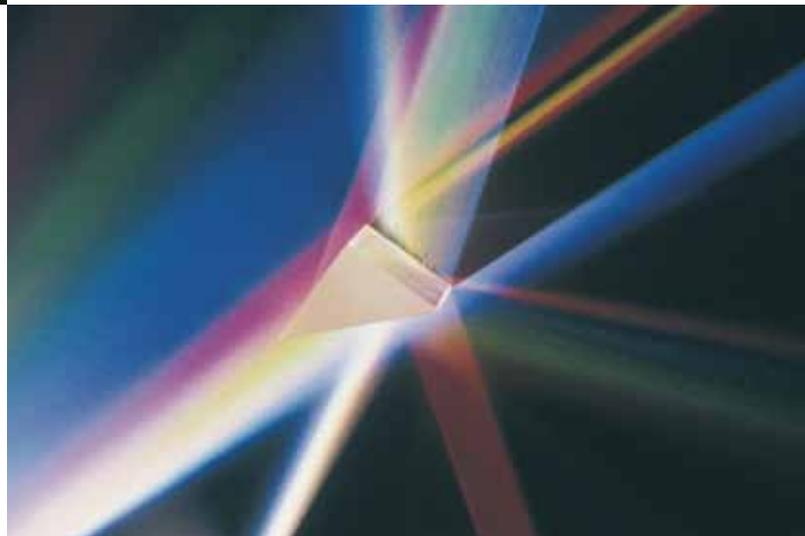


Catálogo Resumen

Climatización de armarios eléctricos • Tecnología de señalización

Edición 10



Seguridad para las personas, la máquina y el medio ambiente

A nivel mundial, únicamente Pfannenberg puede ofrecerle un suministro y consejos completos en este sector porque hemos ampliado nuestra gama en 600 productos aproximadamente. Tenemos el placer de poderle presentar nuestra línea completa de las nuevas alarmas incorporadas, luces y luces de señalización SPECTRA, que integra y perfecciona de manera excelente nuestros productos. Esto nos permite cubrir toda la gama industrial. Hoy día podemos ofrecer todas las soluciones estándares completas y, bajo pedido, también podemos ofrecer innumerables soluciones especiales.

La prioridad absoluta de Pfannenberg consiste en conocer y entender perfectamente las necesidades de nuestros clientes, porque únicamente así podemos optimizar y adecuar nuestros productos y nuestros servicios a sus exigencias. Esto también es válido para nuestro nuevo sector de la empresa Servicios Add-On (servicios adicionales), que han demostrado ser muy importantes en la tecnología de señalización; en efecto, nuestros especialistas del producto tienen el placer de ofrecerle un amplio

servicio de asesoramiento para sus necesidades específicas.

Según el concepto de “Sharing Competence”, el personal intercambia sus conocimientos para crear productos que satisfagan sus necesidades: cursos de preparación, seminarios y una experiencia de muchos años permiten que nuestros colaboradores tengan con el cliente un diálogo preciso y profesional y obtener los mejores resultados, con un nivel elevado en la solución de los problemas. La experiencia y preparación adquiridas son requeridas y puestas a disposición proactivamente; por consiguiente, en Pfannenberg el desarrollo de la organización no sólo es promovido, sino que también es intercambiado.

Por último, pero no por ello menos importante, la eficiencia energética cumple un papel fundamental en nuestros equipos de última generación. Nos sentimos profundamente obligados a respetar nuestro lema de la empresa: “¡Seguridad para las personas, la máquina y el medio ambiente!”.



Índice



Climatización de armarios eléctricos

Ventiladores con filtro y filtros de descarga	4
Ventiladores con filtro EMC y filtros de descarga EMC	6
Ventiladores con filtro Slim Line	9
Extractores	10
Filtros de descarga de techo	10



Calentadores radiales	11
Minicalentadores radiales	11
Ventiladores de calefacción	12
Termostatos	12
Higrostatos	13



Accesorios para armarios eléctricos

Sistemas de lámparas	13
Clavijas / conectores, tomacorrientes	14
Elemento de compensación de la presión	14
Soporte de montaje	14



Dispositivos de señalización óptica

Luces flash	15
Luces intermitente	18
Luces fija	19
Semáforos	21
Luces de LED / Luces obstáculo	22
Luces espejo giratorio	24



Luces múltiples

Luces 35 mm	25
Luces 50 mm	26
Accesorios	27



Dispositivos de señalización acústica

Señaladores acústicos	28
Zumbadores incorporados	29



Dispositivos de señalización óptica-acústica

Señaladores acústicos intermitentes de LED	30
Luz intermitente incorporada de LED con zumbador	30
Señaladores acústicos con luz flash	30

PF 11.000

Ventiladores con filtro

- caudal de aire de hasta 29 m³/h
- sistema de protección IP 54, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 92 x 92 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	52.500 h
Peso	0,55 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	33 / 33 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	cable, 2 trenzas, longitud 310 mm
Tipo de cojinete	cojinete de manguito
Versión	IP 54
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar
Calidad del elemento filtrante	G 3
Caudal de aire con boca libre	25 / 29 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 10.000)	16 / 18 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11611101055	12/11 W	109 x 109 x 62 mm	IP 54
18611600029		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000032		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 22.000

Ventiladores con filtro

- caudal de aire de hasta 70 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 125 x 125 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	37.500 h
Peso	0,7 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	44 / 44 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	regleta de conexión
Tipo de cojinete	cojinete de manguito
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Caudal de aire con boca libre	61 / 70 m³/h 56 / 64 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 20.000)	44 / 52 m³/h 40 / 46 m³/h
Eficiencia de filtración	88 % 91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11622101055	19 / 18 W	145 x 145 x 70 mm	IP 54
18611600030		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11622103055	19 / 18 W	145 x 145 x 70 mm	IP 55
18611600034		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000016		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 32.000

Ventiladores con filtro

- caudal de aire de hasta 125 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 177 x 177 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	37.500 h
Peso	0,87 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	40 / 40 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	regleta de conexión
Tipo de cojinete	cojinete de manguito
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Caudal de aire con boca libre	110 / 125 m³/h 100 / 110 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 30.000)	82 / 93 m³/h 55 / 64 m³/h
Eficiencia de filtración	88 % 91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11632101055	19/18W	202 x 202 x 93 mm	IP 54
18611600031		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11632103055	19/18W	202 x 202 x 93 mm	IP 55
18611600035		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000016		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 42.500

Ventiladores con filtro

- caudal de aire de hasta 171 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 223 x 223 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h
Peso	1,18 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	40 / 43 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	borne de muelle
Tipo de cojinete	cojinete de bola
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Caudal de aire con boca libre	156 / 171 m³/h 145 / 160 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 40.000)	116 / 127 m³/h 109 / 113 m³/h
Eficiencia de filtración	88 % 91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11642101055	18/17W	252 x 252 x 103 mm	IP 54
18611600032		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11642103055	18/17W	252 x 252 x 103 mm	IP 55
18611600036		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000033		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 43.000 Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 292 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 223 x 223 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	1,67 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	45 / 39 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	256 / 292 m³/h	233 / 265 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 40.000)	231 / 265 m³/h	180 / 207 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11643101055	45/39W	252 x 252 x 119 mm	IP 54
18611600032		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11643103055	45/39W	252 x 252 x 119 mm	IP 55
18611600036		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000019		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 66.000 Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 785 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3,2 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	63 / 64 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	640 / 653 m³/h	770 / 785 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	445 / 445 m³/h	490 / 501 m³/h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11666102055	115/150W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11666103055	115/150W	320 x 320 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000045		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 65.000 Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 505 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3,2 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	54 / 52 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	480 m³/h	505 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	370 m³/h	380 m³/h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11665102055	65/80W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11665103055	65/80W	320 x 320 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000044		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 67.000 Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 950 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3,7 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	66 / 69 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	845 / 875 m³/h	925 / 950 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	560 / 625 m³/h	570 / 625 m³/h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11667102055	135/200W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11667103055	135/200W	320 x 320 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000046		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PFA 10.000

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 92 x 92 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Color	RAL 7035
Versión	IP 54
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar
Calidad del elemento filtrante	G 3
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11710001055	92 x 92 x 23 mm	IP 54
18611600029	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 40.000

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 223 x 223 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Color	RAL 7035
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11740001055	109 x 109 x 42 mm	IP 54
18611600032	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11740003055	109 x 109 x 42 mm	IP 55
18611600036	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 20.000

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 125 x 125 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Color	RAL 7035
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11720001055	145 x 145 x 31 mm	IP 54
18611600030	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11720003055	145 x 145 x 31 mm	IP 55
18611600034	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 60.000

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 291 x 291 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Color	RAL 7035
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11760002055	320 x 320 x 46 mm	IP 54
18611600033	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11760003055	320 x 320 x 46 mm	IP 55
18611600037	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 30.000

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 177 x 177 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Color	RAL 7035
Versión	IP 54 IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3 G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11730001055	202 x 202 x 40 mm	IP 54
18611600031	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11730003055	202 x 202 x 40 mm	IP 55
18611600035	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PF 11.000 EMC

Ventiladores con filtro

- caudal de aire de hasta 29 m³/h
- sistema de protección IP 54, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 93 x 93 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Protección EMC	acero inoxidable
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	52.500 h
Peso	0,55 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	33 / 33 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	cable, 2 trenzas, longitud 310 mm
Tipo de cojinete	cojinete de manguito
Versión	IP 54
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar
Calidad del elemento filtrante	G 3
Caudal de aire con boca libre	25 / 29 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 10.000)	16 / 18 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11811101055	12/11W	109 x 109 x 66 mm	IP 54
18611600029		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000032		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 42.500 EMC

Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 171 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 224 x 224 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	37.500 h	
Peso	0,7 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	44 / 44 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	regleta de conexión	
Tipo de cojinete	cojinete de manguito	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre (PF + PFA 40.000)	156 / 171 m³/h	145 / 160 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 40.000)	116 / 127 m³/h	109 / 113 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11842101055	18/17W	252 x 252 x 103 mm	IP 54
18611600032		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11842103055	18/17W	252 x 252 x 103 mm	IP 55
18611600036		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000033		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 22.000 EMC

Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 70 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 126 x 126 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	37.500 h	
Peso	0,7 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	44 / 44 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	regleta de conexión	
Tipo de cojinete	cojinete de manguito	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre (PF + PFA 20.000)	61 / 70 m³/h	56 / 64 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 20.000)	44 / 52 m³/h	40 / 46 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11822101055	19/18W	145 x 145 x 75 mm	IP 54
18611600030		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11822103055	19/18W	145 x 145 x 75 mm	IP 55
18611600034		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000016		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 43.000 EMC

Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 292 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 224 x 224 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	1,83 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	42 / 46 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre (PF + PFA 40.000)	256 / 292 m³/h	233 / 265 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 40.000)	231 / 265 m³/h	180 / 207 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11843101055	45/39W	252 x 252 x 119 mm	IP 54
18611600032		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11843103055	45/39W	252 x 252 x 119 mm	IP 55
18611600036		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000019		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 32.000 EMC

Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 125 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 178 x 178 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	0,96 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	40 / 40 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre (PF + PFA 30.000)	110 / 125 m³/h	100 / 110 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 30.000)	82 / 93 m³/h	55 / 64 m³/h
Eficiencia de filtración	88 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11832101055	19/18W	202 x 202 x 93 mm	IP 54
18611600031		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11832103055	19/18W	202 x 202 x 93 mm	IP 55
18611600035		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000016		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 65.000 EMC Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 505 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 292 x 292 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3.43 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	54 / 52 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	480 m ³ /h	505 m ³ /h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	370 m ³ /h	380 m ³ /h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11866102055	65/80W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11866103055	65/80W	320 x 320 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000044		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 67.000 EMC Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 950 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 292 x 292 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3.93 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	40 / 43 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	845 / 875 m ³ /h	925 / 950 m ³ /h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	560 / 625 m ³ /h	570 / 625 m ³ /h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11867102055	135/200W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11867103055	135/200W	252 x 252 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000046		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PF 66.000 EMC Ventiladores con filtro



- caudal de aire de hasta 785 m³/h
- sistema de protección IP 54 y IP 55, NEMA tipo 12
- medidas plantilla: 292 x 292 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h	
Peso	3.43 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	63 / 64 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Caudal de aire con boca libre	640 / 653 m ³ /h	770 / 785 m ³ /h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	445 / 445 m ³ /h	490 / 501 m ³ /h
Eficiencia de filtración	91 %	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11866102055	115/150W	320 x 320 x 157 mm	IP 54
18611600033		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11866103055	115/150W	320 x 320 x 157 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000045		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PFA 10.000 EMC Filtros de descarga



- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 93 x 93 mm

Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Protección EMC	acero inoxidable
Color	RAL 7035
Versión	IP 54
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar
Calidad del elemento filtrante	G 3
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
11910001055	109 x 109 x 23 mm	IP 54
18611600029	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 20.000 EMC Filtros de descarga



- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 126 x 126 mm

Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
--	--

Protección EMC	acero inoxidable	
Color	RAL 7035	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
11920001055	145 x 145 x 31 mm	IP 54
18611600030	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11920003055	145 x 145 x 31 mm	IP 55
18611600034	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Color	RAL 7035	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
11960002055	202 x 202 x 40 mm	IP 54
18611600033	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11960003055	202 x 202 x 40 mm	IP 55
18611600037	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 30.000 EMC

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 178 x 178 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Color	RAL 7035	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
11930001055	202 x 202 x 40 mm	IP 54
18611600031	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11930003055	202 x 202 x 40 mm	IP 55
18611600035	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 40.000 EMC

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 224 x 224 mm



Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Protección EMC	acero inoxidable	
Color	RAL 7035	
Versión	IP 54	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro estándar	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 3	G 4
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
11940001055	252 x 252 x 44 mm	IP 54
18611600032	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
11940003055	252 x 252 x 44 mm	IP 55
18611600036	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	

PFA 60.000 EMC

Filtros de descarga

- montaje sin tornillos con fijación a presión patentada
- sustitución fácil de los elementos filtrantes
- junta de material en espuma integrada en el armario
- medidas plantilla: 292 x 292 mm



PF 65.000 SL

Slim Line Ventiladores filtro

- caudal de aire de hasta 550 m³/h
- sistema de protección IP 55, NEMA tipo 12
- UV resistance
- medidas plantilla: 291 x 291 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h
Peso	3,2 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	40 / 43 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	borne de muelle
Tipo de cojinete	cojinete de bola
Versión	IP 55
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 4
Caudal de aire con boca libre	500 / 550 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	345 / 380 m³/h
Eficiencia de filtración	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11675103055	64/80W	320 x 320 x 131 mm	IP 55
18611600037	elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)		
18611000001	ventilador de repuesto, 230 V AC		

PF 67.000 SL

Slim Line Ventiladore filtro

- caudal de aire de hasta 725 m³/h
- sistema de protección IP 55, NEMA tipo 12
- UV resistance
- medidas plantilla: 291 x 291 mm



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	± 10 %
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	40.000 h
Peso	3,9 kg
Color	RAL 7035
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	66 / 69 dB (A)
Ciclo de trabajo útil	100 %
Tipo de conexión	borne de muelle
Tipo de cojinete	cojinete de bola
Versión	IP 55

Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	NEMA tipo 12 - filtro plisado
Calidad del elemento filtrante	G 4
Caudal de aire con boca libre	705 / 725 m³/h
Caudal de aire combinado (PF + PFA 60.000)	530 / 580 m³/h
Eficiencia de filtración	91 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	IP 54	IP 33
Calidad del elemento filtrante	G 3	ningún elemento filtrante
Caudal de aire con boca libre	550 m³/h	700 m³/h
Caudal de aire combinado (PTF + PTFA 60.000)	370 m³/h	427 m³/h
Eficiencia de filtración	81 %	0 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11677103055	127/180W	320 x 320 x 134 mm	IP 55
18611600037		elementos filtrantes de repuesto (5 piezas)	
18611000000		ventilador de repuesto, 230 V AC	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11087102055	65/80 W	470 x 140 x 470 mm	IP 54
11087101055	65/80 W	470 x 140 x 470 mm	IP 33
18611600039		elementos filtrantes de repuesto (20 piezas)	
18611000044		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PTF 60.500 Extractores



- caudal de aire de hasta 500 m³/h
- montaje sin herramientas, sistema de fijación rápido patentado
- sistema de protección IP 33 y IP 54
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	chapa de acero, cubierta revestida en polvo, alojamiento a presión de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 40.000 h	
Peso	5,5 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	67 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	regleta de conexión	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	IP 54	IP 33
Calidad del elemento filtrante	G 3	ningún elemento filtrante
Caudal de aire con boca libre	350 m³/h	500 m³/h
Caudal de aire combinado (PTF + PTFA 60.000)	242 m³/h	268 m³/h
Eficiencia de filtración	81 %	0 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11685101055	4x28/29W	430 x 125 x 430 mm	IP 54
11685100055	4x28/29W	430 x 125 x 430 mm	IP 33
18611600124		elementos filtrantes de repuesto (20 piezas)	
18611000052		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PTF 60,700 Extractores



- caudal de aire de hasta 700 m³/h
- montaje sin herramientas, sistema de fijación rápido patentado
- sistema de protección IP 33 y IP 54
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	chapa de acero, cubierta revestida en polvo, alojamiento a presión de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 40.000 h	
Peso	5,8 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	69 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	regleta de conexión	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	

PTF 61.000 Extractores



- caudal de aire de hasta 1.000 m³/h
- montaje sin herramientas, sistema de fijación rápido patentado
- sistema de protección IP 33 y IP 54
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	
Campo de funcionamiento	± 10 %	
Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	chapa de acero, cubierta revestida en polvo, alojamiento a presión de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Vida útil L ₁₀ (+ 40 °C)	aprox. 40.000 h	
Peso	6 kg	
Color	RAL 7035	
Nivel de ruido (EN ISO 3741)	77 dB (A)	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	regleta de conexión	
Tipo de cojinete	cojinete de bola	
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	IP 54	IP 33
Calidad del elemento filtrante	G 3	ningún elemento filtrante
Caudal de aire con boca libre	750 m³/h	1.000 m³/h
Caudal de aire combinado (PTF + PTFA 60.000)	500 m³/h	582 m³/h
Eficiencia de filtración	81 %	0 %
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Potencia	A x A x P	Versión
11081102055	115/150 W	470 x 140 x 470 mm	IP 54
11081101055	115/150 W	470 x 140 x 470 mm	IP 33
18611600039		elementos filtrantes de repuesto (20 piezas)	
18611000045		ventilador de repuesto, 230 V AC	

PTFA 60.000 Filtro de descarga de techo



- montaje sin herramientas, sistema de fijación rápido patentado
- sistema de protección IP 33 y IP 54
- medidas plantilla: 291 x 291 mm

Sistema constructivo (alojamiento y protección contra las descargas)	chapa de acero, cubierta revestida en polvo, alojamiento a presión de termoplástico por inyección, autoextinguible UL 94 VO	
Color	RAL 7035	
Sistema de protección (EN 60529 / UL 50)	IP 54	IP 33
Calidad del elemento filtrante	G 3	ningún elemento filtrante
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
11186002054	252 x 252 x 97 mm	IP 54
18611600124	elementos filtrantes de repuesto (20 piezas)	
11186001054	252 x 252 x 97 mm	IP 33

Calentadores, termostatos e higrostatos

FLH 010 – FLH 045 Calentadores radiales

- para evitar temperaturas muy bajas o una humedad excesiva del aire en el armario eléctrico



Potencia calorífica	10 W	15 W	30 W	45 W
Temperatura máxima de superficie	55 °C	65 °C	90 °C	105 °C
Potencia absorbida	10 W	15 W	30 W	45 W
Corriente de activación	1,0 A	1,1 A	1,2 A	1,8 A
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz			
Campo de funcionamiento	110 – 250 V AC 50/60 Hz			
Sistema de protección	IP 44 (cable de conexión) IP 20 (conexión con borne enchufable)			
Peso	250 g			
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color claro			
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715			
Tipo de conexión	cable de conexión (500 mm) or conexión con borne enchufable			
Gama de apriete del borne	cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm ²			
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)			

Artículo no.	A x A x P	Versión
17001005007	70 x 100 x 50 mm	FLH 010 con borne
17001005017	70 x 100 x 50 mm	FLH 010 con cable de conexión
17001505007	70 x 100 x 50 mm	FLH 015 con borne
17001505017	70 x 100 x 50 mm	FLH 015 con cable de conexión
17003005007	70 x 100 x 50 mm	FLH 030 con borne
17003005017	70 x 100 x 50 mm	FLH 030 con cable de conexión
17004505007	70 x 100 x 50 mm	FLH 045 con borne
17004505017	70 x 100 x 50 mm	FLH 045 con cable de conexión

FLH 060 – FLH 150 Calentadores radiales

- para evitar temperaturas muy bajas o una humedad excesiva del aire en el armario eléctrico



Potencia calorífica	60 W	75 W	100 W	150 W
Temperatura máxima de superficie	105 °C	120 °C	130 °C	150 °C
Potencia absorbida	60 W	75 W	100 W	150 W
Corriente de activación	2,5 A	4,5 A	5,0 A	7,5 A
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz			
Campo de funcionamiento	110 – 250 V AC 50/60 Hz			
Sistema de protección	IP 44 (cable de conexión) IP 20 (conexión con borne enchufable)			
Peso	250 g			
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz			
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color claro			
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715			
Tipo de conexión	cable de conexión (500 mm) or conexión con borne enchufable			
Gama de apriete del borne	cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm ²			
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)			

Artículo no.	A x A x P	Versión
17006005007	70 x 175 x 50 mm	FLH 060 con borne
17006005017	70 x 175 x 50 mm	FLH 060 con cable de conexión
17007505007	70 x 175 x 50 mm	FLH 075 con borne
17007505017	70 x 175 x 50 mm	FLH 075 con cable de conexión
17010005007	70 x 175 x 50 mm	FLH 100 con borne
17010005017	70 x 175 x 50 mm	FLH 100 con cable de conexión
17015005007	70 x 250 x 50 mm	FLH 150 con borne
17015005017	70 x 250 x 50 mm	FLH 150 con cable de conexión

FLH-LST 020 – FLH-LST 050 Calentadores radiales con temperatura de superficie limitada

- para aplicaciones donde, por ejemplo, es posible un contacto accidental con calentadores radiales en el interior de cuadros eléctricos, en zonas donde no está permitido utilizar fuentes de calor abiertas



Potencia calorífica	20 W	30 W	50 W
Temperatura máxima de superficie	55 °C		
Potencia absorbida	20 W	30 W	50 W
Corriente de activación	1,1 A	1,2 A	2,3 A
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz		
Campo de funcionamiento	110 – 250 V AC 50/60 Hz		
Sistema de protección	IP 44		
Peso	320 g	450 g	770 g
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz		
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color claro		
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715		
Tipo de conexión	cable de conexión (500 mm) cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm ²		
Gama de apriete del borne	cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm ²		
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)		

Artículo no.	A x A x P	Versión
17002105017	70 x 132 x 50 mm	FLH-LST 020 con cable de conexión
17003105017	70 x 177 x 50 mm	FLH-LST 030 con cable de conexión
17005105017	70 x 252 x 50 mm	FLH-LST 050 con cable de conexión

FLH 010-M – FLH 030-M Minicalentadores radiales

- adecuados especialmente para el uso en alojamientos pequeños o para la calefacción puntual de zonas sensibles



Potencia calorífica	20 W	30 W	50 W
Temperatura máxima de superficie	95 °C	115 °C	140 °C
Potencia absorbida	20 W	30 W	50 W
Corriente de activación	1,0 A	1,1 A	1,2 A
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz		
Campo de funcionamiento	110 – 250 V AC 50/60 Hz		
Sistema de protección	IP 54		
Peso	85 g	120 g	120 g
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz		
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color negro		
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715		
Tipo de conexión	cable de conexión (300 mm)		
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)		

Artículo no.	A x A x P	Versión
17000105017	29,5 x 45 x 50 mm	FLH 010-M
17000205017	29,5 x 45 x 50 mm	FLH 020-M
17000305017	29,5 x 45 x 75 mm	FLH 030-M

FLH 250 – FLH 400

Ventiladores de calefacción



- excelente para el empleo en armarios eléctricos grandes
- ventilador integrado para una distribución térmica rápida y uniforme

Potencia calorífica	250 W	400 W
Temperatura máxima de superficie	70 °C	85 °C
Potencia absorbida	260 W	410 W
Corriente de activación	1,1 A	1,8 A
Caudal de aire	50 m³/h (50 Hz) / 61 m³/h (60 Hz)	
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz	
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color claro	
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715	
Tipo de conexión	conexión con borne enchufable	
Gama de apriete del borne	cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm², cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm²	
Homologaciones	UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
17025010007	85 x 186,5 x 104 mm	FLH 250
17040010007	85 x 226,5 x 104 mm	FLH 400
18911000000		ventilador de repuesto, 230 V AC

FLH 250 SL

Ventiladores de calefacción



- excelente para el empleo en armarios eléctricos grandes
- ventilador integrado para una distribución térmica rápida y uniforme

Potencia calorífica	250 W
Temperatura máxima de superficie	70 °C
Potencia absorbida	261 W
Corriente de activación	1,0 A
Caudal de aire	160 m³/h
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz
Sistema de construcción	perfil de aluminio anodizado de color claro
Peso	1,5 kg
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715
Tipo de conexión	conexión con borne enchufable
Gama de apriete del borne	cable rígido: 2 x 0,5 - 2,5 mm², cable flexible: (estañado, manguito terminal, terminal de pin) 2 x 0,5 - 1,5 mm²
Homologaciones	CE (UL, cUL in preparation)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17025110290	126,5 x 170,5 x 103 mm	FLH 250 SL

FLZ 510

Termostatos



- en combinación con los calentadores para armarios eléctricos para la regulación de la temperatura en el armario

Tipo de contacto	conmutador reversible con contacto de acción rápida		
Histéresis	1K	3K	7K
Tolerancia para histéresis	± 3K		
Potencia máxima de interrupción, valor entre paréntesis: carga inductiva para cos φ = 0,6	NC: 100-250 V AC / 10 (2) NA: 100-250 V AC / 5 (2) DC: máx. 30 W		
Tipo de sonda	bimetálica	bimetálica	sensor capilar (1,5 m)
Sistema de protección	IP 20		
Peso	75 g		

Tipo de montaje: fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715

Tipo de conexión: borne roscado para cable 0,5 - 2,5 mm²

Homologaciones: adecuado para el funcionamiento de ventilador y calentador CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17103000003	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 1K -20°C ... +40°C
17103000000	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 1K 0°C ... +60°C
17103001000	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 1K 0°C ... +60°C (10 piezas)
17103000004	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 1K +20°C ... +80°C
17105000003	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 3K -20°C ... +40°C
17105000000	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 3K 0°C ... +60°C
17105000004	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 3K +20°C ... +80°C
17106000003	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 7K -20°C ... +40°C
17106000000	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 7K 0°C ... +60°C
17106000004	37 x 64 x 46 mm	FLZ 510 7K +20°C ... +80°C

FLZ 520 / FLZ 530

Termostatos



- en combinación con los calentadores para armarios eléctricos para la regulación de la temperatura en el armario

Versión	FLZ 520	FLZ 530
Tipo de contacto	contacto normalmente cerrado (NC) con contacto de acción rápida	contacto normalmente abierto (NA) con contacto de acción rápida
Histéresis	< 7K	< 7K
Tolerancia para histéresis	± 4K	± 4K
Potencia máxima de interrupción, valor entre paréntesis: carga inductiva para cos φ = 0,6	NC: 240 V AC / 10 (2) NA: 120 V AC / 15 (2) DC: máx. 30 W	NC: 240 V AC / 10 (2) NA: 120 V AC / 15 (2) DC: máx. 30 W
Tipo de sonda	bimetálica	bimetálica
Sistema de protección	IP 20	IP 20
Peso	50 g	50 g
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715	
Tipo de conexión	borne roscado para cable 0,5 - 2,5 mm²	calentador ventilador
Homologaciones	UL, cUL, CSA, CE, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
17111000003	40 x 72 x 36 mm	FLZ 520 NC -20°C ... +40°C
17111000000	40 x 72 x 36 mm	FLZ 520 NC 0°C ... +60°C
17111001000	40 x 72 x 36 mm	FLZ 520 NC 0°C ... +60°C (10 piezas)
17111000004	40 x 72 x 36 mm	FLZ 520 NC +20°C ... +80°C
17121000003	40 x 72 x 36 mm	FLZ 530 NA -20°C ... +40°C
17121000000	40 x 72 x 36 mm	FLZ 530 NA 0°C ... +60°C
17121001000	40 x 72 x 36 mm	FLZ 530 NA 0°C ... +60°C (10 piezas)
17121000004	40 x 72 x 36 mm	FLZ 530 NA +20°C ... +80°C

FLZ 541 – FLZ 543

Dobles termostatos



- 2 termostatos que se activan independientemente en una unidad
- las unidades conectadas se activan en diferentes campos de temperatura

Versión	FLZ 541	FLZ 542	FLZ 543
Tipo de contacto	NC / NA con contacto de acción rápida	NC / NC con contacto de acción rápida	NA / NA con contacto de acción rápida
Histéresis	< 7K	< 7K	< 7K
Tolerancia para histéresis	± 4K	± 4K	± 4K
Potencia máxima de interrupción, valor entre paréntesis: carga inductiva para cos φ = 0,6	NC: 240 V AC / 10 (2) NA: 120 V AC / 15 (2) DC: máx. 30 W	NC: 240 V AC / 10 (2) NA: 120 V AC / 15 (2) DC: máx. 30 W	NC: 240 V AC / 10 (2) NA: 120 V AC / 15 (2) DC: máx. 30 W
Tipo de sonda	bimetálica	bimetálica	bimetálica
Sistema de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Peso	95 g	95 g	95 g

Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715
Tipo de conexión adecuado para el funcionamiento de Homologaciones	borne roscado para cable 0,5 - 2,5 mm ² ventilador y calentador ventiladores calentadores UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17141000000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 541 0 °C ... +60 °C
17141005000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 541 0 °C ... +60 °C (5 piezas)
17142000000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 542 0 °C ... +60 °C
17142005000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 542 0 °C ... +60 °C (5 piezas)
17143000000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 543 0 °C ... +60 °C
17143005000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 543 0 °C ... +60 °C (5 piezas)

FLZ 600 Higrostatos

- para la gestión de los ventiladores con filtro o los calentadores para armarios eléctricos al superar un porcentaje de humedad relativa del aire preconfigurado



Tipo de dispositivo	higrostatto mecánico
Tipo de contacto	conmutador reversible con contacto de acción rápida
Campo de regulación	40–90% HR
Histéresis	aprox. 5%
Tolerancia para histéresis	± 4K (50% HR)
Potencia máxima de interrupción, valor entre paréntesis: carga inductiva para cos φ = 0,6	NC: 24-250 V AC / 2 (0,2) - min.100 mA NA: 24-250 V AC / 5 (0,2) - min.100 mA DC: máx. 30 W
Tipo de sonda	cinta de poliamida
Sistema de protección	IP 20
Peso	55 g
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715
Tipo de conexión	borne roscado para cable 0,5 - 2,5 mm ²
adecuado para el funcionamiento de Homologaciones	ventilador y calentador CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17207000000	37 x 64 x 46 mm	FLZ 600
17207000001	37 x 64 x 46 mm	FLZ 600 (5 piezas)

FLZ 610 Unidad combinada higrostatto / termostato

- para la gestión de los ventiladores con filtro o los calentadores para armarios eléctricos al superar un porcentaje de humedad relativa del aire preconfigurado
- monitorización simultánea e independiente de la temperatura y de la humedad relativa



Tipo de dispositivo	dispositivo electrónico combinado higrostatto / termostato
Tipo de contacto	conmutador reversible / relé
Tensión nominal	230 V AC 50/60Hz
Campo de regulación	40–90% HR / 0 °C a +60 °C
Histéresis	aprox. 2K ± 1K / aprox. 4% HR ± 1%
Resistencia de transición contacto	< 10 mΩ
Potencia máxima de interrupción, valor entre paréntesis: carga inductiva para cos φ = 0,6	240 V AC, 8 (3) o 120 V AC, 8 (3) A 24 V DC, 4 A
Indicador de estado	LED
Sistema de protección	IP 20
Peso	85 g
Tipo de montaje	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715
Tipo de conexión	borne roscado para cable 0,5 - 2,5 mm ²
adecuado para el funcionamiento de Homologaciones	ventilador y calentador UL, cUL, CE, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17218100000	59 x 80,5 x 38 mm	FLZ 610

Accesorios para armarios eléctricos

PLS 008/013 Mini / PLS 014 Lámparas para armarios eléctricos – serie estándar



- para la iluminación de armarios eléctricos

Versión	PLS 008 Mini	PLS 013 Mini	PLS 014
Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz ± 10%		
Corriente absorbida	0,07 A	0,11 A	0,39 A
Tubo fluorescente	8 W	13 W	14 W
Lámpara	T5	T5	T8
Intensidad luminosa	450 Lm	640 Lm	700 Lm
Vida útil	8.000 h		
Sistema de protección	IP 20		
Clase de protección	II	II	I
Tipo de conexión	cable de alimentación con clavija incluida		cable 1,5 m 2 x GST 18/3
Conexiones adicionales			contacto puerta fin de carrera puerta integrado
Peso	0,17 kg	0,26 kg	1,31 kg 1,22 kg
Aprobación	GS (ITS)	GS (ITS)	ENEC (KEMA)

Artículo no.	A x A x P	Versión
17308210010	430 x 120 x 50 mm	PLS 008 Mini cable
17313210010	320 x 95 x 50 mm	PLS 013 Mini cable
17314010110	110 x 80 x 50 mm	PLS 014 cable 1,5 m
17314010102	110 x 80 x 50 mm	PLS 014 2xGST contacto puerta
17314010103	110 x 80 x 50 mm	PLS 014 2xGST fin de carrera puerta

PLS 015 Lámparas para armarios eléctricos – serie especial



- para la iluminación de armarios eléctricos

Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz ± 10%			
Corriente absorbida	0,29 A			
Tubo fluorescente	15 W			
Lámpara	T8			
Intensidad luminosa	720 Lm			
Vida útil	8.000 h			
Sistema de protección	IP 20			
Clase de protección	I			
Toma de corriente	D			
Tipo de conexión	cable 1,5 m	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3
Conexiones adicionales			contacto puerta	fin de carrera puerta integrado
Peso	1,36 kg	1,25 kg	1,29 kg	1,29 kg
Aprobación	ENEC (KEMA)			

Artículo no.	A x A x P	Versión
17315010111	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 cable / GST
17315010101	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 2 x GST
17315010102	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 2xGST contacto puerta
17315010103	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 2xGST fin de carrera puerta

PLS 015 SL

Lámparas para armarios eléctricos – serie especial



- para la iluminación de armarios eléctricos

Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz ± 10%				
Corriente absorbida	0,29 A				
Tubo fluorescente	15 W				
Lámpara	T8				
Intensidad luminosa	720 Lm				
Vida útil	8.000 h				
Sistema de protección	IP 20				
Clase de protección	I				
Tipo de conexión	cable 1,5 m	cable 1,5 m	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3
Conexiones adicionales				con- tacto puerta	fin de carrera puerta integrado
Peso	1,43 kg	1,28 kg	1,30 kg	1,32 kg	1,35 kg
Aprobación	ENEC (KEMA)				

Artículo no.	A x A x P	Versión
17315110010	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 SL cable sin toma
17315110011	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 SL cable / GST
17315110001	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 SL 2 x GST
17315110002	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 SL 2xGST contacto puerta
17315110003	500 x 120 x 50 mm	PLS 015 SL 2xGST fin de carrera puerta

PLS 008 SL

Lámparas para armarios eléctricos – serie especial



- para la iluminación de armarios eléctricos

Tensión nominal	230 V AC 50/60 Hz ± 10%				
Corriente absorbida	0,16 A				
Tubo fluorescente	8 W				
Lámpara	T5				
Intensidad luminosa	450 Lm				
Vida útil	8.000 h				
Sistema de protección	IP 20				
Clase de protección	I				
Tipo de conexión	cable 1,5 m	cable 1,5 m	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3	2 x GST 18/3
Conexiones adicionales				con- tacto puerta	fin de carrera puerta integrado
Peso	0,89 kg	0,75 kg	0,75 kg	0,78 kg	0,82 kg
Aprobación	ENEC (KEMA)				

Artículo no.	A x A x P	Versión
17308110010	500 x 120 x 50 mm	PLS 008 SL cable sin toma
17308110011	500 x 120 x 50 mm	PLS 008 SL cable / GST
17308110001	500 x 120 x 50 mm	PLS 008 SL 2 x GST
17308110002	500 x 120 x 50 mm	PLS 008 SL 2xGST contacto puerta
17308110003	500 x 120 x 50 mm	PLS 008 SL 2xGST fin de carrera puerta

PLS-C

Clavijas / cables de conexión para PLS/PLS SL



- posibilidad de conexión preensamblada para la integración de sistemas de luces en el armario eléctrico

Artículo no.	Longitud	Unidad de venta (pieza)	Versión
17399091090	1 m	1	cable de alimentación con clavija con puesta a tierra y toma GST18/3
17399591090	1 m	5	
17399095090	3 m	1	
17399595090	3 m	5	cable de alimentación con clavija GST18/3
17399091092	1 m	1	
17399591092	1 m	5	
17399095092	3 m	1	cable de alimentación con toma GST18/3
17399595092	3 m	5	
17399091091	1 m	1	
17399591091	1 m	5	cable de conexión con toma y clavija GST18/3
17399095091	3 m	1	
17399595091	3 m	5	
17398089093	0,5 m	1	cable de conexión con toma y clavija GST18/3
17398589093	0,5 m	5	
17398091093	1 m	1	
17398591093	1 m	5	
17398093093	2 m	1	
17398593093	2 m	5	

PPS

Tomas de corriente



- para la fijación a presión sencilla en perfiles de 35 mm

Versión	PPS D	PPS F	PPS USA
Tensión nominal	250 V AC	250 V AC	125 V AC
Tensión nominal	10 A DC / 16 AAC		15 AAC
Material de contacto	CuZn37		
Material aislante	PA		
Tipo di montaggio	fijación a presión para un perfil de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715		
Sección conductor	cable rígido: 0,2 - 4 mm ² / cable flexible: 0,2 - 2,5 mm ² / AWG 24 - AWG 12		
Longitud peladura	8 mm		
Normas / homologaciones	IEC 83, DIN 49440-1		UL

Artículo no.	A x A x P	Versión
17401000000	65 x 75 x 75 mm	PPS D
17402000000	65 x 75 x 75 mm	PPS F
17403000000	65 x 75 x 75 mm	PPS USA

PPC Elemento de compensación de la presión



- para equilibrar las variaciones de presión manteniendo las clases de protección más altas

Roscado	M12 x 1,5 - 10 mm
Material	poliamida 6, O-Ring: perbunan
Sistema de protección	IP 66, IP 68, IP 69K

Artículo no.	Unidad de venta (pieza)	Versión
17410050000	5	PPC

PDR

Tipo di montaggio support



Fijación	autoadhesivo
Material	acero, galvanizado
Peso	aprox. 25 g
Fuerza portante después de 24 horas de espera	500 g

Artículo no.	A x A x P	Versión
17411000000	70 x 35 x 7 mm	PDR

Dispositivos de señalización óptica

PMF 2030 Luz de flash

- alarma 360° segura en grandes distancias
- montaje directo o en ángulo
- cubierta de policarbonato resistente a los golpes



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V
Material (cubierta)	policarbonato (PC)
Material (alojamiento)	montaje en ángulo: policarbonato (PC) montaje directo: ABS
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash
Colores cubierta	claro, naranja, rojo, verde, azul
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.
Energía flash	30 Joules
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash
Peso	montaje directo 0,75 kg montaje en ángulo 1,25 kg
Ciclo de trabajo útil	100 %
Entrada cables montaje en ángulo	M20 x 1,5
Bornes	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical)
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21010104000	naranja	Ø 177 x 185 mm	montaje directo
21010105000	rojo	Ø 177 x 185 mm	montaje directo
21010104010	naranja	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo
21010105010	rojo	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo

PMF 2015 Luz de flash

- 2 combinaciones de flash
- montaje directo o en ángulo
- cubierta de policarbonato resistente a los golpes



Tensión nominal	230 V 50 / 60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	18 V – 30 V
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	montaje en ángulo: policarbonato (PC) montaje directo: ABS	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	flash cuádruplo o doble con 120 flash/min.	
Energía flash	7 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 12 mill. de flash	
Peso	montaje directo 0,75 kg montaje en ángulo 1,25 kg	
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Entrada cables montaje en ángulo	M20 x 1,5	
Bornes	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical)	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21007104000	naranja	Ø 177 x 185 mm	montaje directo 230 V AC
21007105000	rojo	Ø 177 x 185 mm	montaje directo 230 V AC
21007804000	naranja	Ø 177 x 185 mm	montaje directo 24 V DC
21007805000	rojo	Ø 177 x 185 mm	montaje directo 24 V DC
21007104010	naranja	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo 230 V AC
21007105010	rojo	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo 230 V AC
21007804010	naranja	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo 24 V DC
21007805010	rojo	Ø 150 x 185 mm	montaje en ángulo 24 V DC

ABL / ABS Luz de flash

- la potente luz de flash en el alojamiento de metal
- diseñado para funciones de alarma en exteriores, en grandes naves industriales e instalaciones



Rated voltages	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	18 V – 30 V
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	aluminio (Al MG Si 1), anodizado de color amarillo	
Material (fondo)	policarbonato (PC) con fibra de vidrio	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	15 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	650 g	800 g
Ciclo de trabajo útil	100 %	
Tipo de conexión	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54 (montaje vertical)	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21001103000	amarillo	Ø 80 x 242 mm	230 V AC
21001105000	rojo	Ø 80 x 242 mm	230 V AC
21001803000	amarillo	Ø 80 x 242 mm	24 V DC
21001805000	rojo	Ø 80 x 242 mm	24 V DC
28710500042		Ø 96 x 100 mm	accesorios - rejilla de protección

P 400 STR Luz de flash

- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- creación de enorme impacto visual gracias a las secuencias regulables de flash
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Energía flash	flash doble 15 + 10 Joules a 0,75 Hz flash simple 15 Joules a 1 Hz flash triple 15 + 10 + 10 Joules a 0,5 Hz	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo de montaje	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Peso	632 g	696 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21344103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21344105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21344403000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	24 V AC/DC
21344405000	rojo	Ø 140 x 220 mm	24 V AC/DC
21394000000			accesorios - elemento colgante angular
21395000000			accesorios - soporte 145 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

P 400 STS Luz de flash

- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- luz de flash sincronizada durante el accionamiento de distintas luces
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	polycarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	15 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Peso	632 g	696 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21345103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21345105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21345403000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	24 V AC/DC
21345405000	rojo	Ø 140 x 220 mm	24 V AC/DC
21394000000	accesorios - elemento colgante angular		
21395000000	accesorios - soporte 145 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

Quadro F12 Luz de flash

- versión industrial de la legendaria iluminación de la Torre Eiffel
- resistencia mecánica excepcional con IP 66, IP 67 e IK 08



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	18 V – 30 V
Material	polycarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	13 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 12 mill. de flash mediante lengüetas exteriores o agujeros interiores	
Tipo di montaggio	600 g	
Peso	borne de muelle 0,08 - 2,5 mm ²	
Tipo de conexión	2 x M20 por debajo / 2 x M20/M32 lateral	
Entrada cables	IP 66, IP 67	
Sistema de protección (EN 60529)	IK 08	
Resistencia a los golpes (EN 50102)	II	
Clase de protección	GOST	
Homologaciones bajo pedido		

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21041103000	amarillo	130 x 130 x 130 mm	230 V AC
21041105000	rojo	130 x 130 x 130 mm	230 V AC
21041803000	amarillo	130 x 130 x 130 mm	24 V DC
21041805000	rojo	130 x 130 x 130 mm	24 V DC

PB 2010 Luz de flash

- gran seguridad con las perturbaciones y larga vida útil gracias al funcionamiento interior completamente electrónico
- varias posibilidades de montaje – punto de entrada de los cables lateral o desde la base del alojamiento



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	185 V – 255 V	18 V – 30 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	ABS, gris claro similar a RAL 7035	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	10 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	

Peso	340 g	400 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5, lateral o bien desde abajo	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical/horizontal)	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21030103000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21030105000	rojo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21030803000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	24 V DC
21030805000	rojo	166 x 128 x 111 mm	24 V DC
28710500040	198 x 144 x 136 mm accesorios - rejilla de protección		

PB 2005 Luz de flash

- gran seguridad con las perturbaciones y larga vida útil gracias al funcionamiento interior completamente electrónico
- varias posibilidades de montaje – punto de entrada de los cables lateral o desde la base del alojamiento



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	185 V – 255 V	18 V – 30 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	ABS, gris claro similar a RAL 7035	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	275 g	310 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5, lateral o bien desde abajo	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical/horizontal)	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21025103000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21025105000	rojo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21025803000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	24 V DC
21025805000	rojo	166 x 128 x 111 mm	24 V DC
28710500040	198 x 144 x 136 mm accesorios - rejilla de protección		

WBL/WBS Luz de flash

- alojamiento y elemento angular de fijación de aluminio anodizado robusto
- adecuado sobre todo para entornos industriales duros
- cubierta resistente a los golpes



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	185 V – 255 V	18 V – 35 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	aluminio (Al Mg Si 1), anodizado de color amarillo	
Material (fondo)	polycarbonato (PC) con fibra de vidrio	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	260 g	300 g
Tipo de conexión	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54 (montaje vertical)	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21003103000	amarillo	Ø 54 x 200 mm	230 V AC
21003105000	rojo	Ø 54 x 200 mm	230 V AC
21003803000	amarillo	Ø 54 x 200 mm	24 V DC
21003805000	rojo	Ø 54 x 200 mm	24 V DC
28710500041	Ø 70 x 89 mm accesorios - rejilla de protección		

WBLR/WBSR

Luz de flash

- alojamiento compacto de plástico
- adecuado sobre todo para aplicaciones exteriores gracias al alto grado de protección
- montaje mediante orificios interiores cubiertos



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	185 V – 255 V	18 V – 35 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	ABS, gris claro similar a RAL 7035	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	290 g	300 g
Tipo de conexión	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21004103000	amarillo	120 x 144 x 85 mm	230 V AC
21004105000	rojo	120 x 144 x 85 mm	230 V AC
21004803000	amarillo	120 x 144 x 85 mm	24 V DC
21004805000	rojo	120 x 144 x 85 mm	24 V DC
28710500043		Ø 70 x 85 mm	accesorios - rejilla de protección

P 300 STR

Luz de flash

- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- protección mecánica de los componentes electrónicos para un montaje completamente seguro
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	polycarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Peso	300 g	325 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21334103000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21334105000	rojo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21334403000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	24 V AC/DC
21334405000	rojo	Ø 100 x 150 mm	24 V AC/DC
21392000000			accesorios - elemento colgante angular
21393000000			accesorios - soporte 140 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

PL 105

Luz de flash

- la pequeña luz de flash es adecuada para distintas aplicaciones, sin ser excesiva
- mediante orificios interiores o lengüetas exteriores



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	ABS	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	200 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 0,5 - 2,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones on request	GOST, UL	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21301103000	amarillo	86 x 83 x 86 mm	230 V AC
21301105000	rojo	86 x 83 x 86 mm	230 V AC
21301803000	amarillo	86 x 83 x 86 mm	24 V DC
21301805000	rojo	86 x 83 x 86 mm	24 V DC

DWBL/DWBS

Luz de flash

- luces de flash para el uso directo en el puesto de trabajo
- ningún deslumbramiento, sino una función de alarma segura
- alojamiento y elemento angular de fijación de aluminio anodizado robusto



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	185 V – 255 V	18 V – 35 V
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	aluminio (Al MG Si 1), anodizado de color amarillo	
Material (fondo)	polycarbonato (PC) con fibra de vidrio	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	1 Hz = 60 flash/min.	
Energía flash	2,5 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Peso	290 g	300 g
Tipo de conexión	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² , cable flexible 0,5 - 1,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54 (montaje vertical)	
Homologaciones bajo pedido	GOST, GL, RMS	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21005103000	amarillo	120 x 144 x 85 mm	230 V AC
21005105000	rojo	120 x 144 x 85 mm	230 V AC
21005803000	amarillo	120 x 144 x 85 mm	24 V DC
21005805000	rojo	120 x 144 x 85 mm	24 V DC
28710500041		Ø 70 x 85 mm	accesorios - rejilla de protección

P 100 STR

Luz de flash

- luz de flash compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- dispositivo incorporado con contacto enchufable cómodo
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	12 / 24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	polycarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	0,75 Hz	
Energía flash	1 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 37,5 mm (PG29)	
Peso	105 g	100 g

Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ² inestable
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21314103000	amarillo	Ø 60 x 65,5 mm	230 V AC
21314105000	rojo	Ø 60 x 65,5 mm	230 V AC
21314893000	amarillo	Ø 60 x 65,5 mm	12/24 V AC/DC
21314895000	rojo	Ø 60 x 65,5 mm	12/24 V AC/DC

P 200 STR Luz de flash

- luz de flash compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- dispositivo para el montaje de superficie directo/con elemento colgante angular o soporte



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	12 / 24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Secuencia flash	0,75 Hz	
Energía flash	1 Joules	
Duración de la lámpara	el 70% de lum. después de 8 mill. de flash	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	89 g	84 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21324103000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21324105000	rojo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21324893000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	12/24 V AC/DC
21324895000	rojo	Ø 60 x 80 mm	12/24 V AC/DC
21390000000	accesorios - elemento colgante angular		
21391000000	accesorios - soporte 137 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 400 FLF Luz intermitente

- luz intermitente potente para uso universal
- varias posibilidades de montaje
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara incandescente E14	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	40 W 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz 3 frecuencias de destello regulables	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	535 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21341103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21341105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21341803000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
21341805000	rojo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
28113000016	pieza de repuesto - lámpara incandescente 24 V		
28113000018	pieza de repuesto - lámpara incandescente 230 V		
21394000000	accesorios - elemento colgante angular		
21395000000	accesorios - soporte 145 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 400 FLH Luz intermitente halógena

- luz intermitente halógena potente para uso universal
- varias posibilidades de montaje
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara halógena G6,35/GY6,35	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	35 W / 40 W 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz 3 frecuencias de destello regulables	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	535 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21343103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21343105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21343803000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
21343805000	rojo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
28113000032	pieza de repuesto - lámpara halógena 24V		
28113000034	pieza de repuesto - lámpara halógena 230V		
21394000000	accesorios - elemento colgante angular		
21395000000	accesorios - soporte 145 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 300 FLF Luz intermitente

- luz intermitente para uso universal
- varias posibilidades de montaje
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- como estándar con frecuencia de destello seleccionable en el lugar



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara incandescente E14	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	25 W 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz 3 frecuencias de destello regulables	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	283 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21331103000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21331105000	rojo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21331803000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
21331805000	rojo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
28113000011	pieza de repuesto - lámpara incandescente 24V		
28113000014	pieza de repuesto - lámpara incandescente 230V		
21392000000	accesorios - elemento colgante angular		
21393000000	accesorios - soporte 140 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 300 FLH

Luz intermitente halógena

- luz intermitente halógena para uso universal
- varias posibilidades de montaje
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara halógena G6,35/GY6,35	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	20 W / 25 W 0,5 Hz / 1 Hz / 2 Hz 3 frecuencias de destello regulables	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio	279 g	
Peso	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Tipo de conexión	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral	
Entrada cables	IP 65	
Sistema de protección (EN 60529)	GOST	
Homologaciones bajo pedido		

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21333103000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21333105000	rojo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21333803000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
21333805000	rojo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
28113000028		pieza de repuesto - lámpara halógena 24V	
28113000030		pieza de repuesto - lámpara halógena 230V	
21392000000		accesorios - elemento colgante angular	
21393000000		accesorios - soporte 140 mm	
28250200000		accesorios - sostén de pared para soporte	

P 200 FLF

Luz intermitente

- luz intermitente compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- dispositivo para el montaje de superficie directo/con elemento colgante angular o soporte
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	5 W a 1 Hz	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio	93 g	
Peso	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Tipo de conexión	IP 65	
Sistema de protección (EN 60529)	GOST	
Homologaciones bajo pedido		

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21321103000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21321105000	rojo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21321803000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	24 V DC
21321805000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	24 V DC
28113000023		pieza de repuesto - lámpara incandescente 24V	
28113000026		pieza de repuesto - lámpara incandescente 230V	
21390000000		accesorios - elemento colgante angular	
21391000000		accesorios - soporte 137 mm	
28250200000		accesorios - sostén de pared para soporte	

P 100 FLF

Luz intermitente

- luz intermitente compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- dispositivo incorporado con contacto enchufable cómodo



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Emisión luminosa	5 W a 1 Hz	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad montaje interior: Ø 37,5 mm (PG29)	
Tipo di montaggio	79 g	
Peso	bornes de tornillo 1,5 mm ² inestable	
Tipo de conexión	IP 65	
Sistema de protección (EN 60529)	GOST	
Homologaciones bajo pedido		

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21311103000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21311105000	rojo	Ø 60 x 80 mm	230 V AC
21311803000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	24 V DC
21311805000	rojo	Ø 60 x 80 mm	24 V DC
28113000023		pieza de repuesto - lámpara incandescente 24V	
28113000026		pieza de repuesto - lámpara incandescente 230V	

P 22 DFS Luz intermitente de LED incorporada

- indicador luminoso para orificio de montaje 22,5 mm
- gran efecto de señalización hacia todos los lados
- alto grado de protección (IP 65) en el alojamiento



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Lámpara	serie de LEDs	
Color cubierta	rojo	
Frecuencia de destello	1 Hz	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 22,5 mm	
Peso	90 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65 (en el alojamiento)	

Artículo no.	Color cubierta	A x P	Versión
23271805000	rojo	Ø 29 x 62 mm	24 V AC/DC
23271105000	rojo	Ø 29 x 62 mm	230 V AC
23292000000			etiqueta 25 x 10 mm
23291000000			etiqueta 25 x 18 mm

P 22 D

Luz fija de LED incorporada

- indicador luminoso para orificio de montaje 22,5 mm
- gran efecto de señalización hacia todos los lados
- alto grado de protección (IP 65) en el alojamiento



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	20 V – 28 V
Lámpara	serie de LEDs	
Colores cubierta	blanco, naranja, rojo, verde, azul	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 22,5 mm	
Peso	90 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65 (en el alojamiento)	

Artículo no.	Color cubierta	A x P	Versión
23273104000	naranja	Ø 29 x 52 mm	230 V AC
23273105000	rojo	Ø 29 x 52 mm	230 V AC
23273804000	naranja	Ø 29 x 52 mm	24 V AC/DC
23273805000	rojo	Ø 29 x 52 mm	24 V AC/DC
23292000000			etiqueta 25 x 10 mm
23291000000			etiqueta 25 x 18 mm

PD 2100 Luz fija

- diseño piramidal elegante
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 15 W
Material (cubierta)	policarbonato (PC)
Material (alojamiento)	ABS, gris claro similar a RAL 7035
Lámpara	lámpara incandescente BA15d o E14
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Peso	250 g
Entrada cables	M20 x 1,5, lateral o bien desde abajo
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical/horizontal)
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21120303000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	portalámpara BA15d
21120105000	rojo	166 x 128 x 111 mm	portalámpara E14
28113000000			accesorios - lámpara incandescente 24V E14
28113000004			accesorios - lámpara incandescente 230V E14
28710500040		198 x 144 x 136 mm	accesorios - rejilla de protección

P 400 SLF Luz fija

- potentes luces de estado para uso universal
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 40 W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara incandescente E14
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	510 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21340623000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	12-250 V
21340625000	rojo	Ø 140 x 220 mm	12-250 V
28113000016			accesorios - lámpara incandescente 24V
28113000018			accesorios - lámpara incandescente 230V
21394000000			accesorios - elemento colgante angular
21395000000			accesorios - soporte 145 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

P 400 SLH Luz fija

- potentes luces de estado para uso universal
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	12/24V: máx. 35W / 115/230V: máx. 40W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara halógena G6,35 / GY6,35
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	510 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²

Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21342613000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	12-250 V
21342615000	rojo	Ø 140 x 220 mm	12-250 V
28113000032			accesorios - lámpara halógena 24V
28113000034			accesorios - lámpara halógena 230V
21394000000			accesorios - elemento colgante angular
21395000000			accesorios - soporte 145 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

P 300 SLF Luz fija

- luz de estado para uso universal
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 15 W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara incandescente E14
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	262 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21330623000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	12-250 V
21330625000	rojo	Ø 100 x 150 mm	12-250 V
28113000011			accesorios - lámpara incandescente 24V
28113000014			accesorios - lámpara incandescente 230V
21392000000			accesorios - elemento colgante angular
21393000000			accesorios - soporte 140 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

P 300 SLH Luz fija

- luz de estado para uso universal
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	12/24V: máx. 20W / 115/230V: máx. 25W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara halógena G6,35 / GY6,35
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	262 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21332613000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	12-250 V
21332615000	rojo	Ø 100 x 150 mm	12-250 V
28113000028			accesorios - lámpara halógena 24V
28113000030			accesorios - lámpara halógena 230V
21392000000			accesorios - elemento colgante angular
21393000000			accesorios - soporte 140 mm
28250200000			accesorios - sostén de pared para soporte

P 200 SLF

Luz fija

- luz de estado compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 5 W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara incandescente BA9s
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)
Peso	632 g 696 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21320613000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	12-250 V
21320615000	rojo	Ø 60 x 80 mm	12-250 V
28113000023	accesorios - lámpara incandescente 24 V		
28113000026	accesorios - lámpara incandescente 230 V		
21390000000	accesorios - elemento colgante angular		
21391000000	accesorios - soporte 137 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 100 SLF

Luz fija

- luz de estado compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- dispositivo incorporado con contacto enchufable cómodo



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 5 W
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara incandescente BA9s
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 37,5 mm (PG29)
Peso	90 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ² inestable
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21310613000	amarillo	Ø 60 x 65,5 mm	12-250 V
21310615000	rojo	Ø 60 x 65,5 mm	12-250 V
28113000023	accesorios - lámpara incandescente 24 V		
28113000026	accesorios - lámpara incandescente 230 V		

P 450 TLA

Luz de señalización

- luces de señalización
- para una orientación horizontal o vertical
- señal clara incluso en entornos muy luminosos gracias al uso de cubiertas claras



Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	90 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	serie de LEDs de altas prestaciones	
Color cubierta	claro	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular como accesorios)	
Peso	410 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 2 x 1,5 mm ²	
Entrada cables (racor incluido)	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	

Sistema de protección (EN 60529) IP 65
 Homologaciones bajo pedido GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21355644000	naranja	Ø 140 x 177 mm	115/230 V AC
21355645000	rojo	Ø 140 x 177 mm	115/230 V AC
21355646000	verde	Ø 140 x 177 mm	115/230 V AC
21355634000	naranja	Ø 140 x 177 mm	12/24 V DC
21355635000	rojo	Ø 140 x 177 mm	12/24 V DC
21355636000	verde	Ø 140 x 177 mm	12/24 V DC
21399000000	accesorios - elemento colgante angular para montaje individual		
21397000000	accesorios - serie de elementos colgantes angulares para combinación 2/3		

P 350 TLA

Luz de señalización

- Luces de señalización
- para una orientación horizontal o vertical



Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	90 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	serie de LEDs de altas prestaciones	
Color cubierta	claro	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular como accesorios)	
Peso	230 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 2 x 1,5 mm ²	
Entrada cables (racor incluido)	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21352644000	naranja	Ø 100 x 140 mm	115/230 V AC
21352645000	rojo	Ø 100 x 140 mm	115/230 V AC
21352646000	verde	Ø 100 x 140 mm	115/230 V AC
21352634000	naranja	Ø 100 x 140 mm	12/24 V DC
21352635000	rojo	Ø 100 x 140 mm	12/24 V DC
21352636000	verde	Ø 100 x 140 mm	12/24 V DC
21398000000	accesorios - elemento colgante angular para montaje individual		
21396000000	accesorios - serie de elementos colgantes angulares para combinación 2/3		

P 450 TSB

Luz de señalización

- Luces de señalización
- fácil de combinar para una orientación horizontal o vertical
- gran efecto de señalización gracias a la cubierta colocada prismática



Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)	
Potencia absorbida	máx. 25 W	
Modalidad de funcionamiento	juz fija	
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara incandescente E27	
Colores cubierta	naranja, rojo, verde	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular como accesorios)	
Peso	395 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 2 x 1,5 mm ²	
Entrada cables (racor incluido)	paso de cables 1 x 5-7 mm; 2 x M20 cables entrada	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21354654000	naranja	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
21354655000	rojo	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
21354656000	verde	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
28113000019	accesorios - lámpara incandescente 24 V		
28113000021	accesorios - lámpara incandescente 230 V		
21399000000	accesorios - elemento colgante angular para montaje individual		
21397000000	accesorios - serie de elementos colgantes angulares para combinación 2/3		

P 450 TDB Luz de señalización



- luces de señalización
- fácil de combinar para una orientación horizontal o vertical
- incluso para aplicaciones de seguridad mediante el uso de 2 lámparas

Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 2 x 15 W
Modalidad de funcionamiento	juz fija (redundante)
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	2 x lámpara incandescente E14
Colores cubierta	naranja, rojo, verde
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	380 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 2 x 1,5 mm ²
Entrada cables (racor incluido)	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21353624000	naranja	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
21353625000	rojo	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
21353626000	verde	Ø 140 x 177 mm	12-250 V
28113000000	accesorios - lámpara incandescente 24 V		
28113000004	accesorios - lámpara incandescente 240 V		
21399000000	accesorios - elemento colgante angular para montaje individual		
21397000000	accesorios - serie de elementos colgantes angulares para combinación 2/3		

P 350 TSB Luz de señalización



- luces de señalización
- fácil de combinar para una orientación horizontal o vertical
- gran efecto de señalización gracias a la cubierta colocada prismática

Tensión nominal	12 – 250 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 15 W
Modalidad de funcionamiento	juz fija
Material	policarbonato (PC)
Lámpara	lámpara incandescente E14
Colores cubierta	naranja, rojo, verde
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular como accesorios)
Tipo di montaggio	
Peso	210 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 2 x 1,5 mm ²
Entrada cables (racor incluido)	paso de cables 1 x 5-7 mm; 2 x M20 cables entrada
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21351624000	naranja	Ø 100 x 140 mm	12-250 V
21351625000	rojo	Ø 100 x 140 mm	12-250 V
21351626000	verde	Ø 100 x 140 mm	12-250 V
28113000000	accesorios - lámpara incandescente 24 V		
28113000004	accesorios - lámpara incandescente 240 V		
21398000000	accesorios - elemento colgante angular para montaje individual		
21396000000	accesorios - serie de elementos colgantes angulares para combinación 2/3		

PMF LED-Flex Luz multifunción de LED



- efecto espejo giratorio, muy poca absorción de corriente
- 4 modo operativo seleccionables exteriormente

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	95 V – 253 V	10 V – 60 V AC / 15 V – 40 V DC

Material (cubierta)	policarbonato (PC)
Material (alojamiento)	montaje en ángulo: policarbonato (PC) montaje directo: ABS
Lámpara	LED; 8 x 2 piezas (3 versión chip)
Colores cubierta	naranja, rojo, verde, azul
Modo operativo	juz fija, luz intermitente 1,5 Hz, luz de flash 1 Hz, luz con espejo giratorio rotante 2,5 Hz
Duración de la lámpara	> 50.000 h
Peso	montaje en ángulo: 900 g, montaje directo 620 g
Tipo de conexión	borne de muelle 0,08 – 2,5 mm ²
Entrada cables	montaje en ángulo: M20 x 1,5
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical)
Homologaciones bajo pedido	GOST

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21151644007	naranja	Ø 150 x 185 mm	230 V AC montaje en ángulo
21151645007	rojo	Ø 150 x 185 mm	230 V AC montaje en ángulo
21151634007	naranja	Ø 150 x 185 mm	24 V AC/DC montaje en ángulo
21151635007	rojo	Ø 150 x 185 mm	24 V AC/DC montaje en ángulo
21151644006	naranja	Ø 177 x 185 mm	230 V AC montaje directo
21151645006	rojo	Ø 177 x 185 mm	230 V AC montaje directo
21151634006	naranja	Ø 177 x 185 mm	24 V AC/DC montaje directo
21151635006	rojo	Ø 177 x 185 mm	24 V AC/DC montaje directo

P 400 LDA Luz multifunción de LED



- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- con modalidad de señalización seleccionable en el lugar (9 modalidades)
- varias posibilidades de montaje

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	10 V – 50 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	serie de LEDs de altas prestaciones	
Colores cubierta	amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Modo operativo	9 modo operativo seleccionables interiormente	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	595 g	845 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21348103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21348105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21348903000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	12/24 V DC
21348905000	rojo	Ø 140 x 220 mm	12/24 V DC
21394000000	accesorios - elemento colgante angular		
21395000000	accesorios - soporte 145 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 300 LDA Luz multifunción de LED



- iluminación excelente gracias a la cubierta colorada prismática
- con modalidad de señalización seleccionable en el lugar (9 modalidades)
- varias posibilidades de montaje

Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	90 V – 253 V	10 V – 50 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	serie de LEDs de altas prestaciones	
Colores cubierta	amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Modo operativo	9 modo operativo seleccionables interiormente	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		

Peso	285 g
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65
Homologaciones bajo pedido	GOST

P 200 LDA LED Luz fija



- luz de LED compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- varias posibilidades de montaje

Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	90 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	9 LEDs de altas prestaciones	
Colores cubierta	amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Tipo di montaggio		
Peso	78 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21328643000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	115/230 V AC
21328645000	rojo	Ø 60 x 80 mm	115/230 V AC
21328633000	amarillo	Ø 60 x 80 mm	12/24 V DC
21328635000	rojo	Ø 60 x 80 mm	12/24 V DC
21390000000	accesorios - elemento colgante angular		
21391000000	accesorios - soporte 137 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

Quadro LED-Flex Luz multifunción de LED



- para trabajos duros en ambientes industriales
- 4 modo operativo seleccionables interior y exteriormente
- alimentación universal de serie

Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	95 V – 253 V	10 V – 60 V AC / 15 V – 40 V DC
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	LED; 8 x 2 piezas (3 versión chip)	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Modo operativo	luz fija, luz intermitente 1,5 Hz, luz de flash 1 Hz, luz con espejo giratorio rotante 2,5 Hz	
Duración de la lámpara	≥ 50.000 h	
Peso	500 g	
Tipo de conexión	borne de muelle	
Entrada cables	2 x M20 por debajo / 2 x M20/M32 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66, IP 67	
Resistencia a los golpes (EN 50102)	IK 08	
Clase de protección	II	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21104643000	amarillo	130 x 130 x 130 mm	115/230 V AC
21104645000	rojo	130 x 130 x 130 mm	115/230 V AC
21104633000	amarillo	130 x 130 x 130 mm	24 V AC/DC
21104635000	rojo	130 x 130 x 130 mm	24 V AC/DC

P 100 LDA LED Luz fija



- luz de LED compacta incluso en condiciones de espacio limitado
- dispositivo incorporado con contacto enchufable cómodo

Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz	12/24 V DC
Campo de funcionamiento	90 V – 253 V	10 V – 30 V
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	9 LEDs de altas prestaciones	
Colores cubierta	amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad montaje interior: Ø 37,5 mm (PG29)	
Tipo di montaggio		
Peso	93 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ² inestable	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21318643000	amarillo	Ø 60 x 65,5 mm	115/230 V AC
21318645000	rojo	Ø 60 x 65,5 mm	115/230 V AC
21318633000	amarillo	Ø 60 x 65,5 mm	12/24 V DC
21318635000	rojo	Ø 60 x 65,5 mm	12/24 V DC

PD 2100-LED LED Luz fija



- resistente a las vibraciones y a los golpes
- iluminación excepcional de la cubierta colorada gracias a la lente de difusión

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Campo de funcionamiento	207 V – 253 V	AC: 18 V - 27 V DC: 19 V - 30 V
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	ABS, gris claro similar a RAL 7035	
Lámpara	LED	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Duración de la lámpara	> 50.000 h	
Peso	380 g	
Bornes	cable flexible 0,14 - 2,5 mm ²	
Entrada cables	M20 x 1,5, lateral o bien desde abajo	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55 (montaje vertical/horizontal)	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A x P	Versión
21120613000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21120615000	rojo	166 x 128 x 111 mm	230 V AC
21120603000	amarillo	166 x 128 x 111 mm	24 V AC/DC
21120605000	rojo	166 x 128 x 111 mm	24 V AC/DC
28710500040		198 x 144 x 136 mm	accesorios - rejilla de protección

POL 32-M / POL 10-M Luz de obstáculo de LED



- homologación según la norma AVV, de conformidad con ICAO anexo 14, volumen 1, capítulo 6
- monitorización integrada de la función con contacto de error sin potencia

Versión	POL 32-M	POL 10-M
Tensión nominal	115/230 V 50/60 Hz DC	115/230 V 50/60 Hz DC
Campo de funcionamiento	85–265 V	85–265 V
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (casquillo)	polibutileno tereftalato (PBT)	
Lámpara	serie de LEDs (rojo)	
Color cubierta	claro	
Intensidad luminosa (DIN 5037)	> 32 cd	> 10 cd
Duración de la lámpara	> 50.000 h	

Peso	aprox. 750 g
Bornes	cable rígido 0,5 - 2,5 mm ² - H05(07)V-U, cable flexible 0,5 - 1,5 mm ² - H05(07)V-K
Sistema de protección (EN 60529)	IP 68
Homologaciones	AVV / ICAO

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21105681005	claro	Ø 114 x 240 mm	POL 32-M, 115/230 V AC
21105671005	claro	Ø 114 x 240 mm	POL 32-M, 12/24 V DC
21105641005	claro	Ø 114 x 240 mm	POL 10-M, 115/230 V AC
21105631005	claro	Ø 114 x 240 mm	POL 10-M, 12/24 V DC

P 300 RTH

Luz con espejo giratorio

- señalización de gran efecto gracias al uso de lámparas halógenas
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara halógena G6,35 / GY6,35	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Número de rotaciones	180 vueltas/min. aprox.	
Vida útil	> 5.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Peso	370 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 1 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21337103000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21337105000	rojo	Ø 100 x 150 mm	230 V AC
21337803000	amarillo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
21337805000	rojo	Ø 100 x 150 mm	24 V DC
21392000000	accesorios - elemento colgante angular		
21393000000	accesorios - soporte 140 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

P 400 RTH

Luz con espejo giratorio

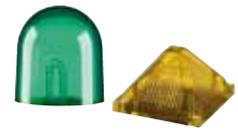
- señalización de gran efecto gracias al uso de lámparas halógenas
- varias posibilidades de montaje



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Material	policarbonato (PC)	
Lámpara	lámpara halógena G6,35 / GY6,35	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Número de rotaciones	180 vueltas/min. aprox.	
Vida útil	> 5.000 h	
Sistema de construcción	cierre de bayoneta con tornillo de seguridad	
Tipo di montaggio	instalación de superficie (elemento colgante angular y soporte como accesorios)	
Peso	578 g	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Entrada cables	paso de cables 1 x 5-7 mm por debajo; entrada cables 2 x M20 lateral	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	
Homologaciones bajo pedido	GOST	

Artículo no.	Color cubierta	A x A	Versión
21347103000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21347105000	rojo	Ø 140 x 220 mm	230 V AC
21347803000	amarillo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
21347805000	rojo	Ø 140 x 220 mm	24 V DC
21394000000	accesorios - elemento colgante angular		
21395000000	accesorios - soporte 145 mm		
28250200000	accesorios - sostén de pared para soporte		

Cubiertas coloradas de repuesto para dispositivos de señalización óptica



Artículo no.	Color cubierta	para luces
28710500000	claro	serie Quadro
28710500001	blanco	serie Quadro
28710500002	amarillo	serie Quadro
28710500003	naranja	serie Quadro
28710500004	rojo	serie Quadro
28710500005	verde	serie Quadro
28710500006	azul	serie Quadro
28710500007	claro	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500008	blanco	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500009	amarillo	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500010	naranja	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500011	rojo	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500012	verde	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500013	azul	WBL/WBS / WBLR/WBSR / DWBL/DWBS
28710500014	claro	ABL/ABS
28710500015	blanco	ABL/ABS
28710500016	amarillo	ABL/ABS
28710500017	naranja	ABL/ABS
28710500018	rojo	ABL/ABS
28710500019	verde	ABL/ABS
28710500020	azul	ABL/ABS
28710500021	claro	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500022	blanco	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500023	amarillo	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500024	naranja	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500025	rojo	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500026	verde	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500027	azul	PB 2005 / PB 2010 / PMB / PD
28710500028	claro	PL 105
28710500029	blanco	PL 105
28710500030	amarillo	PL 105
28710500031	naranja	PL 105
28710500032	rojo	PL 105
28710500033	verde	PL 105
28710500034	azul	PL 105
28710500035	claro	serie PMF
28710500036	naranja	serie PMF
28710500037	rojo	serie PMF
28710500038	verde	serie PMF
28710500039	azul	serie PMF
28710500045	claro	serie P 100 / serie P 200
28710500046	amarillo	serie P 100 / serie P 200
28710500047	naranja	serie P 100 / serie P 200
28710500048	rojo	serie P 100 / serie P 200
28710500049	verde	serie P 100 / serie P 200
28710500050	azul	serie P 100 / serie P 200
28710500051	claro	P 300 RTH, cubierta fija
28710500052	amarillo	P 300 RTH, cubierta fija
28710500053	naranja	P 300 RTH, cubierta fija
28710500054	rojo	P 300 RTH, cubierta fija
28710500055	verde	P 300 RTH, cubierta fija
28710500056	azul	P 300 RTH, cubierta fija
28710500057	claro	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500058	amarillo	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500059	naranja	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500060	rojo	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500061	verde	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500062	azul	serie P 300 ¹ , cubierta prismática
28710500063	claro	P 400 RTH, cubierta fija
28710500064	amarillo	P 400 RTH, cubierta fija
28710500065	naranja	P 400 RTH, cubierta fija
28710500066	rojo	P 400 RTH, cubierta fija
28710500067	verde	P 400 RTH, cubierta fija
28710500068	azul	P 400 RTH, cubierta fija
28710500069	claro	serie P 400 ¹ , cubierta prismática
28710500070	amarillo	serie P 400 ¹ , cubierta prismática
28710500071	naranja	serie P 400 ¹ , cubierta prismática
28710500072	rojo	serie P 400 ¹ , cubierta prismática
28710500073	verde	serie P 400 ¹ , cubierta prismática
28710500074	azul	serie P 400 ¹ , cubierta prismática

¹ sin versión RTH

Luces múltiples

BR 35 Montaje sobre soporte Luces múltiples

- diseño modular con 6 elementos colorados diferentes y módulo señalador acústico
- para montaje sobre soporte
- la luz es intensificada por los prismas internos de las cubiertas de policarbonato resistentes a los golpes, a las altas temperaturas y herméticas al polvo, y es visible claramente desde cualquier lado



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)	
Material (tubo)	acero inoxidable	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	35 mm cuadrado	
Nivel de presión acústica del módulo señalador acústico	75 dB (A)	
Intensidad luminosa	3 W	máx. 4 W
Bornes	cable rígido: 1,5 mm ² , cable flexible: 0,14 – 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A	Versión
22080101000	Ø 60 x 228 mm	230 V AC, etapa simple
22080102000	Ø 60 x 276 mm	230 V AC, 2 etapas
22080103000	Ø 60 x 324 mm	230 V AC, 3 etapas
22080104000	Ø 60 x 372 mm	230 V AC, 4 etapas
22080801000	Ø 60 x 228 mm	24 V DC, etapa simple
22080802000	Ø 60 x 276 mm	24 V DC, 2 etapas
22080803000	Ø 60 x 324 mm	24 V DC, 3 etapas
22080804000	Ø 60 x 372 mm	24 V DC, 4 etapas
22080100000	Ø 60 x 324 mm	230 V AC, 3 etapas secuencia cromática fija; arriba: rojo, en medio: amarillo, abajo: verde
22080800000	Ø 60 x 324 mm	24 V DC, 3 etapas secuencia cromática fija; arriba: rojo, en medio: amarillo, abajo: verde
28235808000		kit de montaje del módulo señalador acústico
28235200020		elemento angular de montaje de plástico

BR 35 Montaje de la base Luces múltiples

- diseño modular con 6 elementos colorados diferentes y módulo señalador acústico
- para el montaje de la base, también utilizable con elemento angular
- la luz es intensificada por los prismas internos de las cubiertas de policarbonato resistentes a los golpes, a las altas temperaturas y herméticas al polvo, y es visible claramente desde cualquier lado



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)	
Material (tubo)	acero inoxidable	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	35 mm cuadrado	
Nivel de presión acústica del módulo señalador acústico	75 dB (A)	
Intensidad luminosa	3 W	máx. 4 W
Bornes	cable rígido: 1,5 mm ² , cable flexible: 0,14 – 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A	Versión
22081101000	Ø 60 x 228 mm	230 V AC, etapa simple
22081102000	Ø 60 x 276 mm	230 V AC, 2 etapas
22081103000	Ø 60 x 324 mm	230 V AC, 3 etapas
22081104000	Ø 60 x 372 mm	230 V AC, 4 etapas
22081801000	Ø 60 x 228 mm	24 V DC, etapa simple
22081802000	Ø 60 x 276 mm	24 V DC, 2 etapas
22081803000	Ø 60 x 324 mm	24 V DC, 3 etapas
22081804000	Ø 60 x 372 mm	24 V DC, 4 etapas
28235808000		kit de montaje del módulo señalador acústico
28235200020		elemento angular de montaje de plástico

BR 35 Montaje del tubo Luces múltiples

- diseño modular con 6 elementos colorados diferentes y módulo señalador acústico
- para el montaje del tubo, también utilizable con elemento angular
- la luz es intensificada por los prismas internos de las cubiertas de policarbonato resistentes a los golpes, a las altas temperaturas y herméticas al polvo, y es visible claramente desde cualquier lado



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)	
Material (tubo)	acero inoxidable	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	35 mm cuadrado	
Nivel de presión acústica del módulo señalador acústico	75 dB (A)	
Intensidad luminosa	3 W	máx. 4 W
Tipo de conexión	cable, longitud 0,5 m	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A	Versión
22082101000	Ø 35 x 228 mm	230 V AC, etapa simple
22082102000	Ø 35 x 276 mm	230 V AC, 2 etapas
22082103000	Ø 35 x 324 mm	230 V AC, 3 etapas
22082104000	Ø 35 x 372 mm	230 V AC, 4 etapas
22082801000	Ø 35 x 228 mm	24 V DC, etapa simple
22082802000	Ø 35 x 276 mm	24 V DC, 2 etapas
22082803000	Ø 35 x 324 mm	24 V DC, 3 etapas
22082804000	Ø 35 x 372 mm	24 V DC, 4 etapas
28235808000		kit de montaje del módulo señalador acústico
28235200010		elemento angular de montaje de metal

BR 35 Montaje incorporado Luces múltiples

- diseño modular con 6 elementos colorados diferentes y módulo señalador acústico
- para orificio de montaje Ø 20,5 mm
- la luz es intensificada por los prismas internos de las cubiertas de policarbonato resistentes a los golpes, a las altas temperaturas y herméticas al polvo, y es visible claramente desde cualquier lado



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Material (alojamiento)	PA	
Lámpara	lámpara incandescente BA9s	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	35 mm cuadrado	
Nivel de presión acústica del módulo señalador acústico	75 dB (A) a 1 m	
Intensidad luminosa	3 W	máx. 4 W

Tipo de montaje	montaje interior: Ø 20,5 mm
Tipo de conexión	cable, longitud 0,5 m
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	A x A	Versión
22083101000	Ø 35 x 228 mm	230 V AC, etapa simple
22083102000	Ø 35 x 276 mm	230 V AC, 2 etapas
22083103000	Ø 35 x 324 mm	230 V AC, 3 etapas
22083104000	Ø 35 x 372 mm	230 V AC, 4 etapas
22083801000	Ø 35 x 228 mm	24 V DC, etapa simple
22083802000	Ø 35 x 276 mm	24 V DC, 2 etapas
22083803000	Ø 35 x 324 mm	24 V DC, 3 etapas
22083804000	Ø 35 x 372 mm	24 V DC, 4 etapas
28235808000	kit de montaje del módulo señalador acústico	

BR 50 Base y módulo terminal para luces múltiples



- luces múltiples en estructura modular con alojamiento robusto para aplicaciones interiores y exteriores
- hasta 5 módulos con 6 colores de cubierta fáciles de combinar a placer mediante acoplamiento, incluso posteriormente

Material (alojamiento)	acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)

Artículo no.	Versión
28250010000	módulo de base y terminal para luz múltiple BR50 los módulos deben solicitarse por separado

Filtro colorado de repuesto para BR 35



Artículo no.	Color	Versión
28810500000	claro	filtro colorado para BR 35
28810500001	amarillo	filtro colorado para BR 35
28810500002	naranja	filtro colorado para BR 35
28810500003	rojo	filtro colorado para BR 35
28810500004	verde	filtro colorado para BR 35
28810500005	azul	filtro colorado para BR 35

BR 50 Módulo luz fija para luces múltiples



- luces múltiples en estructura modular con alojamiento robusto para aplicaciones interiores y exteriores
- módulo luz fija para lámpara incandescentes o de LED
- hasta 5 módulos con 6 colores de cubierta fáciles de combinar a placer mediante acoplamiento, incluso posteriormente

Tensión nominal	12 V - 253 V (lámpara no incluida)
Potencia absorbida	máx. 7 W
Material (cubierta)	policarbonato (PC)
Portalámpara	BA 15d para lámpara incandescente o de LED
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul
Diámetro cubierta	54 mm
Peso	80 g
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)

Lámpara de repuesto para BR 35 Lámpara incandescente / LED



- lámpara con portalámpara BA9s

Artículo no.	Lámpara	Versión
28813000000	lámpara incandescente	230 V AC 3 W, 5 piezas
28813000001	lámpara incandescente	115 V AC 3 W, 5 piezas
28813000002	lámpara incandescente	24 V DC 4 W, 5 piezas
28813000003	lámpara incandescente	12 V DC 4 W, 5 piezas
28613000000	LED	12 V / 24 V DC, blanco
28613000001	LED	12 V / 24 V DC, amarillo
28613000002	LED	12 V / 24 V DC, rojo
28613000003	LED	12 V / 24 V DC, verde
28613000004	LED	12 V / 24 V DC, azul

Artículo no.	Color cubierta	Versión
28250040010	claro	módulo luz fija
28250040030	amarillo	módulo luz fija
28250040040	naranja	módulo luz fija
28250040050	rojo	módulo luz fija
28250040060	verde	módulo luz fija
28250040070	azul	módulo luz fija
utilizable sólo combinado con un módulo de base y terminal		

BR 50 Módulo luz intermitente para luces múltiples

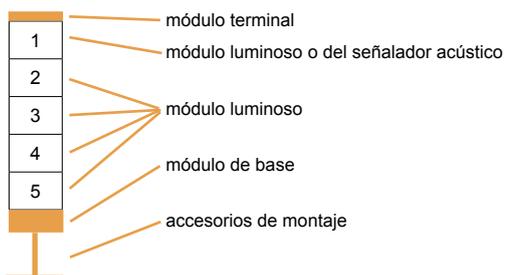


- luces múltiples en estructura modular con alojamiento robusto para aplicaciones interiores y exteriores
- módulo luz intermitente para lámpara incandescente o de LED

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Secuencia de destello	1,5 Hz	
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Portalámpara	BA 15d para lámpara incandescente o de LED (lámpara no incluida)	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	54 mm	
Peso	90 g	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Color cubierta	Versión
28250051050	rojo	módulo luz intermitente 230 V AC
28250051060	verde	módulo luz intermitente 230 V AC
28250051070	azul	módulo luz intermitente 230 V AC
28250058010	claro	módulo luz intermitente 24 V DC
28250058030	amarillo	módulo luz intermitente 24 V DC
28250058040	naranja	módulo luz intermitente 24 V DC
utilizable sólo combinado con un módulo de base y terminal		

BR 50 Luces múltiples Estructura constructiva modular



BR 50 Módulo luz de flash para luces múltiples



- luces múltiples en estructura modular con alojamiento robusto para aplicaciones interiores y exteriores
- módulo luz de flash con energía flash hasta 1 Joule
- hasta 5 módulos con 6 colores de cubierta fáciles de combinar a placer mediante acoplamiento, incluso posteriormente

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Energía flash	0,6 Joule	1 Joule
Material (cubierta)	policarbonato (PC)	
Lámpara	tubo electrónico con luz de flash	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Diámetro cubierta	54 mm	
Peso	90 g	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 54	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Color cubierta	Versión
28250071010	claro	módulo luz de flash 230 V AC
28250071030	amarillo	módulo luz de flash 230 V AC
28250071040	naranja	módulo luz de flash 230 V AC
28250078050	rojo	módulo luz de flash 24 V DC
28250078060	verde	módulo luz de flash 24 V DC
28250078070	azul	módulo luz de flash 24 V DC
utilizable sólo combinado con un módulo de base y terminal		

BR 50 Módulo señalador acústico para luces múltiples



- luces múltiples en estructura modular con alojamiento robusto para aplicaciones interiores y exteriores
- módulo señalador acústico con nivel acústica 85 dB (A)
- hasta 5 módulos con 6 colores de cubierta fáciles de combinar a placer mediante acoplamiento, incluso posteriormente

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	- 15% / + 10%	- 15% / + 20%
Nivel de presión acústica	85 dB (A)	
Material (alojamiento)	policarbonato (PC)	
Tipo di montaggio	a utilizarse como módulo en posición más alta	
Peso	230 g	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 43	
Homologaciones	CE, UL, (bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	Versión
28250081000	módulo señalador acústico 230 V AC
28250088000	módulo señalador acústico 24 V DC
utilizable sólo combinado con un módulo de base y terminal	

BR 50 Formas de montaje accesorios para luces múltiples

- para numerosas posibilidades de variación: fijación mediante montaje en soporte, tubo o directa
- fácil de desplazar



Sistema de construcción	montaje sobre soporte	montaje del tubo	montaje directo
Material (casquillo)	acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)		
Material (tubo)	acero inoxidable		
Tubo roscado	30 mm, M16 x 1,5		
Peso	aprox. 220 g	aprox. 200 g	aprox. 180 g

Artículo no.	Altura	Versión
28250150010	100 mm	soporte con base
28250150020	250 mm	soporte con base
28250150040	400 mm	soporte con base
28250160010	100 mm	tubo roscado y con base
28250160020	250 mm	tubo roscado y con base
28250160040	400 mm	tubo roscado y con base
28250220000		junta módulo para IP 65 (1 x módulo luminoso + 1 x módulo de base)
28250230000		junta tubo para IP 65 para montaje sobre soporte o tubo
28250210000		junta para montaje directo IP 65
28250200000		elemento colgante angular de plástico con cobertura

Lámpara para BR 50 Lámpara incandescente / LED



- lámparas incandescentes con portalámpara BA 15d
- LED con opción "plus" = extra claro
- LED con duración de funcionamiento muy prolongada, resistente a los golpes, a las vibraciones y a las intermitencias

Artículo no.	Lámpara	Versión
28213000004	lámpara incandescente	230 V AC, 7 W
28213000000	lámpara incandescente	24 V DC, 7 W
28213000005	lámpara incandescente	230 V AC, 5 W
28213000001	lámpara incandescente	24 V DC, 5 W
28213000013	LED estándar plus	230 V AC, blanco
28213000014	LED estándar	230 V AC, blanco
28213000015	LED estándar	230 V AC, amarillo
28213000016	LED estándar	230 V AC, rojo
28213000017	LED estándar plus	230 V AC, verde
28213000018	LED estándar	230 V AC, verde
28213000019	LED estándar plus	230 V AC, azul
28213000020	LED estándar	230 V AC, azul
28213000006	LED estándar	24 V AC/DC, blanco
28213000007	LED estándar plus	24 V AC/DC, amarillo
28213000008	LED estándar	24 V AC/DC, amarillo
28213000009	LED estándar plus	24 V AC/DC, rojo
28213000010	LED estándar	24 V AC/DC, rojo
28213000011	LED estándar	24 V AC/DC, verde
28213000012	LED estándar	24 V AC/DC, azul

Dispositivos de señalización acústica

SON 2 Señaladores acústicos

- protección integrada contra la inversión de la polaridad
- sincronización automática de varios señaladores acústicos
- regulación integrada del volumen



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	± 25%
Material	ABS clasificado UL 94 VO & 5VA	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	
Peso	400 g	300 g
Bornes	0,5 – 2,5 mm ²	
Entrada cables	orificios M20 / 4 colocados lateralmente y detrás	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23220100010	86 x 86 x 89,5 mm	230 V AC
23220800010	86 x 86 x 64,5 mm	24 V DC

SON F1 Señaladores acústicos

- protección integrada contra la inversión de la polaridad
- sincronización automática de varios señaladores acústicos
- regulación integrada del volumen



Tensión nominal	24 V DC	
Campo de funcionamiento	10 V – 30 V	
Material	ABS clasificado UL 94 VO & 5VA	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	alarma de 10 / 2 etapas	
Peso	260 g	
Bornes	0,5 – 2,5 mm ²	
Entrada cables	orificios M20 / 4 colocados lateralmente y detrás	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23250800010	86 x 86 x 64,5 mm	24 V DC

DS 5 Señaladores acústicos

- para trabajos duros en entornos industriales
- 31 tonos diferentes seleccionables con interruptor interior



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	19 V – 29 V
Material	pieza moldeada a presión de aluminio GD-AI Si12 CU	
Nivel de presión acústica	105 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	31	
Peso	2,15 kg	1,95 kg

Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Zona bornes en el racor del cable	8 – 12 mm	
Paso de cables	2 x M20 1 x conexión con tornillo de latón cromado, 1 x tapón de latón cromado	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66, IP 67	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23106100000	133,5 x 133,5 x 143 mm	230 V AC
23106800000	133,5 x 133,5 x 143 mm	24 V DC

DS 10 Señaladores acústicos

- para trabajos duros en entornos industriales
- 31 tonos diferentes seleccionables con interruptor interior



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	19 V – 29 V
Material	pieza moldeada a presión de aluminio GD-AI Si12 CU	
Nivel de presión acústica	110 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	31	
Peso	2,15 kg	1,95 kg
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Zona bornes en el racor del cable	8 – 12 mm	
Paso de cables	2 x M20 1 x conexión con tornillo de latón cromado, 1 x tapón de latón cromado	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66, IP 67	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23111100000	133,5 x 133,5 x 143 mm	230 V AC
23111800000	133,5 x 133,5 x 143 mm	24 V DC

PA 100 Señaladores acústicos

- plástico muy resistente a los golpes
- absorción de corriente baja en caso de altos niveles de presión acústica
- uso universal en hospitales, edificios administrativos e instalaciones técnicas



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	10 V – 30 V
Material	ABS, autoextinguible	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 15 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	
Peso	370 g	260 g
Entrada cables	M20 orificios	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23010100000	87 x 87 x 79 mm	230 V AC
23010900000	87 x 87 x 79 mm	24 V DC

PA 106 Señaladores acústicos



- plástico muy resistente a los golpes
- absorción de corriente baja en caso de altos niveles de presión acústica
- uso universal en hospitales, edificios administrativos e instalaciones técnicas

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	10 V – 30 V
Material	ABS, autoextinguible	
Nivel de presión acústica	105 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 15 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	
Peso	1 kg	0,75 kg
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Entrada cables	M20 orificios	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23016100000	130 x 130 x 132 mm	230 V AC
23016800000	130 x 130 x 132 mm	24 V DC

P 22 DBZ Zumbadores incorporados



- alto grado de protección (IP 65) en el alojamiento
- para orificio de montaje 22,5 mm

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V AC/DC
Material	poli carbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	80 dB (A) a 10 cm	
Modalidad de funcionamiento	tono pulsador	
Peso	30 g	
Bornes	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Tipo de montaggio	montaje interior: Ø 22,5 mm	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23270100000	Ø 29 x 62 mm	230 V AC
23270800000	Ø 29 x 62 mm	24 V AC/DC
23292000000	accesorios - etiqueta 25 x 10 mm	
23291000000	accesorios - etiqueta 25 x 18 mm	

PA 110 Señaladores acústicos



- plástico muy resistente a los golpes
- absorción de corriente baja en caso de altos niveles de presión acústica
- uso universal en hospitales, edificios administrativos e instalaciones técnicas

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	10 V – 30 V
Material	ABS, autoextinguible	
Nivel de presión acústica	110 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 12 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 45 / 3 etapas	
Peso	2,1 kg	1,8 kg
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Entrada cables	M20 orificios	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23020100000	168 x 168 x 156,5 mm	230 V AC
23020900000	168 x 168 x 156,5 mm	24 V DC

P 28 DMC Zumbadores incorporados



- para orificio de montaje 28,6 mm
- alto grado de protección (IP 65) en el alojamiento

Versión	P 28 DMC948	P 28 DMC201	P 28 DMC301
Tensión nominal	48 V DC	110 V AC	230 V AC
Campo de funcionamiento	9 V – 48 V	30 V – 120 V	130 V – 230 V
Material	plástico "NORYL® N-190", UL 49-VO, color negro		
Nivel de presión acústica	91 dB (A) a 1 m		
Disminución del nivel acústica	hasta 20 dB		
Modalidad de funcionamiento	tono continuo		
Peso	40 g		
Tipo de montaggio	montaje interior: Ø 28,6 mm		
Tipo de conexión	clavijas chatas, anchura 6,3 mm, espesor 0,8 mm		
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65		

Artículo no.	A x A x P	Versión
23260700000	Ø 35,8 x 38,2 mm	P 28 DMC948
23260160000	Ø 35,8 x 38,2 mm	P 28 DMC201
23260110000	Ø 35,8 x 38,2 mm	P 28 DMC301

PA 120 Señaladores acústicos



- plástico muy resistente a los golpes
- absorción de corriente baja en caso de altos niveles de presión acústica
- uso universal en hospitales, edificios administrativos e instalaciones técnicas

Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	10 V – 30 V
Material	ABS, autoextinguible	
Nivel de presión acústica	120 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 10 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 45 / 3 etapas	
Peso	2,7 kg	2,1 kg
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Entrada cables	M20 orificios	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66	
Homologaciones	VdS, EN 54-3 / (bajo pedido: RMS, GL, UL, GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23025100000	190 x 190 x 191,5 mm	230 V AC
23025900000	190 x 190 x 191,5 mm	24 V DC

P 28 DMB530 Zumbadores incorporados



- para orificio de montaje 28,6 mm
- alto grado de protección (IP 65) en el alojamiento
- 2 modalidades diferentes de señalización en un dispositivo

Tensión nominal	30 V DC
Campo de funcionamiento	5 V – 30 V
Material	plástico „NORYL® N-190“, UL 49-VO, color negro
Nivel de presión acústica	91 dB (A) a 1 m
Disminución del nivel acústica	hasta 20 dB
Modalidad de funcionamiento	tono continuo / tono pulsador
Peso	40 g
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 28,6 mm
Tipo de conexión	clavijas chatas, anchura 6,3 mm, espesor 0,8 mm
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65

Artículo no.	A x A x P	Versión
23265800000	Ø 35,8 x 38,2 mm	P 28 DMB530

Dispositivos de señalización óptica-acústica

P 22 DBF Luz intermitente incorporada de LED con zumbador

- para orificio de montaje 22,5 mm
- combinación salvaespacio de zumbador y luz intermitente de LED
- conexión eléctrica sencilla



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Lámpara	serie de LEDs	
Frecuencia de destello	1 Hz	
Color cubierta	rojo	
Nivel de presión acústica	80 dB (A) a 10 cm	
Modalidad de funcionamiento	tono pulsador	
Peso	90 g	
Tipo di montaggio	montaje interior: Ø 22,5 mm	
Tipo de conexión	bornes de tornillo 1,5 mm ²	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 65 (en el alojamiento)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23272105000	Ø 29 x 62 mm	230 V AC, rojo
23272805000	Ø 29 x 62 mm	24 V DC, rojo
23292000000	accesorios - etiqueta 25 x 10 mm	
23291000000	accesorios - etiqueta 25 x 18 mm	

SON 4L Señalador acústico intermitente con LED

- protegido contra la inversión de la polaridad
- sincronización automática durante el funcionamiento del sistema
- baja absorción de corriente



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10%	± 25%
Material (alojamiento)	ABS clasificado UL 94 VO & 5VA	
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	32 / 2 etapas alarm	
Lámpara	5 LEDs de altas prestaciones	
Frecuencia de destello	2 Hz	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	400 g	300 g
Bornes	0,5 – 2,5 mm ²	
Entrada cables	orificios M20 / 4 colocados lateralmente y detrás	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23241103010	86 x 86 x 102 mm	230 V AC naranja
23241105010	86 x 86 x 102 mm	230 V AC rojo
23241803010	86 x 86 x 77 mm	24 V DC naranja
23241805010	86 x 86 x 77 mm	24 V DC rojo

SON 4L Señalador acústico con luz flash

- protegido contra la inversión de la polaridad
- sincronización automática durante el funcionamiento del sistema
- baja absorción de corriente



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10%	± 25%
Material (alojamiento)	ABS clasificado UL 94 VO & 5VA	
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	

Lámpara	tubo electrónico xenón con luz de flash	
Energía flash	0,25 Joule	
Frecuencia de flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	400 g	300 g
Bornes	0,5 – 2,5 mm ²	
Entrada cables	orificios M20 / 4 colocados lateralmente y detrás	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23240103010	86 x 86 x 102 mm	230 V AC amarillo
23240105010	86 x 86 x 102 mm	230 V AC rojo
23240803010	86 x 86 x 77 mm	24 V DC amarillo
23240805010	86 x 86 x 77 mm	24 V DC rojo

SON FL1 Señalador acústico con luz flash

- protegido contra la inversión de la polaridad
- sincronización automática durante el funcionamiento del sistema
- baja absorción de corriente



Tensión nominal	24 V DC	12 V DC
Campo de funcionamiento	20 V – 28 V	10 V – 14 V
Material (alojamiento)	ABS clasificado UL 94 VO & 5VA	
Material (cubierta)	polycarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) ± 3 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	alarma de 10 / 2 etapas	
Lámpara	tubo electrónico xenón con luz de flash	
Energía flash	5 Joules	
Frecuencia de flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	260 g	
Bornes	0,5 – 2,5 mm ²	
Entrada cables	orificios M20 / 4 colocados lateralmente y detrás	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 55	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23252804010	86 x 172 x 83 mm	24 V DC naranja
23252805010	86 x 172 x 83 mm	24 V DC rojo

DSF 5 Señalador acústico con luz flash

- alta fiabilidad y larga duración de funcionamiento
- 31 señales acústicas diferentes regulables
- claridad al máximo gracias a una energía flash de 13 Joules



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	19 V – 29 V
Material (alojamiento señalador acústico)	pieza moldeada a presión de aluminio GD-Al Si12 CU	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	polycarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	105 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	31	
Energía flash	13 Joules	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	2,6 kg	
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Zona bornes en el racor del cable	8 – 12 mm	
Paso de cables	2 x M20	
	1 x conexión con tornillo de latón cromado,	
	1 x tapón de latón cromado	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66, IP 67	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23107105000	133,5 x 263,5 x 143 mm	230 V AC, rojo
23107805000	133,5 x 263,5 x 143 mm	24 V DC, rojo

DSF 10

Señalador acústico con luz flash

- alta fiabilidad y larga duración de funcionamiento
- 31 señales acústicas diferentes regulables
- claridad al máximo gracias a una energía flash de 13 Joules



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	195 V – 253 V	19 V – 29 V
Material (alojamiento señalador acústico)	pieza moldeada a presión de aluminio GD-Al Si12 CU	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	policarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	110 dB (A) a 1 m	
Tonos de alarma	31	
Energía flash	13 Joules	
Colores cubierta	claro, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	2,6 kg	
Bornes	máx. 2,5 mm ²	
Zona bornes en el racor del cable	8 – 12 mm	
Paso de cables	2 x M20	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 66, IP 67	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23112105000	133,5 x 263,5 x 143 mm	230 V AC, rojo
23112805000	133,5 x 263,5 x 143 mm	24 V DC, rojo

PAB 100

Señalador acústico con luz flash

- luz de flash y señalador acústico conectables individualmente
- sincronización automática durante el accionamiento de varios dispositivos



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10 %	20 V – 28 V
Material (alojamiento señalador acústico)	ABS, autoextinguible	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	policarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	100 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 15 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	
Energía flash	5 Joules	
Secuencia flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	570 g	460 g
Entrada cables	M20	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST, UL)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23050103000	87 x 174 x 83 mm	230 V AC, amarillo
23050105000	87 x 174 x 83 mm	230 V AC, rojo
23050803000	87 x 174 x 83 mm	24 V DC, amarillo
23050805000	87 x 174 x 83 mm	24 V DC, rojo

PAB 106

Señalador acústico con luz flash

- luz de flash y señalador acústico conectables individualmente
- sincronización automática durante el accionamiento de varios dispositivos



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10%	20 V – 28 V
Material (alojamiento señalador acústico)	ABS, autoextinguible	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	policarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	105 dB (A) a 1 m	

Disminución del nivel acústica	hasta – 15 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 32 / 3 etapas	
Energía flash	5 Joules	
Secuencia flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	1200 g	460 g
Entrada cables	M20	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST, UL)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23056103000	130 x 213 x 132 mm	230 V AC, amarillo
23056104000	130 x 213 x 132 mm	230 V AC, naranja
23065803000	130 x 213 x 132 mm	24 V DC, amarillo
23065804000	130 x 213 x 132 mm	24 V DC, naranja

PAB 110

Señalador acústico con luz flash

- luz de flash y señalador acústico conectables individualmente
- 45 señales acústicas diferentes



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10%	20 V – 28 V
Material (alojamiento señalador acústico)	ABS, autoextinguible	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	policarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	110 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 12 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 45 / 3 etapas	
Energía flash	5 Joules	
Secuencia flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	2,3 kg	2,0 kg
Entrada cables	M20	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST, UL)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23060104000	168 x 252 x 168 mm	230 V AC, naranja
23060105000	168 x 252 x 168 mm	230 V AC, rojo
23060404000	168 x 252 x 168 mm	24 V DC, naranja
23060805000	168 x 252 x 168 mm	24 V DC, rojo

PAB 120

Señalador acústico con luz flash

- luz de flash y señalador acústico conectables individualmente
- 45 señales acústicas diferentes



Tensión nominal	230 V 50/60 Hz	24 V DC
Campo de funcionamiento	± 10%	20 V – 28 V
Material (alojamiento señalador acústico)	ABS, autoextinguible	
Material (alojamiento luz de flash)	ABS, autoextinguible	
Material (cubierta luz de flash)	policarbonato (PC)	
Nivel de presión acústica	120 dB (A) a 1 m	
Disminución del nivel acústica	hasta – 10 dB mediante potenciómetro	
Tonos de alarma	alarma de 45 / 3 etapas	
Energía flash	5 Joules	
Secuencia flash	1 Hz	
Colores cubierta	claro, blanco, amarillo, naranja, rojo, verde, azul	
Peso	2,9 kg	2,3 kg
Entrada cables	M20	
Sistema de protección (EN 60529)	IP 56	
Homologaciones	(bajo pedido: GOST, UL)	

Artículo no.	A x A x P	Versión
23065103000	190 x 273 x 191,5 mm	230 V AC, amarillo
23065105000	190 x 273 x 191,5 mm	230 V AC, rojo
23065803000	190 x 273 x 191,5 mm	24 V DC, amarillo
23065805000	190 x 273 x 191,5 mm	24 V DC, rojo

Aproveche la experiencia de muchos años de Pfannenberg en las áreas de climatización de armarios eléctricos y en la tecnología de señalización. Nuestras soluciones económicas le convencerán.

Llámenos o bien envíenos simplemente un e-mail a **sales.support@pfannenberg.com**.

Solicite hoy mismo nuestro catálogo completo.

En los catálogos completos usted encontrará más información muy interesante

Climatización de armarios eléctricos



- Climatizadores
- Intercambiadores de calor aire/agua
- Refrigeradores

Tecnología de señalización



- Dispositivos de señalización antideflagrantes
- Art Illumination



Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13
43036 Fidenza (PR)
Telefono + 39 0524 516 711 • Fax + 39 0524 516 790
mail@pfannenberg.it • www.pfannenberg.es



Las entregas se realizan según las prestaciones y condiciones generales de envío ZVEI (Zentralverband der Elektrotechnischen Industrie, Asociación central industrias electrotécnicas). Salvo errores de impresión y modificaciones técnicas. Este papel está hecho con celulosa blanqueada sin cloro.