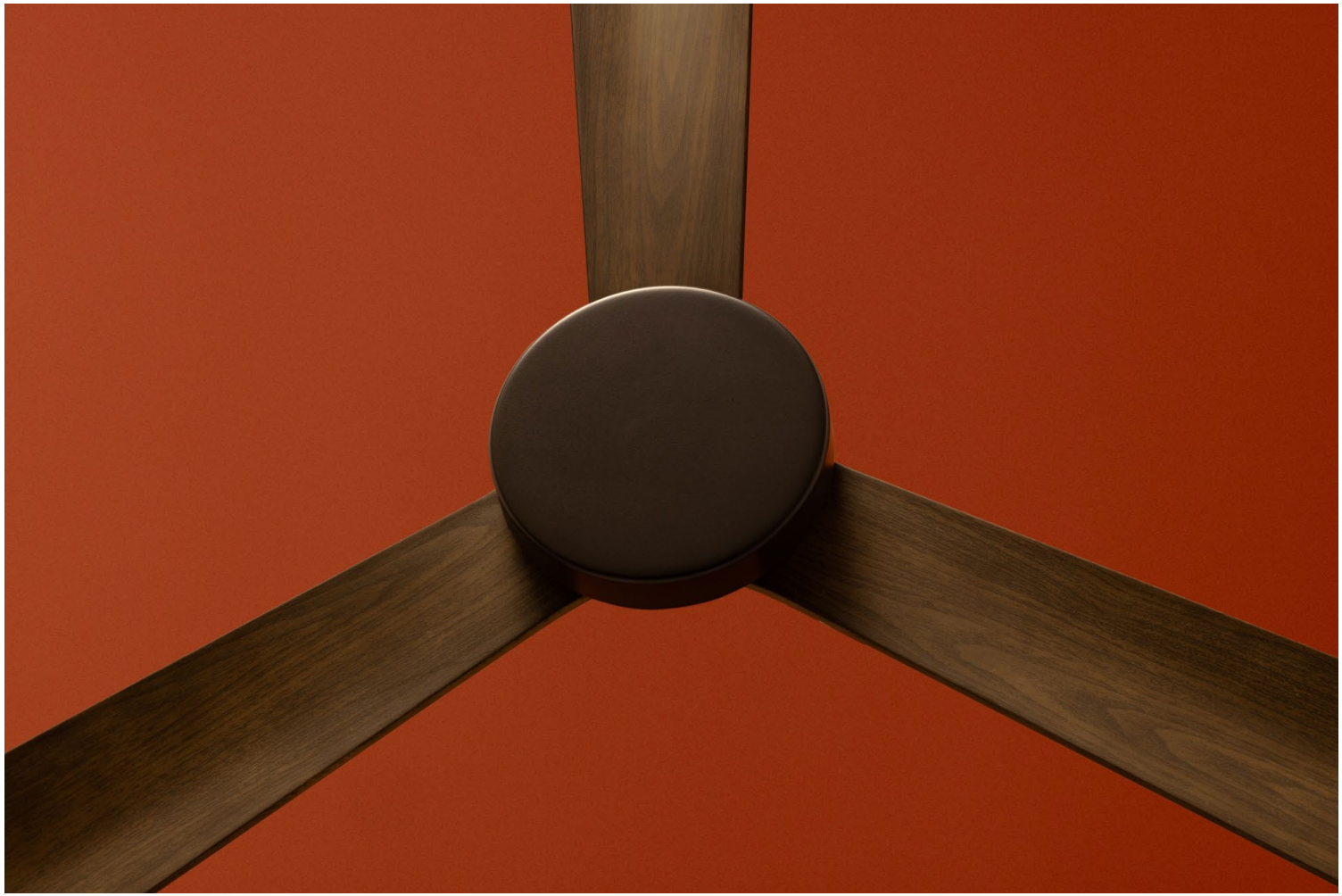
Fans

Ventilación
Forlight by LedsC4

Ventilação
Forlight by LedsC4

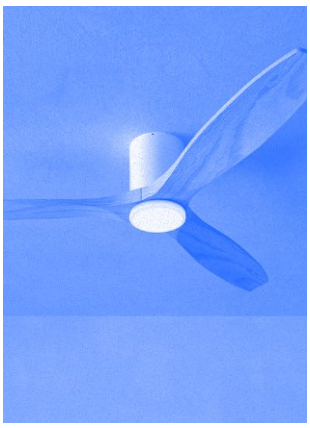








Ventilación
Ventilação



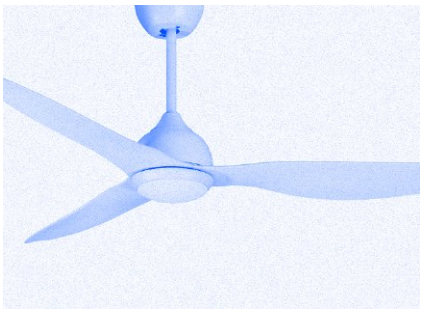
Stem Evo 382



Marinada 394



Bosc 396



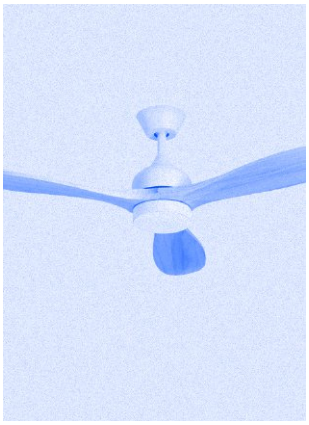
Pam 398



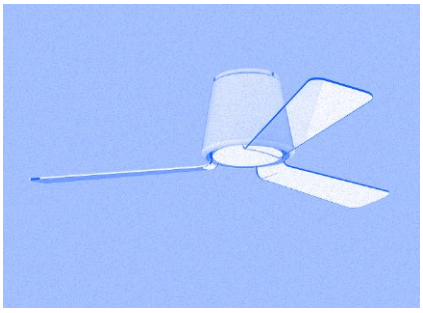
Bora 402



Helix 400



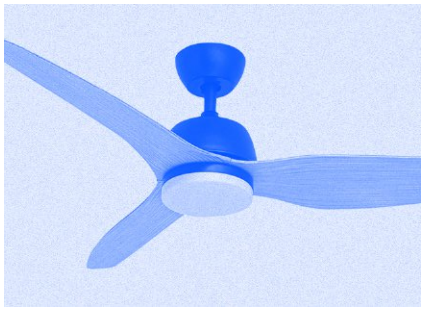
Calar 404



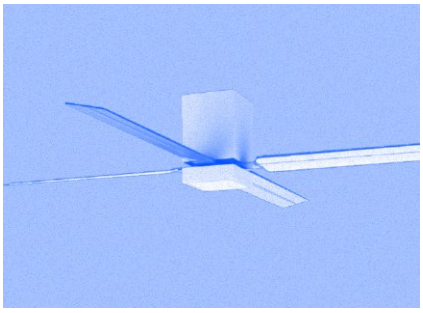
Garbi 406



Shadow 410



July 408



Zonda 412

Designed by LedsC4

Stem Evo NEW

Performance Collection



Diseño pensado para el bienestar

La silueta orgánica y los acabados nobles de Stem Evo envuelven el aire con suavidad, integrándose de forma natural en interiores que priorizan la calma y el diseño. Su presencia es sutil pero intencionada: acompaña sin imponerse, refresca en silencio y aporta una belleza serena que transforma cada espacio.

Gracias a sus múltiples combinaciones, Stem Evo se adapta a cada ambiente manteniendo intacta su esencia: equilibrio, funcionalidad y una elegancia atemporal pensada para perdurar.

Design pensado para o bem-estar

A silhueta orgânica e os acabamentos nobres de Stem Evo envolvem o ar com suavidade, integrando-se de forma natural em interiores que privilegiam a calma e o design. A sua presença é subtil, mas intencional: acompanha sem se impor, refresca em silêncio e proporciona uma beleza serena que transforma cada espaço.

Graças às suas múltiplas combinações, Stem Evo adapta-se a cada ambiente, mantendo intacta a sua essência: equilíbrio, funcionalidade e uma elegância intemporal pensada para durar.



Configura tu Stem Evo
Configure a sua Stem Evo

Configuración personalizable, pensada para integrarse con elegancia y originalidad a cualquier proyecto.
Configuração personalizável, concebida para se integrar com elegância e originalidade em qualquer projeto.

1 Tamaño
Tamanho



Ø 1220



Ø 1320

2 Estructura
Estrutura



Pendant



Tube

3 Acabado de la estructura
Acabamento da estrutura



B
Blanco
Branco



N
Negro
Preto



S
Níquel satinado
Níquel escovado

4 Acabado de las palas
Acabamento das pás



BL
Blanco
Branco



FC
Madera natural
Madeira natural



NE
Negro
Preto



FF
Nogal oscuro
Nogueira escura

5 Iluminación
Iluminação



Sin luz
Sem luz



Con luz LED
Com luz LED



Kit Play Super Comfort

Ventilación e iluminación de altas prestaciones con el kit de luz Play, diseñadas para garantizar confort visual, eficiencia y bienestar.

Ventilação e iluminação de elevado desempenho com o kit de luz Play, concebidas para garantir o conforto visual, a eficácia e o bem-estar.



Stem Evo without light

















NEW









Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

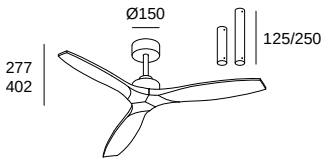
Blades

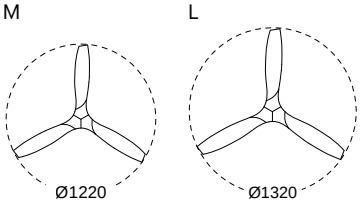
Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

Stem Evo

QS

BODY MAT	BLADES MAT			DC	AIRFLOW					
AISI316	SOLID WOOD	20-32m²		MOTOR	M 137 m³/min L 164 m³/min					





W	Source	Side	Code	Structure	Blades
30	100-240V	Ø 1220	**VE-0114**	**B** ○ **- N** ● **S** ◐	**BL** ○ **FC** ◐ **NE** ● **FF** ●
30	100-240V	Ø 1320	**VE-0096**	**B** ○ **- N** ● **S** ◐	**BL** ○ **FC** ◐ **NE** ● **FF** ●

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30











NEW







Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

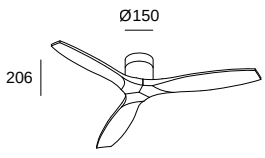
Blades

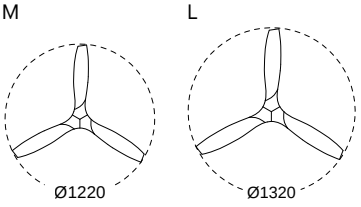
Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

Stem Evo Tube

QS

BODY MAT	BLADES MAT			DC	AIRFLOW					
AISI316	SOLID WOOD	20-32m²		MOTOR	M 137 m³/min L 164 m³/min					





W	Source	Side	Code	Structure	Blades
30	100-240V	Ø 1220	VE-0115	B - N S	BL FC NE FF
30	100-240V	Ø 1320	VE-0098	B - N S	BL FC NE FF

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Stem Evo with light

















NEW









Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

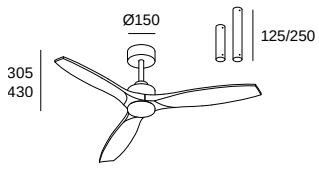
Blades

Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

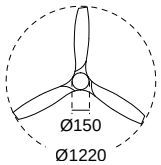
Stem Evo

QS

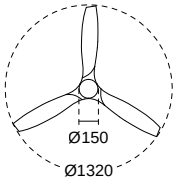
BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT			DC	AIRFLOW				SWITCH CCT	
AISI316	GLASS	SOLID WOOD	M 13-20 L 20-32		MOTOR	M 137 m³/min L 164 m³/min				3000/4000/5000K	DIM



M



L



LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Side	Code	Structure	Blades
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	Ø1220	**VE-0112**	**B** ○ **N** ● **S** ●	**BL** ○ **FC** ● **NE** ● **FF** ●
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	Ø1320	**VE-0095**	**B** ○ **N** ● **S** ●	**BL** ○ **FC** ● **NE** ● **FF** ●

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30











NEW







Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

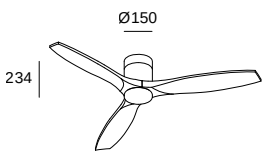
Blades

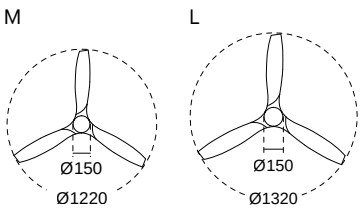
Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

Stem Evo Tube

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT			DC	AIRFLOW					SWITCH CCT	
AISI316	GLASS	SOLID WOOD	M 13-20 L 20-32		MOTOR	M 137 m³/min L 164 m³/min					3000/4000/5000K	DIM





LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Side	Code	Structure	Blades
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	Ø 1220	**VE-0113**	**B** **- N** **S**	**BL** **FC** **NE** **FF**
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	Ø 1320	**VE-0097**	**B** **- N** **S**	**BL** **FC** **NE** **FF**

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Stem Evo with Play Super Comfort

NEW



NEW





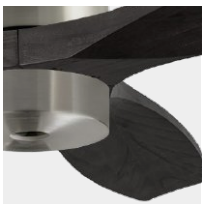





NEW







Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

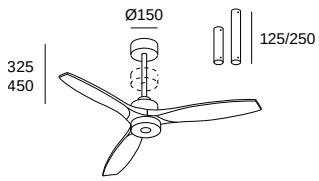
Blades

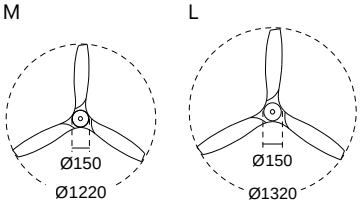
Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

Stem Evo

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT	M	L		DC	AIRFLOW				
AISI316	GLASS	SOLID WOOD	13-20m²	20-32m²		MOTOR	L 164 m³/min M 137 m³/min				





LED

W	CRI	K	Real Lm	Optics	Source	Side	Code	Structure	Blades
42.1	92	2700	1350	50°	100-240VAC	Ø 1220	**VE-0120**	**B** ○ **N** ● **S** ◐	**BL** ○ **FC** ◐ **NE** ● **FF** ●
42.1	92	2700	1350	50°	100-240VAC	Ø 1320	**VE-0118**	**B** ○ **N** ● **S** ◐	**BL** ○ **FC** ◐ **NE** ● **FF** ●

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30

NEW



NEW





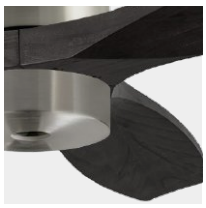





NEW







Structure

Blanco Branco	B
Negro Preto	N
Níquel satinado Níquel acetinado	S

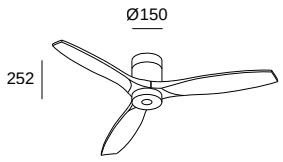
Blades

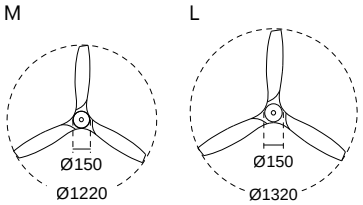
Blanco Branco	BL
Madera natural Madeira natural	FC
Negro Preto	NE
Nogal oscuro Nogueira escura	FF

Stem Evo Tube

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT	M	L		DC	AIRFLOW				
AISI316	GLASS	SOLID WOOD	13-20m²	20-32m²		MOTOR	L 164 m³/min M 137 m³/min				





LED

W	CRI	K	Real Lm	Optics	Source	Side	Code	Structure	Blades
42.1	92	2700	1350	50°	100-240VAC	Ø 1220	**VE-0121**	B - N S	BL FC NE FF
42.1	92	2700	1350	50°	100-240VAC	Ø 1320	**VE-0119**	B - N S	BL FC NE FF

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	82	106	123	148	166	190
W	3.2	5.5	8	13.9	20.4	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)



Accesorios
Acessórios

———	125mm / 250mm bar		Included
	500mm bar	14 ○	**71-B940-14-14**
		05 ●	**71-B940-05-05**
		81 ◐	**71-B940-81-81**
	White wall controller for DC motor	Light	**71-C340-14-14**
		Without Light	**71-C341-14-14**
	White wall controller for DC motor	Light	**71-C340-05-05**
		Without Light	**71-C341-05-05**



Designed by LedsC4

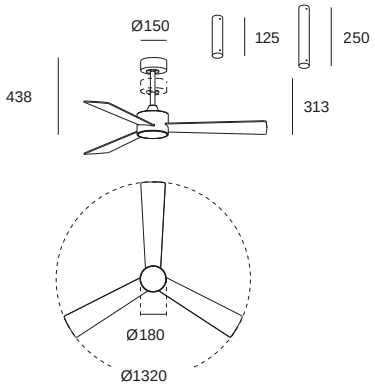
Marinada NEW

Performance Collection



Marinada

BODY MAT	BLADES MAT		AIRFLOW			DC		
STEEL	WOOD		147 m³/min	20-32m²		MOTOR		



Structure

Blanco Branco 14

Reversible Blades

Blanco Branco 14

Madera natural Madeira natural

LED

W	Source	Code	Structure	Blades
35	220-240V	**30-A001**	**- 14**	**- 14**

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	112	140	165	187	205	223
W	5.4	9.1	13.7	19.3	26.3	35

Accesorios
Acessórios

125mm / 250mm bar	Included



Designed by LedsC4

Bosc

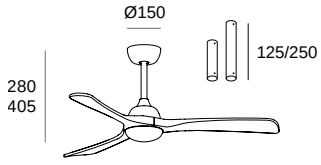
Performance Collection

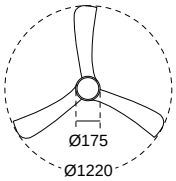


Bosc

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT	AIRFLOW					SWITCH CCT		DC		
AISI316	ACRYLIC	WOOD	138 m³/min		13-20m²			3000/4000/5000K	DIM	MOTOR		





Negro Preto NEG
Nogal Nogueira

LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	**VE-0092 - NEG**		

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	91	108	134	156	178	200
W	3.3	4.8	8.3	13	19.3	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Accesorios
Acessórios

	125mm / 250mm bar		Included
	500mm bar	05 ●	**71-B940-05-05**
	Black wall controller for DC motor with light	14 ○	**71-C340-14-14**
	White wall controller for DC motor with light	05 ●	**71-C340-05-05**



Designed by LedsC4

Pam

Performance Collection

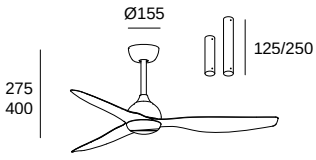


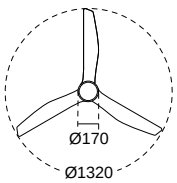
Pam

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT	AIRFLOW					SWITCH CCT		DC		
AISI316	ACRYLIC	POLYCARBONATE	149 m³/min		20-32m²			3000/4000/5000K	DIM	MOTOR		

Blanco Branco BLA ◯





LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	**VE-0091** -	**BLA** ◯	◯

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	85	109	124	145	164	193
W	3.7	5.9	7.8	12.1	18.2	30.8

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Accesorios
Acessórios

———	125mm / 250mm bar		Included
	500mm bar	14 ◯	**71-B940-05-05**
	Black wall controller for DC motor with light	14 ◯	**71-C340-14-14**
	White wall controller for DC motor with light	05 ●	**71-C340-05-05**



Designed by LedsC4

Helix

Performance Collection

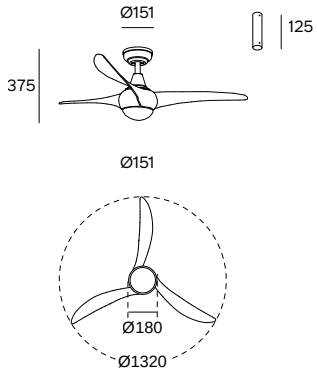


Helix

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT	AIRFLOW					SWITCH CCT		DC		
STEEL	GLASS	ABS	139 m³/min		20-32m²			3000/4000/5000K	DIM	MOTOR		

Blanco Branco BLA ◯



LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades	
50	80	3000 4000 5000	2875	100-240VAC	**VE-0094 - BLA** ◯		◯	299.55€

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	78	98	118	136	160	180
W	3.2	5.45	8.5	13.3	20	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Accesorios
Acessórios

	125mm / 250mm bar		Included
	500mm bar	14 ◯	**71-B940-05-05**
	Black wall controller for DC motor with light	14 ◯	**71-C340-14-14**
	White wall controller for DC motor with light	05 ●	**71-C340-05-05**



Designed by Jordi Blasi

Bora

Essential Collection

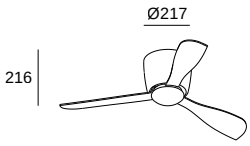


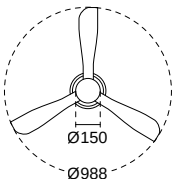
BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT		AIRFLOW			DC		
STEEL	GLASS	POLYCARBONATE		116 m³/min			MOTOR		

Bora Ø988

QS

<13m²





Blanco Branco 14-F9 ○

LED

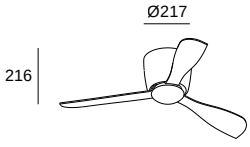
W	CRI	K	Real Lm	Source	Side	Code	Structure	Blades
38.1	80	3000	1800	100-240VAC	Ø 988	**30-7973**	**- 14** ○	**- F9** ○

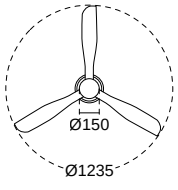
Speed	1	2	3	4	5
RPM	160	175	190	215	240
W	7.3	9.2	11.2	15.3	20.1

Bora Ø1235

QS

13-20m² | SWITCH CCT 2700/4000/6000K | DIM





Blanco Branco BLA ○

LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Side	Code	Structure	Blades
57.7	80	2700 4000 6000	975	100-240VAC	Ø 1235	**VE-0090**	**- BLA** ○	○

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5
RPM	160	175	190	215	240
W	7.3	9.2	11.2	15.3	20.1



Designed by LedsC4

Calar

Essential Collection

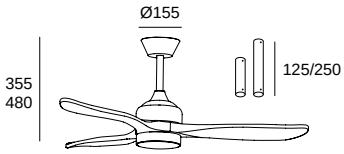


Calar

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT				DC		
STEEL / AL	METHACRYLATE	FSC WOOD				MOTOR		

Blanco Branco BLA
Madera natural Madeira natural

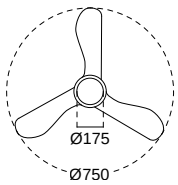


LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Side	Code	Structure	Blades
		3000			Ø 750	**VE-0022**		
38.1	80	4000	2570	200-240V	Ø 1066	**VE-0016**	**- BLA** ○	●
		5000			Ø 1320	**VE-0023**		

El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

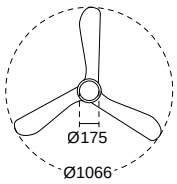
S



S <13m²	AIRFLOW 137 m³/min

Speed	1	2	3	4	5
RPM	83	147	213	283	352
W	2.1	3	5.4	9.5	19

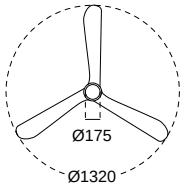
M



M 13m²	AIRFLOW 131 m³/min

Speed	1	2	3	4	5
RPM	82	122	164	208	250
W	3.7	5.6	9.7	17.6	30.2

L



L 20-32m²	AIRFLOW 159 m³/min

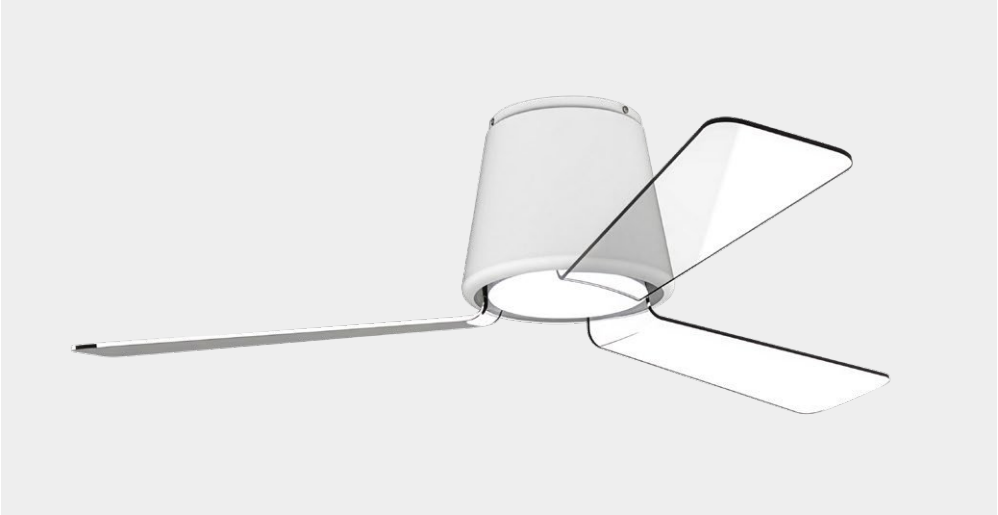
Speed	1	2	3	4	5
RPM	80	110	139	172	200
W	3.8	6.5	13.1	24.7	41



Designed by Jordi Blasi

Garbí

Performance Collection

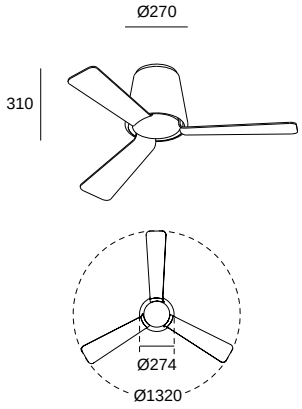


Garbí

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT		IP	AIRFLOW			DC		
STEEL / AL	METHACRYLATE	ACRYLIC		44	175 m³/min	20-32m²		MOTOR		

Blanco Branco 14
Transparente Transparente F9



LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades
30	80	3000	608	100-240VAC	**30-5378**	**- 14** ○	**- F9** ○

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	110	138	165	193	221	223
W	4.1	5.8	11.2	18.5	30	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)



Designed by LedsC4

July

Essential Collection



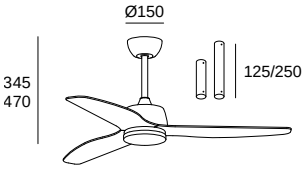
July

QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT		AIRFLOW				DC	SWITCH CCT		
STEEL / AL	METHACRYLATE	ABS		107 m³/min	13-20m²			MOTOR	3000/4000/5000K		

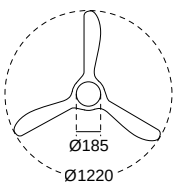
Blanco Branco NEG

Madera natural Madeira natural



LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades
47.5	80	3000 4000 5000	2570	100-240V	**VE-0020 - NEG**		



El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5
RPM	83	112	140	173	200
W	3.3	5.5	9.1	15.5	23.5

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)



Designed by LedsC4

Shadow

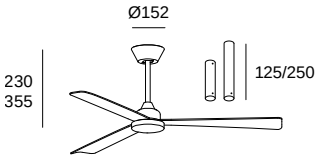
Performance Collection

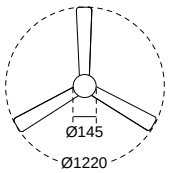


Shadow

QS

BODY MAT	BLADES MAT		AIRFLOW				DC		
STEEL	ABS		147 m³/min	13-20m²			MOTOR		





Negro Preto MAR ●
Nogal oscuro Nogueira escura ●

LED

W	Source	Code	Structure	Blades
30	100-240V	**VE-0093 - MAR**	●	●

Speed	1	2	3	4	5	6
RPM	103	128	150	167	194	223
W	3.4	5.8	8.6	11.6	18.3	30

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Accesorios
Acessórios

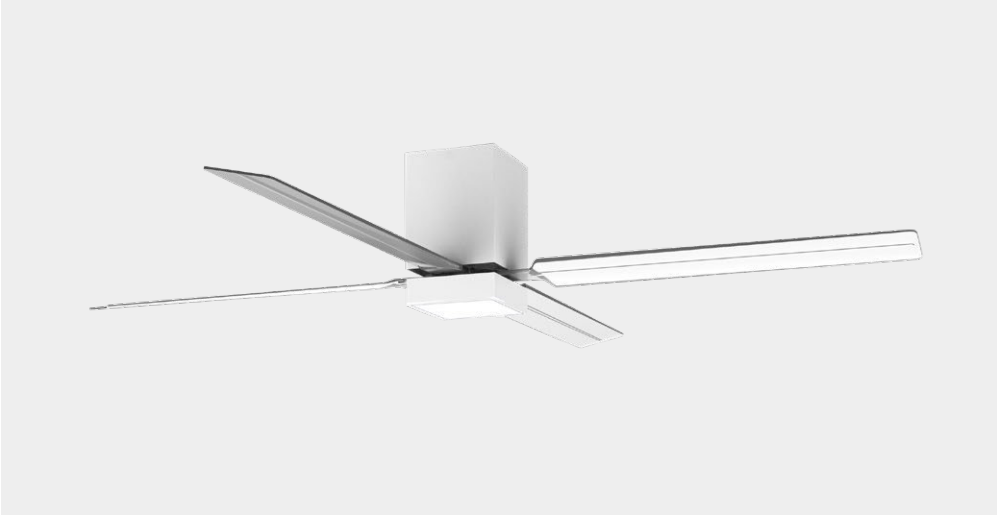
———	125mm / 250mm bar		Included
	500mm bar	05 ●	**71-B940-05-05**
	Black wall controller for DC motor without light	14 ○	**71-C341-14-14**
	White wall controller for DC motor without light	05 ●	**71-C341-05-05**



Designed by Jordi Blasi

Zonda

Performance Collection



Zonda

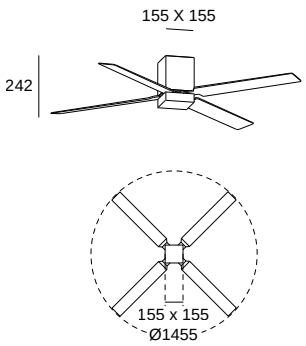
QS

BODY MAT	DIF MAT	BLADES MAT		AIRFLOW			DC		
STEEL	POLYCARBONATE	POLYCARBONATE		187 m³/min	20-32m²		MOTOR		

Blanco Branco 14 ◯
Transparente Transparente M1 ◯

LED

W	CRI	K	Real Lm	Source	Code	Structure	Blades
51	80	3000	2076	100-240VAC	**30-8548**	**- 14** ◯	**- M1** ◯



El flujo indicado por cada óptica corresponde al de 4000K de Temperatura de color.
The luminous flux indicated for each optic corresponds to that of a 4000K color temperature.

Speed	1	2	3	4	5
RPM	98	118	135	145	178
W	7.5	10	14	19	31

QS Quick Service | 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)
Quick Service | 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)



Smart lighting

Una iluminación inteligente tiene el poder de generar emociones y contribuir al bienestar de las personas. Transforma y moldea espacios, convirtiéndolos en entornos flexibles y dinámicos. Capta información relevante sobre la instalación, clave para mejorar su rentabilidad.

A iluminação inteligente tem o poder de evocar emoções e contribuir para o bem-estar das pessoas. Transforma e molda espaços, tornando-os ambientes flexíveis e dinâmicos. Além disso, capta informação relevante sobre a instalação, essencial para melhorar a sua rentabilidade.



Te ayudamos con tu idea

Nuestro equipo de especialistas de ayudará en la conceptualización de tu idea, ayudando a conseguir los hitos importantes para el proyecto, ya sean basados en el bienestar de las personas, en la flexibilidad de los espacios o bien en la eficiencia energética.

Ajudamos a concretizar a sua ideia

A nossa equipa de especialistas irá auxiliá-lo na conceção da sua ideia, ajudando-o a alcançar os marcos importantes do projeto, sejam eles relacionados com o bem-estar das pessoas, a flexibilidade dos espaços ou a eficiência energética.

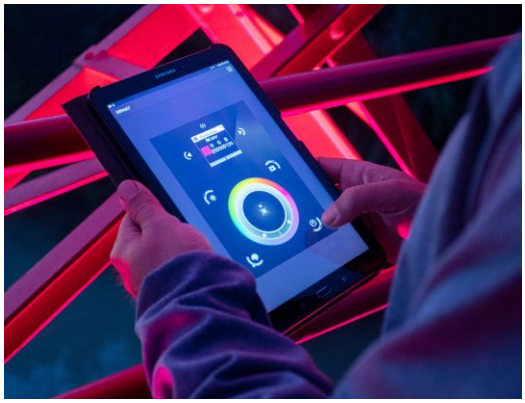
Hacemos fácil lo difícil

Te acercamos la tecnología. Podemos integrar la tecnología en la propia luminaria premiando una instalación sencilla, o bien usando equipos de control centralizados que permiten maximizar las funcionalidades de control de iluminación.

Simplificamos o complexo

Levamos a tecnologia até si. Podemos integrar a tecnologia diretamente na luminária, dando prioridade à facilidade de instalação, ou utilizar sistemas de controlo centralizados que maximizam as funcionalidades de controlo da iluminação.





Lo hacemos realidad

Configuramos la iluminación para conseguir los hitos marcados inicialmente ya sean de eficiencia energética, escenas lumínicas o de captación de datos. Dependiendo del proyecto, ofrecemos la preconfiguración en fábrica de la iluminación o bien in situ.

Ajudamos a transformar a sua ideia em realidade

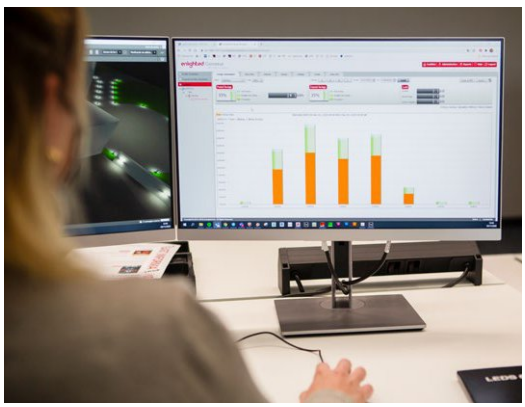
A nossa equipa de especialistas irá auxiliá-lo na conceção da sua ideia, ajudando a alcançar os principais objetivos do projeto, como o bem-estar das pessoas, a flexibilidade dos espaços e a eficiência energética.

Te acompañamos

Estamos presentes durante el ciclo de vida de tu instalación y te formamos para que le puedas sacar el máximo rendimiento tanto a nivel lumínico como digital gracias a los datos que se pueden extraer de los sistemas.

Simplificamos ou complicamos

Vamos levar a tecnologia ao extremo. Podemos integrar a tecnologia diretamente na luminária, dando prioridade à facilidade de instalação, ou utilizar sistemas de controlo centralizados que maximizem as funcionalidades de controlo da iluminação.



Beneficios de la iluminación inteligente
Benefícios da iluminação inteligente

Flexibilidad y bienestar

Una iluminación de calidad con control inteligente crea espacios saludables, confortables y flexibles, adaptados a cada actividad y a los ritmos de las personas.

Eficiencia y ahorro energético

La integración de iluminación eficiente y control inteligente permite reducir el consumo energético mediante el uso óptimo de la ocupación, la luz natural y los recursos disponibles.

Color y emociones

El control avanzado de LedsC4 transforma el color en una herramienta emocional y comunicativa, capaz de gestionar miles de luminarias y universos DMX para crear experiencias lumínicas dinámicas, coherentes y adaptadas a cada contexto.

Servicios LedsC4

Ofrecemos acompañamiento integral en todas las fases del proyecto, desde el asesoramiento inicial y la documentación técnica hasta la ejecución en obra, asegurando que cada idea se haga realidad.

Flexibilidade e bem-estar

Uma iluminação de qualidade com controlo inteligente cria espaços saudáveis, confortáveis e flexíveis, adaptados a cada atividade e aos ritmos das pessoas.

Eficiência e poupança energética

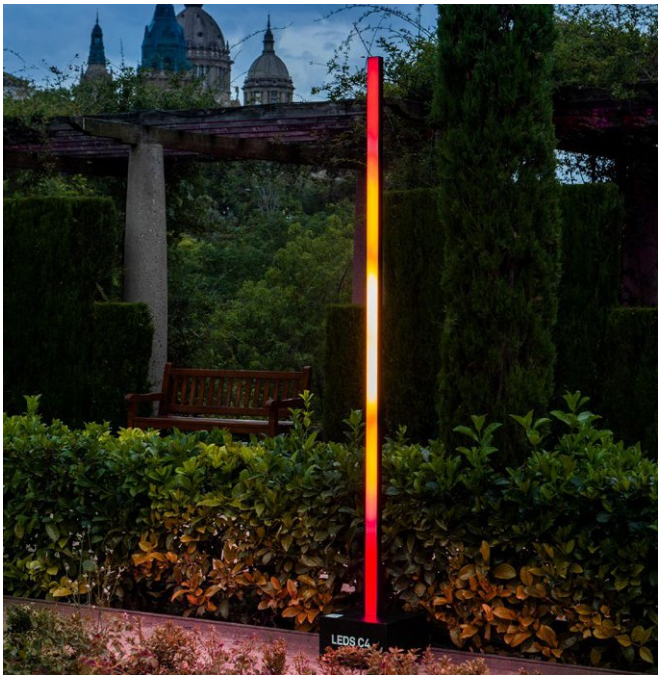
A integração de iluminação eficiente e controlo inteligente permite reduzir o consumo energético através da utilização otimizada da ocupação, da luz natural e dos recursos disponíveis.

Cor e emoções

Os sistemas avançados de controlo da LedsC4 transformam a cor numa ferramenta emocional e comunicativa, capaz de gerir milhares de luminárias e universos DMX para criar experiências luminosas dinâmicas, coerentes e adaptadas a cada contexto.

Serviços LedsC4

Oferecemos um acompanhamento completo em todas as fases do projeto, desde o aconselhamento inicial e documentação técnica até à execução em obra, garantindo que cada ideia se concretiza.





Mantenimiento y uso de espacios

Los sistemas de control de LedsC4 convierten la iluminación en un subsistema estratégico, aportando datos de uso y estado que optimizan la eficiencia, la circularidad y el aprovechamiento inteligente de los espacios.

Sostenibilidad y circularidad

La monitorización avanzada permite ajustar el consumo energético a las necesidades reales, optimizar el mantenimiento y alargar la vida útil de las luminarias, fomentando la circularidad y una gestión sostenible de los recursos.

Créditos de certificaciones

La tecnología de LedsC4 facilita la obtención de créditos en certificaciones de edificios como LEED, BREEAM y WELL, ya que gracias al control inteligente de iluminación se puede mejorar el bienestar de las personas, el rendimiento energético y el aprovechamiento de los recursos.

Extensión de garantía LedsC4

Accede a una extensión de garantía de los productos de LedsC4 al aplicar sistemas de gestión inteligente de la iluminación que permitan: la gestión horaria de los encendidos, control de las intensidades lumínicas y gestión automática mediante el uso de sensores de presencia y/o luminosidad.

Manutenção e utilização dos espaços

Os sistemas de controlo da LedsC4 transformam a iluminação num subsistema estratégico, fornecendo dados de utilização e estado que otimizam a eficiência, a circularidade e o uso inteligente dos espaços.

Sustentabilidade e circularidade

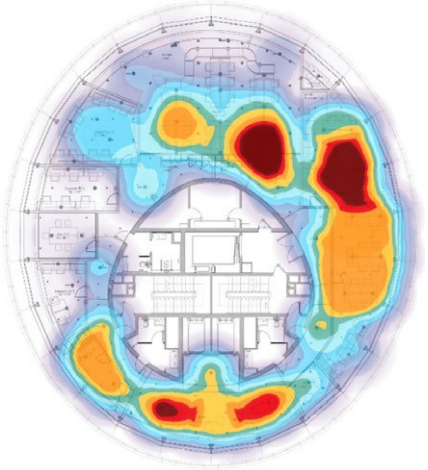
A monitorização avançada permite ajustar o consumo energético às necessidades reais, otimizar a manutenção e prolongar a vida útil das luminárias, promovendo uma gestão sustentável dos recursos.

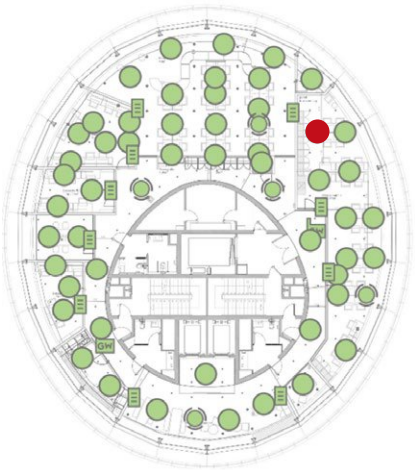
Créditos de certificação

A tecnologia da LedsC4 facilita a obtenção de créditos em certificações de edifícios como LEED, BREEAM e WELL, melhorando o bem-estar das pessoas, o desempenho energético e a utilização dos recursos.

Extensão de garantia LedsC4

Aceda a uma extensão de garantia dos produtos LedsC4 através da implementação de sistemas inteligentes de gestão da iluminação que permitem a programação horária, o controlo dos níveis luminosos e a gestão automática com sensores de presença e/ou luminosidade.





DALI2

Solución para el control y la conectividad basada en el estandar DALI2.

Solução para o controlo e conectividade da Solução de controlo de iluminação baseada no standard DALI2.

Funcionalidades
Funcionalidades

Permite conseguir, en una instalación, un gran ahorro energético mediante funcionalidades como gestión de luminarias punto a punto, grupos, escenas, control de luz constante, ciclo circadiano, control por ocupación y programaciones horarias, entre otras.

Permite conseguir, numa instalação, uma grande poupança energética mediante funcionalidades como gestão de luminárias ponto a ponto, grupos, cenas, controlo de luz constante, ciclo circadiano, controlo por ocupação e programações horárias, entre outras.



Parking BSM, Barcelona 2024.

Elige la opción más adecuada a tu proyecto
Escolha a opçào mai adequada ao seu projeto

1 71-B102

2 71-B103

3 71-B849

— Calendario, grupos, escenas, sensores de presencia y luminosidad
Calendário, grupos, cenas, sensores de presença e luminosidade

— Ciclo circadiano y luminarias Tunnable White
Ciclo circadiano e luminárias Tunnable White

— Compatible con licencia para luminarias de emergencia
Compatível com licença para luminárias de emergência

— Compatible con licencia BACnet
Compatível com licença BACnet

— Sistema sin límite de controladores
Sistema sem limite de número de controladores

— Sistema compatible con servicios cloud para gestión del consumo y uso del espacio
Sistema compatível com serviços em nuvem para a gestão de consumo e utilização do espaço

Dispositivos de control DALI
Dispositivos de controlo DALI



Controlador DALI2 Essential, hasta 192 dispositivos DALI2, permite control de escenas de iluminación y grupos, configuraciones horarias y de calendario, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Control Bacnet disponible bajo licencia. Instalación a carril DIN. Control de luminarias de emergencia DALI 2 disponible bajo licencia. 110-240V
Controlador DALI2 Essential, até 192 dispositivos DALI2, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, configurações horárias e de calendário, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Controlo Bacnet disponível sob licença. Instalação em calha DIN. Controlo de luminárias de emergência DALI 2 disponível sob licença. 110-240V

71-B102-00-00



Controlador DALI2 Performance, hasta 192 dispositivos DALI2, permite control de escenas de iluminación y grupos, configuraciones horarias y de calendario, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Incorpora la positibilidad de control de luminarias Tunnable White y Ciclo circadiano. Instalación a carril DIN. Control Bacnet disponible bajo licencia. 110-240V
Controlador DALI2 Performance, até 192 dispositivos DALI2, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, configurações horárias e de calendário, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Incorpora a possibilidade de controlo de luminárias Tunnable White e Ciclo circadiano. Instalação em calha DIN. Controlo Bacnet disponível sob licença. 110-240V

71-B103-00-00



Controlador DALI 2 Advance, hasta 256 luminarias DALI2 y 254 dispositivos de control DALI2 (sensores o botoneras), permite control de escenas de iluminación y grupos, configuraciones horarias y de calendario, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Incorpora la positibilidad de control de luminarias Tunnable White y Ciclo circadiano. Instalación a carril DIN. 220-240V
Controlador DALI 2 Advance, até 256 luminárias DALI2 e 254 dispositivos de controlo DALI2 (sensores ou botoneiras), permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, configurações horárias e de calendário, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Incorpora a possibilidade de controlo de luminárias Tunnable White e Ciclo circadiano. Instalação em calha DIN. 220-240V

71-B849-00-00

Pantallas de control
Ecrãs de controlo



Pantalla controlador DALI2 7" Blanca, hasta 64 dispositivos DALI2 ampliable a 256 con la referencia 71-C012-00-00, permite control de escenas de iluminación y grupos, configuraciones horarias y de calendario, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Permite visualización calidad del aire. 24V o PoE.
Ecrã do controlador DALI2 de 7" Branco, até 64 dispositivos DALI2, ampliável até 256 com a referência 71-C012-00-00, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, configurações horárias e de calendário, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Permite a visualização da qualidade do ar. 24V ou PoE.

71-B909-14-14



Pantalla controlador DALI2 7" Negra, hasta 64 dispositivos DALI2 ampliable a 256 con la referencia 71-C012-00-00, permite control de escenas de iluminación y grupos, configuraciones horarias y de calendario, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Permite visualización calidad del aire. 24V o PoE.
Ecrã do controlador DALI2 de 7" Preto, até 64 dispositivos DALI2, ampliável até 256 com a referência 71-C012-00-00, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, configurações horárias e de calendário, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Permite a visualização da qualidade do ar. 24V ou PoE.

71-B909-60-60



Pantalla controlador DALI2 4" Blanca, hasta 64 dispositivos DALI2, permite control de escenas de iluminación y grupos, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Permite visualización Calidad del Aire. 24V o PoE.
Ecrã do controlador DALI2 de 4" Branco, até 64 dispositivos DALI2, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Permite a visualização da qualidade do ar. 24V ou PoE.

71-B908-14-14



Pantalla controlador DALI2 4" Negra, hasta 64 dispositivos DALI2, permite control de escenas de iluminación y grupos, sensores de luminosidad y presencia, botoneras multifunción DALI2. Permite visualización Calidad del Aire. 24V o PoE.
Ecrã do controlador DALI2 4" Preto, até 64 dispositivos DALI2, permite o controlo de cenas de iluminação e grupos, sensores de luminosidade e presença, botoneiras multifunção DALI2. Permite a visualização da qualidade do ar. 24V ou PoE.

71-B908-60-60



Extensión 3 buses DALI2 para pantalla 7", permite controlar hasta 192 dispostivos DALI2. 24VDC. 90mA + PoE.
Extensão 3 buses DALI2 para ecrã de 7", permite controlar até 192 dispositivos DALI2. 24VDC. 90mA + PoE

71-C012-00-00

Fuentes de alimentación
Fontes de alimentação



Fuente de alimentación 24Vdc DALI2 para tiras de LED o luminarias regulables PWM, 1 canal de 60W. 100-230V
Fonte de alimentação 24Vdc DALI2 para fitas LED ou luminárias reguláveis PWM, 1 canal de 60W. 100-230V

71-E098-00-00



Fuente de alimentación 24Vdc DALI2 para tiras de LED o luminarias regulables PWM, 1 canal de 120W. 100-230V
Fonte de alimentação 24Vdc DALI2 para fitas LED ou luminárias reguláveis PWM, 1 canal de 120W. 100-230V

71-E099-00-00



Fuente de alimentación 24Vdc DALI2 Dt8 para tiras de LED tunnable white, 2 canales. 160W. 230V
Fonte de alimentação 24Vdc DALI2 Dt8 para fitas LED tunnable white, 2 canais. 160W. 230V

71-B401-00-00



Fuente de alimentación 24Vdc. 4 canales independientes, control DALI-2(DT6/DT8), DMX512/RDM. Màximo 150W. 220-240Vac. Fonte de alimentação 24Vdc. 4 canais independentes, controlo DALI-2(DT6/DT8), DMX512/RDM. Máximo 150W. 220-240Vac."

71-C277-00-00



Fuente con salida 24V y 130mA. 230V
Fonte com saída de 24V e 130mA. 230V

71-C013-00-00



Fuente para 1 bus DALI2 a carril DIN. 120-240V
Fonte para 1 bus DALI2 em calha DIN. 120-240V

71-C014-00-00



Fuente de alimentación para Displays. IP20, 24Vdc, 300mA. Montaje a carril DIN.
Fonte de alimentação para displays. IP20, 24Vdc, 300mA. Montagem em calha DIN.

71-C278-00-00

Rele
Relé



Rele On Off DALI2 para luminarias LED, hasta 1380W, 6A. 230V
Relé On Off DALI2 para luminárias LED, até 1380W, 6A. 230V

71-B101-00-00

Sensores
Sensores



Sensor de luminosidad y movimiento para instalación de empotrar DALI2. Diámetro detección 5m a altura 3m. De 0,5 – 2.000 lx de luminosidad. Alimentación directa bus DALI 9mA.
Sensor de luminosidade e movimento para instalação de encastrar DALI2. Diâmetro de deteção 5 m e 3 m de altura. De 0,5 – 2.000 lx de luminosidade. Alimentação direta bus DALI 9mA.

71-B098-00-00



Sensor de luminosidad y movimiento para instalación de superficie DALI2. Diámetro detección 5m a altura 3m. De 0,5 – 2.000 lx de luminosidad. Alimentación directa bus DALI 9mA.
Sensor de luminosidade e movimento para instalação de superfície DALI2. Diâmetro de deteção 5 m e 3 m de altura. De 0,5 – 2.000 lx de luminosidade. Alimentação direta bus DALI 9mA.

71-B100-00-00



Sensor DALI 2 para detección de movimiento. Diámetro detección 8m a altura de 3m. Alimentación directa del bus DALI consumo 10mA.
Sensor DALI 2 para deteção de movimento. Diâmetro de deteção 8 m e 3 m de altura. Alimentação direta do bus DALI consumo 10mA.

71-B876-00-00



Accesorio superficie Sensor 71-B876-00-00
Acessório superfície Sensor 71-B876-00-00

71-B877-00-00



Multisensor luminosidad y presencia empotrar DALI2 advance. diametro de detección 8m. Alimentación directa bus DALI consumo 10mA.
Multissensor luminosidade e presença de encastrar DALI2 advance. Diâmetro de deteção 8 m. Alimentação direta bus DALI consumo 10mA.

71-B850-00-00

Botoneras
Botoneiras

	Conversor de señales libre de potencial, apto para incorporar pulsadores convencionales al entorno DALI2. Alimentación directa bus DALI 10mA. Conversor de sinais sem potencial, adequado para incorporar botões convencionais no ambiente DALI2. Alimentação direta do bus DALI 10mA.	**71-B099-00-00**
	Botonera 4 funciones acabado Negro DALI2. Alimentación directa bus DALI 10mA. Botoneira de 4 funções, acabamento Preto DALI2. Alimentação direta do bus DALI 10mA.	**71-B756-60-60**
	Botonera 4 funciones acabado Blanco DALI2. Alimentación directa bus DALI 10mA. Botoneira de 4 funções, acabamento Branco DALI2. Alimentação direta do bus DALI 10mA.	**71-B756-14-14**

Licencias
Licenças

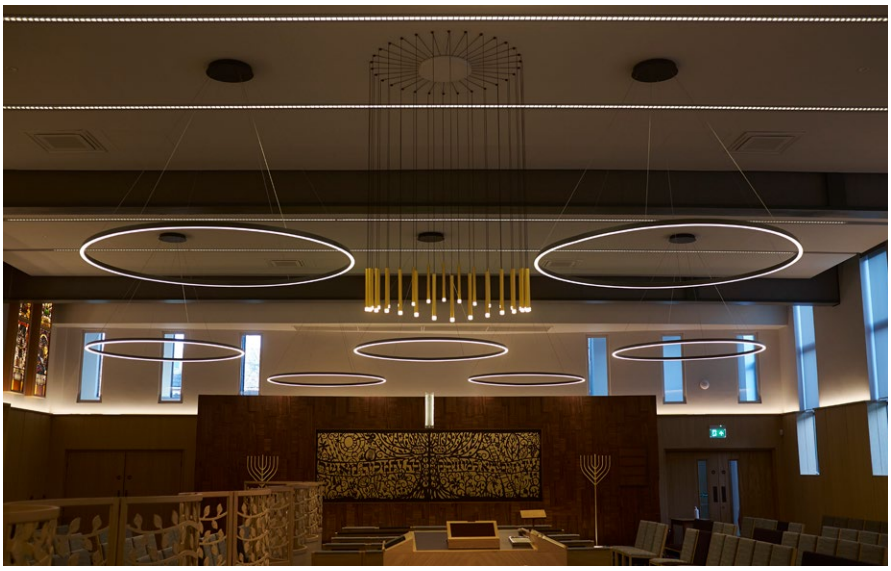
	Licencia Bacnet 100 Variables para controlador 71-B102-00-00 o 71-B103-00-00 Licença Bacnet 100 Variáveis para o controlador 71-B102-00-00 ou 71-B103-00-00	**71-B830-00-00**
	Licencia Bacnet 1000 Variables para controlador 71-B102-00-00 o 71-B103-00-00 Licença Bacnet 1000 Variáveis para o controlador 71-B102-00-00 ou 71-B103-00-00	**71-B831-00-00**
	Licencia DALI2 Emergencia 100 luminarias 71-B102-00-00 o 71-B103-00-00 Licença DALI2 Emergência 100 luminárias 71-B102-00-00 ou 71-B103-00-00	**71-B117-00-00**

Bluetooth Casambi

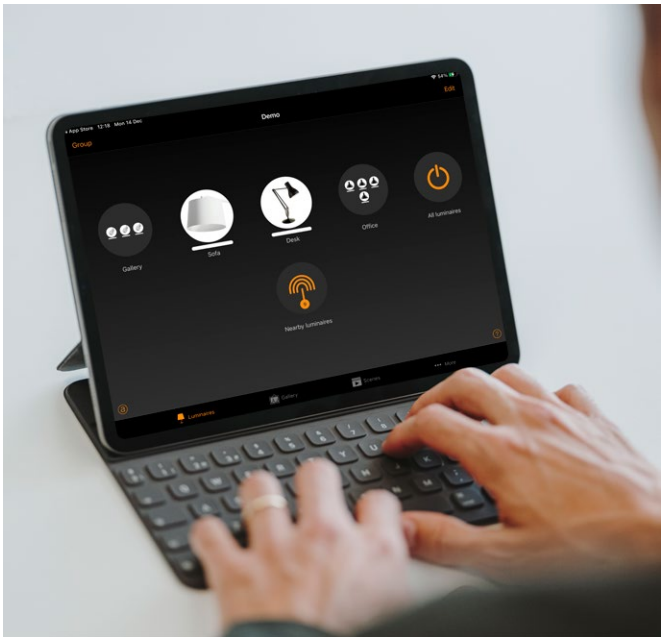
Solución de control de iluminación basada en el protocolo Bluetooth Mesh con control directo desde Smartphone o Tablet, sin necesidad de añadir ningún elemento adicional. La facilidad de uso del sistema permite que sea válida para cualquier usuario. Su aplicación es ideal para entornos flexibles y dinámicos, donde se requiera una gran interacción con las luminarias.

Solução de controlo de iluminação baseada no protocolo Bluetooth Mesh com controlo direto desde Smartphone ou Tablet, sem necessidade de adicionar nenhum elemento adicional. A facilidade de uso do sistema permite que seja válida para qualquer utilizador. A sua aplicação é ideal para ambientes flexíveis e dinâmicos, onde seja necessária uma grande interação com as luminárias.





Brondesbury Park Synagogue, London 2022.



Funcionalidades
Funcionalidades

— Control individual de las luminarias y regulación punto a punto
Controlo individual das luminárias e regulação ponto a ponto

— Creación de grupos de luminarias
Criação de grupos de luminárias

— Regulación según calendario
Regulação segundo calendário

— Control de la temperatura de color
Controlo da temperatura de cor

— Ciclo circadiano
Ciclo circadiano

— Regulación según nivel de luz natural
Regulação segundo o nível de luz natural

Dispositivos Bluetooth Casambi
Dispositivos Bluetooth Casambi

Controladores / conversores
Controladores / conversores

	Conversor Casambi para productos regulables corte de fase *trailing edge*. Máximo 144W, Máximo inrush current 10A. 85-240Vac. Conversor Casambi para produtos reguláveis com corte de fase *trailing edge*. Máximo 144W, Máximo inrush current 10A. 85-240Vac.	**71-5959-00-00**
	Conversor Casambi para productos regulables 0-10V o DALI. Hasta 2 drivers DALI, o 1 driver 0-10V. 230Vac. Conversor Casambi para produtos reguláveis 0-10V ou DALI. Até 2 drivers DALI, ou 1 driver 0-10V. 230Vac.	**71-5961-00-00**
	Conversor Casambi para productos regulables 0-10V o DALI. Hasta 1 driver DALI o 2 drivers 0-10V. 100-240Vac. Conversor Casambi para produtos reguláveis 0-10V ou DALI. Até 1 driver DALI ou 2 drivers 0-10V. 100-240Vac.	**71-B669-00-00**
	Conversor Casambi a DALI, hasta 50 luminarias. Permite controlarlas simultáneamente o hasta en 8 grupos si se realiza un direccionamiento DALI adicional. 100-240Vac. Conversor Casambi para DALI, até 50 luminárias. Permite serem controladas simultaneamente ou até em 8 grupos, se for realizado um direcionamento DALI adicional. 100-240Vac.	**71-B855-00-00**
	Relé Casambi, para cargas LED de máximo 1500W. 100-240Vac. Relé Casambi, para cargas LED de 1500W máximo. 100-240Vac.	**71-A300-00-00**
	Conversor pasivo Casambi integrar sensores DALI o para controlar drivers DALI con fuente integrada. Conversor passivo Casambi para integrar sensores DALI ou para controlar drivers DALI com fonte integrada.	**71-8051-00-00**
	Conversor Casambi a DALI Broadcast IP66. 100-240Vac. Conversor Casambi para DALI Broadcast IP66. 100-240Vac.	**71-A237-00-00**
	Conversor Casambi a DMX Broadcast IP66. 100-240Vac. Conversor Casambi para DMX Broadcast IP66. 100-240Vac.	**71-A238-00-00**
	Conversor Casambi a DALI para sistemas de carril “low voltge”. Hasta 64 dispositivos DALI. Permite controlarlas simultáneamente “broadcast” o hasta en 8 grupos si se realiza direccionamiento DALI adicional. 48V Conversor Casambi para DALI para sistemas de calha “low voltage”. Até 64 dispositivos DALI. Permite serem controlados simultaneamente “broadcast” ou até em 8 grupos, se for realizado um direcionamento DALI adicional. 48V	**71-8115-00-00**
	Conversor Casambi a DALI acabado blanco para sistemas de carril trifásicos. Hasta 64 dispositivos. Permite controlarlas simultáneamente “Broadcast”. 100-240Vac. Conversor Casambi para DALI, acabamento branco para sistemas de calha trifásica. Até 64 dispositivos. Permite serem controlados simultaneamente “Broadcast. 100-240Vac.	**71-A243-14-14**
	Conversor Casambi a DALI acabado negro para sistemas de carril trifásicos. Hasta 64 dispositivos. Permite controlarlas simultáneamente “Broadcast”. 100-240Vac. Conversor Casambi para DALI, acabamento preto para sistemas de calha trifásica. Até 64 dispositivos. Permite serem controlados simultaneamente “Broadcast”. 100-240Vac.	**71-A243-60-60**
	Conversor Casambi a DALI acabado blanco para sistemas DALI. Permite controlar hasta 16 dispositivos. Permite controlarlas individualmente. Requiere fuente de alimentación externa para el bus DALI. Conversor Casambi para DALI acabamento branco para sistemas DALI. Permite controlar até 16 dispositivos. Permite controlá-los individualmente. Requer fonte de alimentação externa para o barramento DALI.	**71-C274-00-00**
	Conversor Casambi a DALI acabado blanco para sistemas DALI. Permite controlar hasta 32 dispositivos. Permite controlarlas individualmente. Requiere fuente de alimentación externa para el bus DALI. Conversor Casambi para DALI acabamento branco para sistemas DALI. Permite controlar até 32 dispositivos. Permite controlá-los individualmente. Requer fonte de alimentação externa para o barramento DALI.	**71-C275-00-00**

Dispositivos Bluetooth Casambi
Dispositivos Bluetooth Casambi

Controladores Bajo voltaje
Controladores Baixa tensão

	Regulador Casambi para tiras LED y productos a tensión constante 12-24Vdc. 1 canal. Dispone de entrada pulsador. Máximo 10A. Requiere fuente de alimentación. Regulador Casambi para fitas LED e produtos de tensão constante 12-24Vdc. 1 canal. Possui uma entrada de botão. Máximo 10A. Necessário fonte de alimentação.	**71-A857-00-00**
	Fuente Casambi IP20 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 60W. 220-240V Fonte Casambi IP20 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 60W. 220-240V	**71-B864-00-00**
	Fuente Casambi IP20 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 100W. 220-240V Fonte Casambi IP20 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 100W. 220-240V	**71-B865-00-00**
	Fuente Casambi IP20 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 150W. 220-240V Fonte Casambi IP20 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 150W. 220-240V	**71-B866-00-00**
	Fuente Casambi IP67 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 60W. 90-305Vac. Fonte Casambi IP67 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 60W. 90-305Vac.	**71-B670-00-00**
	Fuente Casambi IP67 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 120W. 90-305Vac. Fonte Casambi IP67 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 120W. 90-305Vac.	**71-A242-00-00**
	Fuente Casambi IP67 para tiras LED y productos a tensión constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 200W. 90-305Vac. Fonte Casambi IP67 para fitas LED e produtos de tensão constante 24Vdc. 1 canal. Máximo 200W. 90-305Vac.	**71-B671-00-00**
	Regulador Casambi para tiras LED y productos a tensión constante 12-24Vdc. 4 canales. Máximo 144W. Requiere fuente de alimentación. Apto para productos tunable white, RGB y RGBW. Regulador Casambi para fitas LED e produtos de tensão constante 12-24Vdc. 4 canais. Máximo 144W. Necessário fonte de alimentação. Adequado para produtos tunable white, RGB e RGBW.	**71-8050-00-00**
	Caja IP con regulador Casambi para tiras LED y productos a tensión constante 12-24Vdc. 4 canales. Máximo 144W. Apto para productos tunable white, RGB y RGBW. 90-295Vac. Caixa IP com regulador Casambi para fitas LED e produtos de tensão constante 12-24Vdc. 4 canais. Máximo 144W. Adequado para produtos tunable white, RGB e RGBW. 90-295Vac.	**71-E300-00-00**
	Regulador Casambi para tiras LED y productos a tensión constante 12-24Vd. 4 canales 4×5A. Máximo 10A. Requiere fuente de alimentación. Apto para productos tunable white, RGB y RGBW. Regulador Casambi para fitas LED e produtos de tensão constante 12-24Vd. 4 canais 4×5A. Máximo 10A. Necessário fonte de alimentação. Adequado para produtos tunable white, RGB e RGBW.	**71-B672-00-00**

Botoneras
Botoneiras

	Botonera 4 funciones acabado Antracita Enocean. Botoneira de 4 funções com acabamento Antracite Enocean.	**71-B673-00-00**
	Botonera 4 funciones acabado Blanco Enocean. Botoneira de 4 funções com acabamento Branco Enocean.	**71-B674-00-00**
	Botonera Casambi 4 funciones más regulación acabado negro. Bateria CR2430. Botoneira Casambi de 4 funções mais regulação com acabamento preto. Bateria CR2430.	**71-8053-00-00**
	Botonera Casambi 4 funciones más regulación acabado blanco. Bateria CR2430. Botoneira Casambi de 4 funções mais regulação com acabamento branco. Bateria CR2430.	**71-A240-00-00**
	Botonera 1 función acabado Blanco Enocean. Botoneira de 1 função com acabamento Branco Enocean.	**71-B113-00-00**

Dispositivos Bluetooth Casambi
Dispositivos Bluetooth Casambi

Sensores
Sensores

	Accesorio para instalación en superficie del sensor 71-8049-00-00 Acessório para instalação na superfície do sensor 71-8049-00-00	**71-B743-00-00**
	Sensor de presencia y luminosidad Casambi. IP40.Diámetro detección 6m a altura 3m. De 1 – 2.000 lx de luminosidad. 230V Sensor de presença e luminosidade Casambi. IP40. Diâmetro de deteção 6 m e 3 m de altura. De 1 – 2.000 lx de luminosidade. 230V	**71-8049-00-00**
	Sensor de presencia y luminosidad Casambi con salida DALI incorporada de hasta 10 luminarias. Diámetro detección 5.6m a altura 3m. De 1 – 999 lx de luminosidad IP40. 230V Sensor de presença e luminosidade Casambi com saída DALI incorporada de até 10 luminárias. Diâmetro de deteção 5,6 m e 3 m de altura. De 1 – 999 lx de luminosidade IP40. 230V	**71-A696-00-00**
	Sensor de presencia y luminosidad Casambi a carril trifásico, acabado negro. Diámetro detección 3,75m a altura 3m. 230V Sensor de presença e luminosidade Casambi para calha trifásica, acabamento preto. Diâmetro de deteção 3,75 m e 3 m de altura. 230V	**71-A241-60-60**
	Sensor de presencia y luminosidad Casambi a carril trifásico, acabado blanco. Diámetro detección 3,75m a altura 3m. 230V Sensor de presença e luminosidade Casambi para calha trifásica, acabamento branco. Diâmetro de deteção 3,75 m e 3 m de altura. 230V	**71-A241-14-14**

Adicionales
Adicionais

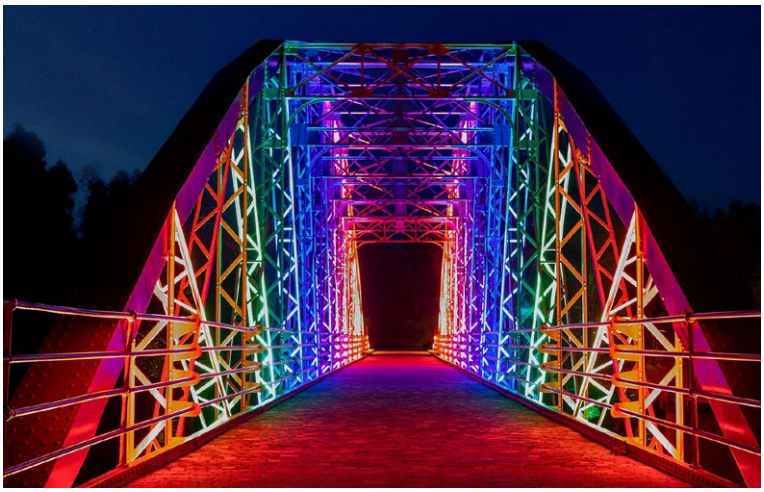
	Router Gateway Wifi para conexión a cloud Casambi de la red.Apto para dotar de acceso remoto a la red y asegurar funcionamiento de las programaciones horarias y de calendario. 5V DC via USB-C (3A) o PoE. Router Gateway Wi-fi para ligação à cloud Casambi na rede. Adequado para fornecer acesso remoto à rede e assegurar o funcionamento das programações horárias e calendário. 5V DC via USB-C (3A) ou PoE.	**71-B750-00-00**
	Timer Casambi para garantizar el funcionamiento de las programaciones horarias. Timer Casambi para garantir o funcionamento das programações horárias.	**71-8052-00-00**
	Caja estanca con dos prensaestopas M20 para entrada y salida y protección IP66 (IP68 no permanente). Almacenaje para los controladores Casambi 71- 5961-00-00, 71-B855-00-00, 71-A300-00-00. Tensión máxima 400Vac. Aislamiento 2500Vac. Material PA66 con tratamiento anti-UV. Resistencia al fuego UL94 V-0. Caixa estanque com duas prensa-cabos M20 para entrada e saída e proteção IP66 (IP68 não permanente). Armazenamento para os controladores Casambi 71-5961-00-00, 71-B855-00-00, 71-A300-00-00. Tensão máxima 400Vac. Isolamento 2500Vac. Material PA66 com tratamento anti-UV. Resistência ao fogo UL94 V-0.	**71-C351-00-00**
	Repetidor Casambi con alcance maximo de 150m. Protección IP20. Carcasa de policarbonato blanco. Repetidor Casambi com alcance máximo de 150m. Proteção IP20. Caixa de policarbonato branco.	**71-C352-00-00**

DMX

Sistema de control DMX que permite una gestión de la iluminación dinámica con unas transiciones de color a alta velocidad, permitiendo incluso un posible control punto a punto de cada luminaria.

Sistema de controlo DMX que permite a gestão dinâmica da iluminação com transições de cor de alta velocidade, permitindo inclusive o controlo ponto a ponto de cada luminária.

Funcionalidades
Funcionalidades



Puente de los Remedios, Villafranca de Cordoba 2022

Elige la opción más adecuada a tu proyecto
Escolha a opção mai adequada ao seu projeto

1. 71-B115
2. 71-B116
3. 71-B667
4. 71-C271

- Control Luminarias DMX RGB o RGBW
  Controlo Luminárias DMX RGB ou RGBW
- 1 universo DMX-RDM 512
  1 universo DMX-RDM 512
- Wifi
- 36 Escenas
  36 Cenas
- Programaciones horarias y calendario
  Programações horárias e calendário
- Programación por APP
  Programação por APP
- 2 universos DMX-RDM 1024
  2 universos DMX-RDM 1024
- Hasta 500 escenas
  Até 500 cenas
- Ethernet
- Acceso remoto
  Accesso remoto
- Gestión de contenidos / Luminarias pixel
  Gestão de conteúdos / Luminárias pixel

Controladores de pared DMX
Controladores de pared DMX



Pantalla táctil DMX básica no programable. Controla simultáneamente “Broadcast” luminarias DMX. Permite guardar 4 colores. Instalacion en caja universal de mecanismos de 65×65. 100-240V
Ecrã tátil DMX básico, não programável. Controla simultaneamente “Broadcast” luminárias DMX. Permite guardar 4 cores. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65. 100-240V
71-7666-00-00



Consola táctil DMX RDM programable. 512 canales DMX. WiFi. 36 escenas, 1 zona. Control horario y por calendario. Requiere conocimientos de programación DMX, no permite acceso remoto.
Consola tátil DMX RDM programável. 512 canais DMX. Wi-fi. 36 cenas, 1 zona. Controlo horário e por calendário. Requer conhecimentos de programação DMX, não permite o acesso remoto.
71-B115-00-00



Consola táctil DMX RDM programable. 1024 canales DMX. Puerto ethernet. 500 escenas, 10 zonas. microSD. Control horario y por calendario. Requiere conocimientos de programación DMX. No permite acceso remoto.
Consola tátil DMX RDM programável. 1024 canais DMX. Porta Ethernet. 500 cenas, 10 zonas. microSD. Controlo horário e por calendário. Requer conhecimentos de programação DMX. Não permite o acesso remoto.
71-B116-00-00

Divisores de señal
Divisores de sinal

	Derivador y amplificador DMX RDM. 4 canales. Instalacion a carril DIN. Requiere fuente de alimentación 12Vdc. Derivador e amplificador DMX RDM. 4 canais. Instalação em calha DIN. Necessário fonte de alimentação 12Vdc.	**71-B125-00-00**
	Derivador y amplificador DMX RDM. 10 canales. Instalación en Rack. 100-240Vac. Derivador e amplificador DMX RDM. 10 canais. Instalação em Rack. 100-240Vac.	**71-B668-00-00**
	Fuente de alimentación salida 12Vdc. 230Vac. Fonte de alimentação saída 12Vdc. 230Vac.	**71-B416-00-00**

Reguladores
Reguladores

	Controlador DMX-RDM PWM para tiras LED y producto a tensión constante 12-24V, 5 canales de 8A. Requiere fuente de alimentación. Puertos RJ45, XLR y de tornillo. Dispone de modo esclavo DMX o de modo master para funcionamiento autónomo. Controlador DMX-RDM PWM para fitas LED e produtos com tensão constante 12-24V, 5 canais de 8A. Necessário fonte de alimentação. Portas RJ45, XLR e de parafuso. Possui modo escravo DMX ou modo master para funcionamento autónomo.	**71-B755-00-00**
	Fuente de alimentación 24Vdc. 4 canales independientes, control DALI-2 (DT6/DT8), DMX512/RDM. Màximo 150W. 220-240Vac. Fonte de alimentação 24Vdc. 4 canais independentes, controlo DALI-2(DT6/DT8), DMX512/RDM. Máximo 150W. 220-240Vac"	**71-C277-00-00**
	Conversor DMX RDM a SPI para control de tiras LED pixel SPI. 128 canales. Conversor DMX RDM para SPI para controlo de fitas LED com pixel SPI. 128 canais.	**71-B853-00-00**

Controlador con posibilidad de acceso remoto
Controlador com possibilidade de acesso remoto

	Consola DMX-RDM programable. 1536 canales DMX. 99 escenas, 5 zonas. Ethernet. microSD. Servicio cloud disponible no incluido para la gestión remota de la instalación. Requiere conocimientos de programación DMX. Instalación a carril DIN. 12V dc. Consola DMX-RDM programável. 1536 canais DMX. 99 cenas, 5 zonas. Ethernet. microSD. Serviço cloud disponível, mas não incluído, para a gestão remota da instalação. Requer conhecimentos de programação DMX. Instalação em calha DIN. 12V dc.	**71-B667-00-00**
	Pantalla táctil 7" negra, para control DMX compatible con controlador 71-B667-00-00. USB-A Ethernet RJ45 WiFi (2,4 GHz), 1024×600. 9V DC (incorporado). Ecrã tátil 7" preto para controlo DMX compatível com o controlador 71-B667-00-00. USB-A Ethernet RJ45 Wi-fi (2,4 GHz), 1024×600. 9V DC (incorporado).	**71-B863-00-00**

Accesos Cloud
Acessos Cloud

	Servicio Digital Cloud DMX Connect Essential, Anual. Serviço Digital Cloud DMX Connect Essential, anual.	**SV-D0101**
	Servicio Digital Cloud DMX Connect Performance Anual. Serviço Digital Cloud DMX Connect Performance Anual.	**SV-D0102**

Gestión de contenidos Madrix
Gestão de conteúdos Madrix

	Controlador Artnet-SPI Madrix Nebula. 12 universos SPI (hasta 2048 RGB píxeles por dispositivo). Entradas Art-Net, sACN y USB. Instalación carril DIN, 5-24 V Controlador Artnet-SPI Madrix Nebula. 12 universos SPI (até 2048 RGB píxeis por dispositivo). Entradas Art-Net, sACN e USB. Instalação calha DIN, 5-24 V	**71-C268-00-00**
	Controlador Artnet-DMX. 2 universos DMX (hasta 1024 canales). Entradas/salidas Art-Net, sACN y USB. Instalación carril DIN, 5-24 V Controlador Artnet-DMX. 2 universos DMX (até 1024 canais). Entradas/saídas Art-Net, sACN e USB. Instalação calha DIN, 5-24 V	**71-C269-00-00**
	Controlador StandALone Madrix Aura. 2 universos DMX (hasta 1024 canales). Entradas/salidas Art-Net, sACN y USB. Instalación carril DIN, 5-24 V Controlador StandALone Madrix Aura. 2 universos DMX (até 1024 canais). Entradas/saídas Art-Net, sACN e USB. Instalação calha DIN, 5-24 V	**71-C270-00-00**
	Controlador StandALone Madrix Aura. 12 universos DMX (hasta 6.144 canales). Grabación de secuencias Art-Net/ sACN mediante microSD. Instalación carril DIN, 5-24 V Controlador Stand-Alone Madrix Aura. 12 universos DMX (até 6144 canais). Gravação de sequências Art-Net/ sACN mediante microSD. Instalação calha DIN, 5-24 V	**71-C271-00-00**
	Controlador StandALone Madrix Aura. 12 universos DMX (hasta 6.144 canales). Grabación de secuencias Art-Net/ sACN mediante microSD. Instalación carril DIN, 5-24 V Controlador Stand-Alone Madrix Aura. 12 universos DMX (até 6144 canais). Gravação de sequências Art-Net/ sACN mediante microSD. Instalação calha DIN, 5-24 V	**71-C280-00-00**
	Licencia básica de software MADRIX para control avanzado de iluminación LED. Conexión vía USB. Licença básica de software MADRIX para controlo avançado de iluminação LED. Ligação via USB.	**71-C272-00-00**
	Licencias para Madrix en función de los univeros DMX. A consultar. Licenças MADRIX baseadas nos universos DMX. Consultar o departamento técnico.	Consult tech dept.

Standalone

Soluciones de control autónomas. Pueden utilizarse para controlar una o varias luminarias dentro de un mismo espacio de forma autónoma. Con las soluciones Standalone podemos realizar funciones sencillas y conseguir un gran ahorro energético.

Soluções de controlo autónomas. Podem ser utilizadas para controlar uma ou várias luminárias dentro de um mesmo espaço de forma autónoma. Com as soluções Standalone podemos realizar funções simples e conseguir uma grande poupança energética.



Institut Vilabrareix, 2022
Gracias a la incorporación de sensores autónomos, la iluminación se regula en función del aporte de luz natural, favoreciendo el ahorro energético.
Graças à incorporação de sensores autónomos, a iluminação é regulada de acordo com o fornecimento de luz natural, favorecendo a poupança energética.

Botoneras y regulador DALI para instalación en caja universal de mecanismos
Botoneiras e regulador DALI para instalação numa caixa universal de mecanismos



Pantalla táctil RGBW PWM para regular 1 zona para tiras LED y producto a tensión constante 12-24V, 4 canales de 5A. Permite guardar 4 colores. Requiere fuente de alimentación. Instalación en caja universal de mecanismos de 65×65.
Ecrã tátil RGBW PWM para regular 1 zona para fitas LED e produto de tensão constante 12-24V, 4 canais de 5A. Permite guardar 4 cores. Necessário fonte de alimentação. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65.
71-7664-00-00



Pantalla táctil DMX básica no programable. Controla simultaneamente luminarias DMX “Broadcast”. Permite guardar 4 colores. Instalación en caja universal de mecanismos de 65×65. 100-240V.
Ecrã tátil DMX básico, não programável. Controla simultaneamente luminárias DMX “Broadcast”. Permite guardar 4 cores. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65. 100-240V.
71-7666-00-00

Controladores con mando a distancia por radiofrecuencia
Controladores com comando à distância por radiofrequência



Mando a distancia para receptor 71-7668-00-00, 1 canal, 6 escenas, 6 zonas.
Comando à distância para recetor 71-7668-00-00, 1 canal, 6 cenas, 6 zonas.
71-7670-00-00



Receptor radiofrecuencia para tiras led y producto a tensión constante 12-48Vdc. 1 canal de 8A. Puede actuar como Master o Esclavo. Máxima distancia de sincronización de 30metros. 6 zonas. Requiere fuente de alimentación. 24Vdc.
Recetor de radiofrequência para fitas LED e produto de tensão constante 12-48Vdc. 1 canal de 8A. Pode atuar como Master ou Escravo. Distância máxima de sincronização de 30 metros. 6 zonas. Necessário fonte de alimentação. 24Vdc.
71-7668-00-00



Mando a distancia para receptor 71-7669-00-00, 4 canales RGBW, 6 zonas.
Comando à distância para recetor 71-7669-00-00, 4 canais RGBW, 6 zonas.
71-7667-00-00



Receptor radiofrecuencia para tiras led y producto a tensión constante 12-48Vdc. 4 canales de 5A. Puede actuar como Master o Esclavo. Máxima distancia de sincronización de 30metros. 6 zonas. Requiere fuente de alimentación. 24Vdc.
Recetor de radiofrequência para fitas LED e produto de tensão constante 12-48Vdc. 4 canais de 5A. Pode atuar como Master ou Escravo. Distância máxima de sincronização de 30 metros. 6 zonas. Necessário fonte de alimentação. 24Vdc.
71-7669-00-00

Pantallas táctiles DALI para instalación en caja universal de mecanismos
Ecrãs táteis DALI para instalação numa caixa universal de derivação



Conversor de señales libre de potencial, apto para incorporar pulsadores convencionales al entorno DALI2. Permite controlar hasta 64 equipos DALI-2 en modo broadcast. Alimentación a 230V
Conversor de sinais sem potencial, adequado para incorporar botões convencionais no ambiente DALI2. Permite controlar até 64 equipamentos DALI-2 em modo broadcast. Alimentação a 230V

71-C276-00-00



Dimmer DALI, 1 zona para máximo 50 drivers. Controla simultáneamente luminarias DALI “Broadcast”. Instalacion en caja universal de mecanismos de 65×65. 100-240V
Dimmer DALI, 1 zona para o máximo de 50 drivers. Controla simultaneamente as luminárias DALI “Broadcast”. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65. 100-240V

71-7671-00-00



Dimmer DALI, 4 zonas para máximo 50 drivers.Instalación en caja universal de mecanismos de 65×65. Requiere direccionamiento de grupos DALI y por tanto conocimientos de programación DALI. Alimentación DALI.
Dimmer DALI, 4 zonas para o máximo de 50 drivers. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65. Requer o direcionamento de grupos DALI e, por conseguinte, conhecimentos de programação DALI. Alimentação DALI.

71-7665-00-00



Dimmer DALI2 DT8 para productos con blanco dinámico. Máximo 25 drivers. Controla simultáneamente “broadcast” luminarias DALI DT8. Instalación en caja universal de mecanismos de 65×65. 230V.
Dimmer DALI2 DT8 para produtos com branco dinâmico. Máximo de 25 drivers. Controla simultaneamente “broadcast” luminárias DALI DT8. Instalação numa caixa universal de derivação de 65×65. 230V

71-B361-00-00

Controladores PWM 12-24V
Controlador PWM 12-24V



Controlador 1-10V PWM para tiras LED y producto a tensión constante 12-24V, 2 canales de 6,5A. Requiere fuente de alimentación.
Controlador 1-10V para fitas LED e produto de tensão constante de 12-24V, 2 canais, 6,5A. Necessário fonte de alimentação.

71-0727-00-00



Controlador DMX-RDM PWM para tiras LED y producto a tensión constante 12-24V, 5 canales de 8A. Requiere fuente de alimentación. Puertos RJ45, XLR y de tornillo. Dispone de modo esclavo DMX o de modo master para funcionamiento autónomo.
Controlador DMX-RDM PWM para fitas LED e produtos com tensão constante 12-24V, 5 canais de 8A. Necessário fonte de alimentação. Portas RJ45, XLR e de parafuso. Possui modo escravo DMX ou modo master para funcionamento autónomo.

71-B755-00-00

Sensores
Sensores



Sensor On off con salida rele de hasta 6A. Diámetro de detección de movimiento 6,8m a 3m altura de instalación. 95-250V
Sensor on-off com saída de relé até 6A. Diâmetro de deteção de movimento de 6,8 m e 3 m de altura. 95-250V

71-B368-00-00



Sensor DALI hasta 16 luminarias, para funcionamiento autónomo, control de las luminarias simultáneamente “broadcast”. Diámetro de detección de movimiento de 6m a 3m de altura. De 5-a 1000lx de luminosidad. 95-250V
Sensor DALI até 16 luminárias, para funcionamento autónomo, controlo das luminárias simultaneamente “broadcast”. Diâmetro de deteção de movimento de 6 m e 3 m de altura. De 5 a 1000lx de luminosidade. 95-250V

71-8067-00-00



Sensor D4i hasta 4 luminarias DALI, para funcionamiento autónomo, integrable en luminaria. Diámetro de detección de movimiento 6m a 3m de altura. De 5 a 1000lx de luminosidad. Alimentación DALI-D4i necesaria.
Sensor D4i até 4 luminárias DALI, para funcionamento autónomo, integrável na luminária. Diâmetro de deteção de movimento de 6 m a 3 m de altura. De 5 a 1000lx de luminosidade. Necessária alimentação DALI-D4i.

71-A723-00-00

Extra Reader's Guide

Recomendaciones de instalación
Recomendações de instalação

Productos con driver remoto
Se recomienda instalar el driver a un máximo de 2 metros del producto cuando no sea posible verificar los niveles de EMC de cada aplicación, según lo establecido en las normas de referencia. Es necesario verificar la polaridad de los cables del producto antes de conectarlos al secundario del driver, ya que un mal conexionado puede dañar el módulo LED y/o el driver.

Regulación
Los cables de señal de regulación deben instalarse separados de los cables de potencia. No está permitido poner interruptores en el secundario del driver.

Regulación por línea (corte de fase)
-Regulación básica por línea, no requiere cables adicionales.
-Productos con driver de regulación tipo "L": admiten regulación con dimmers tipo TRIAC/IGBT; regulación por inicio de fase (leading edge/forward phase control).
-Productos con driver de regulación tipo "C": admiten regulación con dimmers tipo IGBT; regulación por final de fase (trailing edge/reverse phase control).
-Productos con driver tipo "LC" admiten los dos tipos de dimmers especificados anteriormente.
-Se recomienda verificar la compatibilidad dimmer-driver.

Regulación Push
Requiere un cable adicional. Deben utilizarse pulsadores NA (normalmente abiertos). Una pulsación rápida enciende o apaga el producto. Si se mantiene accionado el pulsador se ajusta el nivel de brillo.

Regulación 0/1-10V
Regulación analógica que requiere dos cables adicionales con polaridad. Un dimmer genera una señal a tensión constante entre 0 y 10V. Si se aplica una tensión de 1V el driver ajustará el brillo del producto al mínimo, sin embargo cuando se aplique una tensión de 10V el producto brillará al máximo. Los drivers que admiten una señal de regulación con rango entre 0-10V son capaces de apagar el producto por completo al recibir 0V del dimmer.

Control DALI/DALI-2
Protocolo de control digital desarrollado por los principales fabricantes de drivers para crear un estándar de regulación en el sector de la iluminación. Permite memorizar escenas, enviar mensajes en caso de fallo o final de vida del producto, control y planificación punto a punto del producto y gestión de emergencias. Requiere dos cables adicionales sin polaridad. Se recomienda utilizar cable de sección 1.5mm2. La certificación DALI-2 mejora la interoperabilidad entre dispositivos DALI.

Control DMX
Protocolo de control digital utilizado en el mundo de la iluminación espectacular. Requiere dos cables adiciones con polaridad. Se recomienda el uso de cable trenzado, apantallado y con impedancia 120Ω

Control Casambi
Sistema de control Bluetooth Mesh
Se recomienda no superar los 15m de distancia entre dispositivos, ni utilizar envolventes metálicas que afecten a su comunicación inalámbrica.

Produtos com driver remoto
Recomenda-se instalar o driver no máximo a 2 metros do produto quando não for possível verificar os níveis de EMC de cada aplicação, conforme o estabelecido nas normas de referência. É necessário verificar a polaridade dos cabos do produto antes de os conectar ao secundário do driver, já que uma má conexão pode danificar o módulo LED e/ou o driver.

Regulação
Os cabos de sinal de regulação devem ser instalados separados dos cabos de potência. Não é permitido colocar interruptores no secundário do driver.

Regulação por linha (corte de fase)
- Regulação básica por linha, não requer cabos adicionais.
- Produtos com driver de regulação tipo "L": admitem regulação com dimmers tipo TRIAC/IGBT; regulação por início de fase (leading edge/forward phase control).
- Produtos com driver de regulação tipo "C": admitem regulação com dimmers tipo IGBT; regulação por final de fase (trailing edge/reverse phase control).
-Produtos com driver tipo "LC" admitem os dois tipos de dimmers especificados anteriormente.
- Recomenda-se verificar a compatibilidade dimmer-driver.

Regulação Push
Requer um cabo adicional. Devem ser utilizados botões NA (normalmente abertos). Uma pressão rápida liga ou desliga o produto. Mantendo-se o botão pressionado ajusta-se o nível de brilho.

Regulação 0/1-10V
Regulação analógica que requer dois cabos adicionais com polaridade. Um dimmer gera um sinal de tensão constante entre 0 e 10V. Se for aplicada uma tensão de 1V, o driver ajustará o brilho do produto no mínimo, contudo quando for aplicada uma tensão de 10V o produto brilhará no máximo. Os drivers que admitem sinal de regulação com um intervalo entre 0-10V são capazes de desligar completamente o produto ao receber 0V do dimmer.

Controlo DALI/DALI-2
Protocolo de controlo digital desenvolvido pelos principais fabricantes de drivers para criar um standard de regulação no setor da iluminação. Permite a memorização de cenários, enviar mensagens em caso de falha ou fim de vida do produto, controlo e planificação ponto a ponto do produto e gestão de emergências. Requer dois cabos adicionais sem polaridade. Recomenda-se utilizar um cabo de secção de 1,5 mm2. A certificação DALI-2 melhora a interoperabilidade entre os dispositivos DALI.

Controlo DMX
Protocolo de controlo digital utilizado no mundo da iluminação espetacular. Requer dois cabos adicionais com polaridade. Recomenda-se o uso de cabo trançado, blindado e com impedância de 120Ω.

Controlo Casambi
Sistema de controlo Bluetooth Mesh
Recomenda-se não ultrapassar os 15 m de distância entre dispositivos, nem utilizar envolventes metálicas que afetem a sua comunicação sem fios.



EMPOTRABLES DE TIERRA – DRENAJE

Es imprescindible seguir las instrucciones de montaje y la guía de instalación de los empotrables para lograr el mejor funcionamiento posible de la luminaria.

1. Evitar colocar las luminarias en zonas de depresión del terreno.
2. Evitar colocar las luminarias en zonas donde se pueda acumular agua y en ubicaciones permanentemente húmedas, como jardines o césped.
3. Evitar el uso de productos químicos utilizados para el abono de jardines ya que pueden deteriorar algunos componentes.
4. Nivelar la luminaria con el pavimento.
5. Prever un recubrimiento de dilatación en el caso de empotrables colocados en superficies como el cemento o el hormigón para evitar la posible dilatación o compresión.
6. Colocar un drenaje eficaz para evitar el estancamiento de agua, como mínimo de 25 centímetros de grava por debajo de la carcasa de instalación. Un drenaje correcto debe absorber hasta 10 litros de agua en 15 minutos.
7. Hacer funcionar la luminaria durante 20 minutos sin el cristal para evitar condensaciones de agua dentro.

ENCASTRÁVEIS NO SOLO – DRENAGEM

É imprescindível que siga as instruções de montagem e o guia de instalação dos encastráveis para obter o melhor funcionamento possível do aparelho de iluminação.

1. Evite colocar os aparelhos de iluminação em zonas de depressão do terreno.
2. Evite colocar os aparelhos de iluminação em zonas onde se possa acumular água e em localizações permanentemente húmidas, como jardins ou relva.
3. Evite o uso de produtos químicos utilizados para o adubamento de jardins, dado que eles podem deteriorar alguns componentes.
4. Nivele o aparelho de iluminação pelo pavimento.
5. Preveja um revestimento de dilatação no caso de encastráveis colocados em superfícies como o cimento ou o betão para evitar a eventual dilatação ou compressão.
6. Coloque uma drenagem eficaz para evitar a estagnação da água, no mínimo de 25 centímetros de gravilha abaixo da carcaça de instalação. Uma drenagem correcta deve absorver até 10 litros de água em 15 minutos.
7. Faça funcionar o aparelho de iluminação durante 20 minutos sem o vidro para evitar condensações de água dentro dele.

Controladores / Controladores

Controlador PWM 12-24V para tiras LED / Controlador PWM 12-24V para fitas LED	71-7664-00-00

RF controladores remotos / RF Controladores remotos

Receptor RGB / Recetor RGB	71-7669-00-00
Mando RGB / Comando RGB	71-7667-00-00
Receptor blanco / Recetor branco	71-7670-00-00
Mando blanco / Comando branco	71-7668-00-00

Reguladores DALI Básicos / Reguladores DALI Básicos

Regulador DALI 1CH / Regulador DALI 1CH	71-7671-00-00
Regulador DALI DT8 2CH TW / Regulador DALI DT8 2CH TW	71-B361-00-00
Regulador DALI 4 zonas / Regulador DALI 4 zonas	71-7665-00-00

Dispositivos DMX / Dispositivos DMX

Controlador DMX / Controlador DMX	71-B755-00-00
Regulador DMX básico / Regulador DMX básico	71-7666-00-00
Consola DMX esencial con pantalla táctil / Consola DMX essencial com ecrã tátil	71-B115-00-00
Consola DMX performance con pantalla táctil / Consola DMX performance com ecrã tátil	71-B116-00-00
Consola DMX advance / Consola DMX advance	71-B667-00-00
Divisor / amplificador 4 outputs / Divisor / amplificador 4 outputs	71-B125-00-00
Divisor / amplificador 10 outputs / Divisor / amplificador 10 outputs	71-B668-00-00
Fuente de alimentación D51mm 12V 12W / Fonte de alimentação D51mm 12V 12W	71-B416-00-00

Drivers



L x W x H mm	IP	CLASS	V in	V out	Constant current Iout (mA)	Potencia máxima (W) Potência máxima (W)	Protocol	
47.5×27.2×20	20	⧈	220-240V	2,7-4,5V	700	3	ON-OFF	**71-B781-00-00**
76×22×20	20	⧈	220-240V	2,5-4,5V	700	3	ON-OFF	**71-B682-00-00**
300×47×47	67	⧈	100-240V	2-4V	1200	4,8	ON-OFF	**71-E225-05-05**
66,3×38,5×21,8	20	⧈	100-240V	8,6-18V	350	6	ON-OFF	**71-A652-00-00**
123×45×19	20	⧈	100-240V	5-13V	700	9	ON-OFF	**71-B232-00-00**
165×45×37	68	⧈	100-240V	6-14,5V	700	10	ON-OFF	**71-E014-00-00**
300×47×47	67	⧈	100-240V	6-14,5V	700	10	ON-OFF	**71-E226-05-05**
158×22×19	20	⧈	90-264V	2-27V	500	14	ON-OFF	**71-B406-00-00**
115×34×19	20	⧈	90-264V	1-41.5V	60-360	15	ON-OFF	**71-E218-00-00**
158×22×19	20	⧈	100-240V	2-40V	350	15	ON-OFF	**71-7699-00-00**
123×45×19	20	⧈	100-240V	23-46V	350	16,1	ON-OFF	**71-6652-00-00**
121,5×53,5×26	68	⧈	99-264V	2-49V	350	17	ON-OFF	**71-E079-00-00**
130×38×28	20	⧈	110-240V	2-14V	1400	18	ON-OFF	**71-E217-00-00**
165×45×37	67	⧈	100-240V	15-29V	700	20	ON-OFF	**71-E015-00-00**
115×29×45	20	⧈	100-240V	10-29V	700	20,3	ON-OFF	**71-6658-00-00**
111×52×22	20	⧈	100-240V	16-42V	500	21	ON-OFF	**71-C111-00-00**
105×68×32	20	⧈	100-240V	21-43V	700	30,1	ON-OFF	**71-6653-00-00**
105×68×32	20	⧈	100-240V	21-42V	1050	44,1	ON-OFF	**71-6661-00-00**
124×79×22	20	⧈	110-240V	0-74V	350-1050	50	ON-OFF	**71-3542-00-00**
129×76×30	20	⧈	99-264V	48V	1050-2100	55	ON-OFF	**71-4914-00-00**
101,5×49×29	20	⧈	220-240V	27-42V	350	14	PHASE-CUT 230V	**71-A297-00-00**
111×52×22	20	⧈	220-240V	25-51V	350	18	PHASE-CUT 230V	**71-C337-00-00**
102×38×21	20	⧈	220-240V	6-14V	700	10	PHASE-CUT 230V	**71-7663-00-00**
111×52×22	20	⧈	220-240V	16-42V	500	20	PHASE-CUT 230V	**71-C338-00-00**
145×51×29,5	20	⧈	220-240V	17-39V	700	25	PHASE-CUT 230V	**71-A299-00-00**
166×47×35	20	⧈	220-240V	2-47V	350-750	32	PHASE-CUT 230V-PUSH	**71-4898-00-00**
150×43×25	20	⧈	100-240V	5-13V	700	9	DALI2;PUSH	**71-A190-00-00**
150×43×25	20	⧈	100-240V	23-46V	350	16	DALI2;PUSH	**71-A191-00-00**
135×80×31	68	⧈	99-264V	10-50V	350	17,5	0-10V;1-10V;DALI2	**71-E083-00-00**
97,3×41×22	20	⧈	110-277V	8-40V	150-500	20	DALI2	**71-B407-00-00**
152×46×36	20	⧈	100-240V	10-43V	350-700	30	DALI2;PUSH	**71-A192-00-00**
135×80×31	68	⧈	99-264V	10-50V	500	25	DALI2	**71-E085-00-00**
121,5×53,5×26	68	⧈	99-264V	2-49V	700	30	DALI2	**71-E080-00-00**
146×44×30	20	⧈	220-240V	10-54V	300-1050	38	DALI2;PUSH	**71-A303-00-00**
124×79×22	20	⧈	110-240V	2-74V	350-1050	60	PUSH;0-10V;1-10V;DALI2	**71-4706-00-00**
135×80×31	68	⧈	99-264V	10-50V	1200mA	60	0-10V;1-10V;DALI2	**71-E518-00-00**
135×80×31	68	⧈	99-264V	10-50V	700mA	70	0-10V;1-10V;DALI2	**71-E086-00-00**

Equipos de control / Equipamentos de controlo



⧈ IP20 ⏚

L x W x H mm	IP	CLASS	V in	Frecuencia Frequência	Potencia máxima (W) Potência máxima (W)	Protocol	
40,4×36,3×14	20	⧈	220-240V 12-24V	50-60Hz	Max.150W (230V)	CASAMBI-RLC	**71-5959-00-00**
56,5×35,8×22,3	20	⧈	24-48V 220-240V	50-60Hz	Max. 1 driver	CASAMBI-DALI/0-10V	**71-5961-00-00**
30×72,6×18	66	⏚	100-240V 100-240V		Max.144W	CASAMBI-PWM	**71-8050-00-00**
143×18×59	20	⏚	100-240V 47-63Hz		Max. 64 devices	CASAMBI-DALI	**71-8115-00-00**
108×108×62	67	⧈	90-305V 47-63Hz	50-60Hz	Max. 64 devices	CASAMBI-DALI	**71-A237-00-00**
108×108×62	67	⧈	90-305V 47-63Hz	50-60Hz	Max. 32 devices	CASAMBI-DMX	**71-A238-00-00**
91×45×124	67	◈	90-305V 47-63Hz	50-60Hz	Max. 64 devices	CASAMBI	**71-A243-14-14**
91×45×124	67	◈	90-305V 47-63Hz	50-60Hz	Max. 64 devices	CASAMBI	**71-A243-60-60**

Fuente de Alimentación / Fonte de alimentação



L x W x H mm	IP	CLASS	V in	Constant voltage Vdc (V)	Potencia máxima (W) Potência máxima (W)	Protocol	
51×49×27	20		220-240V	12	12	ON-OFF	**71-B416-00-00**
188×50×33,5	67		90-305V	12	96	ON-OFF	**71-B676-00-00**
146×55×19	20		100-240V	12	20	ON-OFF	**71-B677-00-00**
146×55×19	20		100-240V	24	20	ON-OFF	**71-B650-00-00**
300×30×16	20		220-240V	24	30	ON-OFF	**71-B640-00-00**
350×30×18	20		220-240V	24	100	ON-OFF	**71-B641-00-00**
350×30×18	20		220-240V	24	150	ON-OFF	**71-B642-00-00**
400×40×22	20		220-240V	24	250	ON-OFF	**71-B643-00-00**
205×42×10	67		100-240V	24	20	ON-OFF	**71-E101-05-05**
250×30×21	67		220-240V	24	30	ON-OFF	**71-B644-00-00**
290×30×21	67		220-240V	24	60	ON-OFF	**71-B645-00-00**
320×30×21	67		220-240V	24	100	ON-OFF	**71-B646-00-00**
350×30×21	67		220-240V	24	160	ON-OFF	**71-B647-00-00**
400×30×21	67		220-240V	24	240	ON-OFF	**71-B648-00-00**
400×60×22	67		220-240V	24	400	ON-OFF	**71-B649-00-00**
300×30×16	20		220-240V	24	60	DALI2	**71-B652-00-00**
350×30×16	20		220-240V	24	150	DALI2	**71-B653-00-00**
290×30×21	67		220-240V	24	60	DALI2	**71-B655-00-00**
350×30×21	67		220-240V	24	160	DALI2	**71-B656-00-00**
191×63×38	67		90-305V	24	120	CASAMBI;PWM	**71-A242-00-00**
180×52×30	20		220-240V	48	75	ON-OFF	**71-A258-00-00**
300×40×30	20		220-240V	48	120	ON-OFF	**71-A259-00-00**
350×30×18	20		220-240V	48	150	ON-OFF	**71-B658-00-00**
350×30×18	20		220-240V	48	250	ON-OFF	**71-B659-00-00**
320×30×21	67		220-240V	48	100	ON-OFF	**71-B660-00-00**
350×30×21	67		220-240V	48	160	ON-OFF	**71-B661-00-00**
400×30×21	67		220-240V	48	240	ON-OFF	**71-B662-00-00**
252×90×44	67		90-305V	48	320	ON-OFF	**71-B077-00-00**
297×16×19	20		220-240V	48	100	ON-OFF	**71-B440-60-00**
268×43×22	20		220-240V	48	250	ON-OFF	**71-B441-60-00**

Key to Symbols

438 **Acabados**
Acabamentos

439 **Materiales**
Materiais

440 **Simbología**
Simbologia

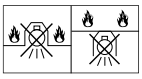
00	Blanco	Branco
01	Oro	Ouro
05	Negro	Preto
06	Cobre	Cobre
08	Verde	Verde
12	Fumé	Fumado
14	Blanco	Branco
15	Ámbar	Âmbar
21	Cromo	Cromado
23	Oro	Ouro
27	Latonado	Latão
34	Gris	Cinzento
37	Transparente	Transparente
60	Negro	Preto
81	Níquel satinado	Níquel acetinado
92	Fresno oscuro	Cinza escura
93	Fresno claro	Cinzento claro
BW	Blanco	Branco
BY	Arena	Areia
B8	Cristal satinado	Vidro acetinado
CI	Marrón	Castanho
CS	Gris cemento	Cinzento cimento
DL	Oro	Ouro
DN	Oro mate	Ouro mate
DO	Latón pulido	Latão polido
EF	Oro	Ouro
EK	Gris oscuro	Cinza escuro
EM	Gris piedra	Cinzento pedra
EQ	Marrón claro	Castanho claro
ES	Rattan natural	Rattan natural
ET	Oro pintado	Ouro pintado
EU	Blanco brillante	Branco brilhante
EV	Negro brillante	Preto brilhante

	EX	Gris oliva	Cinzento oliva
	F1	Cristal arenado	Vidro fosco
	F5	Oro	Ouro
	F9	Arenado	Areado
	FF	Arena	Areia
	GA	Fieltro gris claro	Feltro cinzento claro
	GB	Fieltro gris oscuro	Feltro cinzento escuro
	G5	Cristal pintado blanco interior	Vidro pintado branco interior
	W1	Marrón Caoba	Castanho Caoba
	L1	Terracota jaspeado	Terracota jaspeado
	K3	Cristal espejo	Vidro espelho
	M1	Blanco opal	Branco opalino
	M3	Anodizado	Anodizado

Materiales / Materiais

ABS	ABS	ABS
ACR	Acrílico	Acrílico
AISI202	Acero inoxidable AISI 202	Aço inoxidável AISI 202
AISI304	Acero inoxidable AISI 304	Aço inoxidável AISI 304
AISI316	Acero inoxidable AISI 316	Aço inoxidável AISI 316
AL	Aluminio	Alumínio
ALAB	Alabastro	Alabastro
BR	Latón	Latão
CON	Cemento	Cimento
FELT	Fieltro	Feltro
G	Grafeno	Grafeno
GL	Fibra de vidrio	Fibra de vidro
GLA	Cristal	Vidro
PC	Policarbonato	Policarbonato
PC+ABS	Policarbonato + ABS	Policarbonato + ABS
PLABS	Plástico	Plástico
PLSTER	Yeso	Gesso
PMMA	PMMA	PMMA
POLI	Tecnopolímero	Tecnopolímero
PP	Polipropileno	Polipropileno
PUR	Poliuretano	Poliuretano
PVC	PVC	PVC
R	Resina	Resina
RATAN	Ratan	Rattan
ST	Acero	Aço
TEX	Textil	Têxtil
WASHI	Papel japonés	Papel japonês
WOOD	Madera	Madeira
WOODT	Madera de teca	Madeira de teca

Simbología / Simbologia

IP	Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por un envolvente contra la entrada de elementos sólidos y líquidos	Sistema de codificação para a indicação do grau de proteção proporcionado por um envolvente contra a entrada de objetos sólidos e líquidos
BODY MAT	Material de la estructura	Material da estrutura
IK	Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por un envolvente contra los impactos mecánicos nocivos. Energía de impacto (Jules)	Sistema de codificação para a indicação do grau de proteção proporcionado por um envolvente contra os impactos mecânicos nocivos. Energia de impacto (joules)
DIF MAT	Material del difusor	Material do difusor
UGR	UGR	UGR
LOW FLICKER	Low Flicker	Low Flicker
	Clase I	Classe I
	Clase II	Classe II
	Clase III	Classe III
50000h L80 B20	Horas de vida	Horas de vida
BREEAM	Cumple con la eficacia luminosa exigida para obtener el certificado de construcción sostenible BREEAM, calculada dividiendo los lúmenes reales por la potencia total de la luminaria.	Cumpre a eficácia luminosa exigida para obter o certificado de construção sustentável BREEAM, calculada pela divisão dos lúmenes reais pela potência total da luminária.
MacAdam	MacAdam	MacAdam
WELL	WELL. Contribuye al cumplimiento de la característica L06 según el WELL Building Standard®.	WELL. Contribui para o cumprimento da característica L06 de acordo com o WELL Building Standard®.
SWITCH CCT	Switch CCT	Switch CCT
RGB LIGHT	RGB Light	RGB Light
	Luminarias no adecuadas para cubrirse con material aislante térmico	Luminárias não adequadas para serem cobertas com material isolante térmico
	Luminarias no adecuadas para el montaje directo en superficies normalmente inflamables	Luminárias não adequadas para a montagem direta em superfícies normalmente inflamáveis
	ATENCIÓN - Esta luminaria puede soportar una carga estática limitada. ES APTA para zonas donde eventualmente circulan vehículos a baja velocidad. NO ES APTA para zonas de paso habitual de vehículos	ATENÇÃO - Esta luminária pode suportar uma carga estática limitada. É ADEQUADA para zonas onde, eventualmente, circulam veículos a baixa velocidade. NÃO É ADEQUADA para zonas de passagem habitual de veículos
	N° de metros máximos. de conexión en serie	N° de metros máximo de ligação em série
	x metros de cable	x metros de cabo
	Doble salida de cable	Dupla saída de cabos
	Precableado (20cm) con 4 conectores rápidos estancos (hembra + hembra a la izquierda y macho + macho a la derecha).	Pré-cablagem (20cm) com 4 conectores rápidos estanques (fêmea + fêmea à esquerda e macho + macho à direita).
	Precableado (20cm) y con 2 conectores rápidos estancos incluidos (hembra a la izquierda y macho a la derecha).	Pré-cablagem (20cm) com 2 conectores rápidos estanques (fêmea à esquerda e macho à direita).
	Precableado (20cm) con 2 conectores rápidos estancos (macho a la izquierda y macho a la derecha).	Pré-cablagem (20cm) com 2 conectores rápidos estanques (macho à esquerda e macho à direita).

Simbología / Simbologia

Precableado (20cm) con 1 conector rápido estanco (macho).	Pré-cablagem (20cm) com 1 conetor rápido estanque (macho).
Precableado (20cm) con 1 conector rápido estanco (macho). Incluye 1 premsaestopas extra.	Pré-cablado (20cm) com 1 conetor rápido estanque (macho). Inclui 1 bucim extra pré-cablado.
Precableado (20cm) con 4 conectores rápidos estancos (todos hembra).	Pré-cablagem (20cm) com 4 conectores rápidos estanques (todos fêmea).
Luminaria adecuada para instalar en ambientes con atmósfera marina. La garantía no cubre el cambio de color o el deterioro de la pintura causado por la luz solar y/o el ambiente salino, a no ser que afecte la seguridad mecánica y estructural del producto. En ambientes marinos se debe hacer un mantenimiento cada 6 meses como máximo para eliminar eventuales depósitos de sal.	Luminária adequada para instalar em ambientes com atmosfera marinha. A garantia não cobre a mudança de cor ou a deterioração da pintura causada pela luz solar e/ou ambiente salino, a menos que afete a segurança mecânica e estrutural do produto. Em ambientes marinhos, deve-se fazer uma manutenção a cada 6 meses, no máximo, para eliminar eventuais depósitos de sal.
Sistema de regulación DIMABLE.	Sistema de regulação DIMMÁVEL
Sistema de regulación NO DIMABLE.	Sistema de regulação NO DIMMÁVEL.
Drenaje. Ver las recomendaciones de instalación en la pág. 432.	Drenagem. Ver as recomendações de instalação na pág. 432.
Incluye sistema de fijación al suelo desarrollada por LedsC4 que garantiza la robustez y durabilidad de las luminarias y que entre ellas no haya diferencias de inclinación aunque el suelo sea irregular.	Inclui um sistema de fixação ao solo desenvolvido pela LedsC4 que garante a robustez e durabilidade das luminárias e que entre elas não existam diferenças de inclinação, mesmo que o solo seja irregular.
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Orientable	Orientável
Interruptor de encendido	Interruptor de ligar/desligar
Doble interruptor de encendido	Duplo interruptor de ligar/desligar
Interruptor táctil	Interruptor tátil
Interruptor de encendido en el cable	Interruptor de ligar/desligar no fio
Espejo de aumento x5	Espelho de aumento x5
Espejo de aumento x3	Espelho de aumento x3
Mando a distancia	Comando à distância

Simbología / Simbologia

xm — N° de metros máximos. de conexión en serie	N° de metros máximo de ligação em série
ANTI FOG — Antifog. Sistema incluido para evitar que el espejo se empañe con el vapor de agua.	Antineblina. Sistema incluído para evitar que o espelho embacie com o vapor de água.
SAFETY BACK — La lámina de seguridad es una película aplicada en el reverso de los espejos para evitar las lesiones causadas en caso de rotura del cristal.	A lâmina de segurança é uma película aplicada na parte posterior dos espelhos para evitar lesões provocadas em caso de quebra do vidro.
Luminaria apta para el paso de vehículos según normativa EN 60598-2-13 (ensayos de resistencia a la torsión y carga cortante).	Luminária adequada à passagem de veículos segundo a norma EN 60598-2-13 (ensaios de resistência à torção e força cortante).
AIRFLOW — Airflow (CFM). Unidad de medida del caudal de aire del ventilador (pies cúbicos por minuto).	Airflow (CFM). Unidade de medida do caudal de ar do ventilador (pés cúbicos por minuto).
DC MOTOR — DC Motors. Motor de corriente continua. Mejor eficiencia y consumo.	DC Motors. Motor de corrente contínua. Melhor eficiência e consumo.
Incorpora fuente de luz	Incorpora fonte de luz
BLADES MAT — Material de las palas	Material das lâminas
La función inversa hace girar las palas en sentido contrario. Durante los meses de frío, permite desplazar el aire caliente desde el techo hasta el suelo y calentar la estancía ahorrando energía usándolo con el sistema de calefacción.	A função inversa faz rodar as lâminas em sentido contrário. Durante os meses frios, permite deslocar o ar quente do teto para o chão e aquecer a divisão poupando energia utilizando-o com o sistema de aquecimento.
x2 — Velocidad de ventilación, velocidad de giro del motor.	Velocidade de ventilação, velocidade de rotação do motor.
USB — Conexión USB	Ligação USB
USB C — Conexión USB-C	Ligação USB-C
Corte a medida	Corte à medida
LED — Fuente de luz no reemplazable	Fonte de luz não substituível
LED — Fuente de luz reemplazable por un técnico cualificado	Fonte de luz substituível por um técnico qualificado
LED — Fuente de luz reemplazable por el usuario final	Fonte de luz substituível pelo usuário final
DRIVER — Driver no reemplazable	Driver não substituível
DRIVER — Driver reemplazable por un técnico cualificado	Driver substituível por um técnico qualificado
DRIVER — Driver reemplazable por el usuario final	Driver substituível pelo usuário final
Wireless	Wireless
Sensor	Sensor
Luminarias con conectividad integrada.	Luminárias com conectividade integrada.
Equipo no incluido	Equipamento não incluído
Equipo incluido	Equipamento incluído

Simbología / Simbologia

STANDBY LIGHTING	Luminaria con kit de autonomía integrado para continuidad de servicio en caso de fallo de red. Ideal para zonas donde se requiera iluminación de apoyo no sujeta a requisitos de evacuación normativa.	Luminária com kit de autonomia integrado para continuidade de serviço em caso de falha de rede. Ideal para zonas onde seja necessária iluminação de apoio não sujeita a requisitos normativos de evacuação.
UNE-EN 60598-2-22	Cumple con los requisitos generales que se aplican a las luminarias de emergencia.	Cumpre os requisitos gerais aplicáveis às luminárias de emergência.
	Los anclajes permiten su instalación en techos de X mm a X mm	As fixações permitem a sua instalação em tetos de X mm a X mm
	Consultar disponibilidad	Consultar Disponibilidade
	Diámetro de empotramiento	Diâmetro de encastramento
	Corte de empotramiento	Corte de encastramento
	El driver sí pasa por el agujero de empotrar	O driver passa pelo orifício de encastrar
	El driver no pasa por el agujero de empotrar	O driver não passa pelo orifício de encastrar
	Variación de la temperatura de color de blanco cálido a frío	Variação da temperatura de cor de branco quente a frio
	Quick Service 2–6 días laborables (tiempo de transporte no incluido)	Quick Service 2–6 dias úteis (tempo de transporte não incluído)

Índice por referencias / Índice por referências

Referencia Referência	Pág. Pág.
00-0001-XX-XX	166
00-0002-XX-XX	166
00-0641-XX-XX	166
00-0642-XX-XX	166
00-3642-XX-XX	167
00-3646-XX-XX	167
00-3647-XX-XX	167
00-3648-XX-XX	167
00-3649-XX-XX	167
00-4925-XX-XX	176
00-4926-XX-XX	176
00-5456-XX-XX	171
00-5693-XX-XX	153
00-5694-XX-XX	153
00-5695-XX-XX	153
00-5696-XX-XX	153
00-6010-XX-XX	94
00-6011-XX-XX	94
00-6012-XX-XX	94
00-6013-XX-XX	94
00-6017-XX-XX	147
00-6018-XX-XX	147
00-6021-XX-XX	148
00-6303-XX-XX	85
00-6304-XX-XX	85
00-6305-XX-XX	85
00-6306-XX-XX	84
00-6307-XX-XX	84
00-6308-XX-XX	84
00-6314-XX-XX	85
00-6315-XX-XX	85
00-6316-XX-XX	85
00-6317-XX-XX	84
00-6318-XX-XX	84
00-6319-XX-XX	84
00-6452-XX-XX	94
00-6454-XX-XX	94
00-6455-XX-XX	94
00-6457-XX-XX	94
00-6458-XX-XX	94
00-6460-XX-XX	94
00-6461-XX-XX	94
00-6463-XX-XX	94
00-6666-XX-XX	149
00-6667-XX-XX	149
00-6668-XX-XX	150
00-6669-XX-XX	150
00-6670-XX-XX	161
00-6671-XX-XX	161
00-7382-XX-XX	153
00-7383-XX-XX	153
00-7384-XX-XX	153
00-7385-XX-XX	153
00-7388-XX-XX	133
00-7389-XX-XX	133
00-7390-XX-XX	133
00-7391-XX-XX	133
00-7392-XX-XX	133
00-7393-XX-XX	133
00-7394-XX-XX	134
00-7395-XX-XX	134
00-7396-XX-XX	134
00-7397-XX-XX	134
00-7398-XX-XX	135
00-7399-XX-XX	135
00-7400-XX-XX	134
00-7401-XX-XX	134
00-7402-XX-XX	135
00-7403-XX-XX	135
00-7404-XX-XX	135
00-7405-XX-XX	135
00-7589-XX-XX	121
00-7591-XX-XX	121
00-7685-XX-XX	85
00-7686-XX-XX	85
00-7687-XX-XX	85
00-7688-XX-XX	85
00-7689-XX-XX	85
00-7690-XX-XX	85
00-7691-XX-XX	84
00-7692-XX-XX	84
00-7693-XX-XX	84
00-7694-XX-XX	84
00-7695-XX-XX	84
00-7696-XX-XX	84
00-7727-XX-XX	119
00-7728-XX-XX	119
00-7729-XX-XX	119
00-7730-XX-XX	119
00-7731-XX-XX	119
00-7732-XX-XX	119
00-7742-XX-XX	142
00-7899-XX-XX	163
00-7900-XX-XX	163
00-7901-XX-XX	163
00-7984-XX-XX	115
00-7986-XX-XX	115
00-7992-XX-XX	144
00-7993-XX-XX	144
00-8107-XX-XX	103
00-8108-XX-XX	103
00-8248-XX-XX	69
00-8261-XX-XX	70
00-8271-XX-XX	70
00-8276-XX-XX	72
00-8280-XX-XX	73
00-8285-XX-XX	73
00-8292-XX-XX	69
00-8296-XX-XX	70
00-8299-XX-XX	70
00-8301-XX-XX	73
00-8302-XX-XX	158
00-8303-XX-XX	158
00-8304-XX-XX	158
00-8305-XX-XX	158
00-8306-XX-XX	158
00-8307-XX-XX	158
00-8317-XX-XX	148
00-8337-XX-XX	164, 369
00-8348-XX-XX	138
00-8364-XX-XX	138
00-8365-XX-XX	138
00-8369-XX-XX	138
00-8373-XX-XX	138
00-8377-XX-XX	139
00-8381-XX-XX	139
00-8385-XX-XX	139
00-8389-XX-XX	139
00-8392-XX-XX	125
00-8395-XX-XX	125
00-8403-XX-XX	99
00-8405-XX-XX	99
00-8406-XX-XX	99
00-8513-XX-XX	155
00-8514-XX-XX	155
00-8527-XX-XX	147
00-8528-XX-XX	147
00-8533-XX-XX	149
00-8534-XX-XX	149
00-8535-XX-XX	150
00-8536-XX-XX	150
00-8537-XX-XX	148
00-8646-XX-XX	158
00-8648-XX-XX	158
00-8656-XX-XX	158
00-8658-XX-XX	158
00-8667-XX-XX	158
00-8669-XX-XX	158
00-8902-XX-XX	110
00-8933-XX-XX	110
00-8953-XX-XX	110
00-9003-XX-XX	115
00-9007-XX-XX	133
00-9032-XX-XX	122
00-9033-XX-XX	128
00-9034-XX-XX	128
00-9035-XX-XX	128
00-9036-XX-XX	128
00-9042-XX-XX	133
00-9043-XX-XX	133
00-9044-XX-XX	134
00-9045-XX-XX	134
00-9046-XX-XX	134
00-9047-XX-XX	135
00-9048-XX-XX	135
00-9049-XX-XX	135
00-9050-XX-XX	142
00-9052-XX-XX	142
00-9053-XX-XX	142
00-A015-XX-XX	101
00-A016-XX-XX	101
00-A017-XX-XX	173
00-A018-XX-XX	173
00-A019-XX-XX	121
00-A020-XX-XX	121
00-A024-XX-XX	90
00-A025-XX-XX	90
00-A026-XX-XX	90
00-A027-XX-XX	91
00-A028-XX-XX	91
00-A041-XX-XX	91
00-A042-XX-XX	90
00-A043-XX-XX	90
00-A044-XX-XX	90
00-A045-XX-XX	91
00-A046-XX-XX	91
00-A047-XX-XX	91
00-A054-XX-XX	70
00-A055-XX-XX	70
00-A056-XX-XX	72
00-A057-XX-XX	73
00-A058-XX-XX	69
00-A059-XX-XX	73
00-A060-XX-XX	69
00-A061-XX-XX	70
00-A062-XX-XX	70
00-A063-XX-XX	73
00-A064-XX-XX	71
00-A065-XX-XX	71
00-A066-XX-XX	71
00-A067-XX-XX	71
00-A068-XX-XX	71
00-A069-XX-XX	71
00-A070-XX-XX	71
00-A071-XX-XX	71
00-A072-XX-XX	70
00-A073-XX-XX	70
00-A074-XX-XX	70
00-A075-XX-XX	70
00-A076-XX-XX	71
00-A077-XX-XX	71
00-A078-XX-XX	71
00-A079-XX-XX	71
00-A080-XX-XX	72
00-A081-XX-XX	72
00-A082-XX-XX	72
00-A083-XX-XX	72
00-A084-XX-XX	72
00-A085-XX-XX	72
00-A086-XX-XX	72
00-A087-XX-XX	72
00-A088-XX-XX	69
00-A089-XX-XX	69
00-A090-XX-XX	69
00-A091-XX-XX	69
00-A092-XX-XX	69
00-A093-XX-XX	69
00-A094-XX-XX	69
00-A095-XX-XX	69
00-A096-XX-XX	75
00-A097-XX-XX	75
00-A098-XX-XX	75
00-A099-XX-XX	75
00-A100-XX-XX	75
00-A101-XX-XX	75
00-A102-XX-XX	75
00-A103-XX-XX	75
00-A104-XX-XX	74
00-A105-XX-XX	74
00-A106-XX-XX	74
00-A107-XX-XX	74
00-A108-XX-XX	73
00-A109-XX-XX	73
00-A110-XX-XX	73
00-A111-XX-XX	73
00-A112-XX-XX	74
00-A113-XX-XX	74
00-A114-XX-XX	74
00-A115-XX-XX	74
00-A116-XX-XX	74
00-A117-XX-XX	74
00-A118-XX-XX	74

Índice por referencias / Índice por referências

00-A119-XX-XX	74
00-A126-XX-XX	70
00-A127-XX-XX	70
00-A128-XX-XX	70
00-A129-XX-XX	70
00-A130-XX-XX	72
00-A131-XX-XX	72
00-A132-XX-XX	73
00-A133-XX-XX	73
00-A134-XX-XX	69
00-A135-XX-XX	69
00-A136-XX-XX	73
00-A137-XX-XX	73
00-A138-XX-XX	69
00-A139-XX-XX	69
00-A140-XX-XX	70
00-A141-XX-XX	70
00-A142-XX-XX	70
00-A143-XX-XX	70
00-A144-XX-XX	73
00-A145-XX-XX	73
00-A146-XX-XX	71
00-A147-XX-XX	71
00-A148-XX-XX	71
00-A149-XX-XX	71
00-A150-XX-XX	71
00-A151-XX-XX	71
00-A152-XX-XX	71
00-A153-XX-XX	71
00-A154-XX-XX	70
00-A155-XX-XX	70
00-A156-XX-XX	70
00-A157-XX-XX	70
00-A158-XX-XX	71
00-A159-XX-XX	71
00-A166-XX-XX	71
00-A167-XX-XX	71
00-A168-XX-XX	72
00-A169-XX-XX	72
00-A170-XX-XX	72
00-A171-XX-XX	72
00-A172-XX-XX	72
00-A173-XX-XX	72
00-A174-XX-XX	72
00-A175-XX-XX	72
00-A176-XX-XX	69
00-A177-XX-XX	69
00-A178-XX-XX	69
00-A179-XX-XX	69
00-A180-XX-XX	69
00-A181-XX-XX	69
00-A182-XX-XX	69
00-A183-XX-XX	69
00-A184-XX-XX	75
00-A185-XX-XX	75
00-A186-XX-XX	75
00-A187-XX-XX	75
00-A188-XX-XX	75
00-A189-XX-XX	75
00-A190-XX-XX	75
00-A191-XX-XX	75
00-A192-XX-XX	74
00-A193-XX-XX	74
00-A194-XX-XX	74
00-A195-XX-XX	74
00-A196-XX-XX	73
00-A197-XX-XX	73
00-A198-XX-XX	73
00-A199-XX-XX	73
00-A200-XX-XX	74
00-A201-XX-XX	74
00-A202-XX-XX	74
00-A203-XX-XX	74
00-A204-XX-XX	74
00-A205-XX-XX	74
00-A206-XX-XX	74
00-A207-XX-XX	74
00-A232-XX-XX	163
00-A294-XX-XX	110
00-A295-XX-XX	110
00-A296-XX-XX	110
00-A337-XX-XX	163
00-A338-XX-XX	111
00-A339-XX-XX	111
00-A340-XX-XX	111
00-A341-XX-XX	111
00-A342-XX-XX	111
00-A343-XX-XX	111
00-A344-XX-XX	111
00-A345-XX-XX	111
00-A346-XX-XX	111
00-A347-XX-XX	111
00-A348-XX-XX	111
00-A349-XX-XX	111
00-A350-XX-XX	109
00-A351-XX-XX	109
00-A352-XX-XX	109
00-A353-XX-XX	109
00-A354-XX-XX	109
00-A355-XX-XX	109
00-A356-XX-XX	109
00-A357-XX-XX	109
00-A358-XX-XX	109
00-A359-XX-XX	109
00-A360-XX-XX	109
00-A361-XX-XX	109
00-A366-XX-XX	110
00-A367-XX-XX	110
00-A368-XX-XX	110
00-A369-XX-XX	110
00-A370-XX-XX	110
00-A371-XX-XX	110
00-A372-XX-XX	51
00-A373-XX-XX	51
00-A374-XX-XX	51
00-A375-XX-XX	51
00-A376-XX-XX	51
00-A377-XX-XX	51
00-A378-XX-XX	51
05-1793-XX-XX	324
05-1794-XX-XX	324
05-2759-XX-XX	196
05-2830-XX-XX	199
05-2831-XX-XX	199
05-4401-XX-XX	317
05-5085-XX-XX	299
05-5296-XX-XX	201
05-5306-XX-XX	310
05-5307-XX-XX	310
05-5478-XX-XX	355
05-5693-XX-XX	293
05-6193-XX-XX	198
05-6396-XX-XX	367
05-6420-XX-XX	192
05-6421-XX-XX	192
05-6428-XX-XX	193
05-6488-XX-XX	195
05-7366-XX-XX	200
05-7367-XX-XX	200
05-7380-XX-XX	185
05-7381-XX-XX	185
05-7382-XX-XX	185
05-7383-XX-XX	185
05-7385-XX-XX	293
05-7387-XX-XX	311, 349, 370
05-7388-XX-XX	303
05-7389-XX-XX	303
05-7573-XX-XX	315
05-7574-XX-XX	315
05-7575-XX-XX	315
05-7576-XX-XX	315
05-7582-XX-XX	308
05-7588-XX-XX	298
05-7606-XX-XX	189
05-7742-XX-XX	307
05-7831-XX-XX	365
05-7833-XX-XX	365
05-7982-XX-XX	197
05-8102-XX-XX	291
05-8103-XX-XX	291
05-8104-XX-XX	291
05-8249-XX-XX	67
05-8250-XX-XX	67
05-8255-XX-XX	67
05-8279-XX-XX	68
05-8329-XX-XX	190
05-8335-XX-XX	353
05-8336-XX-XX	353
05-8337-XX-XX	369
05-8339-XX-XX	194
05-8348-XX-XX	305
05-8356-XX-XX	284
05-8357-XX-XX	284
05-8358-XX-XX	287
05-8359-XX-XX	284
05-8360-XX-XX	284
05-8361-XX-XX	285
05-8362-XX-XX	285
05-8363-XX-XX	285
05-8399-XX-XX	313
05-8400-XX-XX	205
05-8401-XX-XX	206
05-8509-XX-XX	187
05-8510-XX-XX	191
05-8513-XX-XX	295
05-8515-XX-XX	312
05-8540-XX-XX	203
05-9007-XX-XX	303
05-9683-XX-XX	323
05-A005-XX-XX	367
05-A011-XX-XX	288, 361
05-A012-XX-XX	363
05-A013-XX-XX	67
05-A014-XX-XX	68
05-A015-XX-XX	67
05-A016-XX-XX	67
05-A017-XX-XX	68
05-A018-XX-XX	68
05-A019-XX-XX	68
05-A020-XX-XX	67
05-A021-XX-XX	68
05-A022-XX-XX	67
05-A023-XX-XX	67
05-A024-XX-XX	68
05-A025-XX-XX	68
05-A026-XX-XX	291
05-A027-XX-XX	291
05-A028-XX-XX	291
05-A029-XX-XX	67
05-A030-XX-XX	67
05-A031-XX-XX	67
05-A032-XX-XX	68
05-A033-XX-XX	68
05-A034-XX-XX	68
05-A035-XX-XX	67
05-A036-XX-XX	67
05-A037-XX-XX	67
05-A038-XX-XX	67
05-A039-XX-XX	67
05-A040-XX-XX	67
05-A041-XX-XX	68
05-A042-XX-XX	68
05-A043-XX-XX	68
05-A044-XX-XX	68
05-A045-XX-XX	68
05-A076-XX-XX	277, 359
05-A077-XX-XX	277, 359
05-A078-XX-XX	183
05-A088-XX-XX	325
05-A091-XX-XX	316
05-A102-XX-XX	367
05-A103-XX-XX	319
05-A104-XX-XX	319
05-A105-XX-XX	319
05-A109-XX-XX	51
05-A110-XX-XX	51
05-E202-XX-XX	321
05-E203-XX-XX	321
05-E206-XX-XX	322
05-E207-XX-XX	321
05-E209-XX-XX	297
05-E210-XX-XX	297
10-4759-XX-XX	237
10-5693-XX-XX	227
10-6010-XX-XX	219
10-6011-XX-XX	219
10-6420-XX-XX	228
10-7385-XX-XX	227
10-7582-XX-XX	229
10-7742-XX-XX	216
10-7982-XX-XX	230
10-8102-XX-XX	223
10-8327-XX-XX	243
10-8350-XX-XX	237
10-8516-XX-XX	233
10-8518-XX-XX	233
10-8540-XX-XX	235
10-9055-XX-XX	225
10-A001-XX-XX	247
10-A002-XX-XX	215
10-A003-XX-XX	215
10-A004-XX-XX	215
10-A005-XX-XX	215

10-A009-XX-XX	211
10-A026-XX-XX	223
10-A078-XX-XX	220
15-0073-XX-XX	354
15-4370-XX-XX	371
15-4922-XX-XX	177, 348
15-6196-XX-XX	169, 345
15-6197-XX-XX	169, 345
15-6433-XX-XX	169, 345
15-7723-XX-XX	85
15-7982-XX-XX	353
15-8330-XX-XX	309, 347
15-8331-XX-XX	309, 347
15-8514-XX-XX	352
15-8902-XX-XX	338
15-8933-XX-XX	338
15-8953-XX-XX	338
15-A052-XX-XX	177, 348
15-A125-XX-XX	279, 342
15-A126-XX-XX	279, 342
15-A127-XX-XX	279, 342
15-A128-XX-XX	280, 343
15-A129-XX-XX	280, 343
15-A130-XX-XX	280, 343
15-A131-XX-XX	330
15-A132-XX-XX	330
15-A133-XX-XX	330
15-A134-XX-XX	331
15-A135-XX-XX	331
15-A136-XX-XX	331
15-A137-XX-XX	330
15-A138-XX-XX	330
15-A139-XX-XX	330
15-A140-XX-XX	331
15-A141-XX-XX	331
15-A142-XX-XX	331
15-A294-XX-XX	338
15-A295-XX-XX	338
15-A296-XX-XX	338
15-A297-XX-XX	338
15-A298-XX-XX	338
15-A299-XX-XX	338
15-A338-XX-XX	339
15-A339-XX-XX	339
15-A340-XX-XX	339
15-A341-XX-XX	339
15-A342-XX-XX	339
15-A343-XX-XX	339
15-A344-XX-XX	339
15-A345-XX-XX	339
15-A346-XX-XX	339
15-A347-XX-XX	339
15-A348-XX-XX	339
15-A349-XX-XX	339
15-A350-XX-XX	337
15-A351-XX-XX	337
15-A352-XX-XX	337
15-A353-XX-XX	337
15-A354-XX-XX	337
15-A355-XX-XX	337
15-A356-XX-XX	337
15-A357-XX-XX	337
15-A358-XX-XX	337
15-A359-XX-XX	337
15-A360-XX-XX	337
15-A361-XX-XX	337
15-A366-XX-XX	338
15-A367-XX-XX	338
15-A368-XX-XX	338
25-4759-XX-XX	271
25-5693-XX-XX	263
25-6420-XX-XX	264
25-7385-XX-XX	263
25-7582-XX-XX	253
25-7742-XX-XX	259
25-8102-XX-XX	261
25-8350-XX-XX	271
25-8394-XX-XX	257
25-8520-XX-XX	267
25-8521-XX-XX	267
25-8522-XX-XX	267
25-8540-XX-XX	269
25-8566-XX-XX	257
25-A001-XX-XX	252
25-A002-XX-XX	252
25-A026-XX-XX	261
25-A076-XX-XX	255
30-5378-XX-XX	406
30-7973-XX-XX	402
30-8548-XX-XX	412
30-A001-XX-XX	394
71-0073-XX-XX	354, 171, 196
71-0727-XX-XX	429
71-3542-XX-XX	434
71-4695-XX-XX	177
71-4706-XX-XX	434
71-4898-XX-XX	434
71-4914-XX-XX	434
71-5166-XX-XX	97
71-5167-XX-XX	97
71-5658-XX-XX	97
71-5959-XX-XX	423, 434
71-5961-XX-XX	423, 434
71-6022-XX-XX	147
71-6099-XX-XX	97
71-6196-XX-XX	169
71-6652-XX-XX	434
71-6653-XX-XX	434
71-6658-XX-XX	434
71-6661-XX-XX	434
71-7660-XX-XX	308
71-7663-XX-XX	434
71-7664-XX-XX	428, 433, 437
71-7665-XX-XX	429, 433
71-7666-XX-XX	426, 428, 433
71-7667-XX-XX	428, 433
71-7668-XX-XX	428, 433, 437
71-7669-XX-XX	428, 433, 437
71-7670-XX-XX	428, 433
71-7671-XX-XX	429, 433
71-7699-XX-XX	434
71-7895-XX-XX	97
71-8049-XX-XX	425
71-8050-XX-XX	424, 434
71-8051-XX-XX	423
71-8052-XX-XX	425
71-8053-XX-XX	424
71-8067-XX-XX	429
71-8115-XX-XX	423, 434
71-8318-XX-XX	147, 148
71-8332-XX-XX	243, 247
71-8497-XX-XX	66
71-8498-XX-XX	66
71-A190-XX-XX	434
71-A191-XX-XX	434
71-A192-XX-XX	434
71-A237-XX-XX	423, 434
71-A238-XX-XX	423, 434
71-A240-XX-XX	424
71-A241-XX-XX	425
71-A242-XX-XX	424, 435
71-A243-XX-XX	423, 434
71-A258-XX-XX	435
71-A259-XX-XX	435
71-A297-XX-XX	434
71-A299-XX-XX	434
71-A300-XX-XX	423
71-A303-XX-XX	434
71-A652-XX-XX	434
71-A696-XX-XX	425
71-A723-XX-XX	429
71-A857-XX-XX	424
71-B077-XX-XX	435
71-B098-XX-XX	420
71-B099-XX-XX	421
71-B100-XX-XX	420
71-B101-XX-XX	420
71-B102-XX-XX	419
71-B103-XX-XX	419
71-B113-XX-XX	424
71-B115-XX-XX	426, 433
71-B116-XX-XX	426, 433
71-B117-XX-XX	421
71-B125-XX-XX	427, 433
71-B232-XX-XX	434
71-B361-XX-XX	429, 433
71-B368-XX-XX	429
71-B401-XX-XX	420
71-B406-XX-XX	434
71-B407-XX-XX	434
71-B416-XX-XX	427, 433, 435
71-B440-XX-XX	435
71-B441-XX-XX	435
71-B640-XX-XX	435, 436
71-B641-XX-XX	435, 436
71-B642-XX-XX	435, 436
71-B643-XX-XX	435, 436
71-B644-XX-XX	435, 436
71-B645-XX-XX	435, 436
71-B646-XX-XX	435, 436
71-B647-XX-XX	435, 436
71-B648-XX-XX	435, 436
71-B649-XX-XX	435, 436
71-B650-XX-XX	435, 436
71-B652-XX-XX	435, 437
71-B653-XX-XX	435, 437
71-B655-XX-XX	435, 437
71-B656-XX-XX	435, 437
71-B658-XX-XX	435
71-B659-XX-XX	435
71-B660-XX-XX	435
71-B661-XX-XX	435
71-B662-XX-XX	435
71-B667-XX-XX	427, 433
71-B668-XX-XX	427, 433
71-B669-XX-XX	423
71-B670-XX-XX	424
71-B671-XX-XX	424
71-B672-XX-XX	424
71-B673-XX-XX	424
71-B674-XX-XX	424
71-B676-XX-XX	435
71-B677-XX-XX	435
71-B682-XX-XX	434
71-B743-XX-XX	425
71-B750-XX-XX	425
71-B755-XX-XX	427, 429, 433, 437
71-B756-XX-XX	421
71-B781-XX-XX	434
71-B830-XX-XX	421
71-B831-XX-XX	421
71-B849-XX-XX	419
71-B850-XX-XX	420
71-B853-XX-XX	427
71-B855-XX-XX	423
71-B863-XX-XX	427
71-B864-XX-XX	424
71-B865-XX-XX	424
71-B866-XX-XX	424
71-B876-XX-XX	420
71-B877-XX-XX	420
71-B908-XX-XX	419
71-B909-XX-XX	419
71-B940-XX-XX	393, 396, 398, 400, 410
71-C012-XX-XX	419
71-C013-XX-XX	420
71-C014-XX-XX	420
71-C111-XX-XX	434
71-C253-XX-XX	48
71-C254-XX-XX	48
71-C255-XX-XX	48
71-C256-XX-XX	48
71-C257-XX-XX	48
71-C258-XX-XX	48
71-C259-XX-XX	48
71-C260-XX-XX	48
71-C261-XX-XX	48
71-C262-XX-XX	48
71-C263-XX-XX	48
71-C264-XX-XX	48
71-C265-XX-XX	48
71-C266-XX-XX	48
71-C268-XX-XX	427
71-C269-XX-XX	427
71-C270-XX-XX	427
71-C271-XX-XX	427
71-C272-XX-XX	427
71-C274-XX-XX	423
71-C275-XX-XX	423
71-C276-XX-XX	429
71-C277-XX-XX	420, 427
71-C278-XX-XX	420
71-C280-XX-XX	427
71-C337-XX-XX	434
71-C338-XX-XX	434

Índice por referencias / Índice por referências

71-C340-XX-XX	393, 396, 398, 400, 410
71-C341-XX-XX	393
71-C351-XX-XX	425
71-C352-XX-XX	425
71-E014-XX-XX	434
71-E015-XX-XX	434
71-E079-XX-XX	434
71-E080-XX-XX	434
71-E083-XX-XX	434
71-E085-XX-XX	434
71-E086-XX-XX	434
71-E098-XX-XX	420
71-E099-XX-XX	420
71-E101-XX-XX	435
71-E217-XX-XX	434
71-E218-XX-XX	434
71-E225-XX-XX	434
71-E226-XX-XX	434
71-E300-XX-XX	424
71-E518-XX-XX	434
75-8508-XX-XX	373
AV14-XXXXXXXXXX	97
AV15-XXXXXXXXXX	97
AV16-XXXXXXXXXX	97
AV26-XXXXXXXXXX	97
CDXX-00XXAZXXXX	34
CDXX-05XXAZXXXX	36
CFXX-00XXAZXXXX	34
CFXX-05XXAZXXXX	36
CPXX-05XXAZXXXX	36
CSXX-00XXAZXXXX	34
CSXX-05XXAZXXXX	36
LSXX-00XXAZXXXX	40
OSXX-00XXAZXXXX	40
PAN-157-XX	206, 313, 237
PAN-161-XX	237
PAN-175-XX	206, 313
PAN-176-XX	206, 313, 237
PAN-177-XX	206, 313, 237
PAN-178-XX	206, 313
PAN-179-XX	206, 313, 237
PAN-232-XX	203
PAN-234-XX	269
QSXX-00XXAZXXXX	40
RSXX-00XXAZXXXX	40
SCXX-XXX-XXXXXX-XXX	54
SQXX-XXX-XXXXXX-XXX	54
SV-D0101	427
SV-D0102	427
TSXX-00XXAZXXXX	40
VE-0016-XXX	404
VE-0020-XXX	408
VE-0022-XXX	404
VE-0023-XXX	404
VE-0090-XXX	402
VE-0091-XXX	398
VE-0092-XXX	396
VE-0093-XXX	410
VE-0094-XXX	400
VE-0095-XXX	388
VE-0096-XXX	386
VE-0097-XXX	389
VE-0098-XXX	387
VE-0112-XXX	388
VE-0113-XXX	389
VE-0114-XXX	386
VE-0115-XXX	387
VE-0118-XXX	390
VE-0119-XXX	391
VE-0120-XXX	390
VE-0121-XXX	391

Información importante
Informação importante

Debido a la constante evolución de la tecnología LED, los datos técnicos de los productos pueden variar en el tiempo. Recomendamos consultar la ficha técnica en la página web (ledsc4.com) para disponer de versión actualizada.

Devido à constante evolução da tecnologia LED, os dados técnicos dos produtos podem variar no tempo. Recomendamos que consulte a ficha técnica na página web (ledsc4.com) para dispor de versão atualizada.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este libro puede ser reproducida en ningún formato de papel o electrónico, sin el consentimiento previo del editor o de los propietarios de los derechos.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste livro pode ser reproduzida em nenhum formato de papel ou eletrónico, sem o consentimento prévio do editor ou dos titulares dos direitos.

Copyright © LedsC4 2026
All rights reserved

LedsC4
Afores s/n 25750 Torà
Lleida – Spain
+34 973 468 100
ledsc4@ledsc4.com

Customer Service

Spain
+34 973 468 101
spain@ledsc4.com

Europe
+34 973 468 102
europe@ledsc4.com

Latin America
+34 973 468 115
sudamerica@ledsc4.com

LedsC4 Centro Innovación Madrid
Pol. Industrial Ventorro del Cano
Calle Cercedilla 11 Nave1
28925 Alcorcón, Madrid

Colombia
+601 3441723

Poland
Leds Polska Sp. z o.o.
Ul. Kasztanowa 44
05-816Michalowice-Wies POLAND
+48 71 733 64 01
biuro@ledsc4.pl

United Kingdom
Free phone: 0808 234 2641
uk@ledsc4.com

Italy
Toll-free: 800 784 275
italia@ledsc4.com

Asia Pacific
+34 973 468 116
asiapacific@ledsc4.com

Canada
Toll-free: +1-866-5636666
CustomerServiceUS@ledsc4.com

Germany
ImWissenschaftspark
Deutschland GmbH
Munscheidstraße 14
45886 Gelsenkirchen GERMANY
+49 209 882 99 021
deutschland@ledsc4.com

Asia Pacific
8 Robinson Road
#03-00 ASO Building
048544 SINGAPORE
+34 973468116

France
+33 448 800 142
france@ledsc4.com

Portugal
+34 973 468 102
portugal@ledsc4.com

Benelux
+34 973 468 102
benelux@ledsc4.com

Africa
+34 973 468 116
africa@ledsc4.com

United States
Toll-free: +1-888-3710243
CustomerServiceUS@ledsc4.com

Middle East
Fortune Executive Tower
Cluster T - Office 204
Jumeirah Lake Towers
PO 336910 Dubai - UAE
+971 4458 4272

South Africa
LedsC4 PTY LTD
8 Neserton drive
Isandovale
Edenwale
Johannesburg 1609
+34 973 468 115
southafrica@ledsc4.com

Press

comunicacion@ledsc4.com

Suppliers

+ 34 973 468 113

new website
LedsC4.com

Instagram: instagram.com/leds_c4/
Facebook: facebook.com/ledsc4.sa
Linkedin: linkedin.com/company/ledsc4
YouTube: youtube.com/ledsC4
Pinterest: pinterest.com/ledsc4
X: x.com/ledsc4

Este catálogo incluye todas las familias de luminarias y ventiladores para uso decorativo. Es el resultado de más de 50 años de experiencia ofreciendo luz de calidad, confortable y eficiente, para todo tipo de proyectos que buscan el mejor equilibrio entre diseño, tecnología, innovación, servicio y sostenibilidad.

Este catálogo inclui todas as famílias de luminárias e ventiladores para uso decorativo. É o resultado de mais de 50 anos de experiência oferecendo iluminação de qualidade, confortável e eficiente, para todo tipo de projetos que procuram o melhor equilíbrio entre design, tecnologia, inovação, serviço e sustentabilidade.

Light for better living

LedsC4.com