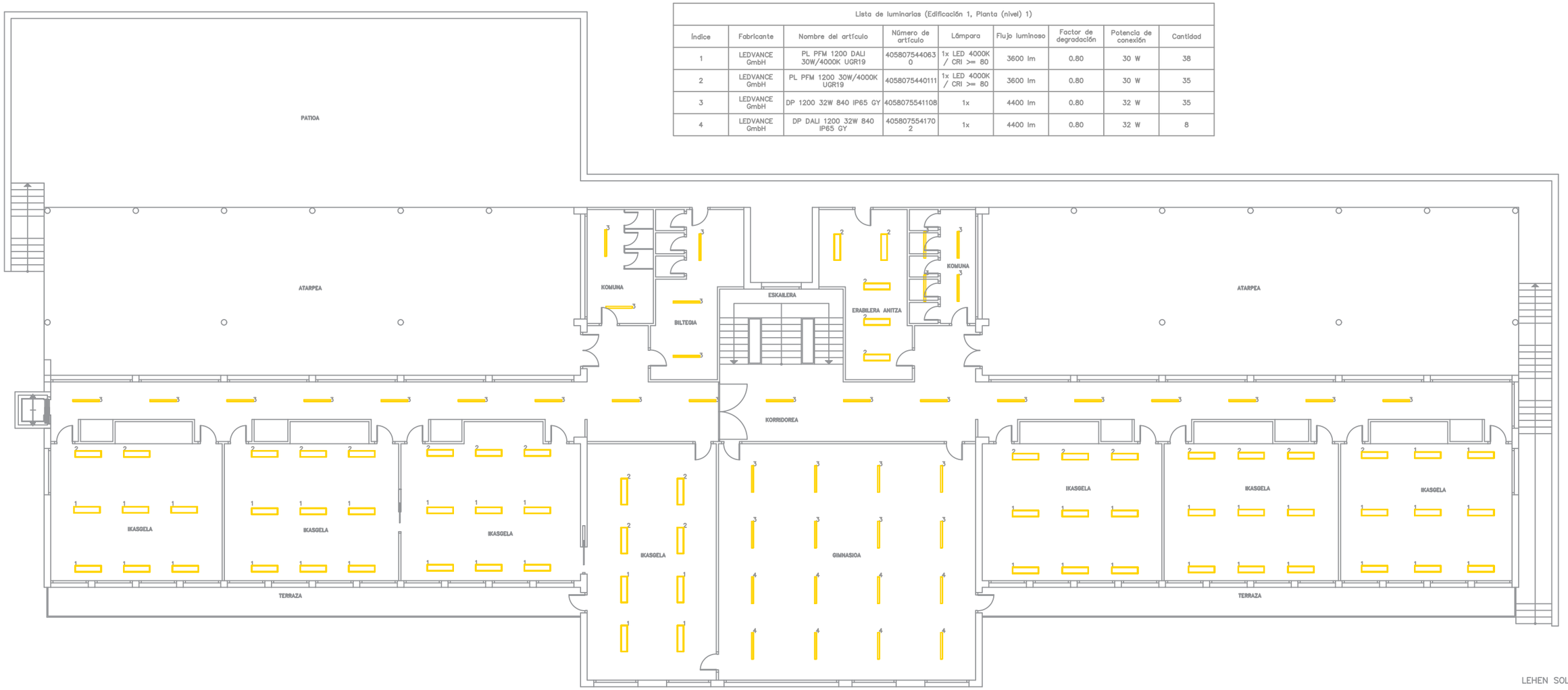
4.- PLANOS

Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	LEDVANCE GmbH	DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541702	1x	4400 lm	0.80	32 W	3
2	LEDVANCE GmbH	DP 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541108	1x	4400 lm	0.80	32 W	32
3	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	4058075440111	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	15
4	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 DALI 30W/4000K UGR19	4058075440630	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	13
5	LEDVANCE GmbH	BULKHEAD IK10		BULKHEAD IK10			15 W	14



BEHEKO SOLAIRUA

Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 DALI 30W/4000K UGR19	4058075440630	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	38
2	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	4058075440111	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	35
3	LEDVANCE GmbH	DP 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541108	1x	4400 lm	0.80	32 W	35
4	LEDVANCE GmbH	DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541702	1x	4400 lm	0.80	32 W	8



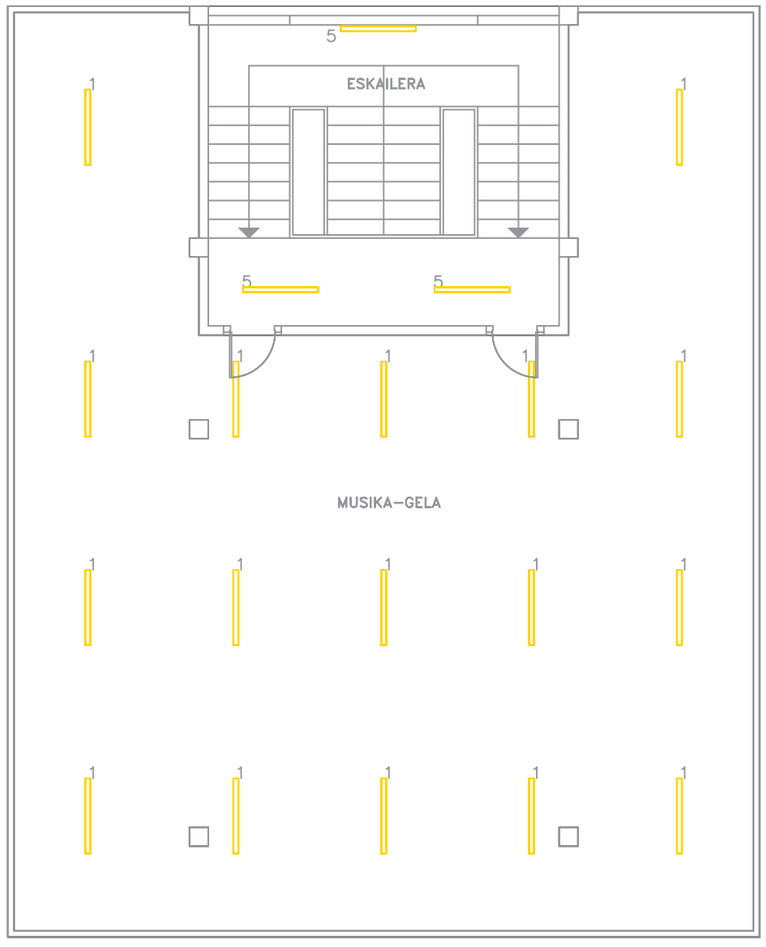
LEHEN SOLAIRUA



Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	4058075440111	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	27
2	LEDVANCE GmbH	PL PFM 1200 DALI 30W/4000K UGR19	405807544063 0	1x LED 4000K / CRI >= 80	3600 lm	0.80	30 W	58
3	LEDVANCE GmbH	DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY	405807554170 2	1x	4400 lm	0.80	32 W	12
4	LEDVANCE GmbH	DP 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541108	1x	4400 lm	0.80	32 W	11

BIGARREN SOLAIRUA

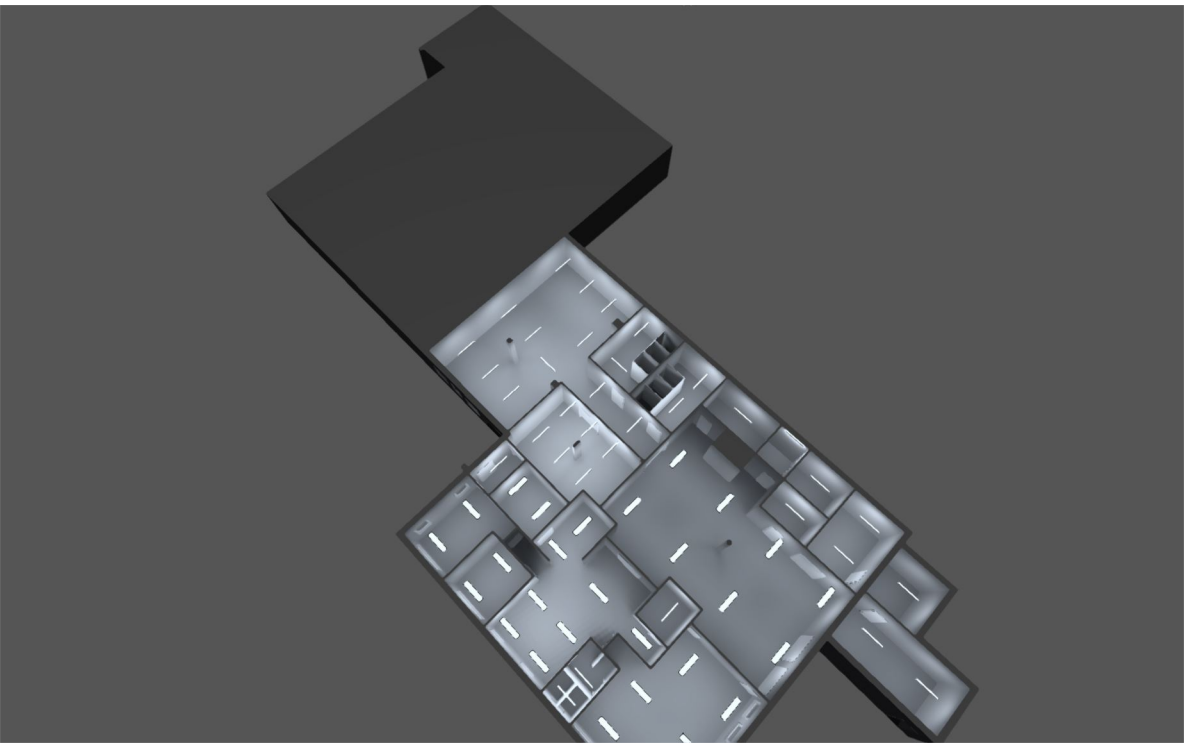
Lista de luminarias (Edificación 1, Planta (nivel) 1)								
Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
1	LEDVANCE GmbH	DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY	4058075541702	1x	4400 lm	0.80	32 W	17
5	LEDVANCE GmbH	DP S 1200 32W 840 IP65 GY			4400 lm		32 W	3



HIRUGARREN SOLAIRUA

5.- ESTUDIO LUMÍNICO

Fecha 19/10/2021



Estudio planta behe solairua

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3

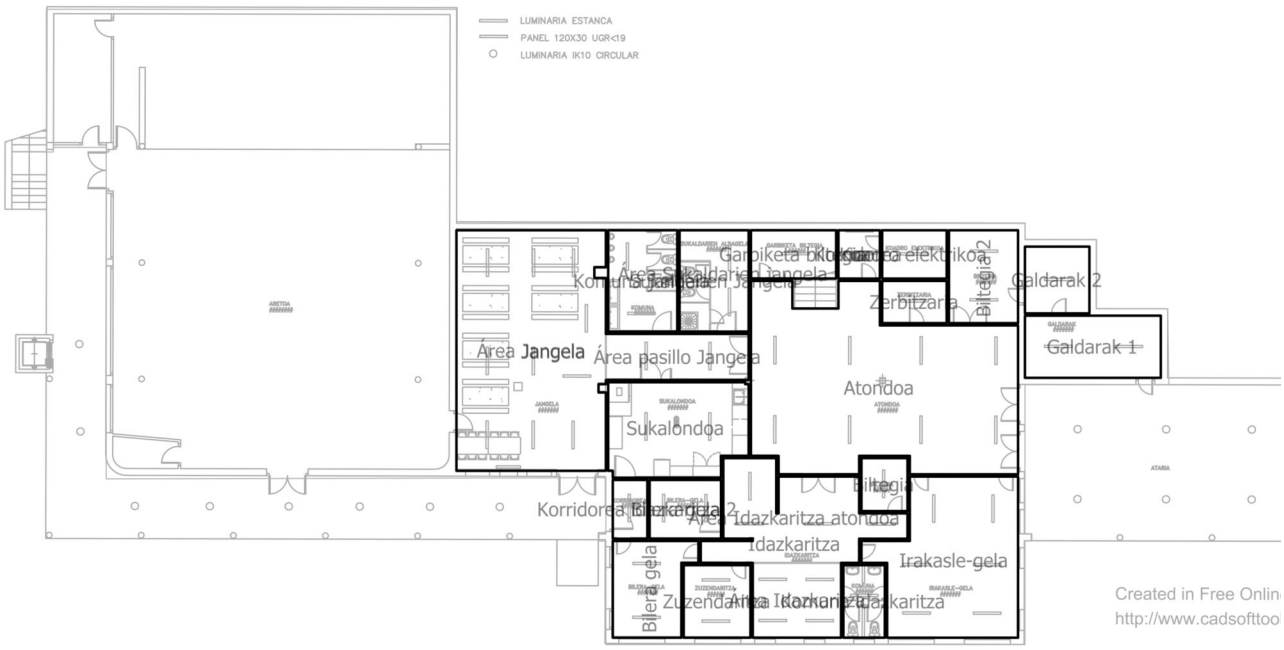
Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 4
Lista de luminarias 13
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 14

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área Idazkaritza

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
120.0 W	12.47 m²	9.63 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Local)	529 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Idazkaritza atondoa

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
120.0 W	26.92 m²	4.46 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Local)	326 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Jangela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
320.0 W	67.47 m²	4.74 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Local)	405 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
10	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área pasillo Jangela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	12.38 m²	5.17 W/m² = 1.91 W/m²/100 lx (Local)	271 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Área Sukaldarien jangela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	9.17 m²	6.98 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Local)	337 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Atondoa

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	80.72 m²	2.97 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Local)	242 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bilera gela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
60.0 W	13.22 m²	4.54 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Local)	274 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Bilera-gela 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
60.0 W	7.91 m²	7.59 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Local)	381 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Biltegia 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	12.10 m²	5.29 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Local)	311 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Biltegia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	4.60 m²	6.96 W/m² = 2.61 W/m²/100 lx (Local)	267 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Galdarak 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	15.93 m²	4.02 W/m² = 1.60 W/m²/100 lx (Local)	250 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Galdarak 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	8.12 m²	3.94 W/m² = 1.87 W/m²/100 lx (Local)	211 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Garbiketa biltegia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	7.75 m²	4.13 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Local)	206 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Irakasle-gela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
180.0 W	38.09 m²	4.73 W/m² = 1.36 W/m²/100 lx (Local)	346 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Koadro elektrikoa

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	5.88 m²	5.44 W/m² = 2.26 W/m²/100 lx (Local)	241 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Komuna idazkaritza

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	5.67 m²	11.29 W/m² = 4.29 W/m²/100 lx (Local)	263 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Komuna jangela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	13.21 m²	4.84 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Local)	234 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Korridorea

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	3.78 m²	8.47 W/m² = 3.97 W/m²/100 lx (Local)	213 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Korridorea idazkaritza

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	3.83 m²	8.36 W/m² = 4.31 W/m²/100 lx (Local)	194 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Sukalondoa

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
192.0 W	24.07 m²	7.98 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Local)	543 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Zerbitzaria

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	5.13 m²	6.23 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Local)	254 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Zuzendaritza

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
60.0 W	9.13 m²	6.57 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Local)	341 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

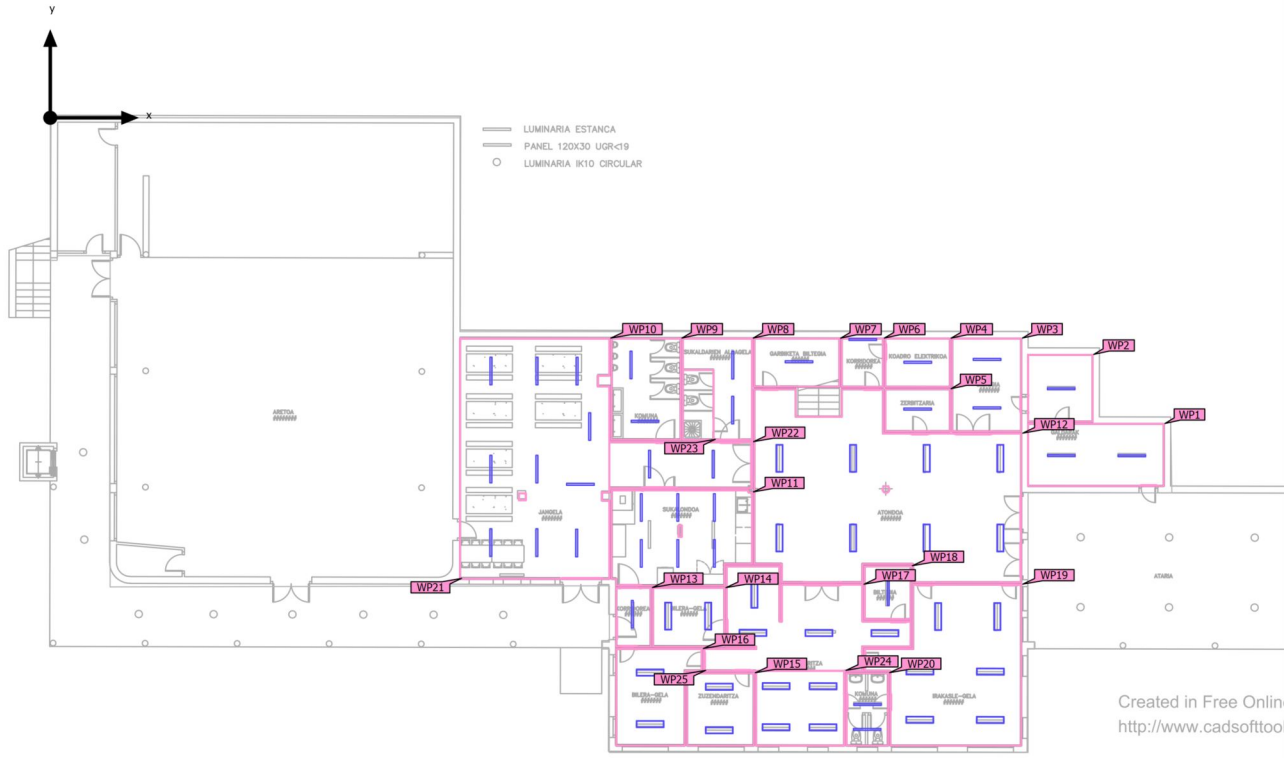
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
254800 lm	1960.0 W	130.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
28	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm	120.0 lm/W
35	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Galdarak 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 100 lx) ✓	142 lx	338 lx	0.57	0.42	WP1
Plano útil (Galdarak 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	211 lx (≥ 100 lx) ✓	119 lx	306 lx	0.56	0.39	WP2
Plano útil (Biltegia 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 lx (≥ 100 lx) ✓	182 lx	409 lx	0.59	0.44	WP3
Plano útil (Koadro elektrikoa) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	158 lx	319 lx	0.66	0.50	WP4
Plano útil (Zerbitzaria) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	254 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	330 lx	0.65	0.50	WP5
Plano útil (Korridorea) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	213 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	318 lx	0.54	0.36	WP6
Plano útil (Garbiketa biltegia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	206 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	304 lx	0.56	0.38	WP7
Plano útil (Sukaldarien Jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	236 lx (≥ 100 lx) ✓	7.64 lx	471 lx	0.032	0.016	WP8
Plano útil (Komuna jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	7.86 lx	409 lx	0.034	0.019	WP9
Plano útil (Jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	567 lx	0.43	0.30	WP10
Plano útil (Sukalondoa) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	260 lx	746 lx	0.48	0.35	WP11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

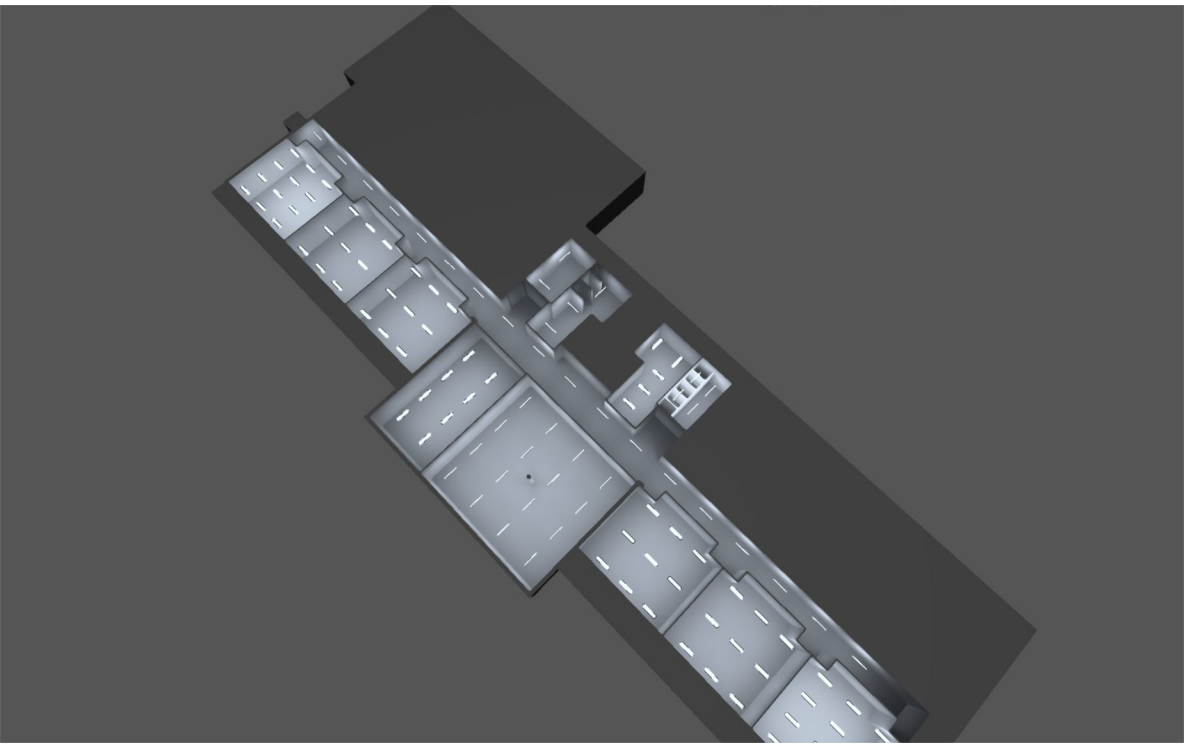
Plano útil (Atondoa) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	38.7 lx	379 lx	0.16	0.10	WP12
Plano útil (Korridorea idazkaritza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	160 lx	215 lx	0.82	0.74	WP13
Plano útil (Bilera-gela 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	381 lx (≥ 200 lx) ✓	233 lx	504 lx	0.61	0.46	WP14
Plano útil (Zuzendaritza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	192 lx	464 lx	0.56	0.41	WP15
Plano útil (Bilera gela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	274 lx (≥ 200 lx) ✓	63.3 lx	391 lx	0.23	0.16	WP16
Plano útil (Idazkaritza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	390 lx (≥ 300 lx) ✓	13.6 lx	642 lx	0.035	0.021	WP17
Plano útil (Biltegia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	267 lx (≥ 100 lx) ✓	194 lx	330 lx	0.73	0.59	WP18
Plano útil (Irakasle-gela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	55.0 lx	462 lx	0.16	0.12	WP19
Plano útil (Komuna idazkaritza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	263 lx (≥ 200 lx) ✓	97.9 lx	387 lx	0.37	0.25	WP20
Plano útil (Área Jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	405 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	568 lx	0.42	0.30	WP21
Plano útil (Área pasillo Jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	166 lx	389 lx	0.61	0.43	WP22
Plano útil (Área Sukaldarien jangela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	337 lx (≥ 100 lx) ✓	95.0 lx	471 lx	0.28	0.20	WP23

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Área Idazkaritza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	529 lx (≥ 300 lx) ✓	323 lx	641 lx	0.61	0.50	WP24
Plano útil (Área Idazkaritza atondoa) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	326 lx (≥ 200 lx) ✓	16.0 lx	551 lx	0.049	0.029	WP25

Fecha 19/10/2021



Estudio planta 1

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 4
Lista de luminarias 10
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	50.24 m²	5.37 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Local)	376 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Biltegia

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
96.0 W	21.72 m²	4.42 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Local)	245 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Área Ikasgela 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
360.0 W	48.03 m²	7.50 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Local)	539 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área Ikasgela 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	48.84 m²	5.53 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Local)	384 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Ikasgela 6

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	50.38 m²	5.36 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Local)	377 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Ikasgela 7

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	48.94 m²	5.52 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Local)	384 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área Ikasgela 8

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
360.0 W	48.12 m²	7.48 W/m² = 1.41 W/m²/100 lx (Local)	531 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
12	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Korridorea central

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
160.0 W	47.06 m²	3.40 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Local)	184 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Área Korridorea dcha

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
192.0 W	39.82 m²	4.82 W/m² = 2.71 W/m²/100 lx (Local)	178 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área Korridorea izq

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
224.0 W	38.80 m²	5.77 W/m² = 2.83 W/m²/100 lx (Local)	204 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Erabilera Anitza

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
150.0 W	26.32 m²	5.70 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Local)	375 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Ikasgela 4

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	62.59 m²	3.83 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Local)	317 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Ikasgela 5

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
512.0 W	124.65 m²	4.11 W/m² = 1.05 W/m²/100 lx (Local)	391 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
16	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Komuna 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	15.46 m²	4.14 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Local)	227 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Komuna 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
128.0 W	15.46 m²	8.28 W/m² = 2.87 W/m²/100 lx (Local)	288 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

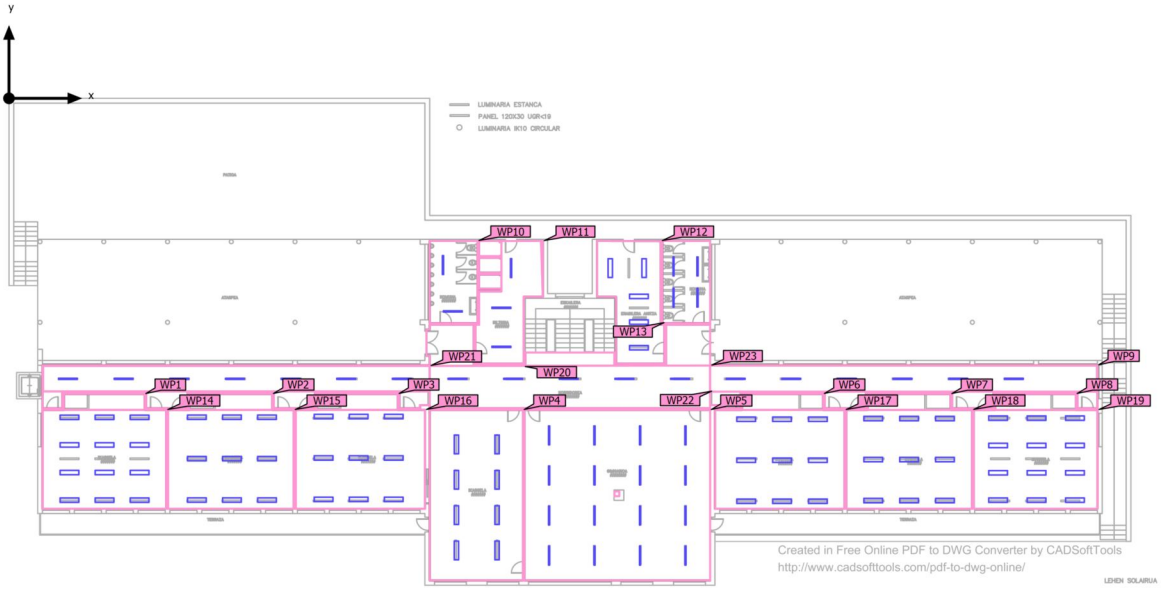
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
452000 lm	3566.0 W	126.8 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
73	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm	120.0 lm/W
43	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

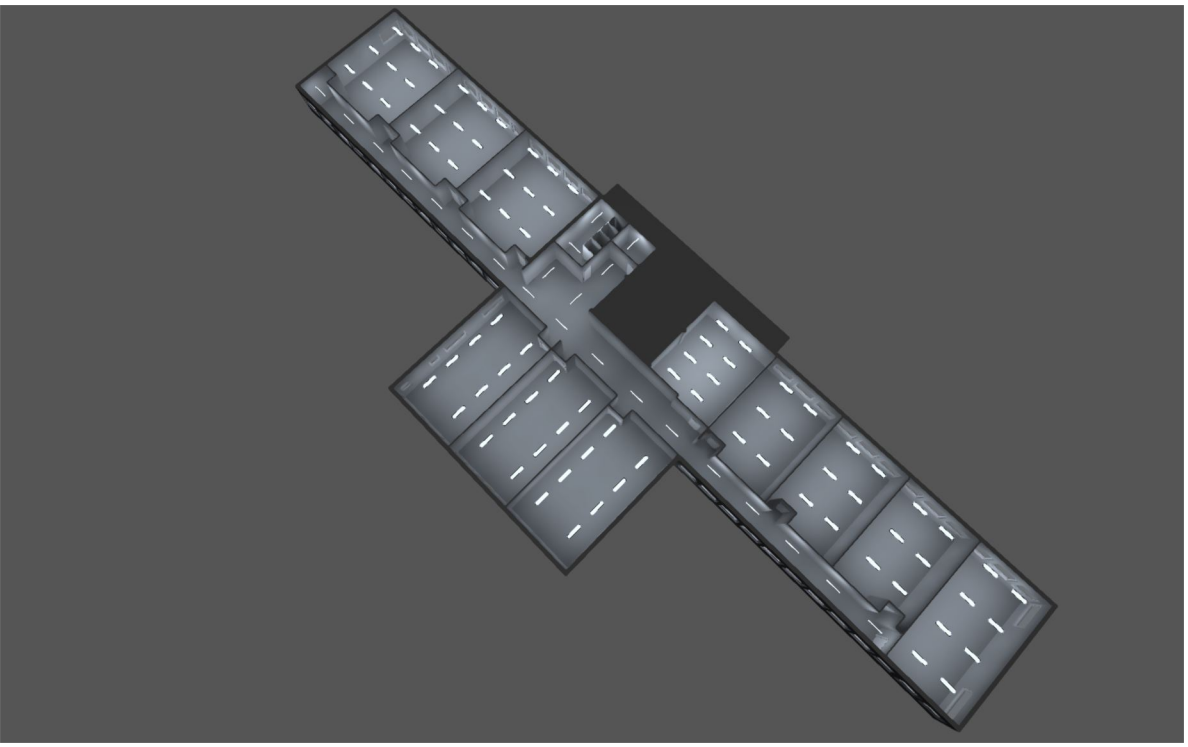
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Ikasgela 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	521 lx (≥ 300 lx) ✓	232 lx	698 lx	0.45	0.33	WP1
Plano útil (Ikasgela 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	376 lx (≥ 300 lx) ✓	166 lx	497 lx	0.44	0.33	WP2
Plano útil (Ikasgela 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	494 lx	0.41	0.31	WP3
Plano útil (Ikasgela 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	317 lx (≥ 300 lx) ✓	77.2 lx	453 lx	0.24	0.17	WP4
Plano útil (Ikasgela 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m, Zona marginal: 0.000 m	391 lx (≥ 300 lx) ✓	156 lx	519 lx	0.40	0.30	WP5
Plano útil (Ikasgela 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	368 lx (≥ 300 lx) ✓	146 lx	490 lx	0.40	0.30	WP6
Plano útil (Ikasgela 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	375 lx (≥ 300 lx) ✓	175 lx	492 lx	0.47	0.36	WP7
Plano útil (Ikasgela 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	512 lx (≥ 500 lx) ✓	207 lx	662 lx	0.40	0.31	WP8
Plano útil (Korridorea) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	172 lx (≥ 100 lx) ✓	4.40 lx	231 lx	0.026	0.019	WP9
Plano útil (Komuna 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	227 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	301 lx	0.44	0.34	WP10
Plano útil (Biltegia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	222 lx (≥ 100 lx) ✓	17.3 lx	357 lx	0.078	0.048	WP11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Erabilera Anitza) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	375 lx (≥ 300 lx) ✓	153 lx	531 lx	0.41	0.29	WP12
Plano útil (Komuna 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	288 lx (≥ 200 lx) ✓	80.3 lx	509 lx	0.28	0.16	WP13
Plano útil (Área Ikasgela 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	539 lx (≥ 500 lx) ✓	240 lx	695 lx	0.45	0.35	WP14
Plano útil (Área Ikasgela 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	384 lx (≥ 300 lx) ✓	174 lx	494 lx	0.45	0.35	WP15
Plano útil (Área 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	376 lx (≥ 300 lx) ✓	155 lx	493 lx	0.41	0.31	WP16
Plano útil (Área Ikasgela 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	377 lx (≥ 300 lx) ✓	152 lx	490 lx	0.40	0.31	WP17
Plano útil (Área Ikasgela 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	384 lx (≥ 300 lx) ✓	183 lx	490 lx	0.48	0.37	WP18
Plano útil (Área Ikasgela 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	531 lx (≥ 300 lx) ✓	255 lx	659 lx	0.48	0.39	WP19
Plano útil (Área Biltegia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	245 lx (≥ 100 lx) ✓	79.8 lx	357 lx	0.33	0.22	WP20
Plano útil (Área Korridorea izq) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	204 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	230 lx	0.65	0.57	WP21
Plano útil (Área Korridorea dcha) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	178 lx (≥ 100 lx) ✓	18.3 lx	226 lx	0.10	0.081	WP22
Plano útil (Área Korridorea central) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	218 lx	0.61	0.51	WP23

Fecha 05/10/2021



Estudio planta 2

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 4
Lista de luminarias 11
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Área Ikasgela1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	56.61 m²	4.77 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Local)	375 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Ikasgela2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	57.51 m²	4.69 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local)	371 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Área Ikasgela 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
270.0 W	59.38 m²	4.55 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Local)	363 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
9	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	43.02 m²	5.58 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local)	444 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
180.0 W	48.91 m²	3.68 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Local)	301 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
180.0 W	47.52 m²	3.79 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Local)	307 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
180.0 W	47.52 m²	3.79 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Local)	307 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
6	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	58.61 m²	4.10 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Local)	331 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	62.43 m²	3.84 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Local)	315 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Ikasgela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	62.43 m²	3.84 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Local)	315 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Informatika gela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
240.0 W	60.79 m²	3.95 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Local)	319 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm

Komuna

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
64.0 W	14.51 m²	4.41 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Local)	201 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Komun egokitua

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
32.0 W	5.50 m²	5.82 W/m² = 2.39 W/m²/100 lx (Local)	244 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Pasillo central

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
256.0 W	72.97 m²	3.51 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Local)	229 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
8	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Pasillo derecho

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
160.0 W	30.92 m²	5.18 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Local)	207 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Pasillo izquierdo

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
224.0 W	40.32 m²	5.56 W/m² = 2.57 W/m²/100 lx (Local)	216 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
7	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

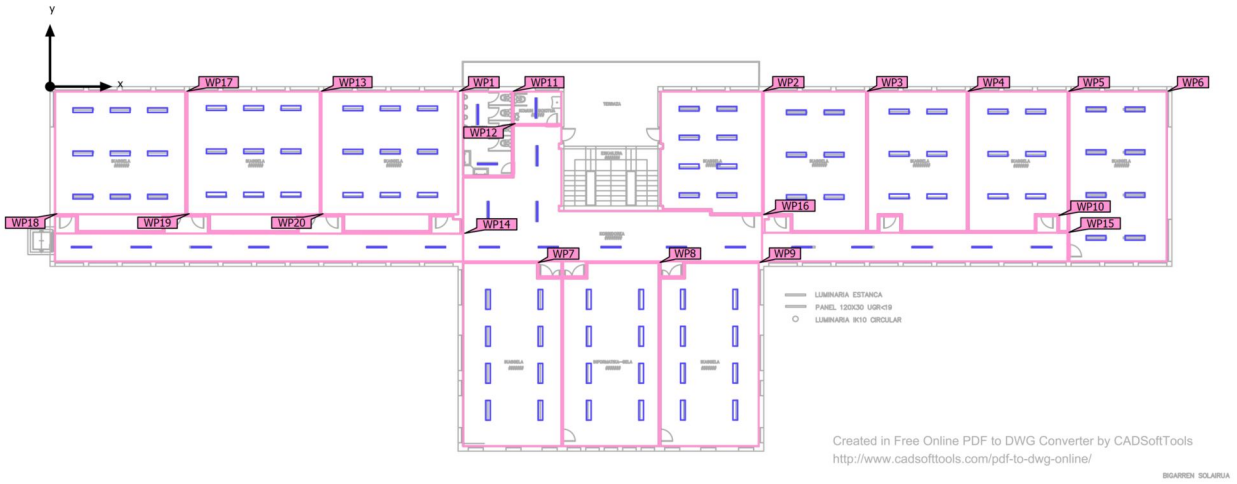
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
407200 lm	3286.0 W	123.9 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
85	LEDVANCE GmbH	4058075440111	PL PFM 1200 30W/4000K UGR19	30.0 W	3600 lm	120.0 lm/W
23	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Ikasgela 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	348 lx (≥ 300 lx) ✓	105 lx	509 lx	0.30	0.21	WP1
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	444 lx (≥ 300 lx) ✓	124 lx	645 lx	0.28	0.19	WP2
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	301 lx (≥ 300 lx) ✓	67.4 lx	462 lx	0.22	0.15	WP3
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	307 lx (≥ 300 lx) ✓	17.0 lx	464 lx	0.055	0.037	WP4
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	307 lx (≥ 300 lx) ✓	14.5 lx	464 lx	0.047	0.031	WP5
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	86.7 lx	456 lx	0.26	0.19	WP6
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	315 lx (≥ 300 lx) ✓	62.1 lx	468 lx	0.20	0.13	WP7
Plano útil (Informatika gela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	319 lx (≥ 300 lx) ✓	72.9 lx	468 lx	0.23	0.16	WP8
Plano útil (Ikasgela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	315 lx (≥ 300 lx) ✓	75.4 lx	466 lx	0.24	0.16	WP9
Plano útil (Local 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	212 lx (≥ 100 lx) ✓	34.5 lx	359 lx	0.16	0.096	WP10
Plano útil (Komuna) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	13.7 lx	374 lx	0.068	0.037	WP11

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plano útil (Komun egokitua) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	323 lx	0.64	0.49	WP12
Plano útil (Ikasgela 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	355 lx (≥ 300 lx) ✓	114 lx	508 lx	0.32	0.22	WP13
Plano útil (Pasillo izquierdo) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	216 lx (≥ 100 lx) ✓	133 lx	286 lx	0.62	0.47	WP14
Plano útil (Pasillo derecho) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	207 lx (≥ 100 lx) ✓	144 lx	240 lx	0.70	0.60	WP15
Plano útil (Pasillo central) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	229 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	361 lx	0.45	0.29	WP16
Plano útil (Ikasgela 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	360 lx (≥ 300 lx) ✓	125 lx	509 lx	0.35	0.25	WP17
Plano útil (Área Ikasgela1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	375 lx (≥ 300 lx) ✓	138 lx	509 lx	0.37	0.27	WP18
Plano útil (Área Ikasgela2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	371 lx (≥ 300 lx) ✓	125 lx	509 lx	0.34	0.25	WP19
Plano útil (Área Ikasgela 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	363 lx (≥ 300 lx) ✓	111 lx	510 lx	0.31	0.22	WP20

Fecha 19/10/2021



Estudio planta 3

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3

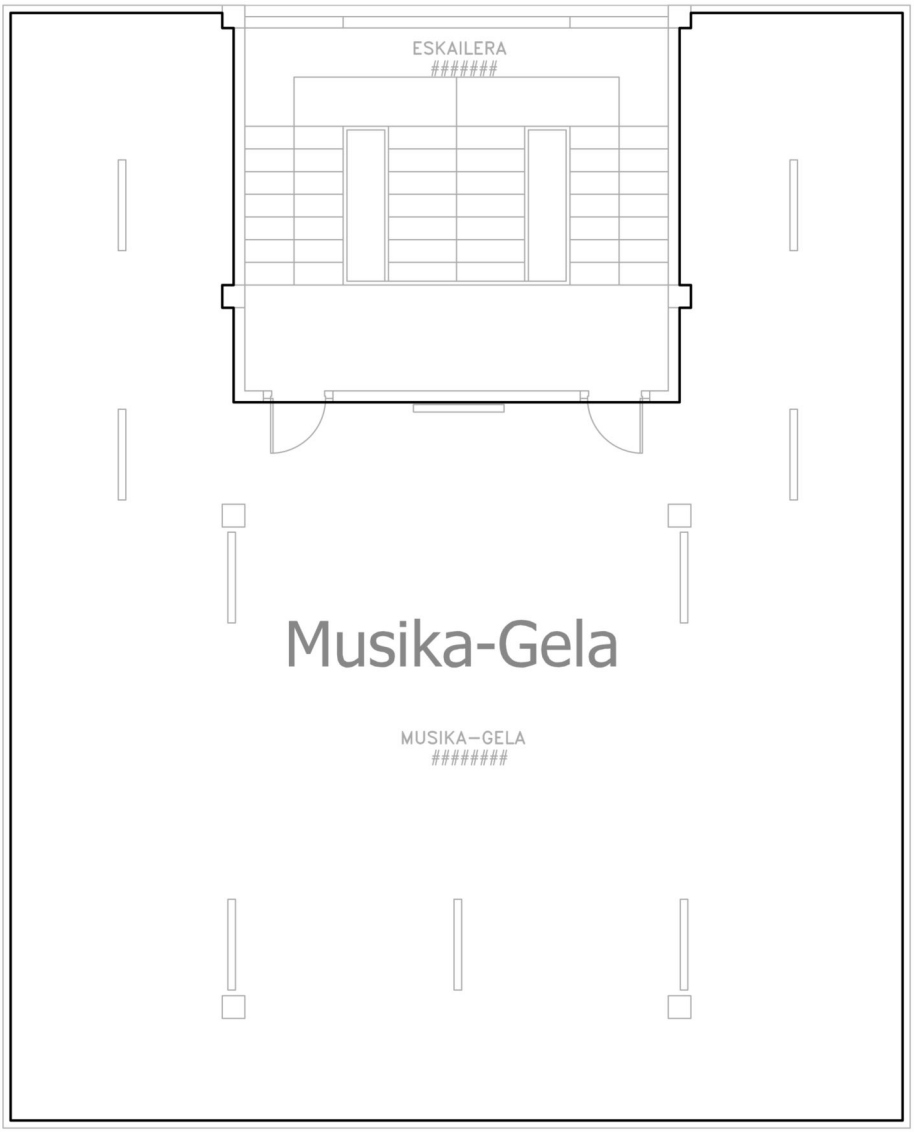
Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1 4
Lista de luminarias 6
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Created in Fre
http://www.cad
HIRUGA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Musika-Gela

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
544.0 W	142.33 m²	3.82 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Local)	312 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
17	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

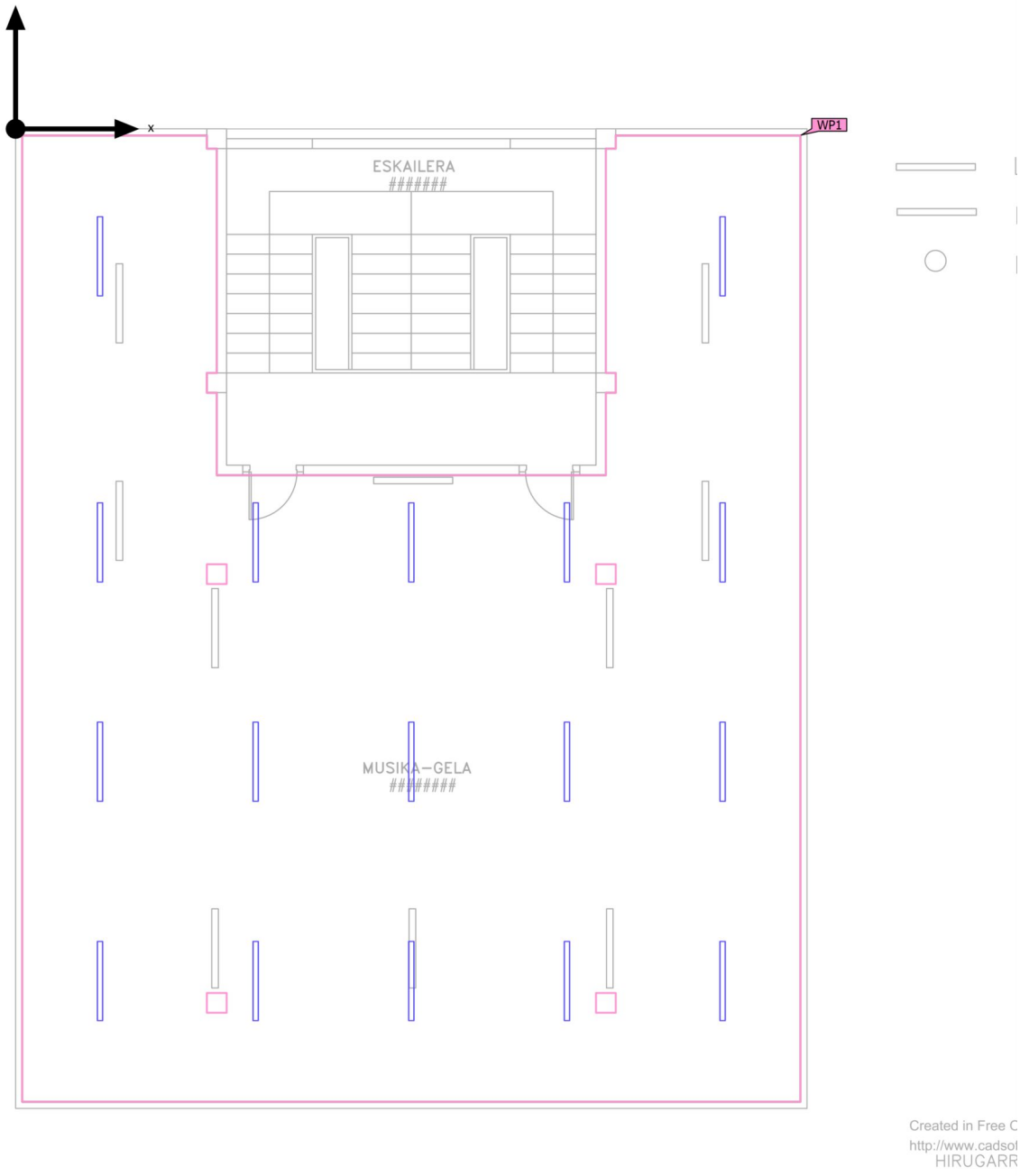
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
74800 lm	544.0 W	137.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
17	LEDVANCE GmbH	4058075541108	DP 1200 32W 840 IP65 GY	32.0 W	4400 lm	137.5 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Created in Free C
http://www.cadsol
HIRUGARR

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Musika-Gela) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	312 lx (≥ 300 lx) ✓	85.2 lx	470 lx	0.27	0.18	WP1

6.- FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
PL PFM 1200X300 UGR < 19 30 W 4000 K

PANEL PERFORMANCE 1200x300 UGR < 19 | Paneles empotrados, instalación sin herramientas y bajo flickering, para sistemas de techo de 1200 x 300 mm

Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias.
- Áreas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores
- Adecuado para sistemas de luminarias de empotrar con tamaño de 300 x 1200 mm

Beneficios del producto

- Conexión eléctrica sin herramientas debido al conector pulsador
- Cableado posible con caja de conectores incluida
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema: hasta 120 lm/W
- Buena reducción del reflejo (UGR < 19)
- Posibilidad de servicios extendidos como monitorización de energía y mantenimiento remoto con las versiones DALI
- Luz agradable y alta consistencia de color
- Driver externo para mayor flexibilidad y fácil instalación
- Bajo flickering gracias a un mecanismo de control electrónico especial
- Iluminación de emergencia posible con LEDVANCE Emergency Conversion Box
- 5 años de garantía



© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

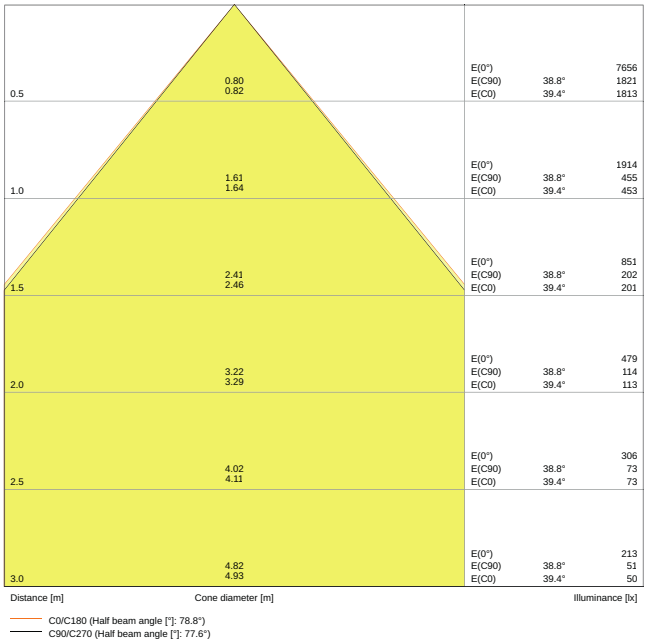
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	30,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	280 mA
Corriente de encendido IP	30 A
T. corriente entrante T_{h50}	200 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	21
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	20
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	33
Factor de potencia λ	> 0,93
Distorsión armónica total	< 10 %
Tipo de protección	II
Modo de funcionamiento	External LED driver

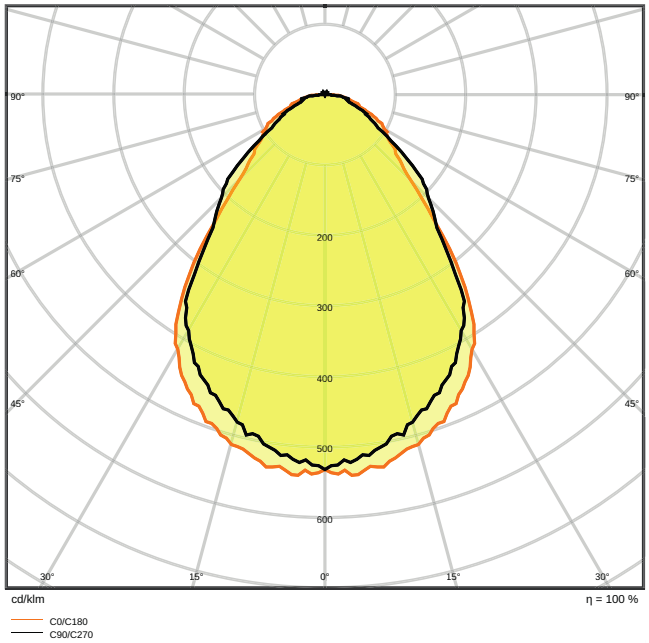
Datos fotométricos

Flujo luminoso	3600 lm
Eficacia luminosa	120 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool White
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Desviación estándar de ajuste de color	3 sdcm
Intensidad luminosa	-
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	-
Valor del efecto del estroboscópico SVM	-
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Grupo de seguridad fotobiológica EN62471	RG0
Ángulo de radiación	90 °
UGR longitudinal	< 19

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



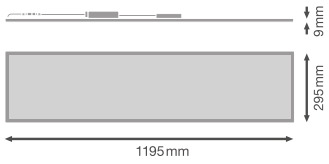
LDC typ cone



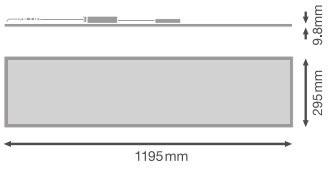
LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1195.00 mm
Ancho	295.00 mm
Alto	9.00 mm
Peso del producto	1700,00 g



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

MATERIAL Y COLORES

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Color del producto	White
Color de carcasa	White
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Polystyrene (PS)
Material de la superficie emisora de luz	Polystyrene
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-10...+45 °C
Tipo de conexión	Screwless terminal
Tipo de protección	IP40/IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK03
Dimmable	No
Tipo de montaje	Recessed/Suspended/Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Longitud de montaje	1190 mm
Anchura de montaje	290,0 mm
Profundidad de montaje	50,0 mm
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	60000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Número de ciclos de encendidos	50000

EQUIPO DE CONTROL

ECG - Output ripple current	< 5 %
Recommended control gear	OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / EAC
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No

EQUIPMENT / ACCESSORIES

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

- Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje
- Caja de conectores con terminal de 3 polos incluido
- Cable de seguridad para luminaria incluido
- Soportes de seguridad incluidos
- Equipo de control externo incluido

DESCARGAS

	DESCARGAS
PDF	User instruction PANEL PERFORMANCE 1200
	Documentos para oferta Tender Text 4058075440111
PDF	Declarations of conformity PL PFM 1200
	IES file (IES) PL PFM 1200 30W 4000K UGR19 IES
	LDT file (Eulumdat) PL PFM 1200 30W 4000K UGR19 LDT
	R3D file (Relux 3D Model) PANEL 1200
	M3D file (3D Model) PANEL 1200
	UGR file (UGR table) PL PFM 1200 30W 4000K UGR19 LDT
PDF	Packaging insert Legal insert

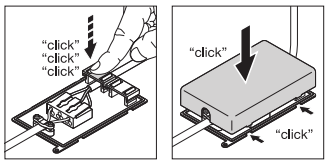
DATOS LOGÍSTICOS

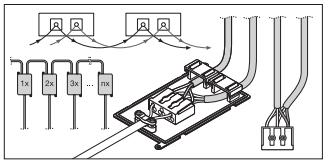
Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075440111	Caja unitaria 1	330 mm x 1,285 mm x 43 mm	3703.00 g	18.23 dm^3
4058075440128	Embalaje de envío 4	1,314 mm x 176 mm x 328 mm	9766.00 g	75.85 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 envio.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.





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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
PL PFM 1200X300 UGR < 19 DALI 30W 4000 K

PANEL PERFORMANCE 1200X300 UGR < 19 DALI | Paneles rectangulares empotrables, instalación sin herramientas y bajo deslumbramiento, para sistemas de techo de 1200 x 300 mm

Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Oficinas, salas de conferencias.
- Áreas de recepción, vestíbulos, pasillos, ascensores
- Adecuado para sistemas de luminarias de empotrar con tamaño de 300 x 1200 mm

Beneficios del producto

- Luminaria adecuada para VIVARES y otros Sistemas de Gestión de Iluminación DALI-2
- Conexión eléctrica sin herramientas debido al conector pulsador
- Cableado posible con caja de conectores incluida
- Ahorro de energía gracias a la alta eficacia del sistema: hasta 120 lm/W
- Buena reducción del reflejo (UGR < 19)
- Luz agradable y alta consistencia de color
- Driver externo para mayor flexibilidad y fácil instalación
- Bajo flickering gracias a un mecanismo de control electrónico especial
- Iluminación de emergencia posible con LEDVANCE Emergency Conversion Box
- 5 años de garantía

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

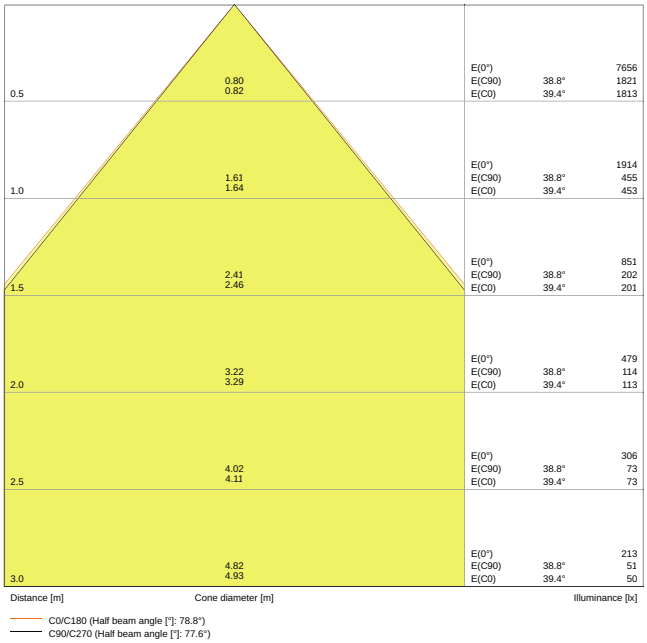
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	30,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	0/50/60 Hz
Corriente nominal	280 mA
Corriente de encendido IP	30 A
T. corriente entrante T_{h50}	200 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	20
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	21
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	33
Factor de potencia λ	> 0,93
Distorsión armónica total	< 10 %
Tipo de protección	II
Modo de funcionamiento	External LED driver

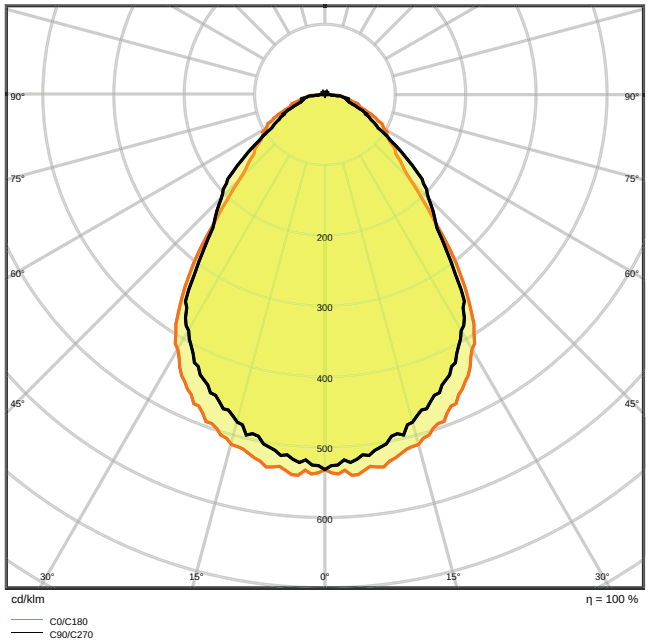
Datos fotométricos

Flujo luminoso	3600 lm
Eficacia luminosa	120 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool White
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Desviación estándar de ajuste de color	3 sdcm
Intensidad luminosa	-
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	-
Valor del efecto del estroboscópico SVM	-
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Grupo de seguridad fotobiológica EN62471	RG0
Ángulo de radiación	90 °
UGR longitudinal	< 19

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



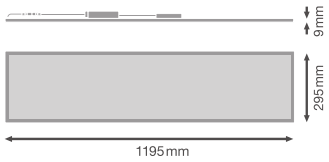
LDC typ cone



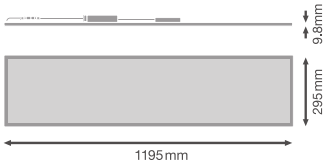
LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1195.00 mm
Ancho	295.00 mm
Alto	9.00 mm
Peso del producto	1700,00 g



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

MATERIAL Y COLORES

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Color del producto	White
Color de carcasa	White
Material del cuerpo	Aluminum
Material cobertura	Polystyrene (PS)
Material de la superficie emisora de luz	Polystyrene
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	650 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-10...+45 °C
Tipo de conexión	Screwless terminal, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protección	IP40/IP20
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK03
Dimmable	Sí
Type of dimming [GMS]	DALI
Tipo de montaje	Recessed/Suspended/Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Longitud de montaje	1190 mm
Anchura de montaje	290,0 mm
Profundidad de montaje	50,0 mm
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	60000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Número de ciclos de encendidos	50000

EQUIPO DE CONTROL

ECG - Output ripple current	< 3 %

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / EAC
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No

EQUIPMENT / ACCESSORIES

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

- Disponibles accesorios para diferentes opciones de montaje
- Caja de conectores con terminal de 3 o 5 polos incluido
- Cable de seguridad para luminaria incluido
- Soportes de seguridad incluidos
- Equipo de control externo incluido

DESCARGAS

	DESCARGAS
PDF	User instruction PANEL PERFORMANCE 1200
	Documentos para oferta Tender Text 4058075440630
PDF	Declarations of conformity PL PFM 1200 DALI
	IES file (IES) PL PFM 1200 DALI 30W 4000K UGR19 IES
	LDT file (Eulumdat) PL PFM 1200 DALI 30W 4000K UGR19 LDT
	R3D file (Relux 3D Model) PANEL 1200
	M3D file (3D Model) PANEL 1200
	UGR file (UGR table) PL PFM 1200 DALI 30W 4000K UGR19 LDT
PDF	Packaging insert Legal insert

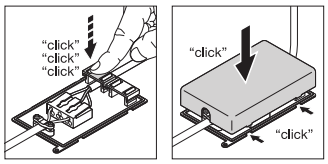
DATOS LOGÍSTICOS

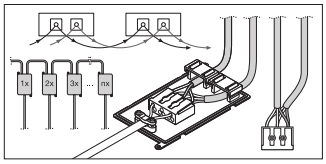
Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075440630	Caja unitaria 1	43 mm x 1,285 mm x 330 mm	3678.00 g	18.23 dm^3
4058075440647	Embalaje de envío 4	1,314 mm x 176 mm x 328 mm	9766.00 g	75.85 dm^3

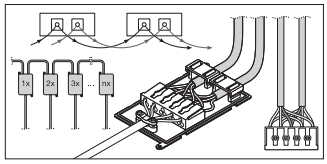
El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.







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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
DP 1200 32W 840 IP65 GY

DAMP PROOF | Estancas, forma clásica



Áreas de aplicación

- Ideal para instalaciones industriales y almacenes logísticos
- Aparcamientos para vehículos y pasos subterráneos
- Garajes
- Talleres, cadenas de montaje

Beneficios del producto

- Bajo flickering ≤ 10%
- Luz con distribución homogénea
- Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con las luminarias que utilizan lámparas fluorescentes)
- Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión
- 5 años de garantía

Características del producto

- High luminous efficacy: up to 139 lm/W
- Ángulo de haz: 110°

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	32,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de red	50...60 Hz
Corriente nominal	155 mA
Corriente de encendido IP	12,2 A
T. corriente entrante T_{h50}	210 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	27
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	24
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	39
Factor de potencia λ	> 0,90
Distorsión armónica total	< 20 %
Tipo de protección	I
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver

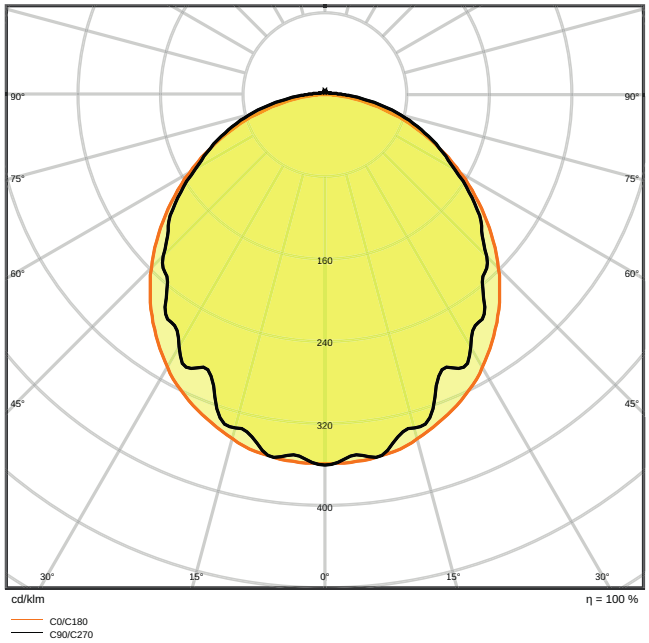
Datos fotométricos

Flujo luminoso	4400 lm
Eficacia luminosa	138 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool White
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Desviación estándar de ajuste de color	4 sdcm
Intensidad luminosa	-
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	-
Valor del efecto del estroboscópico SVM	-
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Ángulo de radiación	110 °
UGR longitudinal	-

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



LDC typ cone



LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1200.00 mm
Ancho	82.00 mm
Alto	68.00 mm
Peso del producto	1373,00 g

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Gray
Color de carcasa	Gray
Material del cuerpo	Polycarbonate (PC)
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Material de la superficie emisora de luz	Polycarbonate (PC)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-25...+40 °C

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Temperatura de almacenamiento	-25...+80 °C
Tipo de conexión	Terminal, 3-pin
Tipo de protección	IP65
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK08
Dimmable	No
Tipo de montaje	Suspended/Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	70000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	50000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	44000 h
Número de ciclos de encendidos	100000

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / RoHS
Temperatura de superficie limitada	Sí
Seguro contra balonazos	No

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Pie de pág. usado solo para el producto	

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Abrazaderas de acero inoxidale con tornillos de seguridad incluidas
- Accesorios de montaje incluidos (kit de suspensión, kit de protección antirrobo)

DESCARGAS

	DESCARGAS
PDF	User instruction DAMPPROOF IP65
PDF	Declarations of conformity DP IP65 GY
	IES file (IES) DP 1200 32W 840 IP65 GY

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

	DESCARGAS
	LDT file (Eulumdat) DP 1200 32W 840 IP65 GY
	R3D file (Relux 3D Model) DP 1200
	M3D file (3D Model) DP 1200

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075541108	Caja unitaria 1	1,210 mm x 87 mm x 74 mm	1408.00 g	7.79 dm^3
4058075541115	Embalaje de envío 6	1,232 mm x 191 mm x 245 mm	9468.00 g	57.65 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 envio.

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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY

DAMP PROOF DALI | Estancas, forma clásica con interfaz DALI



Áreas de aplicación

- Ideal para instalaciones industriales y almacenes logísticos
- Instalaciones DALI
- Aparcamientos para vehículos y pasos subterráneos
- Garajes
- Talleres, cadenas de montaje

Beneficios del producto

- Alta compatibilidad gracias a la certificación DALI-2
- Conductor premium con hasta 100.000 h de vida útil
- Driver apto para sistemas de iluminación de emergencia acc. según EN 50172
- Posibilidad de configuración del driver y regulación a través de la red
- Bajo flickering ≤ 3%
- 5 años de garantía

Características del producto

- High luminous efficacy: up to 139 lm/W
- Tipo de protección: IP65
- Ángulo de haz: 110°



© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	32,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Corriente nominal	155 mA
Corriente de encendido IP	29 A
T. corriente entrante T_{h50}	180 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	13
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	21
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	36
Factor de potencia λ	> 0,90
Distorsión armónica total	< 20 %
Tipo de protección	I
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver

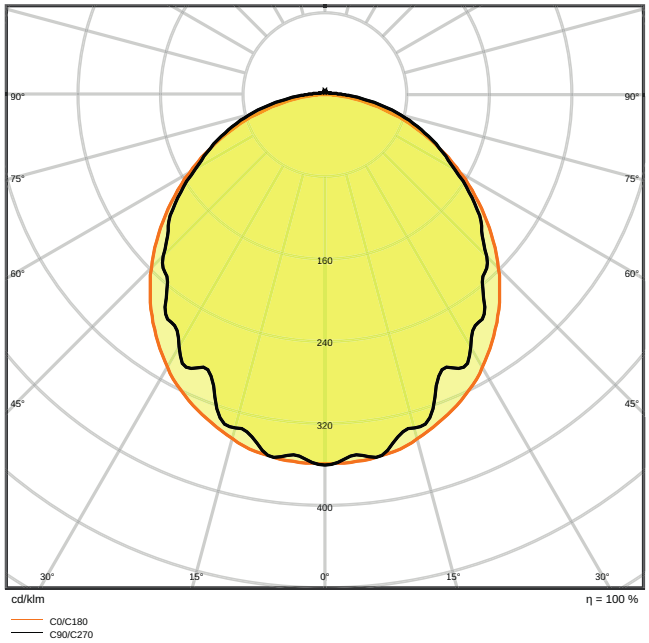
Datos fotométricos

Flujo luminoso	4400 lm
Eficacia luminosa	138 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool Daylight
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Desviación estándar de ajuste de color	4 sdcm
Intensidad luminosa	-
Libre de flickering	Sí
Valor del Flickering Pst LM	-
Valor del efecto del estroboscópico SVM	-
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Ángulo de radiación	110 °
UGR longitudinal	-

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



LDC typ cone



LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Largo	1200.00 mm
Ancho	82.00 mm
Alto	68.00 mm
Peso del producto	1430,00 g

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Gray
Color de carcasa	Gray
Material del cuerpo	Polycarbonate (PC)
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Material de la superficie emisora de luz	Polycarbonate (PC)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-25...+40 °C

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Temperatura de almacenamiento	-25...+80 °C
Tipo de conexión	Screwless terminal, 5-Pole
Tipo de protección	IP65
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK08
Dimmable	Sí
Type of dimming [GMS]	DALI
Tipo de montaje	Suspended/Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	70000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	50000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	44000 h
Número de ciclos de encendidos	100000

EQUIPO DE CONTROL

ECG - Output voltage	79 V

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / RoHS
Temperatura de superficie limitada	Sí
Seguro contra balonazos	No

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Pie de pág. usado solo para el producto	

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Abrazaderas de acero inoxidale con tornillos de seguridad incluidas
- Accesorios de montaje incluidos (kit de suspensión, kit de protección antirrobo)

DESCARGAS

	DESCARGAS
PDF	User instruction DAMPPROOF DALI IP65

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

	DESCARGAS
	IES file (IES) DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY
	LDT file (Eulumdat) DP DALI 1200 32W 840 IP65 GY
	R3D file (Relux 3D Model) DP 1200
	M3D file (3D Model) DP 1200

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075541702	Caja unitaria 1	1,210 mm x 87 mm x 74 mm	1465.00 g	7.79 dm^3
4058075541719	Embalaje de envío 6	1,232 mm x 191 mm x 245 mm	9810.00 g	57.65 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 envio.

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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
DP S 1200 32W 840 IP65 GY

DAMP PROOF SENSOR | Estancas para espacios húmedos



Áreas de aplicación

- Ideal para instalaciones industriales y almacenes logísticos
- Aparcamientos para vehículos y pasos subterráneos
- Garajes
- Talleres, cadenas de montaje

Beneficios del producto

- Installation of multiple sensor switched luminaires possible due to Master-Slave and Master-Master functionality
- Múltiples ajustes del rango del sensor, detección de luz diurna y tiempo de espera
- Bajo flickering ≤ 10%
- Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión
- 5 años de garantía

Características del producto

- Sensor de alta frecuencia para detección de luz natural y movimiento
- Sensor with Master-Slave and Master-Master functionality
- High luminous efficacy: up to 139 lm/W
- Ángulo de haz: 110°

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	32,00 W
Tensión nominal	220…240 V
Frecuencia de red	50…60 Hz
Corriente nominal	190 mA
Corriente de encendido IP	12,5 A
T. corriente entrante T_{h50}	210 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	27
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	24
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	39
Factor de potencia λ	> 0,90
Distorsión armónica total	< 20 %
Tipo de protección	I
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver

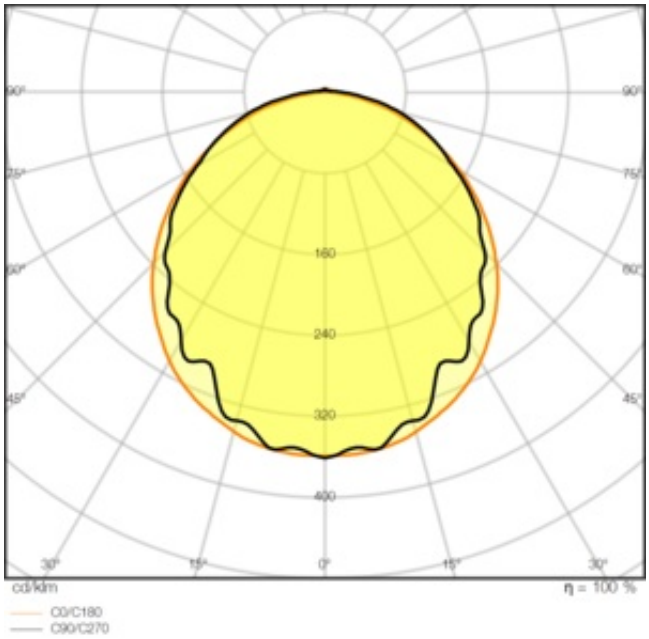
Datos fotométricos

Flujo luminoso	4400 lm
Eficacia luminosa	138 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool White
Índice de reproducción cromática Ra	80
Desviación estándar de ajuste de color	< 4 sdcm
Libre de flickering	Sí
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Ángulo de radiación	110 °
UGR longitudinal	-

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



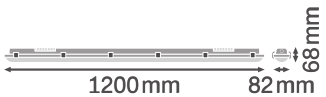
LDC typ cone



LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Diámetro	-
Largo	1200.00 mm
Ancho	82.00 mm
Alto	68.00 mm
Peso del producto	1501,00 g



© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Gray
Color de carcasa	Gray
Material del cuerpo	Polycarbonate (PC)
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Material de la superficie emisora de luz	Polycarbonate (PC)
Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-25...+40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...+80 °C
Tipo de conexión	Terminal, 5 pines
Tipo de protección	IP65
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK08
Dimmable	No
Tipo de montaje	Suspended/Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	70000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	50000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	44000 h
Número de ciclos de encendidos	100000

SENSOR

Tipo de sensor	Movimiento

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Temperatura de superficie limitada	Sí
Seguro contra balonazos	No

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Pie de pág. usado solo para el producto	Available from December 2021

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Mounting brackets, Antitheft protection, triangle, 2nd cable gland and 2 grommets included

DESCARGAS

	DESCARGAS
PDF	User instruction DAMPPROOF SENSOR IP65
	IES file (IES) DP S 1200 32W 840 IP65 GY
	LDT file (Eulumdat) DP S 1200 32W 840 IP65 GY

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075541962	Caja unitaria 1	1,210 mm x 87 mm x 74 mm	1635.00 g	7.79 dm^3
4058075541979	Embalaje de envío 6	1,232 mm x 191 mm x 245 mm	10236.00 g	57.65 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 envio.

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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
SF BLKH 300 P 15W 840 BK IP65

SURFACE BULKHEAD 300 ON/OFF | Luminaria de pared y techo robusta con protección IP65



Áreas de aplicación

- Sustituto directo para luminarias con lámparas fluorescentes
- Pasillos, escaleras, zonas de entrada
- Pasillos subterráneos, pasos cubiertos
- Áreas públicas

Beneficios del producto

- Adecuado para su uso en lugares polvorientos y húmedos gracias a su alta clasificación de IP
- Adecuado para uso en áreas públicas gracias a la alta protección IK
- Múltiples formas de montaje para una instalación adecuada
- Cubiertas disponibles por separado para un diseño estético y funcional
- 5 años de garantía
- Ahorro energético de hasta un 50 % comparado con luminarias que usen lámparas fluorescentes

Características del producto

- Carcasa de policarbonato estabilizado a los rayos UV, difusor de policarbonato
- Resistencia a golpes: IK10
- Conector con clema de pulsador para conexión sin herramientas
- Posibilidad de cableado continuo
- Tipo de protección: IP65
- Flujo luminoso: hasta 1.400 lm
- Alta eficacia luminosa: hasta 95 lm/W
- Vida media (L70/B50): hasta 50,000 h (a 25 °C)
- Temperatura ambiente mientras funcionamiento: Desde -20 a +40 °C

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

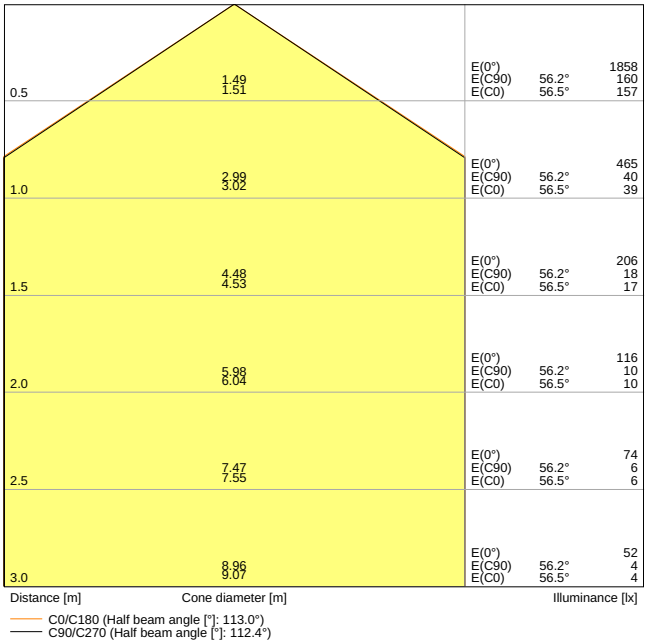
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	15,00 W
Tensión nominal	220…240 V
Frecuencia de red	50…60 Hz
Corriente nominal	350 mA
Corriente de encendido IP	3.53 A
T. corriente entrante T_{h50}	456 µs
Núm. Máx. de luminarias en diferen B16 A	49
Núm. Máx. de luminarias en diferen C10 A	50
Núm. Máx. de luminarias en diferen C16 A	81
Factor de potencia λ	≥0,7
Distorsión armónica total	< 8 %
Tipo de protección	II
Modo de funcionamiento	Integrated LED driver

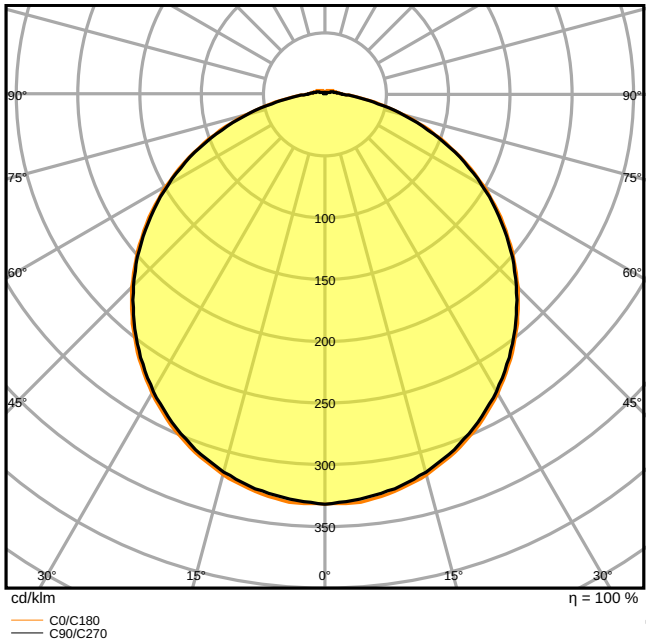
Datos fotométricos

Flujo luminoso	1400 lm
Eficacia luminosa	95 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Tono de luz (denominación)	Cool White
Índice de reproducción cromática Ra	> 80
Desviación estándar de ajuste de color	< 5 sdcm
Intensidad luminosa	-
Valor del Flickering Pst LM	-
Valor del efecto del estroboscópico SVM	-
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0
Grupo de seguridad fotobiológica EN62471	RG0
Ángulo de radiación	120 °
UGR longitudinal	-

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



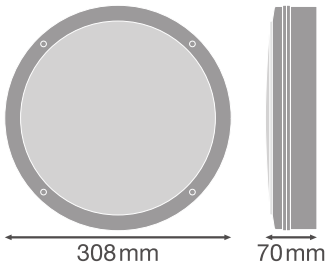
LDC typ cone



LDC typ polar

DIMENSIONES Y PESO

Diámetro	300,00 mm
Alto	70.00 mm
Peso del producto	760,00 g



MATERIAL Y COLORES

Color del producto	Black
Color de carcasa	Black
Material del cuerpo	Polycarbonate (PC)
Material cobertura	Polycarbonate (PC)
Material de la superficie emisora de luz	Policarbonato (PC)

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Test filamento incand. según IEC 60695-2-12	850 °C
Contenido mercurio	0.0 mg

APLICACIÓN Y MONTAJE

Margen de temperatura ambiente	-20...40 °C
Tipo de conexión	Screwless terminal
Tipo de protección	IP65
Clase protección IK (resistencia g [PIM]	IK10
Dimmable	No
Tipo de montaje	Surface
Ubicación de montaje	Techo / Wall
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	35000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	20000 h
Número de ciclos de encendidos	100000

SENSOR

Tipo de sensor	-

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Type of emergency operation test	None

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Normas	CE / CB
Temperatura de superficie limitada	No
Seguro contra balonazos	No

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Pie de pág. usado solo para el producto	Available from September 2021

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Cubiertas con forma de anillo disponibles en diferentes Colores
- Tornillos y clavijas de montaje incluidos

DESCARGAS

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

	DESCARGAS
PDF	User instruction SF BLKH 250, 300 P IP65
PDF	Declarations of conformity SF BLKH
	IES file (IES) sf_blkh_300_P_15w_840_bk_ip65_ies
	LDT file (Eulumdat) sf_blkh_300_P_15w_840_bk_ip65_ldt
	R3D file (Relux 3D Model) Surface Bulkhead
	M3D file (3D Model) Surface Bulkhead
	UGR file (UGR table) sf_blkh_300_P_15w_840_bk_ip65_ldt

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075647527	Caja unitaria 1	322 mm x 312 mm x 74 mm	865.00 g	7.43 dm^3
4058075647534	Embalaje de envío 8	650 mm x 335 mm x 315 mm	7641.00 g	68.59 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 envio.

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.

© 2021, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.