EMPOTRABLES DE TECHO

LUMINÁRIAS DE ENCASTRAR

CEILING RECESSED LIGHTS

Proyector rectangular *Basculante*

100 lm/W

Proyector basculante empotrable, equipado con chips LED CREE y driver Lifud.

Projetor basculante embutido, equipado com chips LED CREE e driver Lifud.

Recessed tiltable projector, equipped with CREE LED chips and Lifud driver.

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	36W
Tensión | *Tensão | Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,9
Regulable | *Regulável | Dimmable*	No | *Não | Not*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	180°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>80
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<6
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L90
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP20
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20°/50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	30000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	20000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

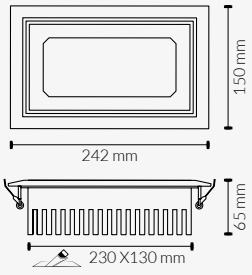
Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Material del difusor | *Material do difusor | Diffuser Material*	Cristal | *Cristal | Glass*
Tornillería | *Tornilleria | Screws*	Acero inoxidable | *Aço inoxidável | Stainless steel*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	☐ Blanco | *Branco | White*
Acabado del difusor | *Acabamento do difusor | Diffuser finish*	Translúcido | *Translúcido | Translucent*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **E**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

36W

	Temp. color	Lúmenes	Kg	Acabado
5663600CW	6000 K	3600 lm	1,80 kg	☐
5663600NW	4500 K	3528 lm	1,80 kg	☐



Luminaria Rotable

90lm/W

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas* | *Electrical Specifications*

Potencia | *Potência* | *Power*	9W | 15W
Tensión | *Tensão* | *Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz* | *Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência* | *Power factor*	0,5
Regulable | *Regulável* | *Dimmable*	No | *Não* | *Not*
Conexión | *Conexão* | *Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC* | *Protection class IEC*	Clase II | *Classe II* | *Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas* | *Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura* | *Beam angle*	45°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa* | *Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica* | *Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática* | *Color rendering index*	>80
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor* | *Standard desviation of colour matching*	<6
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso* | *Luminous flux maintenance*	L90
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação* | *Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico)* | *SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas* | *Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem* | *Mounting type*	Empotrar | *Encastrar* | *Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção* | *Protection rating*	IP20
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho* | *Operating temperature*	-20°/50°
Rotación | *Rotação* | *Rotation*	355°
Basculación | *Basculação* | *Tilt*	45°
Horas de vida | *Horas de vida* | *Working hours*	30000 h
Encendidos | *Ligadas* | *Switch cycles*	25000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material de la carcasa | *Material da carcaça* | *Housing material*	Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça* | *Housing finish*	☐ Blanco | *Branco* | *White*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **E**
Eficiência Energética | *Energy Efficiency*

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência* | *Specifications by Power*

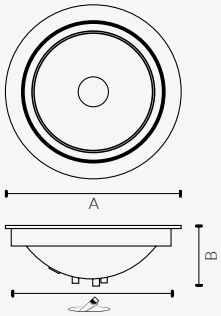
9W

	Temp. color	Lúmenes	Kg	Acabado
230900NW	4000 K	810 lm	0,95 kg	☐

15W

	Temp. color	Lúmenes	Kg	Acabado
231500NW	4000 K	1350 lm	1,20 kg	☐

	A	B	
9W	Ø121 mm	42 mm	Ø112 mm
15W	Ø168 mm	53 mm	Ø160 mm



ROTABLE 9W

Luminaria empotrable rotativa y basculante, equipada con chips LED CREE y driver Lifud. Disponible en dos potencias, ambas con luz blanca neutra (4000K) y óptica de 45º.

Luminária embutida rotativa e basculante, equipada com chips LED CREE e driver Lifud. Disponível em duas potências, ambas com luz branca neutra (4000K) e ótica de 45º. Recessed tiltable projector, equipped with CREE LED chips and Lifud driver.

Recessed luminaire with rotatable and tiltable features, equipped with CREE LED chips and a Lifud driver. Available in two power options, both featuring neutral white light (4000K) and a 45° optic.

Empotrable Oscilante

Mini Spot

90 lm/W

La luminaria empotrable Mini Spot, disponible en forma redonda o cuadrada, está equipada con una óptica de 30° y potencia de 3W. Se ofrece en blanco neutro (4000K) y blanco cálido (3000K). Su capacidad de oscilación permite direccionar la iluminación según las necesidades del espacio.

A luminária embutida Mini Spot, disponível em formato redondo ou quadrado, é equipada com uma ótica de 30° e potência de 3W. É oferecida em branco neutro (4000K) e branco quente (3000K). Sua capacidade de oscilação permite direcionar a iluminação conforme as necessidades do ambiente.

The Mini Spot recessed luminaire, available in round or square shapes, is equipped with a 30° optic and a 3W power output. It is offered in neutral white (4000K) and warm white (3000K). Its oscillation capability allows for directing the light according to the needs of the space.

MINI SPOT REDONDO

MINI SPOT CUADRADO

SELV SMD2835 CREE LEDs

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	3W
Tensión | *Tensão | Voltage*	160/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,5
Regulable | *Regulável | Dimmable*	No | *Não | Not*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	30°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>80
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<6
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L90
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP20
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20° /50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	35000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	20000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

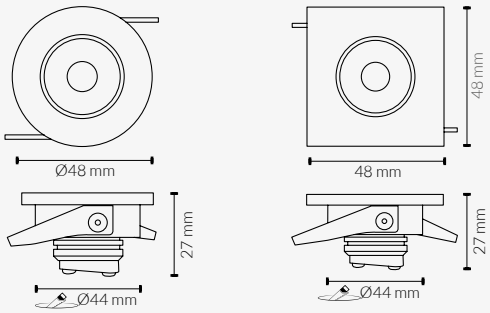
Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	☐ Blanco | *Branco | White*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **E**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

3W

	Temp. color	Lúmenes	Kg	Forma	Acabado
236300NW	4000 K	270 lm	0,10 kg	◎	☐
236300WW	3000 K	264 lm	0,10 kg		☐
237300NW	4000 K	270 lm	0,10 kg	▣	☐
237300WW	3000 K	264 lm	0,10 kg		☐



Empotrable IP65

90 lm/W

SMD2835

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas* | *Electrical Specifications*

Potencia | *Potência* | *Power*	5W
Tensión | *Tensão* | *Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz* | *Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência* | *Power factor*	0,9
Regulable | *Regulável* | *Dimmable*	No | *Não* | *Not*
Conexión | *Conexão* | *Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC* | *Protection class IEC*	Clase II | *Classe II* | *Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas* | *Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura* | *Beam angle*	120º
Distribución lumínica *Distribuição luminosa* | *Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica* | *Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática* | *Color rendering index*	>80
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor* | *Standard desviation of colour matching*	<6
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso* | *Luminous flux maintenance*	L90
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação* | *Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico)* | *SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas* | *Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem* | *Mounting type*	Empotrar | *Encastrar* | *Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção* | *Protection rating*	IP65
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho* | *Operating temperature*	-20º /50º
Horas de vida | *Horas de vida* | *Working hours*	25000 h
Encendidos | *Ligadas* | *Switch cycles*	20000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

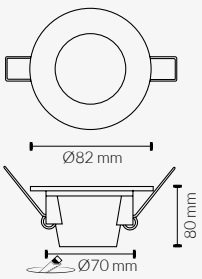
Material de la carcasa | *Material da carcaça* | *Housing material*	PA
Material del difusor | *Material do difusor* | *Diffuser Material*	PA
Acabado de la carcasa *Acabamento da carcaça* | *Housing finish*	☐ Blanco | *Branco* | *White* ☐ Níquel | *Níquel* | *Nickel*
Acabado del difusor | *Acabamento do difusor* | *Diffuser finish*	Opal | *Opalino* | *Opal*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **E**
Eficiência Energética | *Energy Efficiency*

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência* | *Specifications by Power*

5W

	Temp. color	Lúmenes	Kg	Acabado
327BL	6000 K	450 lm	0,15 kg	☐
327NK	6000 K	450 lm	0,15 kg	☐



La luminaria empotrable IP65 está diseñada para su instalación en espacios exigentes, ofreciendo una alta estanqueidad. Es estanca al polvo y protegida contra chorros de agua, garantizando durabilidad y resistencia.

A luminária embutida IP65 foi projetada para instalação em ambientes exigentes, oferecendo alta estanqueidade. É à prova de poeira e protegida contra jatos de água, garantindo durabilidade e resistência.

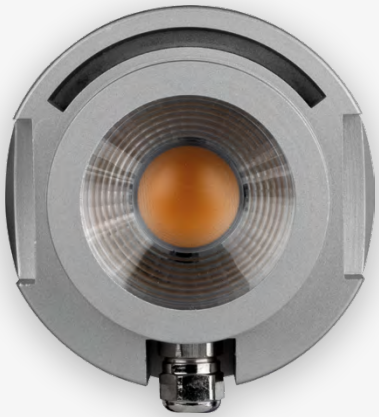
The IP65 recessed luminaire is designed for installation in demanding environments, offering high sealing performance. It is dust-tight and protected against water jets, ensuring durability and resistance.

IP65 NÍQUEL

IP65 BLANCO

Módulo
IP65 12W

120 lm/W



Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	12W
Tensión | *Tensão | Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,9
Regulable | *Regulável | Dimmable*	No | *Não | Not*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	24° | 36° | 60°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>90
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<4
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L95
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP65
Grado de impacto | *Grau de impacto | Impact rating*	IK06(1J)
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20° /50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	50000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	30000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

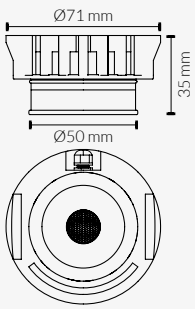
Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Material de la óptica *Material da ótica | Optical material*	Termoplástico | *Termoplástico | Thermoplastic*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	Gris | *Cinza | Grey*
Acabado de la óptica *Acabamento da ótica |Optical finish*	Transparente | *Transparente | Transparent*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **F**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

12W

	Temp. color		Lúmenes	Kg	Acabado
301224CW	5700 K	24°	1440 lm	0,19 kg	
301224NW	4000 K	24°	1416 lm	0,19 kg	
301224W30	3000 K	24°	1380 lm	0,19 kg	
301224W27	2700 K	24°	1344 lm	0,19 kg	
301236CW	5700 K	36°	1440 lm	0,19 kg	
301236NW	4000 K	36°	1416 lm	0,19 kg	
301236W30	3000 K	36°	1380 lm	0,19 kg	
301236W27	2700 K	36°	1344 lm	0,19 kg	
301260CW	5700 K	60°	1440 lm	0,19 kg	
301260NW	4000 K	60°	1416 lm	0,19 kg	
301260W30	3000 K	60°	1380 lm	0,19 kg	
301260W27	2700 K	60°	1344 lm	0,19 kg	



Modulo compatible con:
Módulo compatível com:
Module compatible with:

316BL	**316NG**	**323BL**	**323NG**
324BD	**324BN**	**324ND**	**324NB**

Módulo IP65 15W

120 lm/W

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	15W
Tensión | *Tensão | Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,9
Regulable | *Regulável | Dimmable*	No | *Não | Not*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	24° | 36° | 60°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>90
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<4
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L95
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP65
Grado de impacto | *Grau de impacto | Impact rating*	IK06(1J)
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20° /50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	50000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	30000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

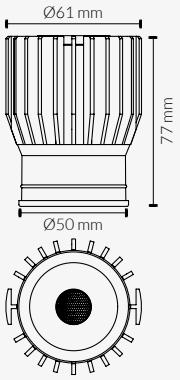
Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Material de la óptica *Material da ótica | Optical material*	Termoplástico | *Termoplástico | Thermoplastic*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	Gris | *Cinza | Grey*
Acabado de la óptica *Acabamento da ótica |Optical finish*	Transparente | *Transparente | Transparent*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **F**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

15W

	Temp. color		Lúmenes	Kg	Acabado
301524CW	5700 K	24°	1800 lm	0,28 kg	
301524NW	4000 K	24°	1770 lm	0,28 kg	
301524W30	3000 K	24°	1725 lm	0,28 kg	
301524W27	2700 K	24°	1680 lm	0,28 kg	
301536CW	5700 K	36°	1800 lm	0,28 kg	
301536NW	4000 K	36°	1770 lm	0,28 kg	
301536W30	3000 K	36°	1725 lm	0,28 kg	
301536W27	2700 K	36°	1680 lm	0,28 kg	
301560CW	5700 K	60°	1800 lm	0,28 kg	
301560NW	4000 K	60°	1770 lm	0,28 kg	
301560W30	3000 K	60°	1725 lm	0,28 kg	
301560W27	2700 K	60°	1680 lm	0,28 kg	

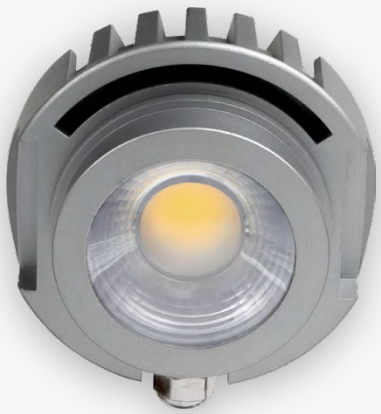


Modulo compatible con:
Módulo compatível com:
Module compatible with:

316BL	**316NG**	**323BL**	**323NG**
324BD	**324BN**	**324ND**	**324NB**

Módulo IP65 12W Dimable

120 lm/W



Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	12W
Tensión | *Tensão | Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,95
Regulable | *Regulável | Dimmable*	Si | *Sim | Yes*
Sistema de regulación | *Sistema de regulação | Dimming system*	TRIAC
Tipo de carga *Tipo de carga | Type of charging*	Principio de fase y final de fase *Princípio de fase e final da fase | Phase beginning and phase cut-off*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	24° | 36° | 60°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>90
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<4
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L95
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP65
Grado de impacto | *Grau de impacto | Impact rating*	IK06(1J)
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20° /50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	50000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	30000 ON/OFF

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

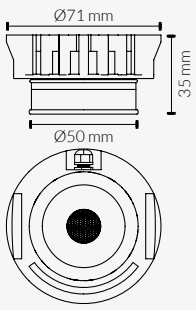
Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Material de la óptica *Material da ótica | Optical material*	Termoplástico | *Termoplástico | Thermoplastic*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	Gris | *Cinza | Grey*
Acabado de la óptica *Acabamento da ótica | Optical finish*	Transparente | *Transparente | Transparent*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **F**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

12W

	Temp. color		Lúmenes	Kg	Acabado
301224CWDIM	5700 K	24°	1440 lm	0,19 kg	
301224NWDIM	4000 K	24°	1416 lm	0,19 kg	
301224W30DIM	3000 K	24°	1380 lm	0,19 kg	
301224W27DIM	2700 K	24°	1344 lm	0,19 kg	
301236CWDIM	5700 K	36°	1440 lm	0,19 kg	
301236NWDIM	4000 K	36°	1416 lm	0,19 kg	
301236W30DIM	3000 K	36°	1380 lm	0,19 kg	
301236W27DIM	2700 K	36°	1344 lm	0,19 kg	
301260CW DIM	5700 K	60°	1440 lm	0,19 kg	
301260NWDIM	4000 K	60°	1416 lm	0,19 kg	
301260W30DIM	3000 K	60°	1380 lm	0,19 kg	
301260W27DIM	2700 K	60°	1344 lm	0,19 kg	



Módulo compatible con:
Módulo compatível com:
Module compatible with:

316BL 316NG 323BL 323NG
324BD 324BN 324ND 324NB

Módulo IP65 15W Dimable

120 lm/W

Especificaciones Eléctricas | *Especificações Elétricas | Electrical Specifications*

Potencia | *Potência | Power*	15W
Tensión | *Tensão | Voltage*	220/240 V AC
Hercios | *Hertz | Hertz*	50/60 Hz
Factor de potencia | *Fator de potência | Power factor*	0,95
Regulable | *Regulável | Dimmable*	Si | *Sim | Yes*
Sistema de regulación | *Sistema de regulação | Dimming system*	TRIAC
Tipo de carga *Tipo de carga | Type of charging*	Principio de fase y final de fase *Princípio de fase e final da fase | Phase beginning and phase cut-off*
Conexión | *Conexão | Connection*	L+N
Clase de protección IEC *Classe de proteção IEC | Protection class IEC*	Clase II | *Classe II | Class II*

Especificaciones Lumínicas | *Especificações Lumínicas | Luminous Specifications*

Ángulo de apertura | *Ângulo de abertura | Beam angle*	24° | 36° | 60°
Distribución lumínica *Distribuição luminosa | Luminous distribution*	Simétrica *Simétrica | Symmetrical*
Índice de reproducción cromática | *Índice de reprodução cromática | Color rendering index*	>90
Desviación cromática estándar *Desviopadrão de correspondência de cor | Standard desviation of colour matching*	<4
Mantenimiento del flujo luminoso *Manutenção do fluxo luminoso | Luminous flux maintenance*	L95
Índice de parpadeo | *Índice de cintilação | Flicker index*	≤1,0
SVM (Medida de Visibilidad del Efecto Estroboscópico) *SVM (Medida de Visibilidade do efeito estroboscópico) | SVM (Stroboscopic Visibility Measure)*	≤0,4

Especificaciones Mecánicas | *Especificações Mecânicas | Mechanical Specifications*

Tipo de montaje | *Tipo de montagem | Mounting type*	Empotrar | *Encastrar | Recessed*
Grado de protección | *Grau de proteção | Protection rating*	IP65
Grado de impacto | *Grau de impacto | Impact rating*	IK06(1J)
Temperatura de trabajo | *Temperatura de trabalho | Operating temperature*	-20° /50°
Horas de vida | *Horas de vida | Working hours*	50000 h
Encendidos | *Ligadas | Switch cycles*	30000 ON/OFF

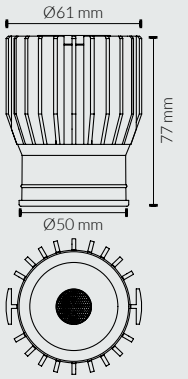
Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos | Materials and Finishes*

Material de la carcasa *Material da carcaça | Housing material*	Aluminio | *Alumínio | Aluminum*
Material de la óptica *Material da ótica | Optical material*	Termoplástico | *Termoplástico | Thermoplastic*
Acabado de la carcasa | *Acabamento da carcaça | Housing finish*	Gris | *Cinza | Grey*
Acabado de la óptica *Acabamento da ótica |Optical finish*	Transparente | *Transparente | Transparent*

Eficiencia Energética (2023 [UE-2019/2015]) **F**
Eficiência Energética | Energy Efficiency

Especificaciones por Potencia | *Especificações por Potência | Specifications by Power*

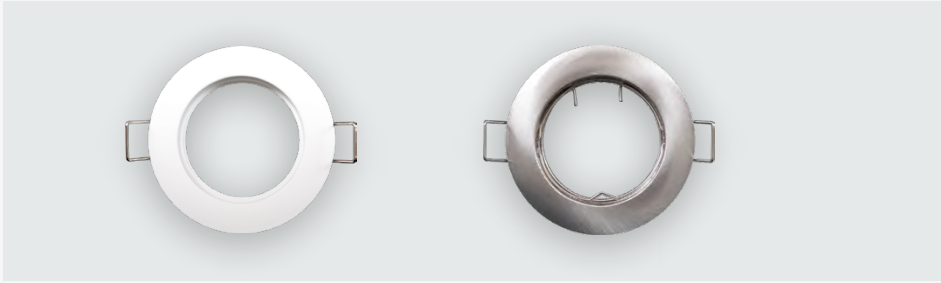
15W	Temp. color		Lúmenes	Kg	Acabado
301524CWDIM	5700 K	24°	1800 lm	0,28 kg	
301524NWDIM	4000 K	24°	1770 lm	0,28 kg	
301524W30DIM	3000 K	24°	1725 lm	0,28 kg	
301524W27DIM	2700 K	24°	1680 lm	0,28 kg	
301536CWDIM	5700 K	36°	1800 lm	0,28 kg	
301536NWDIM	4000 K	36°	1770 lm	0,28 kg	
301536W30DIM	3000 K	36°	1725 lm	0,28 kg	
301536W27DIM	2700 K	36°	1680 lm	0,28 kg	
301560CWDIM	5700 K	60°	1800 lm	0,28 kg	
301560NWDIM	4000 K	60°	1770 lm	0,28 kg	
301560W30DIM	3000 K	60°	1725 lm	0,28 kg	
301560W27DIM	2700 K	60°	1680 lm	0,28 kg	

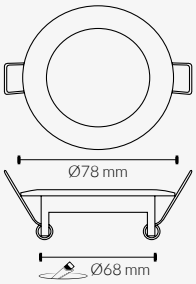


Módulo compatible con:
Módulo compatível com:
Module compatible with:

316BL 316NG 323BL 323NG
324BD 324BN 324ND 324NB

Empotrable Redondo Fijo





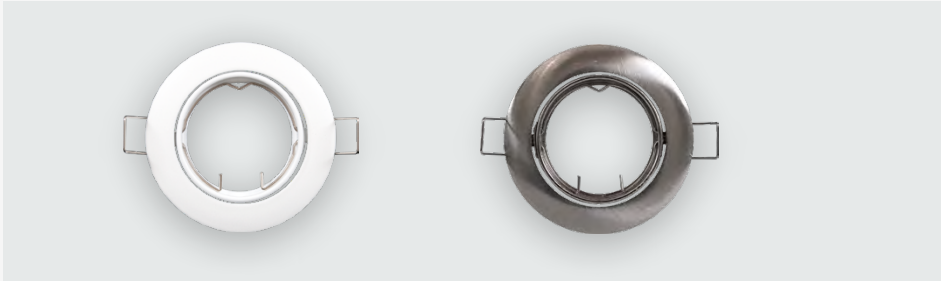
Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

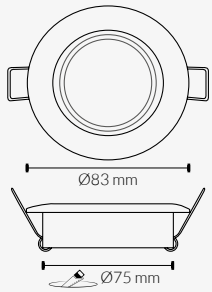
Material | *Material* | *Material*	Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	☐ Blanco | *Branco* | *White* ☐ Níquel | *Níquel* | *Nickel*

	Casquillo	Acabado
306BL	GU10	☐
306NK	GU10	☐

*Incluye PGU10
**Inclui PGU10*
**Includes PGU10*

Empotrable Redondo Oscilante





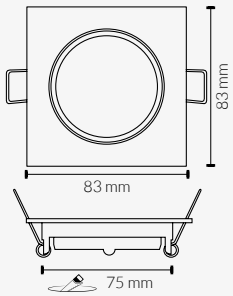
Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	☐ Blanco | *Branco* | *White* ☐ Níquel | *Níquel* | *Nickel*

	Casquillo	Acabado
308BL	GU10	☐
308NK	GU10	☐

*Incluye PGU10
**Inclui PGU10*
**Includes PGU10*

Empotrable Cuadrado Oscilante



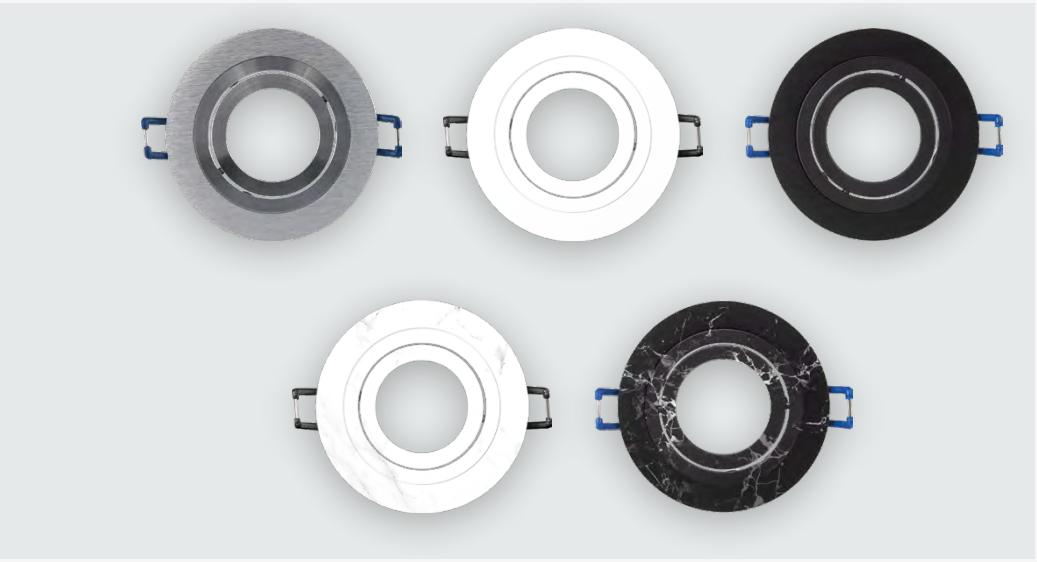
Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	☐ Níquel | *Níquel* | *Nickel*

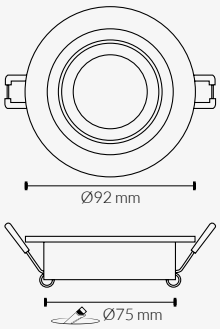
	Casquillo	Acabado
310NK	GU10	☐

*Incluye PGU10
**Inclui PGU10*
**Includes PGU10*

Empotrable Aluminio Redondo Oscilante



*Incluye PGU10
*Inclui PGU10
*Includes PGU10



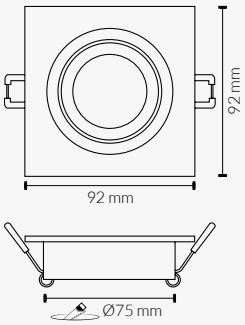
Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*		Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*		Aluminio | *Alumínio* | *Aluminuml*
		Blanco | *Branco* | *White*
		Negro | *Preto* | *Black*
		Mármol blanco | *Mármore branco* | *White marble*
		Mármol negro | *Mármore preto* | *Black marble*

	Casquillo	Acabado		Casquillo	Acabado		Casquillo	Acabado
325AL	GU10		**325NG**	GU10		**325MN**	GU10	
325BL	GU10		**325MB**	GU10				

Empotrable Aluminio Cuadrado Oscilante

*Incluye PGU10
*Inclui PGU10
*Includes PGU10

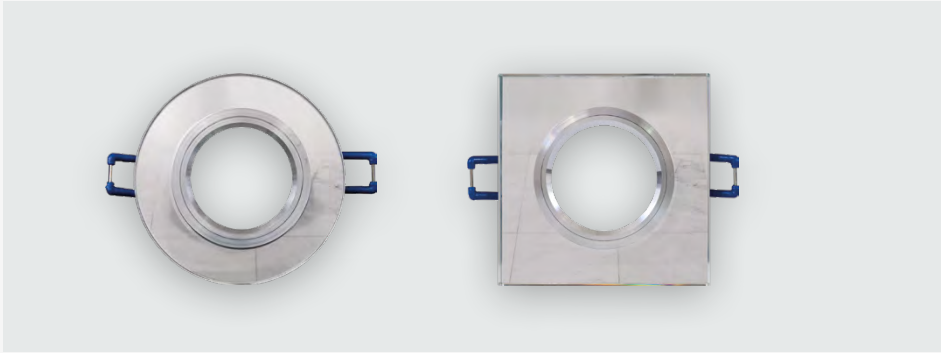


Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*		Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*		Aluminio | *Alumínio* | *Aluminuml*
		Blanco | *Branco* | *White*
		Negro | *Preto* | *Black*
		Mármol blanco | *Mármore branco* | *White marble*
		Mármol negro | *Mármore preto* | *Black marble*

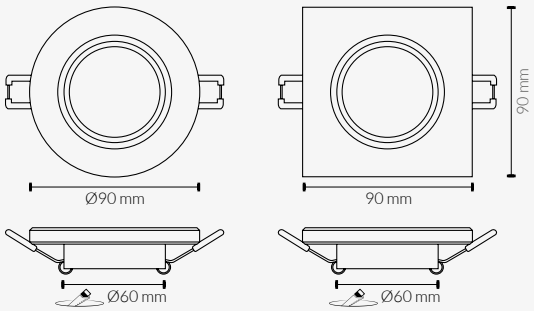
	Casquillo	Acabado		Casquillo	Acabado		Casquillo	Acabado
326AL	GU10		**326NG**	GU10		**326MN**	GU10	
326BL	GU10		**326MB**	GU10				

Empotrable Cristal Espejo



Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	Cristal | *Cristal* | *Glass*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	Espejo | *Espelho* | *Mirror*



*Incluye PGU10
**Inclui PGU10*
**Includes PGU10*

	Casquillo	Forma
312CE	GU10	◎
313CE	GU10	▣

Empotrable *Confort*

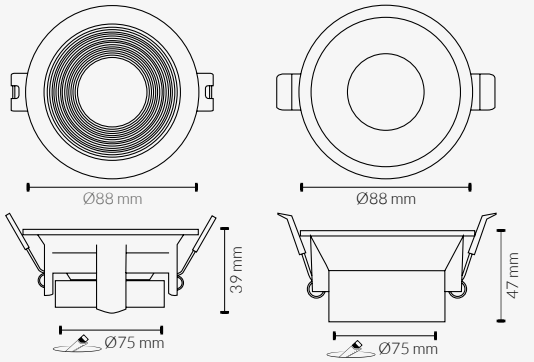
COMFORT VISUAL

315NG POLICARBONATO

316BL ALUMINIO

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	Policarbonato | *Policarbonato* | *Polycarbonate* (315BL / 315NG) Aluminio | *Alumínio* | *Aluminum* (316BL / 316NG)
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	☐ Ral 9016 (Blanco | *Branco* | *White*) ■ Ral 9005 (Negro | *Preto* | *Black*)



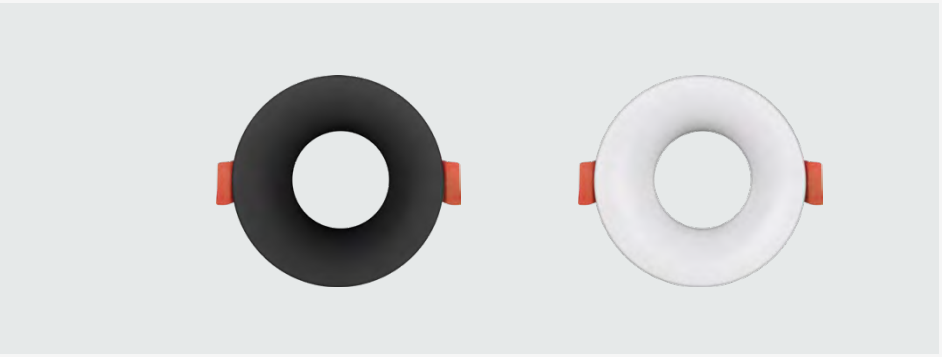
315BL / 315NG

316BL / 316NG

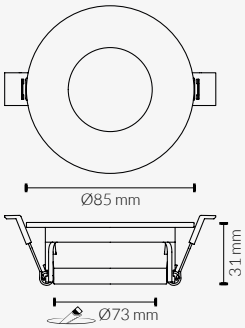
	Casquillo	Acabado
315BL	GU10	☐
315NG	GU10	■

	Casquillo	Acabado
316BL	GU10	☐
316NG	GU10	■

*Compatible con módulo LED IP65 (pág. 252-253)
**Compatível com módulo LED IP65 (pág. 252-253)*
**Compatible with LED module IP65 (pg. 252-253)*



Empotrable *Halo*



Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	**Aluminio** | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado | *Acabamento* | *Finish*	☐ **Blanco** | *Branco* | *White* ■ **Negro** | *Preto* | *Black*

	Casquillo	Acabado
323BL	GU10	☐
323NG	GU10	■

*Compatible con módulo LED IP65 (pág. 252-253)
**Compatível com módulo LED IP65 (pág. 252-253)*
**Compatible with LED module IP65 (pg. 252-253)*

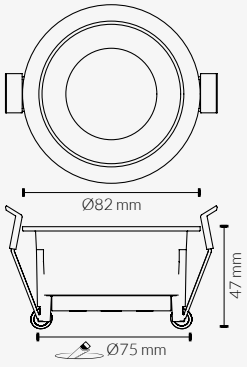
Empotrable *Duplo*

*Compatible con módulo LED IP65 (pág. 252-253)
**Compatível com módulo LED IP65 (pág. 252-253)*
**Compatible with LED module IP65 (pg. 252-253)*

Materiales y Acabados | *Materiais e Acabamentos* | *Materials and Finishes*

Material | *Material* | *Material*	**Aluminio** | *Alumínio* | *Aluminum*
Acabado aro externo *Acabamento do aro externo* | *External ring finish*	☐ **Blanco** | *Branco* | *White* ■ **Negro** | *Preto* | *Black*
Acabado aro interno *Acabamento do aro interno* | *Internal ring finish*	☐ **Blanco** | *Branco* | *White* ■ **Negro** | *Preto* | *Black* ■ **Oro mate** | *Ouro mate* | *Matte gold*

	Casquillo	Acabado
324BN	GU10	☐ ■
324BD	GU10	☐ ■
324NB	GU10	■ ☐
324ND	GU10	■ ■



Aro interior extraíble
Aro interior removível
Removable inner ring