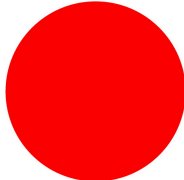



LED element, red, base fixing, 85-264VAC

**Referencia** M22-LEDC230-R  
**Catalog No.** 216567  
**Alternate Catalog No.** M22-LEDC230-RQ

### Delivery program

Basic function accessories			LED elements
Connection technique			Screw terminals
Fixing			Base fixing
Rated operational voltage	$U_e$	V	85 - 264 V AC, 50/60 Hz
<b>Rated operational current</b>	$I_e$	mA	5 - 15
Power consumption	$P_{max.}$	W	0.33
Lifespan to EN 60064 at $t_a = +25\text{ °C}$	$t_{mean}$ (AC)	h	100000
Degree of Protection			IP20
			At 230 V
<b>Colour</b>			Red
			
Connection to SmartWire-DT			no
Approval			
Connection technique			Screw terminals
<b>Notes</b>			
For indicator lights, illuminated pushbutton actuators, and illuminated selector switch actuators, the following applies:			
M22...-R only in combination with M22-LED...-R			
M22...-G only in combination with M22-LED...-G			
M22...-W only in combination with M22-LED...-W			
M22...-Y only in combination with M22-LED...-W			
M22...-B in combination with M22-LED...-W or M22-LED...-B			

### Technical data

<b>General</b>			
Standards			IEC 60947-5-1
Operating torque (screw terminals)		Nm	≤ 0.8
Degree of Protection			IP20
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +70
Storage		°C	- 40 - + 80
Mounting position			As required
Mechanical shock resistance according to IEC 60068-2-27 Shock duration 11 ms, half-sinusoidal		g	> 30
Mechanical shock resistance		g	30 Shock duration 11 ms

			Sinusoidal according to IEC 60068-2-27
Terminal capacities		mm <sup>2</sup>	
Solid		mm <sup>2</sup>	0.75 - 2.5
Stranded		mm <sup>2</sup>	0.5 - 2.5

## Contacts

Rated impulse withstand voltage	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Rated insulation voltage	U <sub>i</sub>	V	500
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Indoor and protected outdoor installation			

## Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I <sub>n</sub>	A	0
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P <sub>vid</sub>	W	0
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P <sub>vid</sub>	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P <sub>vs</sub>	W	1
Capacidad de disipación térmica	P <sub>diss</sub>	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	70
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura			
			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.13 Función mecánica			
			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

## Technical data ETIM 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Base de soporte de lámpara para dispositivos de circuito de control (EC000204)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Equipo de comando y señalización / Bloque portalámparas para equipo de comando y señalización (ecl@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014])			
Transformador integrado			No
Con resistencia de reducción de tensión integrada			No
Con lámpara			Sí

Con diodo integrado			Sí
Soporte para lámpara			Ninguno
Tensión de nominal Ue a CA 50 Hz		Volt	85 - 264
Tensión de nominal Ue a CA 60 Hz		Volt	85 - 264
Tensión nominal Ue a CC		Volt	0 - 0
Tipo de tensión para la activación			CA
Lámpara			LED
Circuito auxiliar del tipo de conexión			Conexión enroscada
Lámpara, color			Rojo
Tipo de fijación			Fijación de suelo

## Approvals

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			UL/CSA Type: -

## Dimensions

Pushbutton with M22-(C)K...  
 Pushbutton with M22-(C) LED... + M22-XLED...

## Additional product information (links)

### IL0471600ZZ (AWA1160-1745) RMQ-Titan System

IL0471600ZZ (AWA1160-1745) RMQ-Titan System [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0471600ZZ2021\\_07.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0471600ZZ2021_07.pdf)