

TARIFA CATÁLOGO



NormaLux

2009

CERTIFICACIONES

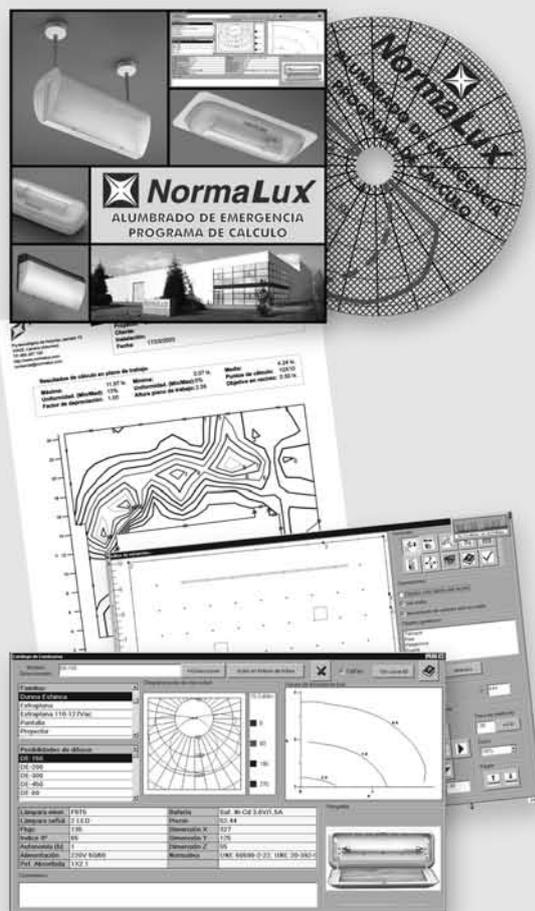


ÍNDICE

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| EQUIPOS CON DIODOS LED | N EXCELLENCE LED | 3 |
| | N VOLUTTA LED | 4 |
| | N VOLUTTA DOBLE LED | 5 |
| | N VOLUTTA EMPOTRABLE LED | 6 |
| | N DUNNA LED | 7 |
| | N EXTRAPLANA LED | 8 |
| | N HERMETIC LED | 9 |
| EQUIPOS DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA | N EXCELLENCE | 10 |
| | VOLUTTA | 14 |
| | VOLUTTA DOBLE | 18 |
| | N VOLUTTA EMPOTRABLE | 22 |
| | DUNNA | 26 |
| | DUNNA CIRCULAR | 32 |
| | VOLTA | 34 |
| | N EUROSAFE | 38 |
| | N EXTRAPLANA | 40 |
| | STYLO | 44 |
| | HERMETIC | 48 |
| | EMHELIOS | 50 |
| | N SIGNAL 7 | 52 |
| | BALIZAS DE ESCALERA | |
| | ESTELA | 56 |
| | SENDA | 60 |
| | N SIRIO | 64 |
| | MIB, BR, BRU | 65 |
| | BALIZAS CENTRALIZADAS | 66 |
| | PERFIL LUMINOSO | 67 |
| | HERMETIC EX | 68 |
| | ANTIDFLAGRANTES | 69 |
| | KENLUX | 70 |
| FOCOS ORIENTABLES | 72 | |
| PANTALLAS ESTANCAS AUTÓNOMAS | 73 | |
| VERSATILE | 74 | |
| EMERGENCIA ASCENSORES | 76 | |
| EQUIPOS DE ILUMINACIÓN | TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO | 77 |
| | UNIVERSAL | 78 |
| | MINIHELIOS | 79 |
| EQUIPOS DE RED Y BUS | EQUIPOS DE RED Y BUS | 80 |
| TABLAS DE CÁLCULO | TABLAS DE CÁLCULO | 82 |

REALIZACIÓN DE PROYECTOS

Envíennos los planos o croquis de sus instalaciones a proyectos@normalux.com y le enviaremos inmediatamente su correspondiente PROYECTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA



Se puede descargar un programa de cálculo directamente desde la web:

www.normalux.com

Para un cálculo rápido pueden consultarse las tablas:

Superficie cubierta con 1 lux (páginas 82 y 83)

Longitud de eje de paso cubierta con 1 lux (páginas 84 y 85)



N = NOVEDAD



**Nuevos
MODELOS
LED**

NORMALUX ha lanzado al mercado nuevos modelos equipados con DIODOS LED, que sustituyen con ventaja a los modelos PERMANENTE y COMBINADA de las series Excellence, Dunna, Extraplana, Hermetic, Volutta.

La larga duración de los DIODOS LED utilizados en estos modelos –estimada en más de 50.000 horas de vida útil– evita el obligado cambio anual de las lámparas en encendido continuo y abarata extraordinariamente los gastos de mantenimiento.

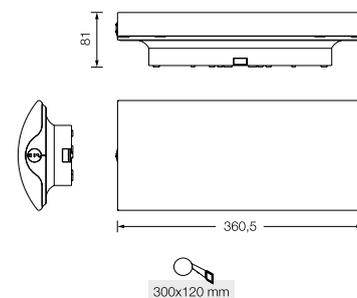
EXCELLENCE LED

EN 60598.2.22 - 230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

EXCELLENCE LED

ECOTASA: 0,20 EUROS

| | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|---|------------|---|-------|------|----|------------------|
| EAL-60 | 60 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.340 | 0,08 | 20 | Consultar |
| EIL-60 | 60 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.340 | 0,08 | 20 | Consultar |

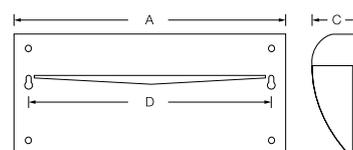
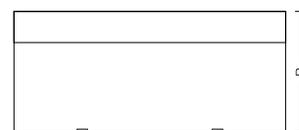
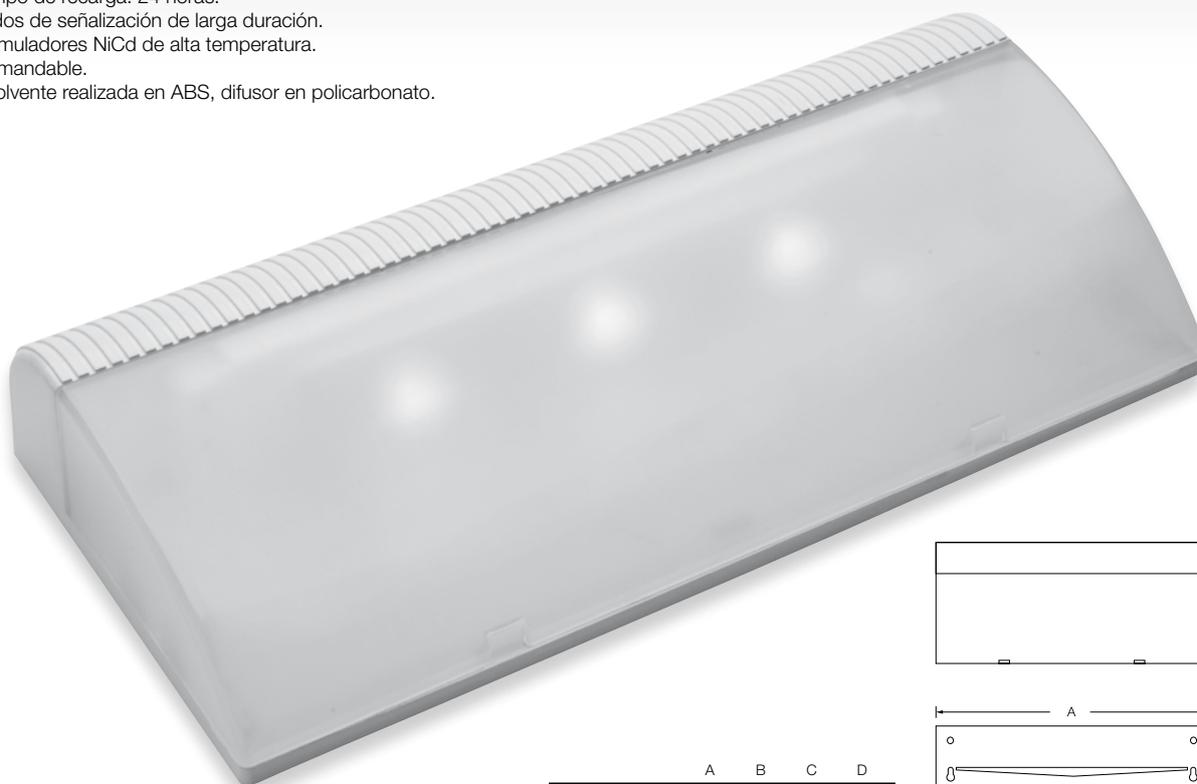
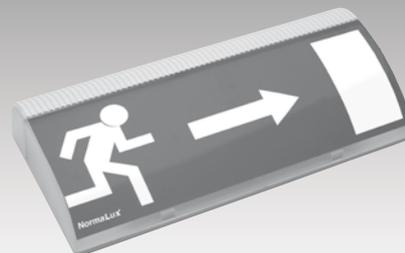
VOLUTTA LED

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| | A | B | C | D |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|
| V, VC, VI, VF, VSO | 327 | 145 | 58 | 292 |
| VII | 336 | 163 | 60 | 310 |

| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

VOLUTTA LED

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-----|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| VL-200 | Blanco | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 139,37 |
| VL-200-1 | Antracita | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 148,89 |
| VL-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 148,89 |
| VL-200-3 | Madera | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 162,08 |
| VL2-200 | Blanco | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 166,22 |
| VL2-200-1 | Antracita | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 175,74 |
| VL2-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 175,74 |
| VL2-200-3 | Madera | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 188,93 |
| VL3-100 | Blanco | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 166,22 |
| VL3-100-1 | Antracita | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 175,74 |
| VL3-100-2 | Aluminio | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 175,74 |
| VL3-100-3 | Madera | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 188,93 |

Más información sobre el modelo VOLUTTA y sus accesorios en página 14 y en www.normalux.com

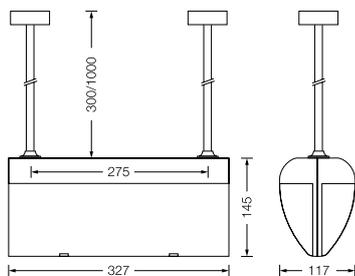
VOLUTTA LED DOBLE

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

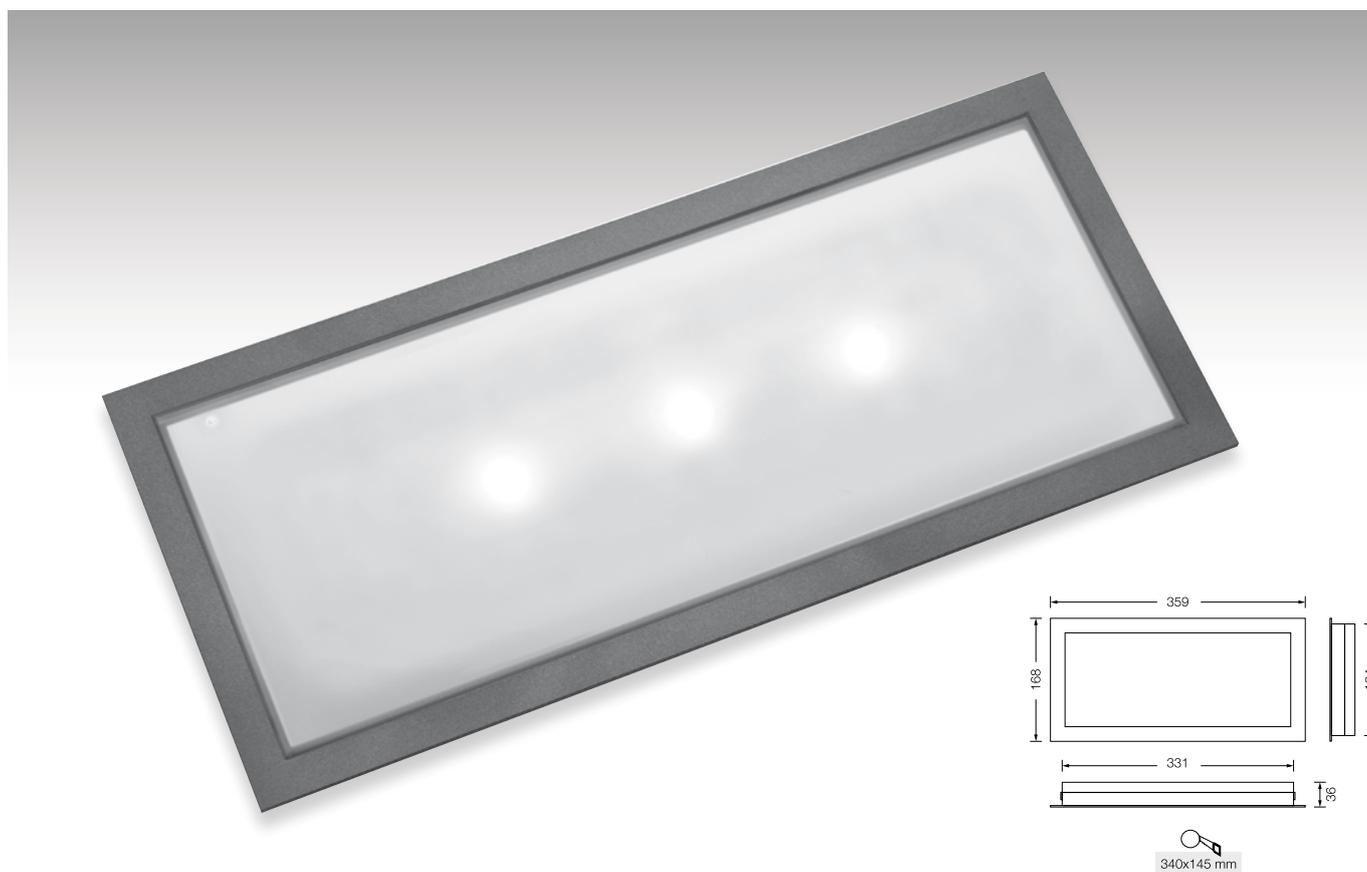
VOLUTTA LED DOBLE

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|-----|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| VDL-200 | Blanco | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 150,58 |
| VDL-200-1 | Antracita | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 160,10 |
| VDL-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 160,10 |
| VDL-200-3 | Madera | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 173,29 |
| VDL2-200 | Blanco | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 170,65 |
| VDL2-200-1 | Antracita | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 180,17 |
| VDL2-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 180,17 |
| VDL2-200-3 | Madera | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 193,36 |
| VDL3-100 | Blanco | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 170,65 |
| VDL3-100-1 | Antracita | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 180,17 |
| VDL3-100-2 | Aluminio | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 180,17 |
| VDL3-100-3 | Madera | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 193,36 |

VOLUTTA LED EMPOTRABLE

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

VOLUTTA LED EMPOTRABLE TECHO Y PARED

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------|-----------|-----|-----|------------|------------|-------|-------|------|---------------|---------------|
| Empotrable en pared | VPL-200 | Blanco | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 139,37 |
| | VPL-200-1 | Antracita | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 148,89 |
| | VPL-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 148,89 |
| | VPL-200-3 | Madera | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 162,08 |
| | VPL2-200 | Blanco | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 155,01 |
| | VPL2-200-1 | Antracita | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 164,53 |
| | VPL2-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 164,53 |
| | VPL2-200-3 | Madera | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 177,72 |
| | VPL3-100 | Blanco | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 155,01 |
| | VPL3-100-1 | Antracita | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 164,53 |
| VPL3-100-2 | Aluminio | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 164,53 | |
| VPL3-100-3 | Madera | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 1.050 | 0,08 | 20 | 177,72 | |
| Empotrable en techo | VTL-200 | Blanco | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 132,30 |
| | VTL-200-1 | Antracita | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 141,82 |
| | VTL-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 141,82 |
| | VTL-200-3 | Madera | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 155,01 |
| | VTL2-200 | Blanco | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 148,81 |
| | VTL2-200-1 | Antracita | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 158,33 |
| | VTL2-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 158,33 |
| | VTL2-200-3 | Madera | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 171,52 |
| | VTL3-100 | Blanco | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 148,81 |
| | VTL3-100-1 | Antracita | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 158,33 |
| VTL3-100-2 | Aluminio | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 158,33 | |
| VTL3-100-3 | Madera | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 950 | 0,08 | 20 | 171,52 | |

Más información sobre el modelo VOLUTTA EMPOTRABLE y sus accesorios en página 22 y en www.normalux.com

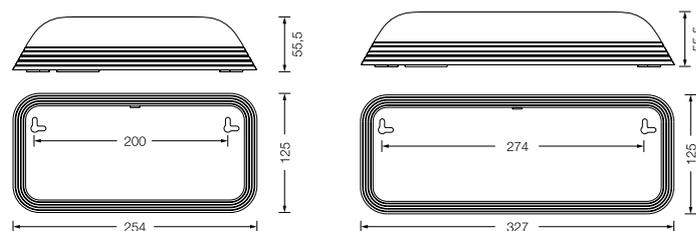
DUNNA LED

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|-------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

DUNNA LED

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-----|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| DL-200 | Blanco | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 109,55 |
| DL-200-1 | Antracita | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 119,07 |
| DL-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 119,07 |
| DL-200-3 | Madera | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 132,26 |
| DL2-200 | Blanco | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 125,89 |
| DL2-200-1 | Antracita | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 135,41 |
| DL2-200-2 | Aluminio | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 135,41 |
| DL2-200-3 | Madera | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 148,60 |
| DL3-100 | Blanco | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 125,89 |
| DL3-100-1 | Antracita | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 135,41 |
| DL3-100-2 | Aluminio | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 135,41 |
| DL3-100-3 | Madera | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 650 | 0,08 | 20 | 148,60 |

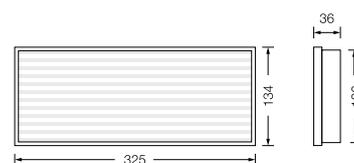
EXTRAPLANA LED

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

EXTRAPLANA LED

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| FL-200 | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 122,29 |
| FL2-200 | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 137,74 |
| FL3-100 | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 800 | 0,08 | 20 | 137,74 |

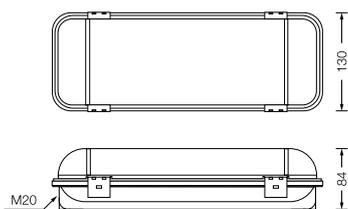
HERMETIC LED

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



Características técnicas:

- Tecnología LED de 50.000 horas de vida.
- 20% menor consumo.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|

HERMETIC LED

ECOTASA: **0,20 EUROS**

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| DEL-200 | 200 | LED | 1 | 4,8V 1,5Ah | 5 | 700 | 0,08 | 20 | 119,50 |
| DEL2-200 | 200 | LED | 2 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 700 | 0,08 | 20 | 135,14 |
| DEL3-100 | 130 | LED | 3 | 4,8V 2,0Ah | 5 | 700 | 0,08 | 20 | 135,14 |

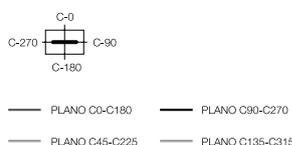


Más información en página 3
y en www.normalux.com

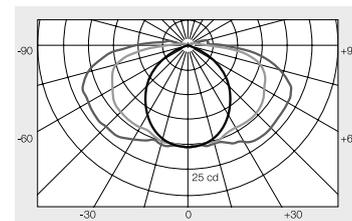


Características técnicas:

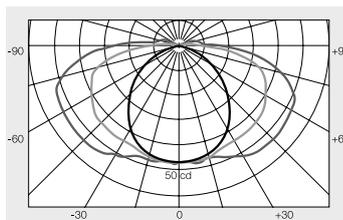
- Tensión 230V, 50 Hz.
- Fabricada según normas UNE EN 60598-2-22 y UNE 20-392-93.
- Baterías de níquel-cadmio.
- Telemandable.
- Aislamiento clase 11.
- IP 42. IK 04.
- Los equipos disponen de cuatro diodos led:
 - LED VERDE: para señalar la carga de la batería.
 - LED ROJO: para señalar fallo de lámpara.
 - LED ROJO: para señalar fallo de batería/autonomía.
 - LED ROJO: para señalar fallo funcional del equipo.
- Difusor, base y caja de policarbonato 850°.
- Reflector de aluminio metalizado.
- Sistema "protector de baterías".



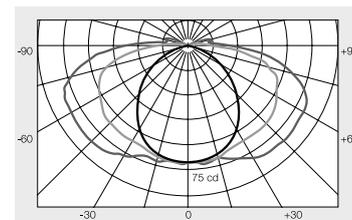
EA-100



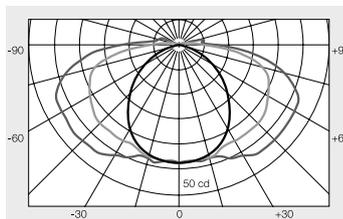
EA-200



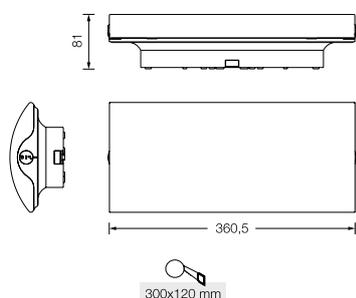
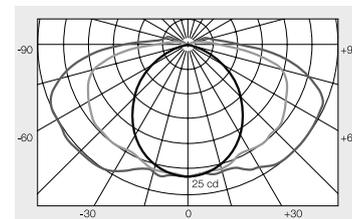
EA-300



EA2-200

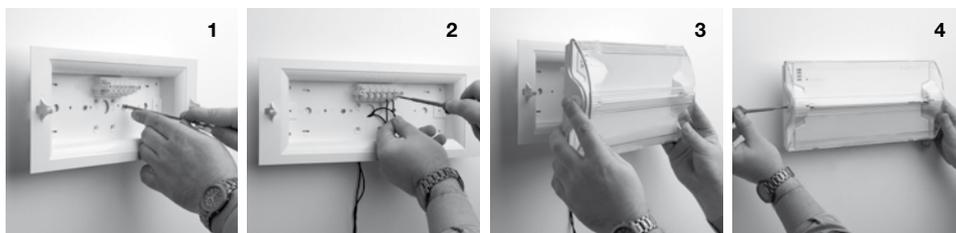


EA3-100



SISTEMA DE MONTAJE ENCHUFABLE, RÁPIDO Y SEGURO

1. Se fija la base atornillándola a la pared o techo.
2. Se embornan los cables.
3. Se acopla la luminaria a la base, introduciéndola hasta que llegue a tope.
4. Finalmente se asegura la unión girando los pestillos de cierre izquierdo y derecho.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|-------------------------------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
| EXCELLENCE AUTOESTABLE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EA-100 | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,04 | 12 | 72,83 |
| EA-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,08 | 12 | 95,81 |
| EA-300 | 325 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,12 | 12 | 118,42 |
| EA2-200 | 200 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,12 | 12 | 127,14 |
| EA3-100 | 100 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,12 | 12 | 128,11 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|------------|---|-----|------|----|---------------|
| EXCELLENCE AUTOESTABLE PERMANENTE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EAP-100 | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 8 | 700 | 0,04 | 12 | 128,26 |
| EAP-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 8 | 700 | 0,08 | 12 | 135,40 |
| EAP-300 | 325 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 8 | 700 | 0,12 | 12 | 149,83 |
| EAP2-200 | 200 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 8 | 700 | 0,12 | 12 | 150,67 |
| EAP3-100 | 100 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 8 | 700 | 0,12 | 12 | 141,95 |
| E-SFL8 * | | | | | 8 | | | | 65,69 |

* NO TIENE BATERÍA. ECOTASA: 0,30 EUROS

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| EXCELLENCE INTELIGENTE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EI-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 700 | 0,06 | 12 | 100,92 |
| EI-200 | 190 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 700 | 0,08 | 12 | 107,84 |
| EI-300 | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 3,5 | 700 | 0,12 | 12 | 187,32 |
| EI2-200 | 190 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 3,5 | 700 | 0,12 | 12 | 135,72 |
| EI3-100 | 100 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 3,9 | 700 | 0,12 | 12 | 135,39 |

VERSIÓN Via radio Existe una versión controlada por radio (**añadir R** a la referencia deseada). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| EXCELLENCE INTELIGENTE PERMANENTE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EIP-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 700 | 0,06 | 12 | 156,85 |
| EIP-200 | 190 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 700 | 0,08 | 12 | 163,80 |
| EIP-300 | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 3,5 | 700 | 0,12 | 12 | 197,04 |
| EIP2-200 | 190 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 3,5 | 700 | 0,12 | 12 | 198,29 |
| EIP3-100 | 100 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 3,9 | 700 | 0,12 | 12 | 190,35 |

VERSIÓN Via radio Existe una versión controlada por radio (**añadir R** a la referencia deseada). Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

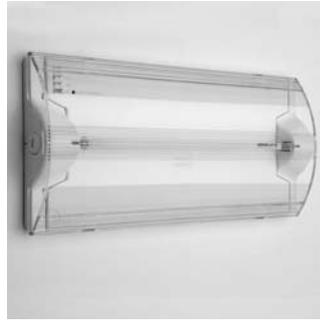
Possibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de 10 euros.

Características funcionales:

- Todos los equipos realizan de forma continua una monitorización para el autodiagnóstico de algunos parámetros tales como cargador, batería, sistema de comunicaciones y otros. También realizan periódicamente unos tests funcionales para el diagnóstico del estado de la lámpara y la batería/autonomía.
- **TEST SEMANAL:** Se realiza con una periodicidad de una semana. Tiene una duración de unos 15 segundos y se verifica mediante la puesta del equipo en emergencia: la lámpara, la batería y el convertidor que alimenta la lámpara.
- **TEST ANUAL:** Se realiza cada 52 semanas, tiene una duración superior a la autonomía nominal del equipo y se verifican, mediante la puesta del equipo en emergencia, la lámpara, la batería y la autonomía nominal del equipo.
- **FALLOS:** El equipo indicará si existen fallos mediante el encendido de los leds correspondientes. Esta indicación permanecerá hasta que se subsanen dichos fallos.
- **Control por microcontrolador:** Gestiona el sistema "PROTECTOR" de Normalux (circuito de carga controlada que ofrece la posibilidad de carga rápida o carga de mantenimiento), el reloj en tiempo real, y el sistema de comunicaciones por cable y radiofrecuencia.
- **Comunicación por red (no existe en las versiones "autotestables"):** La comunicación de los equipos con una central consigue aumentar el potencial de la instalación, ya que permite centralizar toda la información en un punto. Con esto se ejerce un mayor control sobre la instalación de alumbrado de emergencia y se obtiene una mayor información de la misma, pudiendo realizarse estadísticas, informes, etc. Es posible controlar mediante routers hasta 65555 equipos. La conexión puede hacerse por bus, Ethernet o vía radio.
- **SOFTWARE:** Existen 2 programas: Software de desarrollo, Software de control.
 - **SOFTWARE DE DESARROLLO:** Este programa permite el diseño completo de una instalación, con la posibilidad de insertar planos y colocar los equipos.
 - **SOFTWARE DE CONTROL:** Este programa gestiona el control de una instalación en funcionamiento y proporciona información en tiempo real de todos las incidencias. Existe la posibilidad -vía ethernet- de codificar los equipos desde fábrica una vez instaladas. Posibilidad de trabajar con sistemas EIB, BUSING.

Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA (accesorio incluido de serie)



MARCO DE ALUMINIO



E-MD

MONTAJE CON TUBO Y MINICANAL (accesorio incluido de serie)



ORIENTADOR DE LUZ



E-OL

SUSENSIONES DE TECHO Y PARED



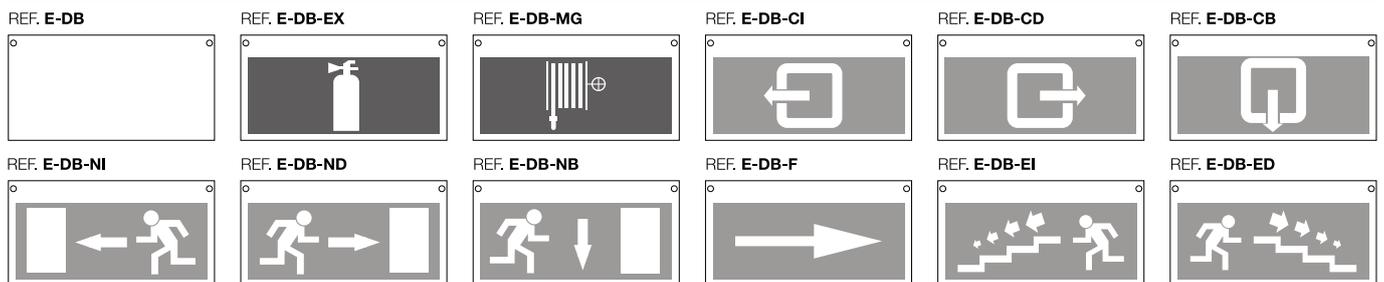
O-KS-30 / O-KS-100

O-KS30 / O-KS100

U-SBL

BANDEROLAS DE METACRILATO SERIGRAFIADO

Tipo E-DB. 350 x 180 mm.



Visibilidad 25 m. (según norma EN 1838).



| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

MARCOS EMPOTRABLES

Este equipo no necesita de ningún marco para su montaje empotrado.
Las dos grapas metálicas necesarias se sirven con el equipo sin cargo.

SUSPENSIONES TECHO Y PARED

| | | |
|-----------------|--|--------------|
| O-KS-30 | Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 300 mm de longitud | 28,02 |
| O-KS-100 | Suspensión al techo con varilla de aluminio, de 1.000 mm de longitud | 23,46 |
| U-SBL | Brazo de fijación a pared | 8,73 |

MONTAJE CON TUBO

| | | |
|-------------|--|-------------|
| O-AT | Adaptador para el montaje con tubo M20. <i>El equipo se sirve con un adaptador sin cargo</i> | 1,15 |
|-------------|--|-------------|

MONTAJE CON MINICANAL

El equipo tiene tres entradas para minicanal de 20x10 mm.

MARCO DE ALUMINIO

| | | |
|-------------|--|--------------|
| E-MD | Aporta un moderno efecto estético. <i>Es necesario para el montaje de los pictogramas no adhesivos</i> | 42,91 |
|-------------|--|--------------|

ORIENTADOR DE LUZ PARA BANDEROLA

| | | |
|-------------|---|--------------|
| E-OL | Se trata de una pantalla de aluminio que se coloca sobre el difusor para orientar la luz hacia la banderola y evitar el deslumbramiento | 33,08 |
|-------------|---|--------------|

ORIENTADOR DE LUZ PARA BANDEROLA

| | | |
|----------------------|---|--------------|
| E-DB | Banderola transparente E-DB con el accesorio de colocación. <i>Puede usarse con un pictograma adhesivo</i> | 34,78 |
| Resto modelos | Banderolas de metacrilato serigrafiado que se sirven con el accesorio de colocación. <i>Referencia según la tabla adjunta</i> | 41,32 |

TELEMANDOS

Los telemandos de estos equipos están en la página 80 "Equipos de red y bus"

PICTOGRAMAS

| | | |
|----------------|---|-------------|
| Tipo PN | Pictograma adhesivo de 300x130 mm. <i>Previstos para ser utilizados principalmente sobre la banderola transparente.</i> | 2,26 |
| Tipo PE | Pictograma adhesivo de 355x152 mm. <i>Dotado de ventana para observar los LEDs.</i> | 4,36 |
| Tipo PA | Pictograma no adhesivo de 355x152 mm. <i>Dotado de ventana para observar los LEDs. Requiere del accesorio E-MD para su montaje. de empleo recomendado por su fácil montaje.</i> | 6,19 |

Referencias según la tabla adjunta.

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm. / **Tipo PE y Tipo PA.** 355 x 152 mm.

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|
| REF. **-SS  | REF. **-EX  | REF. **-MG  | REF. **-S  | REF. **-FI  | REF. **-FD  | REF. **-SE  |
| REF. **-F  | REF. **-I  | REF. **-D  | REF. **-B  | REF. **-EI  | REF. **-ED  | REF. **-CI  |
| REF. **-CD  | REF. **-CB  | REF. **-AM  | REF. **-A  | Hay que reemplazar los asteriscos por PN, PE o PA según corresponda. Ver descripción en la tabla superior. | | |

VOLUTTA



Más información en página 4
y en www.normalux.com

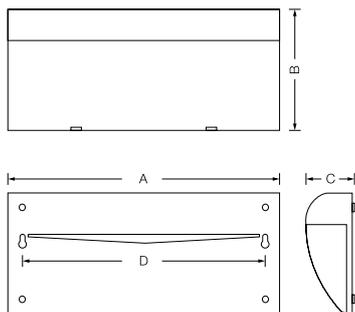


Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

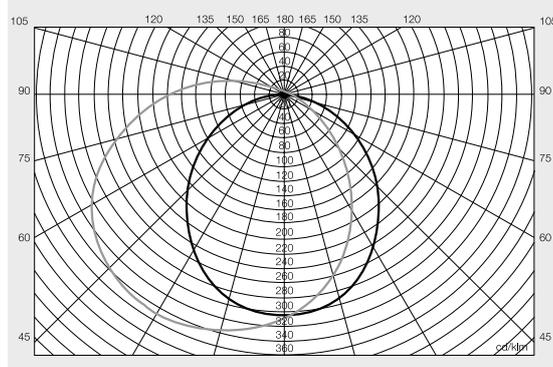
VOLUTTA COMBINADA

- Circuitos independientes para la señalización y la emergencia.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

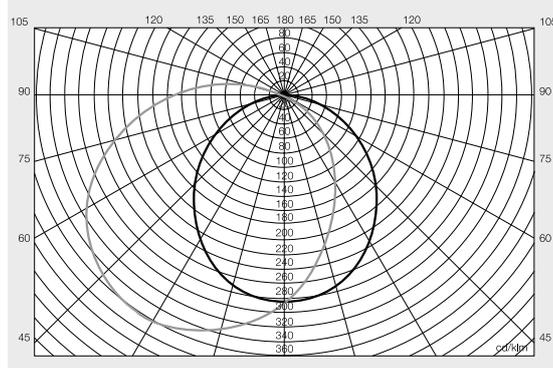


| | A | B | C | D |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|
| V, VC, VI, VF, VSO | 327 | 145 | 58 | 292 |
| VII | 336 | 163 | 60 | 310 |

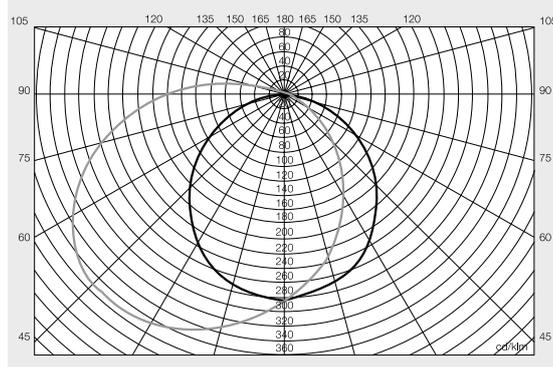
V-75 / V-250 / V-300 / V3-75 / V-250 / VSO-300



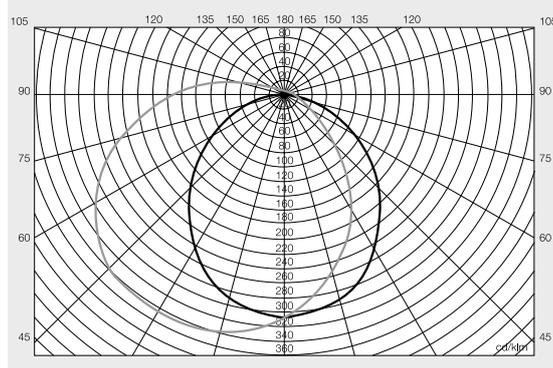
V-100 / V170 / V-200 / VSO-70 / VSO-170



V-350



VC-70 / VC-200 / VC3-75





| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|-------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| VOLUTTA ESTÁNDAR | | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | | |
| V-55 | Blanco | 55 | F6T5 (8W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 2,1 | 0,10 | 500 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| V-55-1 | Antracita | 55 | F6T5 (8W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 2,1 | 0,10 | 500 | 0,06 | 20 | 37,84 |
| V-55-2 | Aluminio | 55 | F6T5 (8W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 2,1 | 0,10 | 500 | 0,06 | 20 | 37,84 |
| V-55-3 | Madera | 55 | F6T5 (8W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 2,1 | 0,10 | 500 | 0,06 | 20 | 52,35 |
| V-100 | Blanco | 92 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 720 | 0,06 | 20 | 40,20 |
| V-100-1 | Antracita | 92 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 720 | 0,06 | 20 | 50,66 |
| V-100-2 | Aluminio | 92 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 720 | 0,06 | 20 | 50,66 |
| V-100-3 | Madera | 92 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 720 | 0,06 | 20 | 65,18 |
| V-170 | Blanco | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 800 | 0,08 | 20 | 47,75 |
| V-170-1 | Antracita | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 800 | 0,08 | 20 | 58,22 |
| V-170-2 | Aluminio | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 800 | 0,08 | 20 | 58,22 |
| V-170-3 | Madera | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 800 | 0,08 | 20 | 72,75 |
| V-200 | Blanco | 213 | F6T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 55,80 |
| V-200-1 | Antracita | 213 | F6T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 63,27 |
| V-200-2 | Aluminio | 213 | F6T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 63,27 |
| V-200-3 | Madera | 213 | F6T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 77,79 |
| V-250 | Blanco | 247 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 61,89 |
| V-250-1 | Antracita | 247 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 72,36 |
| V-250-2 | Aluminio | 247 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 72,36 |
| V-250-3 | Madera | 247 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 86,88 |
| V-300 | Blanco | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 74,95 |
| V-300-1 | Antracita | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 85,42 |
| V-300-2 | Aluminio | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 85,42 |
| V-300-3 | Madera | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 99,93 |
| V-350 | Blanco | 350 | PL (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.050 | 0,14 | 20 | 95,73 |
| V-350-1 | Antracita | 350 | PL (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.050 | 0,14 | 20 | 106,19 |
| V-350-2 | Aluminio | 350 | PL (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.050 | 0,14 | 20 | 106,19 |
| V-350-3 | Madera | 350 | PL (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.050 | 0,14 | 20 | 120,72 |
| V3-75 | Blanco | 75 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 61,89 |
| V3-75-1 | Antracita | 75 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 72,36 |
| V3-75-2 | Aluminio | 75 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 72,36 |
| V3-75-3 | Madera | 75 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 870 | 0,10 | 20 | 86,88 |
| VII-400 | Blanco | 400 | PL-F 18W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.425 | 0,25 | 20 | 129,26 |
| VII-400-1 | Antracita | 400 | PL-F 18W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.425 | 0,25 | 20 | 139,72 |
| VII-400-2 | Aluminio | 400 | PL-F 18W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.425 | 0,25 | 20 | 139,72 |
| VII-400-3 | Madera | 400 | PL-F 18W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.425 | 0,25 | 20 | 152,92 |
| VII-450 | Blanco | 450 | PL-F 24W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.450 | 0,25 | 20 | 130,80 |
| VII-450-1 | Antracita | 450 | PL-F 24W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.450 | 0,25 | 20 | 141,26 |
| VII-450-2 | Aluminio | 450 | PL-F 24W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.450 | 0,25 | 20 | 141,26 |
| VII-450-3 | Madera | 450 | PL-F 24W | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,1 | 0,44 | 1.450 | 0,25 | 20 | 154,45 |

VOLUTTA COMBINADA

ECOTASA: 0,80 EUROS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|---------------|---|------------|----|------|-------|------|----|---------------|
| VC-70 | Blanco | 71 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 800 | 0,06 | 20 | 81,58 |
| VC-70-1 | Antracita | 71 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 800 | 0,06 | 20 | 92,04 |
| VC-70-2 | Aluminio | 71 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 800 | 0,06 | 20 | 92,04 |
| VC-70-3 | Madera | 71 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 800 | 0,06 | 20 | 106,57 |
| VC-200 | Blanco | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.100 | 0,08 | 20 | 106,70 |
| VC-200-1 | Antracita | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.100 | 0,08 | 20 | 117,18 |
| VC-200-2 | Aluminio | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.100 | 0,08 | 20 | 117,18 |
| VC-200-3 | Madera | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.100 | 0,08 | 20 | 131,70 |
| VC3-75 | Blanco | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,4 | 950 | 0,10 | 20 | 92,22 |
| VC3-75-1 | Antracita | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,4 | 950 | 0,10 | 20 | 102,68 |
| VC3-75-2 | Aluminio | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,4 | 950 | 0,10 | 20 | 102,68 |
| VC3-75-3 | Madera | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,4 | 950 | 0,10 | 20 | 117,21 |

VOLUTTA

VOLUTTA INTELIGENTE

- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.

VOLUTTA SONORA

- Dispone de un avisador acústico (82 dB a 30 cms) que se activa a la vez que el alumbrado de emergencia ante un fallo de red.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

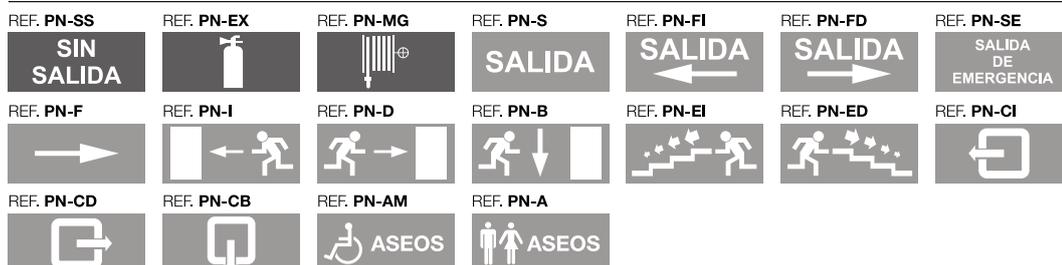
VOLUTTA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie VOLUTTA.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

Accesorios

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.



| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| VOLUTTA INTELIGENTE | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | | |
| VI-200 | Blanco | 200 | F8T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,5 | 890 | 0,08 | 20 | 112,85 |
| VI-200-1 | Antracita | 200 | F8T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,5 | 890 | 0,08 | 20 | 123,32 |
| VI-200-2 | Aluminio | 200 | F8T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,5 | 890 | 0,08 | 20 | 123,32 |
| VI-200-3 | Madera | 200 | F8T5 (6W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,5 | 890 | 0,08 | 20 | 137,83 |
| VI-250 | Blanco | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,5 | 950 | 0,10 | 20 | 116,59 |
| VI-250-1 | Antracita | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,5 | 950 | 0,10 | 20 | 127,04 |
| VI-250-2 | Aluminio | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,5 | 950 | 0,10 | 20 | 127,04 |
| VI-250-3 | Madera | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,5 | 950 | 0,10 | 20 | 141,58 |
| VI-300 | Blanco | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,5 | 890 | 0,10 | 20 | 129,25 |
| VI-300-1 | Antracita | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,5 | 890 | 0,10 | 20 | 139,72 |
| VI-300-2 | Aluminio | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,5 | 890 | 0,10 | 20 | 139,72 |
| VI-300-3 | Madera | 300 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,5 | 890 | 0,10 | 20 | 154,23 |



Existe una versión controlada por radio (**añadir R a la referencia deseada**).
Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|------|-------|------|----|---------------|
| VOLUTTA SONORA | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | | |
| VSO-70 | Blanco | 68 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,1 | 650 | 0,04 | 20 | 48,26 |
| VSO-70-1 | Antracita | 68 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,1 | 650 | 0,04 | 20 | 58,71 |
| VSO-70-2 | Aluminio | 68 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,1 | 650 | 0,04 | 20 | 58,71 |
| VSO-70-3 | Madera | 68 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,1 | 650 | 0,04 | 20 | 73,24 |
| VSO-170 | Blanco | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,1 | 800 | 0,08 | 20 | 62,69 |
| VSO-170-1 | Antracita | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,1 | 800 | 0,08 | 20 | 73,15 |
| VSO-170-2 | Aluminio | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,1 | 800 | 0,08 | 20 | 73,15 |
| VSO-170-3 | Madera | 170 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,1 | 800 | 0,08 | 20 | 87,68 |
| VSO-300 | Blanco | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 90,56 |
| VSO-300-1 | Antracita | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 101,01 |
| VSO-300-2 | Aluminio | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 101,01 |
| VSO-300-3 | Madera | 320 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.020 | 0,14 | 20 | 115,55 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|--|--|---|------|-----|--|----|--------------|
| VOLUTTA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,60 EUROS | | | | | | | | | | | |
| V-SFL8 | Blanco | | F8T5 (8W) | | | 7 | 0,45 | 500 | | 20 | 35,19 |
| V-SFL8-1 | Antracita | | F8T5 (8W) | | | 7 | 0,45 | 500 | | 20 | 45,66 |
| V-SFL8-2 | Aluminio | | F8T5 (8W) | | | 7 | 0,45 | 500 | | 20 | 45,66 |
| V-SFL8-3 | Madera | | F8T5 (8W) | | | 7 | 0,45 | 500 | | 20 | 60,17 |

VOLUTTA

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|--------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | |
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |
| Tipo PC | Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |

VOLUTTA DOBLE



Más información en página 5
y en www.normalux.com

VOLUTTA DOBLE COMBINADA

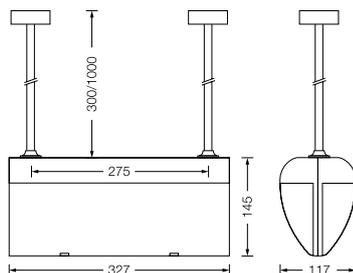
- Circuitos independientes para la señalización y la emergencia.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje suspendida.

VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE

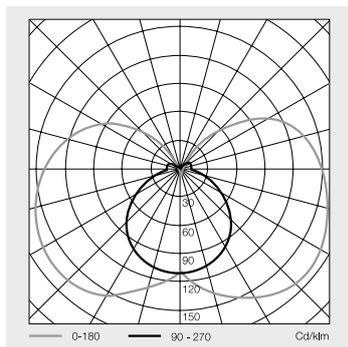
- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje suspendida.

Características técnicas:

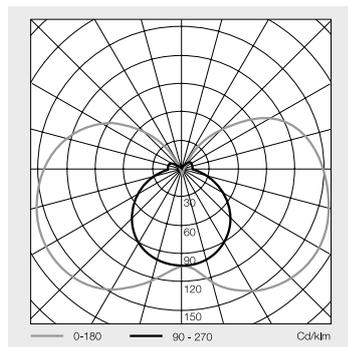
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje suspendida.



Volutta doble / Volutta doble inteligente



Volutta doble combinada





| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| VOLUTTA DOBLE | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | | |
| VD-75 | Blanco | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 970 | 0,06 | 20 | 65,90 |
| VD-75-1 | Antracita | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 970 | 0,06 | 20 | 76,36 |
| VD-75-2 | Aluminio | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 970 | 0,06 | 20 | 76,36 |
| VD-75-3 | Madera | 75 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 970 | 0,06 | 20 | 90,89 |
| VD-300 | Blanco | 365 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.350 | 0,14 | 20 | 92,22 |
| VD-300-1 | Antracita | 365 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.350 | 0,14 | 20 | 102,68 |
| VD-300-2 | Aluminio | 365 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.350 | 0,14 | 20 | 102,68 |
| VD-300-3 | Madera | 365 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,45 | 1.350 | 0,14 | 20 | 117,21 |
| VD3-75 | Blanco | 80 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.200 | 0,10 | 20 | 72,43 |
| VD3-75-1 | Antracita | 80 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.200 | 0,10 | 20 | 82,91 |
| VD3-75-2 | Aluminio | 80 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.200 | 0,10 | 20 | 82,91 |
| VD3-75-3 | Madera | 80 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.200 | 0,10 | 20 | 97,42 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----|---------------|---|------------|----|------|-------|------|----|---------------|
| VOLUTTA DOBLE COMBINADA | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,80 EUROS | | | | | | | | | | | |
| VDC-70 | Blanco | 70 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 1.100 | 0,06 | 20 | 84,54 |
| VDC-70-1 | Antracita | 70 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 1.100 | 0,06 | 20 | 95,01 |
| VDC-70-2 | Aluminio | 70 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 1.100 | 0,06 | 20 | 95,01 |
| VDC-70-3 | Madera | 70 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 10 | 0,56 | 1.100 | 0,06 | 20 | 109,53 |
| VDC-200 | Blanco | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.400 | 0,14 | 20 | 121,51 |
| VDC-200-1 | Antracita | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.400 | 0,14 | 20 | 131,98 |
| VDC-200-2 | Aluminio | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.400 | 0,14 | 20 | 131,98 |
| VDC-200-3 | Madera | 217 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 10 | 0,45 | 1.400 | 0,14 | 20 | 146,48 |
| VDC3-75 | Blanco | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,40 | 1.300 | 0,10 | 20 | 112,88 |
| VDC3-75-1 | Antracita | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,40 | 1.300 | 0,10 | 20 | 123,34 |
| VDC3-75-2 | Aluminio | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,40 | 1.300 | 0,10 | 20 | 123,34 |
| VDC3-75-3 | Madera | 75 | 2 x F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 10 | 0,40 | 1.300 | 0,10 | 20 | 136,54 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|------|-------|------|----|---------------|
| VOLUTTA DOBLE INTELIGENTE | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | | |
| VDI-250 | Blanco | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,56 | 1.270 | 0,10 | 20 | 148,65 |
| VDI-250-1 | Antracita | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,56 | 1.270 | 0,10 | 20 | 159,11 |
| VDI-250-2 | Aluminio | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,56 | 1.270 | 0,10 | 20 | 159,11 |
| VDI-250-3 | Madera | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,56 | 1.270 | 0,10 | 20 | 173,62 |



Existe una versión controlada por radio (**añadir R** a la referencia deseada).
Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

Accesorios

BRAZO PARED



VDSB

ADOSADA TECHO



V-C

SUSPENSIÓN TECHO



VKS

TELEMANDO



S-TE

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo **PN**. 300 x 130 mm.

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA | REF. PN-FI SALIDA | REF. PN-FD SALIDA | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PN-F | REF. PN-I | REF. PN-D | REF. PN-B | REF. PN-EI | REF. PN-ED | REF. PN-CI |
| REF. PN-CD | REF. PN-CB | REF. PN-AM ASEOS | REF. PN-A ASEOS | | | |

Tipo **PC**. 300 x 80 mm.

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|
| REF. PC-S SALIDA | REF. PC-SE SALIDA DE EMERGENCIA | REF. PC-F |
|-----------------------------------|--|----------------------|

VOLUTTA DOBLE

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-----------------------------------|--|----------------|
| SUSPENSIONES TECHO Y PARED | | |
| VKS-100 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color blanco | 28,02 |
| VKS-100-1 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color antracita | 32,76 |
| VKS-100-2 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color aluminio | 32,76 |
| VKS-100-3 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 1.000 mm de longitud. Color madera | 39,38 |
| VKS-30 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color blanco | 20,04 |
| VKS-30-1 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color antracita | 25,15 |
| VKS-30-2 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color aluminio | 25,15 |
| VKS-30-3 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm de longitud. Color madera | 31,77 |
| V-C | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color blanco | 18,07 |
| V-C-1 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color antracita | 22,83 |
| V-C-2 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color aluminio | 22,83 |
| V-C-3 | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 100 mm de longitud. Color madera | 29,44 |
| VDSB | Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color blanco | 35,25 |
| VDSB-1 | Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color antracita | 39,99 |
| VDSB-2 | Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color aluminio | 39,99 |
| VDSB-3 | Suspensión con fijación a pared mediante un brazo. Color madera | 46,61 |

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

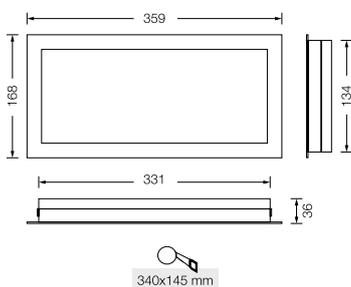
PICTOGRAMAS

| | | |
|----------------|--|-------------|
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |
| Tipo PC | Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |

VOLUTTA EMPOTRABLE PARA TECHO



Más información en página 6
y en www.normalux.com



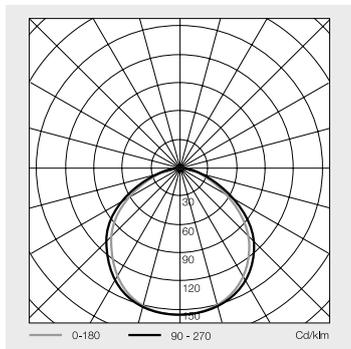
Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

VOLUTTA INTELIGENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltorio realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje empotrada.

VT / VTP / VTI / VP / VPP / VPI



VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
| VOLUTTA EMPOTRABLE PARA TECHO | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | |
| VT-80 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 62,19 |
| VT-80-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 72,65 |
| VT-80-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 72,65 |
| VT-80-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 87,19 |
| VT-200 | Blanco | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 79,69 |
| VT-200-1 | Antracita | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 90,17 |
| VT-200-2 | Aluminio | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 90,17 |
| VT-200-3 | Madera | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 104,67 |
| VT-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 95,08 |
| VT-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 105,55 |
| VT-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 105,55 |
| VT-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 120,06 |
| VT2-120 | Blanco | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 92,85 |
| VT2-120-1 | Antracita | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 103,32 |
| VT2-120-2 | Aluminio | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 103,32 |
| VT2-120-3 | Madera | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 117,82 |
| VT3-80 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 95,10 |
| VT3-80-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 105,58 |
| VT3-80-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 105,58 |
| VT3-80-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 120,09 |

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

ECOTASA: 0,50 EUROS

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| VTP-100 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 91,14 |
| VTP-100-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 101,59 |
| VTP-100-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 101,59 |
| VTP-100-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 116,11 |
| VTP-200 | Blanco | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 96,69 |
| VTP-200-1 | Antracita | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 106,20 |
| VTP-200-2 | Aluminio | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 106,20 |
| VTP-200-3 | Madera | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 119,40 |
| VTP-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 106,13 |
| VTP-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 115,65 |
| VTP-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 115,65 |
| VTP-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 128,85 |
| VTP-3-100 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 106,13 |
| VTP-3-100-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 115,65 |
| VTP-3-100-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 115,65 |
| VTP-3-100-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 128,85 |

VOLUTTA INTELIGENTE EMPOTRABLE PARA TECHO

ECOTASA: 0,50 EUROS

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|-------|------|----|---------------|
| VTI-200 | Blanco | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 112,85 |
| VTI-200-1 | Antracita | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 123,32 |
| VTI-200-2 | Aluminio | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 123,32 |
| VTI-200-3 | Madera | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 137,78 |
| VTI-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 143,91 |
| VTI-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 154,37 |
| VTI-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 154,37 |
| VTI-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 168,83 |



Existe una versión controlada por radio (añadir R a la referencia deseada).
Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

VOLUTTA EMPOTRABLE PARA PARED

Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.
- Validad para empotrar en pared de ladrillo.

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA PARED

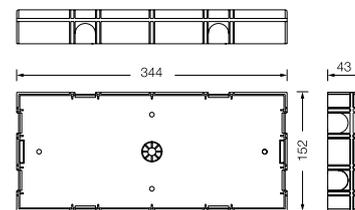
- En estos equipos la lampara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

VOLUTTA INTELIGENTE EMPOTRABLE PARA PARED

- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje empotrada.



Caja para empotrar en pared.
(Se sirve con la caja de empotrar incluida)



Accesorios

VOLUTTA EMPOTRABLE

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------|--|----------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |

PICTOGRAMAS

| | | |
|----------------|--|-------------|
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |
| Tipo PC | Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,26 |

PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA | REF. PN-FI SALIDA ← | REF. PN-FD SALIDA → | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PN-F → | REF. PN-I ← | REF. PN-D | REF. PN-B | REF. PN-EI | REF. PN-ED | REF. PN-CI |
| REF. PN-CD | REF. PN-CB | REF. PN-AM | REF. PN-A | | | |

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.

| |
|--|
| REF. PC-S SALIDA |
| REF. PC-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PC-F → |

| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------------------|
| VOLUTTA EMPOTRABLE PARA PARED | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ECOTASA: 0,50 EUROS |
| VP-80 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 74,61 |
| VP-80-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 85,09 |
| VP-80-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 85,09 |
| VP-80-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 99,60 |
| VP-200 | Blanco | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 92,13 |
| VP-200-1 | Antracita | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 102,59 |
| VP-200-2 | Aluminio | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 102,59 |
| VP-200-3 | Madera | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 900 | 0,10 | 20 | 117,11 |
| VP-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 107,52 |
| VP-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 117,98 |
| VP-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 117,98 |
| VP-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,12 | 20 | 132,49 |
| VP2-120 | Blanco | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 107,52 |
| VP2-120-1 | Antracita | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 117,98 |
| VP2-120-2 | Aluminio | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 117,98 |
| VP2-120-3 | Madera | 120 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.100 | 0,10 | 20 | 132,49 |
| VP3-80 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 107,52 |
| VP3-80-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 117,98 |
| VP3-80-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 117,98 |
| VP3-80-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 1.080 | 0,10 | 20 | 132,49 |

VOLUTTA PERMANENTE EMPOTRABLE PARA PARED

ECOTASA: 0,50 EUROS

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| VPP-100 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 101,37 |
| VPP-100-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 111,84 |
| VPP-100-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 111,84 |
| VPP-100-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,06 | 20 | 126,45 |
| VPP-200 | Blanco | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 106,92 |
| VPP-200-1 | Antracita | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 116,43 |
| VPP-200-2 | Aluminio | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 116,43 |
| VPP-200-3 | Madera | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,08 | 20 | 129,63 |
| VPP-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 116,36 |
| VPP-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 125,85 |
| VPP-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 125,85 |
| VPP-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 139,08 |
| VPP-3-100 | Blanco | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 116,36 |
| VPP-3-100-1 | Antracita | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 125,85 |
| VPP-3-100-2 | Aluminio | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 125,85 |
| VPP-3-100-3 | Madera | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 1,6 | 880 | 0,12 | 20 | 139,08 |

VOLUTTA INTELIGENTE EMPOTRABLE PARA PARED

ECOTASA: 0,50 EUROS

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-----------|---|------------|-----|-------|------|----|---------------|
| VPI-200 | Blanco | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 132,17 |
| VPI-200-1 | Antracita | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 141,68 |
| VPI-200-2 | Aluminio | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 141,68 |
| VPI-200-3 | Madera | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 1.000 | 0,10 | 20 | 154,89 |
| VPI-300 | Blanco | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 164,93 |
| VPI-300-1 | Antracita | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 174,45 |
| VPI-300-2 | Aluminio | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 174,45 |
| VPI-300-3 | Madera | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 187,65 |



Existe una versión controlada por radio (**añadir R a la referencia deseada**).
Tiene un sobreprecio de **81,70 euros**



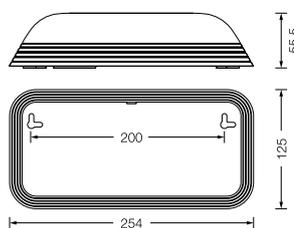
Más información en página 7
y en www.normalux.com



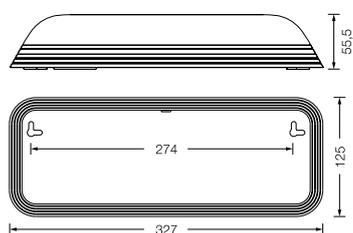
Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Hay versiones para 127V, 50/60 HZ y 24V corriente continua.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada, estanca.

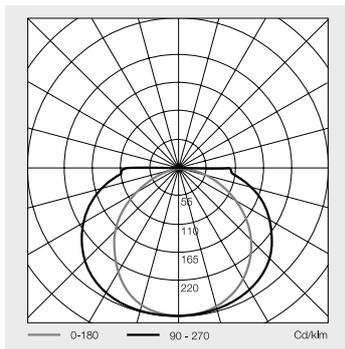
D-30



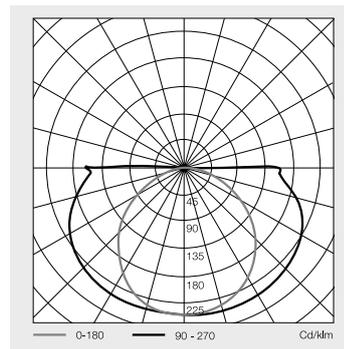
D-60 DI3-100



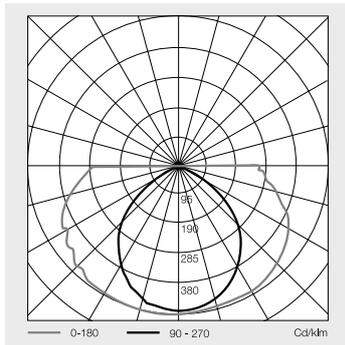
D2-300 / D-300 / D-450 / DI-300



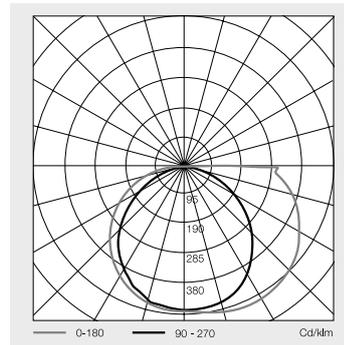
D-150 / D-200 / D2-150 / D3-150 D3-60 / D-60 / DI3-100



D-30



DC-150 / DC-200 / DC3-60 / DC-60





| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Ψ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|---------|---------------|-------------------|-------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| DUNNA ESTÁNDAR | | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | | |
| D-30 | Blanco | 40 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,4 | 0,08 | 450 | 0,06 | 20 | 19,43 |
| D-30-1 | Antracita | 40 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,4 | 0,08 | 450 | 0,06 | 20 | 28,95 |
| D-30-2 | Aluminio | 40 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,4 | 0,08 | 450 | 0,06 | 20 | 28,95 |
| D-30-3 | Madera | 40 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,4 | 0,08 | 450 | 0,06 | 20 | 42,14 |
| D-60 */** | Blanco | 70 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 500 | 0,04 | 20 | 26,44 |
| D-60-1 */** | Antracita | 70 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 500 | 0,04 | 20 | 35,96 |
| D-60-2 */** | Aluminio | 70 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 500 | 0,04 | 20 | 35,96 |
| D-60-3 */** | Madera | 70 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 500 | 0,04 | 20 | 49,15 |
| D-150 */** | Blanco | 140 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 570 | 0,06 | 20 | 36,61 |
| D-150-1 */** | Antracita | 140 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 570 | 0,06 | 20 | 46,12 |
| D-150-2 */** | Aluminio | 140 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 570 | 0,06 | 20 | 46,12 |
| D-150-3 */** | Madera | 140 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 570 | 0,06 | 20 | 59,32 |
| D-200 */** | Blanco | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 650 | 0,08 | 20 | 39,55 |
| D-200-1 */** | Antracita | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 650 | 0,08 | 20 | 49,06 |
| D-200-2 */** | Aluminio | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 650 | 0,08 | 20 | 49,06 |
| D-200-3 */** | Madera | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 650 | 0,08 | 20 | 62,26 |
| D-300 */** | Blanco | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 750 | 0,10 | 20 | 50,01 |
| D-300-1 */** | Antracita | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 750 | 0,10 | 20 | 59,52 |
| D-300-2 */** | Aluminio | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 750 | 0,10 | 20 | 59,52 |
| D-300-3 */** | Madera | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 750 | 0,10 | 20 | 72,73 |
| D-450 * | Blanco | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 900 | 0,14 | 20 | 67,14 |
| D-450-1 * | Antracita | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 900 | 0,14 | 20 | 76,65 |
| D-450-2 * | Aluminio | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 900 | 0,14 | 20 | 76,65 |
| D-450-3 * | Madera | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 900 | 0,14 | 20 | 89,85 |
| D-550 * | Blanco | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 950 | 0,14 | 20 | 111,20 |
| D-550-1 * | Antracita | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 950 | 0,14 | 20 | 120,72 |
| D-550-2 * | Aluminio | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 950 | 0,14 | 20 | 120,72 |
| D-550-3 * | Madera | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 950 | 0,14 | 20 | 133,92 |
| D2-150 */** | Blanco | 145 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 750 | 0,10 | 20 | 62,62 |
| D2-150-1 */** | Antracita | 145 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 750 | 0,10 | 20 | 72,13 |
| D2-150-2 */** | Aluminio | 145 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 750 | 0,10 | 20 | 72,13 |
| D2-150-3 */** | Madera | 145 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 750 | 0,10 | 20 | 85,33 |
| D2-300 * | Blanco | 300 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 3,0 | 0,45 | 1.050 | 0,18 | 20 | 82,96 |
| D2-300-1 * | Antracita | 300 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 3,0 | 0,45 | 1.050 | 0,18 | 20 | 92,47 |
| D2-300-2 * | Aluminio | 300 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 3,0 | 0,45 | 1.050 | 0,18 | 20 | 92,47 |
| D2-300-3 * | Madera | 300 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 3,0 | 0,45 | 1.050 | 0,18 | 20 | 105,67 |
| D3-60 | Blanco | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 750 | 0,10 | 20 | 62,62 |
| D3-60-1 | Antracita | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 750 | 0,10 | 20 | 72,13 |
| D3-60-2 | Aluminio | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 750 | 0,10 | 20 | 72,13 |
| D3-60-3 | Madera | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 750 | 0,10 | 20 | 85,33 |
| D3-150 | Blanco | 145 | F6T5 (6W) | 3 | 10,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.050 | 0,18 | 20 | 76,24 |
| D3-150-1 | Antracita | 145 | F6T5 (6W) | 3 | 10,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.050 | 0,18 | 20 | 85,76 |
| D3-150-2 | Aluminio | 145 | F6T5 (6W) | 3 | 10,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.050 | 0,18 | 20 | 85,76 |
| D3-150-3 | Madera | 145 | F6T5 (6W) | 3 | 10,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 1.050 | 0,18 | 20 | 98,96 |

* Disponible en **127V 50/60Hz**. Indicar referencia + **V**. Tiene un sobreprecio de: **3,23** euros
 ** Disponible en **24V DC**. Indicar referencia + **C**. Tiene un sobreprecio de: **6,80** euros

Posibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de **10** euros.

DUNNA INTELIGENTE

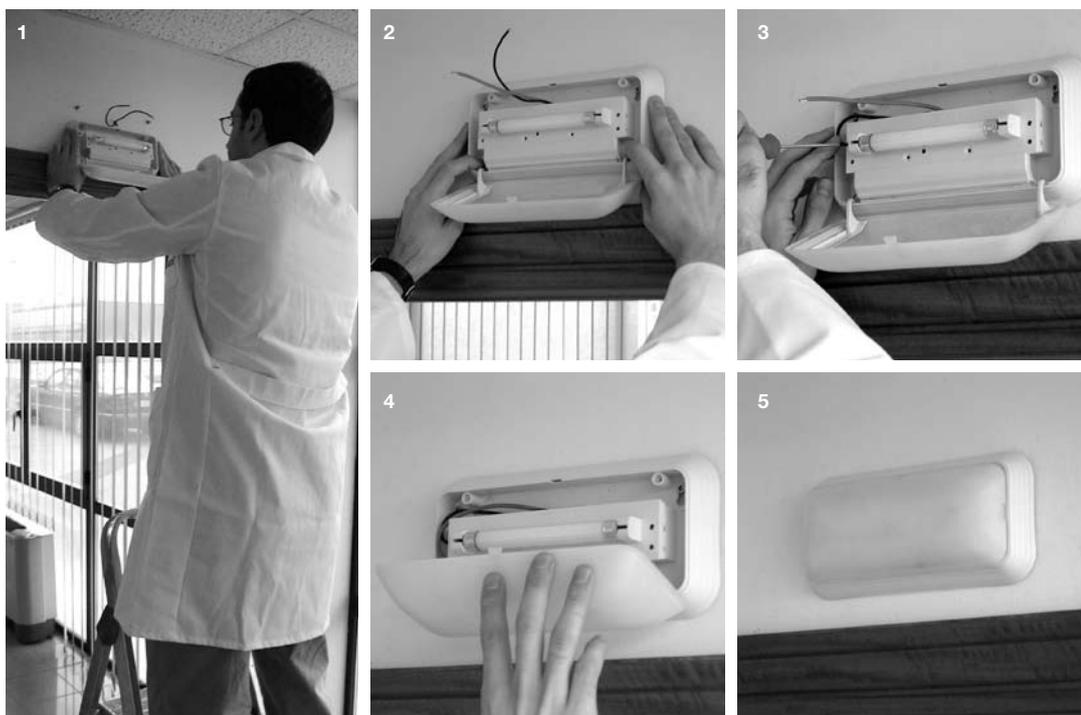
- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada, estancia

DUNNA COMBINADA

- Circuitos y lámpara independientes para la señalización y la emergencia.
- Botón de test.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada, estancia.

DUNNA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie DUNNA.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada, estancia.



1. El instalador presenta la luminaria de emergencia abierta, con la tapa abatida unida a ella, sujeta por sus bisagras. No tiene que guardar a parte el difusor, ni subir y bajar la escalera nuevamente.

2. Cuelga la luminaria quedando sus manos libres.

3. Atornilla los cables frontalmente, con total seguridad por estar el circuito aislado e inaccesible.

4. Cierra la tapa por simple presión, haciéndola girar sobre sus bisagras.

5. La luminaria DUNNA queda lista para su uso. Perfectamente integrada.

| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|---------|---------------|-------------------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| DUNNA INTELIGENTE | | | | | | | | | | | |
| ECOTASA: 0,50 EUROS | | | | | | | | | | | |
| DI-100 | Blanco | 100 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 0,50 | 720 | 0,06 | 20 | 78,13 |
| DI-100-1 | Antracita | 100 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 0,50 | 720 | 0,06 | 20 | 87,64 |
| DI-100-2 | Aluminio | 100 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 0,50 | 720 | 0,06 | 20 | 87,64 |
| DI-100-3 | Madera | 100 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 0,50 | 720 | 0,06 | 20 | 100,84 |
| DI-200 | Blanco | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,50 | 720 | 0,08 | 20 | 83,93 |
| DI-200-1 | Antracita | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,50 | 720 | 0,08 | 20 | 93,45 |
| DI-200-2 | Aluminio | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,50 | 720 | 0,08 | 20 | 93,45 |
| DI-200-3 | Madera | 190 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,50 | 720 | 0,08 | 20 | 106,64 |
| DI-300 | Blanco | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,50 | 800 | 0,10 | 20 | 97,91 |
| DI-300-1 | Antracita | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,50 | 800 | 0,10 | 20 | 107,43 |
| DI-300-2 | Aluminio | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,50 | 800 | 0,10 | 20 | 107,43 |
| DI-300-3 | Madera | 300 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,2 | 0,50 | 800 | 0,10 | 20 | 120,64 |
| DI-450 | Blanco | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 118,15 |
| DI-450-1 | Antracita | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 127,65 |
| DI-450-2 | Aluminio | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 127,65 |
| DI-450-3 | Madera | 450 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 140,86 |
| DI3-100 | Blanco | 110 | F6T5 (6W) | 3 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 97,91 |
| DI3-100-1 | Antracita | 110 | F6T5 (6W) | 3 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 107,43 |
| DI3-100-2 | Aluminio | 110 | F6T5 (6W) | 3 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 107,43 |
| DI3-100-3 | Madera | 110 | F6T5 (6W) | 3 | 8,4V 1,5Ah | 3,9 | 0,50 | 900 | 0,14 | 20 | 120,64 |



Existe una versión controlada por radio (**añadir R** a la referencia deseada).
Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

DUNNA COMBINADA

ECOTASA: 0,80 EUROS

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|---------------|---|------------|-----|------|-----|------|----|---------------|
| DC-60 | Blanco | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 600 | 0,04 | 20 | 67,71 |
| DC-60-1 | Antracita | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 600 | 0,04 | 20 | 77,22 |
| DC-60-2 | Aluminio | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 600 | 0,04 | 20 | 77,22 |
| DC-60-3 | Madera | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 600 | 0,04 | 20 | 90,41 |
| DC-150 | Blanco | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 700 | 0,06 | 20 | 83,84 |
| DC-150-1 | Antracita | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 700 | 0,06 | 20 | 93,35 |
| DC-150-2 | Aluminio | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 700 | 0,06 | 20 | 93,35 |
| DC-150-3 | Madera | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 700 | 0,06 | 20 | 106,56 |
| DC-200 | Blanco | 185 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 6,0 | 0,56 | 800 | 0,08 | 20 | 99,59 |
| DC-200-1 | Antracita | 185 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 6,0 | 0,56 | 800 | 0,08 | 20 | 109,11 |
| DC-200-2 | Aluminio | 185 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 6,0 | 0,56 | 800 | 0,08 | 20 | 109,11 |
| DC-200-3 | Madera | 185 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 6,0 | 0,56 | 800 | 0,08 | 20 | 122,30 |
| DC-300 | Blanco | 300 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 8,0 | 0,56 | 950 | 0,12 | 20 | 110,89 |
| DC-300-1 | Antracita | 300 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 8,0 | 0,56 | 950 | 0,12 | 20 | 120,40 |
| DC-300-2 | Aluminio | 300 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 8,0 | 0,56 | 950 | 0,12 | 20 | 120,40 |
| DC-300-3 | Madera | 300 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 8,0 | 0,56 | 950 | 0,12 | 20 | 133,60 |
| DC2-150 | Blanco | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 870 | 0,10 | 20 | 103,93 |
| DC2-150-1 | Antracita | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 870 | 0,10 | 20 | 113,44 |
| DC2-150-2 | Aluminio | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 870 | 0,10 | 20 | 113,44 |
| DC2-150-3 | Madera | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 870 | 0,10 | 20 | 126,63 |
| DC3-60 | Blanco | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 900 | 0,10 | 20 | 91,28 |
| DC3-60-1 | Antracita | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 900 | 0,10 | 20 | 100,79 |
| DC3-60-2 | Aluminio | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 900 | 0,10 | 20 | 100,79 |
| DC3-60-3 | Madera | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,56 | 900 | 0,10 | 20 | 113,98 |

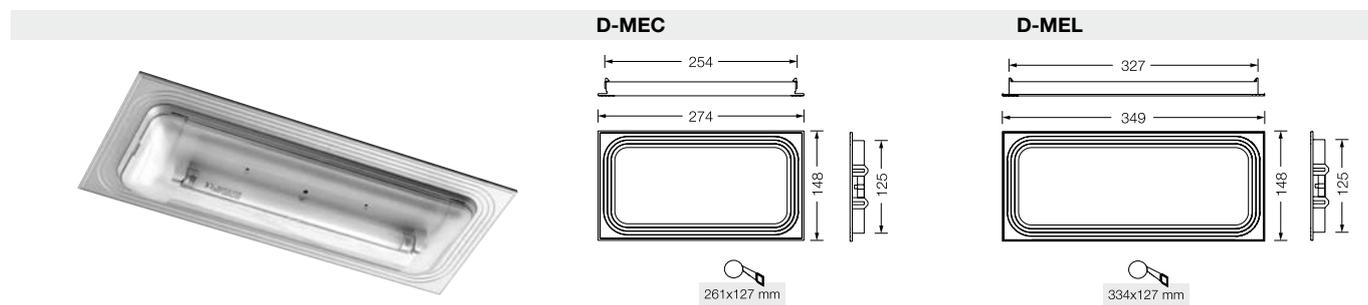
DUNNA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

ECOTASA: 0,60 EUROS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|-----------|--|--|---|------|-----|--|----|--------------|
| D-SFL6 | Blanco | 250 | F6T5 (6W) | | | 6 | 0,56 | 500 | | 20 | 49,23 |
| D-SFL6-1 | Antracita | 250 | F6T5 (6W) | | | 6 | 0,56 | 500 | | 20 | 58,73 |
| D-SFL6-3 | Aluminio | 250 | F6T5 (6W) | | | 6 | 0,56 | 500 | | 20 | 58,73 |
| D-SFL6-3 | Madera | 250 | F6T5 (6W) | | | 6 | 0,56 | 500 | | 20 | 71,94 |

Accesorios

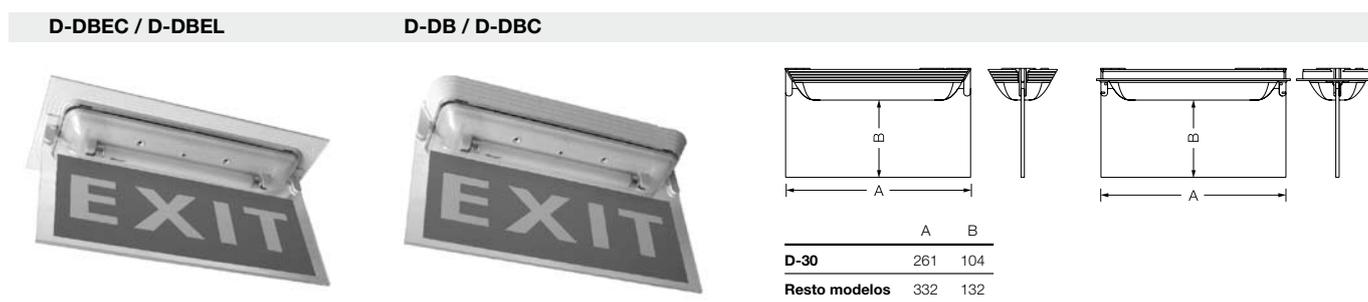
MARCOS EMPOTRABLES



ENVOLVENTES ESTANCAS



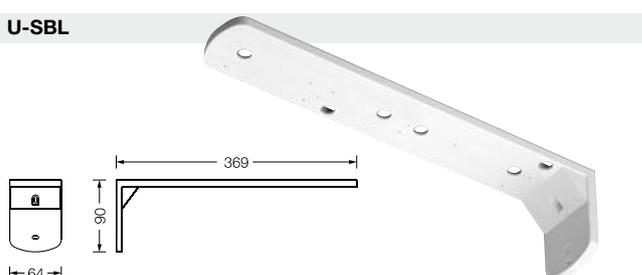
DIFUSOR DE BANDEROLA



ADAPTADOR TUBO



BRAZO DE FIJACIÓN A PARED



PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

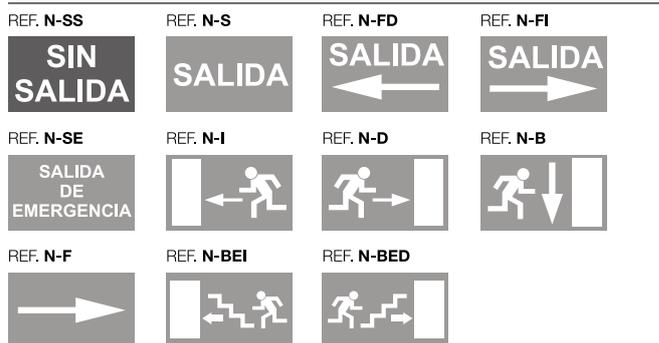
Tipo LN. 230 x 110 mm.



Tipo C. 50 x 150 mm.



Tipo N. 90 x 150 mm.



| REF. | DESCRIPCIÓN | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|-----------------------------|---|----------|-------------------|
| DIFUSOR DE BANDEROLA | | | |
| D-DB | Difusor de banderola para todos los equipos de la serie DUNNA excepto el D-30 | 20 | 20,28 |
| D-DBC | Difusor de banderola para los equipos D-30 | 20 | 14,95 |

MARCOS EMPOTRABLES

| | | | |
|----------------|---|----|--------------|
| D-MEC | Marco para empotrar el equipo D-30-0. Color blanco | 20 | 6,14 |
| D-MEC-1 | Marco para empotrar el equipo D-30-1. Color antracita | 20 | 15,66 |
| D-MEC-2 | Marco para empotrar el equipo D-30-2. Color aluminio | 20 | 15,66 |
| D-MEC-3 | Marco para empotrar el equipo D-30-3. Color madera | 20 | 28,87 |
| D-MEL | Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco | 20 | 6,45 |
| D-MEL-1 | Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita | 20 | 15,96 |
| D-MEL-2 | Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio | 20 | 15,96 |
| D-MEL-3 | Marco para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color madera | 20 | 29,15 |

MARCOS EMPOTRABLES CON DIFUSOR DE BANDEROLA

| | | | |
|-----------------|--|----|--------------|
| D-DBEC | Marco y difusor de banderola para empotrar el equipo D-30. Color blanco | 20 | 19,28 |
| D-DBEC-1 | Marco y difusor de banderola para empotrar el equipo D-30. Color antracita | 20 | 28,78 |
| D-DBEC-2 | Marco y difusor de banderola para empotrar el equipo D-30. Color aluminio | 20 | 28,78 |
| D-DBEC-3 | Marco y difusor de banderola para empotrar el equipo D-30. Color madera. | 20 | 41,99 |
| D-DBEL | Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color blanco | 20 | 22,51 |
| D-DBEL-1 | Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color antracita | 20 | 32,03 |
| D-DBEL-2 | Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color aluminio | 20 | 32,03 |
| D-DBEL-3 | Marco y difusor de banderola para empotrar resto de equipos de la serie DUNNA. Color madera | 20 | 45,22 |

ENVOLVENTES ESTANCAS

| | | | |
|--------------|---|----|--------------|
| D-MS | Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la excepto los D-30 | 20 | 16,93 |
| DM-DB | Envolvente estanca IP-65, IK-07 con difusor banderola. Válida para todos los modelos excepto los D-30 | 20 | 23,73 |

BRAZO DE FIJACIÓN A PARED

| | | | |
|--------------|---|--|-------------|
| U-SBC | Brazo para la fijación a pared del modelo D-30 | | 8,73 |
| U-SBL | Brazo para la fijación a pared del resto de equipos de la serie DUNNA | | 8,73 |

TELEMANDOS

| | | | |
|-------------|---|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | | 117,51 |
|-------------|---|--|---------------|

ADAPTADOR TUBO

| | | | |
|-------------|---|--|-------------|
| D-AT | Embellecedor para el montaje de un tubo de métrica 20 | | 1,04 |
|-------------|---|--|-------------|

PICTOGRAMAS

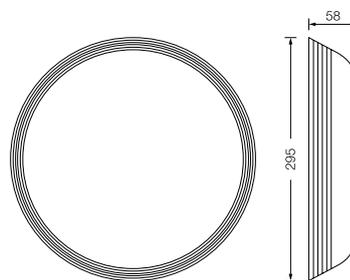
| | | | |
|----------------|---|--|-------------|
| Tipo N | Pictograma adhesivo de 90x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 1,81 |
| Tipo C | Pictograma adhesivo de 50x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 1,81 |
| Tipo LN | Pictograma adhesivo de 230x110 mm solo para uso en banderola. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 1,81 |

DUNNA CIRCULAR



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.



Accesorios

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo N, 90 x 150 mm.



Tipo C, 50 x 150 mm.



Tipo R.

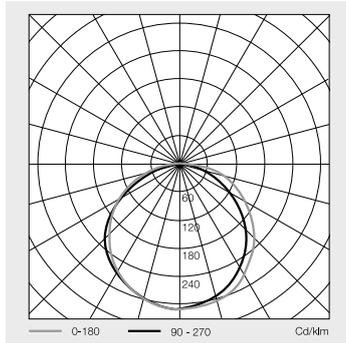


CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93
230V 50/60 Hz - ABS+PC - IP42 - IK04

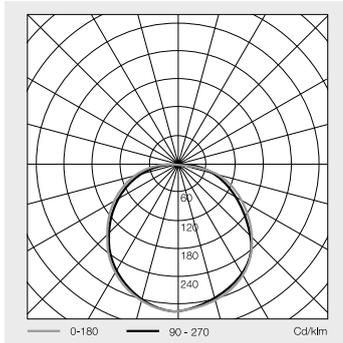


| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Ψ) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------------------|
| DUNNA CIRCULAR | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ECOTASA: 0,50 EUROS |
| C-30 | 45 | F4T5 (4W) | 1 | 2,4V 1,2Ah | 1,6 | 0,08 | 0,04 | 1 | 22,94 |
| C-60 | 60 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,9 | 0,10 | 0,04 | 1 | 30,34 |
| C-150 | 120 | PL-S 9 (9W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,2 | 0,10 | 0,06 | 1 | 43,41 |
| C-300 | 310 | PL-S 9 (9W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,3 | 0,11 | 0,10 | 1 | 68,14 |

C-150 / C-300



C-30 / C-60



DUNNA CIRCULAR

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|---|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
|-------------|---|---------------|

PICTOGRAMAS

| | | |
|---------------|---|-------------|
| Tipo N | Pictograma adhesivo de 90x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 1,81 |
| Tipo C | Pictograma adhesivo de 50x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 1,81 |
| Tipo R | Pictograma adhesivo circular. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,15 |



Características técnicas:

- Bloques enchufables.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.



BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA PERMANENTE

- Bloques enchufables.
- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA COMBINADA

- Bloques enchufables.
- Circuitos y lámpara independientes para la señalización y la emergencia.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA INTELIGENTE

- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Bloques enchufables.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|---------|------------|-----------------|----------|----------------|
| VOLTA ESTÁNDAR | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| O-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 2,0 | 0,100 | 925 | 0,04 | 20 | 55,83 |
| O-150 | 150 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,105 | 975 | 0,06 | 20 | 63,05 |
| O-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,110 | 1.025 | 0,08 | 20 | 74,87 |
| O-250 | 250 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,3 | 0,115 | 1.075 | 0,10 | 20 | 82,77 |
| O-300 | 325 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,4 | 0,120 | 1.125 | 0,12 | 20 | 100,15 |
| O-400 | 400 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,2 | 0,375 | 1.250 | 0,14 | 20 | 125,62 |
| O-425 | 425 | PL-L 18W | 1 | 8,4V 1,5Ah | 1,8 | 0,375 | 1.275 | 0,14 | 20 | 117,37 |
| O-450 | 450 | PL-L 24W | 1 | 8,4V 1,5Ah | 1,8 | 0,375 | 1.300 | 0,14 | 20 | 128,62 |
| O2-200 | 200 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 2,4 | 0,120 | 1.125 | 0,12 | 20 | 100,15 |
| O3-150 | 150 | F8T5 (8W) | 3 | 8,4V 1,5Ah | 1,8 | 0,375 | 1.250 | 0,14 | 20 | 117,37 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|---------------|---|------------|-----|-------|-------|------|----|---------------|
| VOLTA COMBINADA | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| OC-100 | 100 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 6,3 | 0,280 | 1.075 | 0,04 | 20 | 88,50 |
| OC-150 | 150 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 6,4 | 0,283 | 1.125 | 0,06 | 20 | 94,67 |
| OC-200 | 200 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 6,5 | 0,288 | 1.175 | 0,08 | 20 | 105,35 |
| OC-250 | 250 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 6,6 | 0,294 | 1.225 | 0,10 | 20 | 111,86 |
| OC-300 | 325 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 6,7 | 0,296 | 1.275 | 0,12 | 20 | 124,47 |
| OC2-200 | 200 | 2 x F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 6,7 | 0,296 | 1.275 | 0,12 | 20 | 124,47 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-----------|---|------------|-----|--|-------|------|----|---------------|
| VOLTA PERMANENTE | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| OP3-80 | 80 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 6,3 | | 1.275 | 0,12 | 20 | 119,91 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----------|---|------------|-----|-----|-------|------|----|---------------|
| VOLTA INTELIGENTE | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| OI-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,4 | 0,5 | 925 | 0,06 | 20 | 116,63 |
| OI-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,5 | 1.075 | 0,08 | 20 | 114,66 |



VERSIÓN
Vía radio

Existe una versión controlada por radio (añadir R a la referencia deseada).
Tiene un sobreprecio de **81,70** euros

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|------------|-----|-------|-------|------|----|---------------|
| VOLTA ESTÁNDAR CON BATERÍA NiMH | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| O-125 ECO | 125 | F8T5 (8W) | 1 | 2,4V 1,1Ah | 1,7 | 0,099 | 925 | 0,04 | 20 | 93,80 |
| O-175 ECO | 175 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,1Ah | 1,8 | 0,104 | 950 | 0,10 | 20 | 115,07 |
| O-225 ECO | 225 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,1Ah | 1,9 | 0,110 | 975 | 0,12 | 20 | 138,93 |
| O-600 ECO | 600 | PL-L 24W | 1 | 8,4V 2,0Ah | 1,8 | 0,375 | 1.275 | 0,14 | 20 | 187,81 |
| O2-300 ECO | 300 | F8T5 (8W) | 2 | 8,4V 2,0Ah | 1,8 | 0,375 | 1.225 | 0,12 | 20 | 184,63 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------|---|------------|-----|-------|-------|------|----|---------------|
| VOLTA COMBINADA CON BATERÍA NiMH | | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | | |
| OC-125 ECO | 125 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,1Ah | 6,0 | 0,300 | 1.075 | 0,08 | 20 | 116,24 |
| OC-175 ECO | 175 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,1Ah | 6,1 | 0,310 | 1.100 | 0,10 | 20 | 142,62 |
| OC-225 ECO | 225 | 2 x F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,1Ah | 6,2 | 0,300 | 1.125 | 0,12 | 20 | 172,24 |

Possibilidad de difusor opal. Tiene un sobreprecio de **10** euros.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA ECO

- Bloques enchufables.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores libres de cadmio NiMH de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

BLOQUE ENCHUFABLE VOLTA ECO COMBINADA

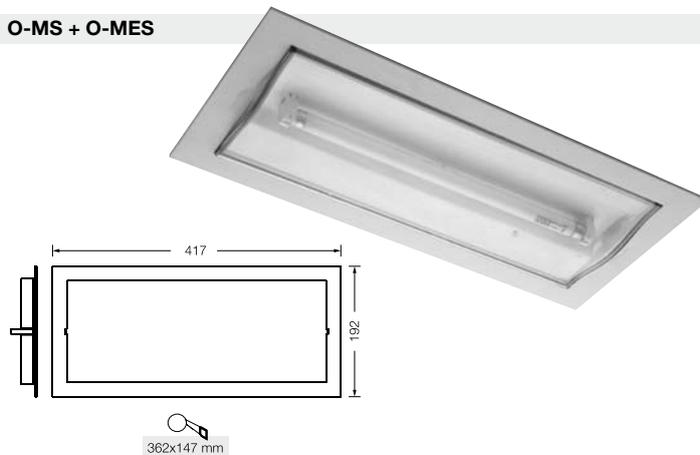
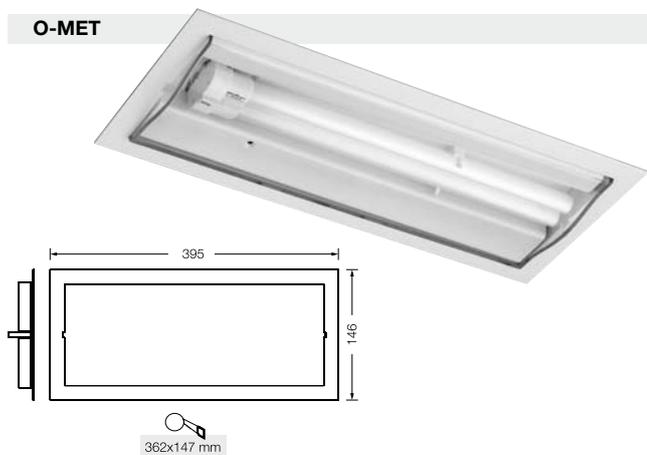
- Bloques enchufables.
- Circuitos y lámpara independientes para la señalización y la emergencia.
- Lámpara independiente para la señalización F8T5 (8W).
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores libres de cadmio NiMH de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizaba en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie, empotrada.

Accesorios

MONTAJE EMPOTRADA

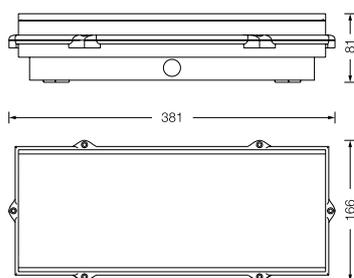
O-MET

O-MS + O-MES



ENVOLVENTE ESTANCA

O-MS



DIFUSOR BANDEROLA

O-DB



SUSPENSIONES

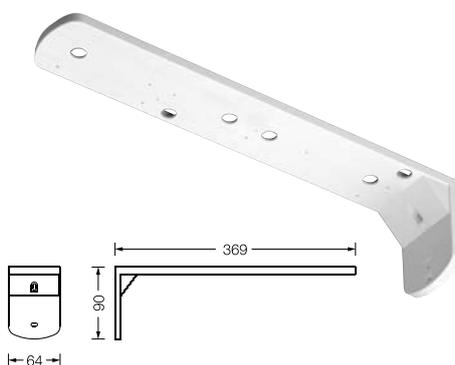
OKS + O-DB

Kit de suspensión a techo + difusor banderola



U-SBL

Brazo de fijación de pared



ADAPTADORES

O-AT + O-AC

Adaptador minicanal 10 x 20 + Adaptador M20



PICTOGRAMAS

Tipo PN. 300 x 130 mm.

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA | REF. PN-FI SALIDA | REF. PN-FD SALIDA | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PN-F | REF. PN-I | REF. PN-D | REF. PN-B | REF. PN-EI | REF. PN-ED | REF. PN-CI |
| REF. PN-CD | REF. PN-CB | REF. PN-AM ASEOS | REF. PN-A ASEOS | | | |

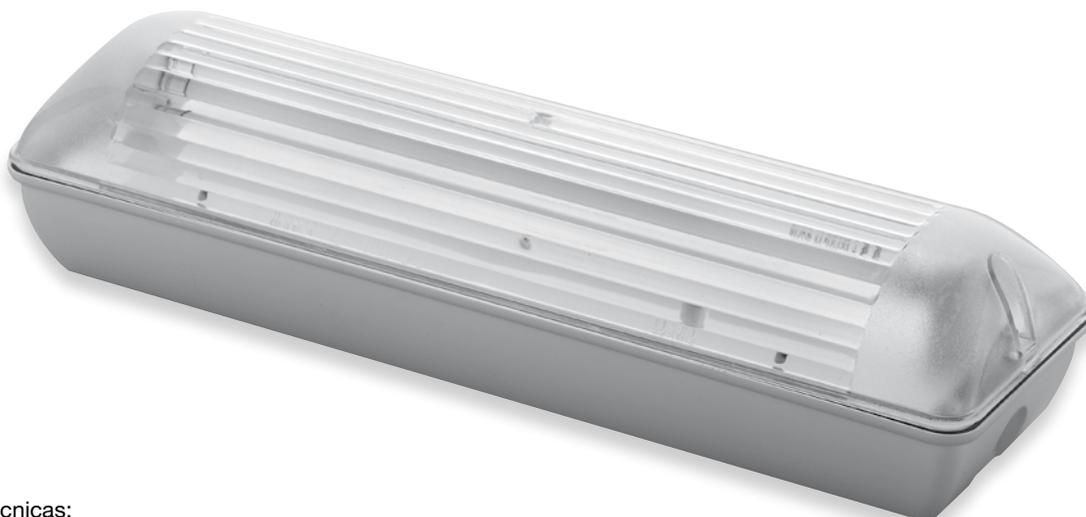
Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PC. 300 x 80 mm.

| |
|------------------------------------|
| REF. PC-S SALIDA |
| REF. PC-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PC-F |

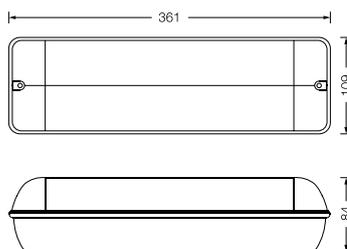
| REF. | DESCRIPCIÓN | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|--|---|----------|----------------|
| ENVOLVENTE ESTANCA | | | |
| O-MS | Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie VOLTA | 12 | 32,03 |
| MARCO EMPOTRABLE EN TECHO PARA ENVOLVENTE ESTANCA | | | |
| O-MES | Marco para empotrar en el techo un equipo VOLTA montado en una envolvente estanca | 20 | 14,85 |
| MARCO EMPOTRABLE PARA TECHO | | | |
| O-MET | Marco para empotrar los equipos de la serie VOLTA | 20 | 9,90 |
| MARCO EMPOTRABLE PARA PARED | | | |
| O-MEP | Conjunto de marco y caja para empotrar en pared los equipos de la serie VOLTA | 20 | 11,19 |
| DIFUSOR DE BANDEROLA | | | |
| O-DB | Difusor de banderola para los equipos de la serie VOLTA | 10 | 21,15 |
| SUSPENSIONES | | | |
| U-SBL | Fijación a pared mediante un brazo | | 8,73 |
| OKS-30 | Kit de suspensión a techo longitud 300 mm | | 23,46 |
| OKS-100 | Kit de suspensión a techo longitud 1.000 mm | | 28,02 |
| O-C | Kit de suspensión adosada a techo | | 20,79 |
| ADAPTADORES DE MONTAJE | | | |
| O-AT | Adaptador para el montaje con tubo métrica 20. Requiere además el accesorio O-AC | | 1,15 |
| O-AC | Adaptador para el montaje con minicanal de 10x20 | | 3,51 |
| TELEMANDOS | | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | | |
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 2,96 |
| Tipo PC | Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 2,96 |

EUROSAFE



Características técnicas:

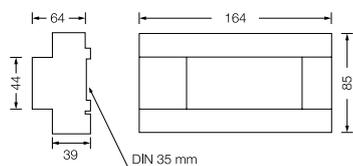
- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.



Accesorios

TELEMANDO

S-TE



PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PN. 300 x 130 mm.

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA |
| REF. PN-FI SALIDA | REF. PN-FD SALIDA | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA | REF. PN-F |
| REF. PN-I | REF. PN-D | REF. PN-BD | REF. PN-EI |
| REF. PN-ED | REF. PN-CI | REF. PN-CB | REF. PN-AM ASEOS |
| REF. PN-A ASEOS | | | |

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93
230V 50/60 Hz - PC - IP65



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Ψ) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------------------|
| EUROSAFE | | | | | | | | | ECOTASA: 0,50 EUROS |
| EU3-70 | 70 | F8T5 (8W) | 3 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,105 | 0,08 | 20 | 53,26 |
| EUROSAFE PERMANENTE | | | | | | | | | ECOTASA: 0,50 EUROS |
| EUP3-70 | 70 | F8T5 (8W) | 3 | 4,8V 1,2Ah | 9,0 | 0,400 | 0,08 | 20 | 96,04 |

EUROSAFE PERMANENTE

- Circuito sobre superficie basculante para un montaje rápido.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envolvente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada.

EUROSAFE

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|--------------------|---|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | |
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | 2,96 |

EXTRAPLANA



Más información en página 8
y en www.normalux.com

EXTRAPLANA INTELIGENTE

- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas. En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.

EXTRAPLANA PERMANENTE

- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en policarbonato.
- Montaje en superficie.

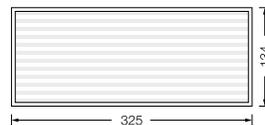


Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida.



Base enchufable.

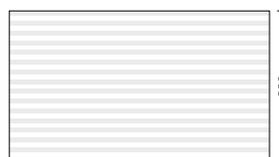


EXTRAPLANA DIFUSOR TEJA



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Ahorro energético próximo al 50%
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: ABS autoextinguible. Difusor Policarbonato.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje en superficie, suspendida.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|---------------------------------|---------|-----------|-------------------|------------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------|
| EXTRAPLANA DIFUSOR PLANO | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| F-80 | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 52,49 |
| F-200 | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 800 | 0,10 | 20 | 70,00 |
| F-300 | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,12 | 20 | 85,38 |
| F2-120 | 150 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,10 | 20 | 83,16 |
| F2-200 | 180 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,12 | 20 | 85,38 |
| F3-80 | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,10 | 20 | 83,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| EXTRAPLANA INTELIGENTE DIFUSOR PLANO | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FI-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 800 | 0,12 | 20 | 108,13 |
| FI-300 | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 134,21 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|--------------|
| EXTRAPLANA PERMANENTE DIFUSOR PLANO | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FP-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 9,0 | 800 | 0,10 | 20 | 81,44 |
| FP-200 | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 9,0 | 800 | 0,08 | 20 | 86,97 |
| FP-300 | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 9,0 | 800 | 0,12 | 20 | 96,43 |
| FP-3-100 | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 9,0 | 800 | 0,12 | 20 | 96,43 |

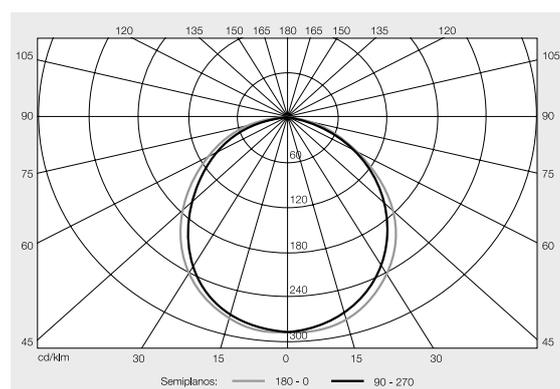
| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|--|--|-----|-----|--|----|--------------|
| EXTRAPLANA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA DIFUSOR PLANO | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,60 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| F-SFL8 | 350 | F8T5 (8W) | | | 7,0 | 470 | | 20 | 40,98 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|--------------|
| EXTRAPLANA DIFUSOR TEJA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FT-80 | 87 | F8T5 (8W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,6 | 700 | 0,06 | 20 | 52,49 |
| FT-200 | 179 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 800 | 0,10 | 20 | 70,00 |
| FT-300 | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,12 | 20 | 85,38 |
| FT2-120 | 150 | F8T5 (8W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,10 | 20 | 83,16 |
| FT2-200 | 180 | F8T5 (8W) | 2 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,12 | 20 | 85,38 |
| FT3-80 | 87 | F8T5 (8W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,10 | 20 | 85,38 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|---------------|
| EXTRAPLANA INTELIGENTE DIFUSOR TEJA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FTI-200 | 200 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 1,8 | 800 | 0,08 | 20 | 108,13 |
| FTI-300 | 280 | F8T5 (8W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 900 | 0,14 | 20 | 134,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|---|------------|-----|-----|------|----|--------------|
| EXTRAPLANA PERMANENTE DIFUSOR TEJA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FTP-100 | 100 | F8T5 (8W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 9,0 | 800 | 0,10 | 20 | 81,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|--|--|-----|-----|--|----|--------------|
| EXTRAPLANA SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA DIFUSOR TEJA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,60 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| FT-SFL8 | 350 | F8T5 (8W) | | | 7,0 | 470 | | 20 | 40,98 |

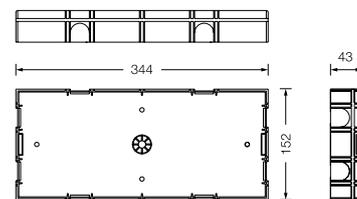
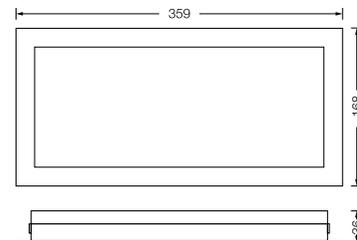
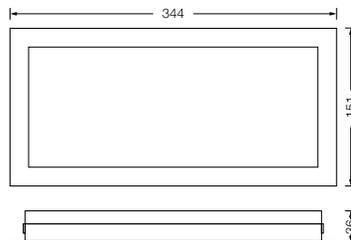


Accesorios

MARCOS EMPOTRABLES

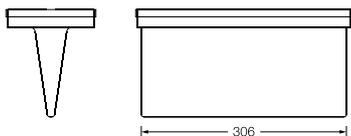
Marco techo (F-ME)

Conjunto caja/marco pared (F-MEP)



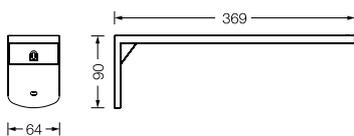
DIFUSOR DE BANDEROLA

F-DB



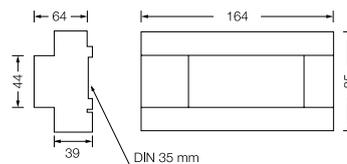
BRAZO DE FIJACIÓN A PARED

U-SBL



TELEMANDO

S-TE



PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo PN. 300 x 130 mm.

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA | REF. PN-FI SALIDA | REF. PN-FD SALIDA | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA |
| REF. PN-F | REF. PN-I | REF. PN-D | REF. PN-B | REF. PN-EI | REF. PN-ED | REF. PN-CI |
| REF. PN-CD | REF. PN-CB | REF. PN-AM ASEOS | REF. PN-A ASEOS | | | |

Tipo PC. 300 x 80 mm.

| | | |
|----------------------------|---|---------------|
| REF. PC-S SALIDA | REF. PC-SE SALIDA DE EMERGENCIA | REF. PC-F |
|----------------------------|---|---------------|

EXTRAPLANA

| REF. | DESCRIPCIÓN | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------------------------------------|---|----------|-------------------|
| MARCO EMPOTRABLE PARA TECHO | | | |
| F-ME | Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco | 20 | 8,81 |
| F-ME-1 | Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita | 20 | 18,33 |
| F-ME-2 | Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio | 20 | 18,33 |
| F-ME-3 | Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color madera | 20 | 31,53 |
| F-ME-IX | Marco para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA realizado en acero inoxidable | 20 | 105,46 |
| MARCO EMPOTRABLE PARA PARED | | | |
| F-MEP | Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color blanco | 20 | 17,63 |
| F-MEP-1 | Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color antracita | 20 | 27,14 |
| F-MEP-2 | Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color aluminio | 20 | 27,14 |
| F-MEP-3 | Conjunto de marco y caja para empotrar los equipos de la serie EXTRAPLANA. Color madera | 20 | 40,34 |
| DIFUSOR DE BANDEROLA | | | |
| F-DB | Difusor de banderola para los equipos de la serie EXTRAPLANA | 10 | 18,84 |
| BRAZO DE FIJACIÓN A PARED | | | |
| U-SBL | Fijación a pared mediante un brazo | | 8,73 |
| TELEMANDOS | | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes. <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | | |
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 2,96 |
| Tipo PC | Pictogramas adhesivos de 80x300 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 2,96 |

STYLO

12 años líder en el mercado

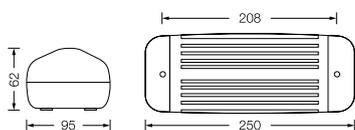


MÁS
plana y estilizada



STYLO PERMANENTE

- En estos equipos la lámpara permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltorio realizada en ABS, difusor en poliestileno.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio: ABS autoextinguible. Difusor Poliestileno.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.

STYLO SONORA

- Ante un fallo de red se activa, además de la lámpara, un avisador acústico con un nivel sonoro de 82 dB a 30 cms
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Botón de test.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltorio autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodos de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Envoltorio realizada en ABS, difusor en poliestileno.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estanca.

| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------|
| STYLO ESTÁNDAR | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| S-30 | 42 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,6 | 0,088 | 0,06 | 20 | 19,43 |
| S-60 | 60 | PL 9W | 1 | 3,6V 0,75Ah | 1,9 | 0,10 | 0,06 | 20 | 26,44 |
| S-150 | 150 | PL 9W | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,11 | 0,06 | 20 | 36,61 |
| S-200 | 220 | PL 9W | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 0,08 | 20 | 39,55 |
| S-300 | 310 | PL 9W | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 0,12 | 20 | 50,01 |
| S-400 | 360 | PL 9W | 1 | 8,4V 1,5Ah | 4,5 | 0,562 | 0,14 | 20 | 67,14 |
| S2-200 | 200 | PL 9W | 2 | 8,4V 1,5Ah | 4,5 | 0,562 | 0,14 | 20 | 61,53 |
| S3-60 | 60 | F4T5 (4W) | 3 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,562 | 0,12 | 20 | 56,13 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-------|---|------------|-----|------|------|----|--------------|
| STYLO PERMANENTE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| SP-200 | 150 | PL 7W | 1 | 4,8V 1,5Ah | 7,0 | 0,75 | 0,08 | 20 | 73,85 |
| SP-300 | 282 | PL 9W | 1 | 6,0V 1,5Ah | 9,0 | 0,75 | 0,10 | 20 | 91,45 |

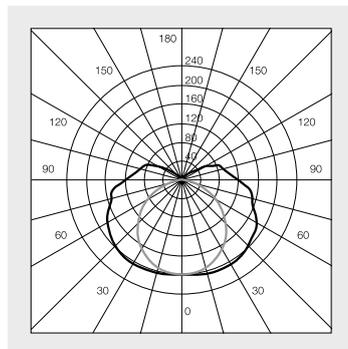
| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----------|---|------------|-----|------|------|----|--------------|
| STYLO SONORA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| SO-60 | 65 | F4T5 (4W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 0,06 | 20 | 46,14 |
| SO-150 | 120 | PL 9W | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,06 | 20 | 58,47 |
| SO-300 | 282 | PL 9W | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,2 | 0,11 | 0,12 | 20 | 69,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|--|--|-----|--|--|----|--------------|
| STYLO SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| S-SPL9 | 500 | PL 9W | | | 9,0 | | | 20 | 24,61 |

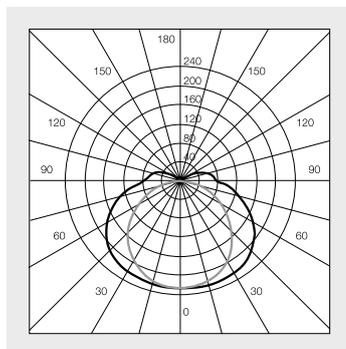
STYLO SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA

- Luminarias convencionales, fluorescentes, con el mismo acabado de las emergencias Serie STYLO.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente autoextinguible.
- Clase II.
- IP 42. IK 04.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Envoltente realizada en ABS, difusor en poliestileno.
- Montaje en superficie, empotrada, suspendida, estancia.

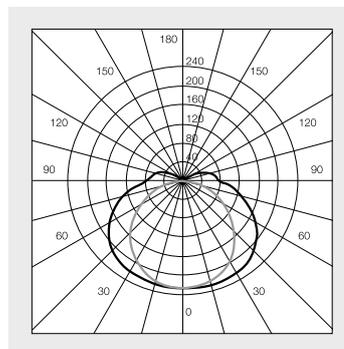
S-30 / S-60 / S3-60



S-300 / S-400 / S2-200



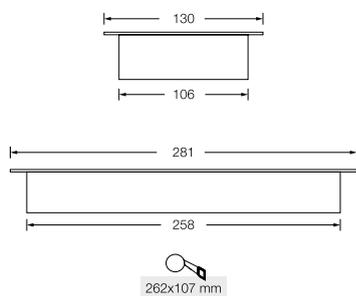
S-200 / SP-200 / S-SPL9



Accesorios

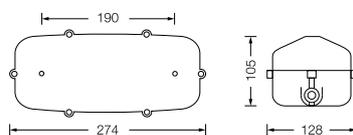
MARCOS EMPOTRABLES

S-ME



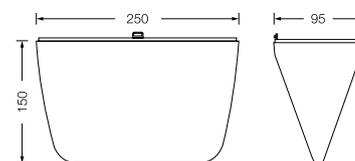
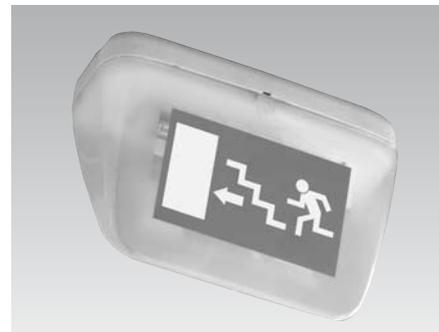
ENVOLVENTES ESTANCAS

S-MS



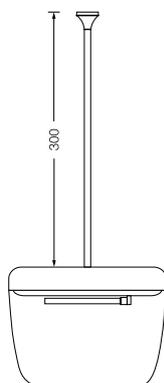
DIFUSORES DE BANDEROLA

S-DB

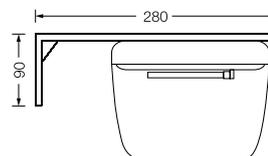
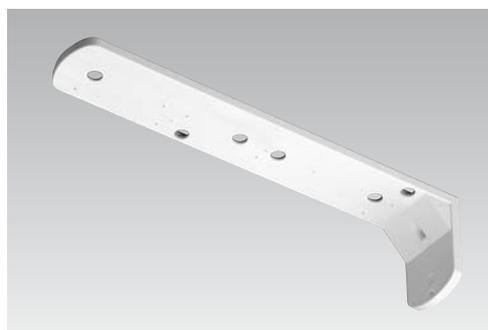


SUSENSIONES

S-KS



U-SBC



| REF. | DESCRIPCIÓN | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|-----------------------------------|---|----------|----------------|
| MARCO EMPOTRABLE | | | |
| S-ME | Marco para empotrar los equipos de la serie STYLO | 20 | 7,27 |
| ENVOLVENTES ESTANCAS | | | |
| S-MS | Envolvente estanca IP-65, IK-07 para los equipos de la serie STYLO | 20 | 16,93 |
| DIFUSORES DE BANDEROLA | | | |
| S-DB | Difusor de banderola para los equipos de la serie STYLO | 10 | 12,22 |
| SUSPENSIONES TECHO Y PARED | | | |
| S-KS | Suspensión al techo con varilla de aluminio de 300 mm. de longitud | | 49,20 |
| U-SBC | Fijación a pared mediante un brazo | | 8,73 |
| TELEMANDOS | | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | | |
| Tipo N | Pictograma adhesivo de 90x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 1,81 |
| Tipo C | Pictograma adhesivo de 50x150 mm. <i>Referencia según la tabla adjunta.</i> | | 1,81 |

PICTOGRAMAS

Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo N. 90 x 150 mm.

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| REF. N-SS | REF. N-S | REF. N-FD | REF. N-FI | REF. N-SE | REF. N-I | REF. N-D | REF. N-B |
| REF. N-F | REF. N-BEI | REF. N-BED | | | | | |

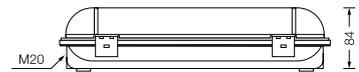
Tipo C. 50 x 150 mm.

| | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| REF. C-S | REF. C-SE | REF. C-F |
|---------------------|----------------------|---------------------|

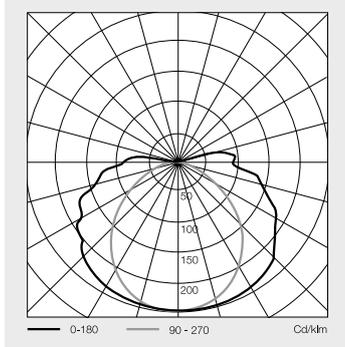
HERMETIC



Más información en página 9
y en www.normalux.com



DE-300 / DE-450



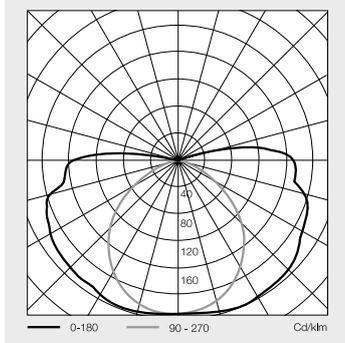
Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.
- Incluye una prensaestopa.

HERMETIC INTELIGENTE

- Homologación para uso marino BUREAU VERITAS (solo la DEI3-100).
- Son equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Pueden funcionar de forma autónoma o conectados por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

DE-150 / DE-200 / DE-60 / DEC-150
DEC-200 / DEC-60 / DEC 3-60



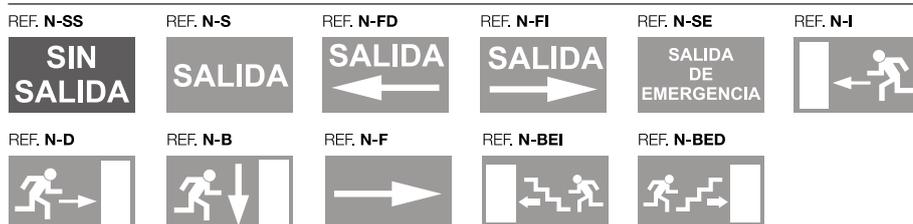
HERMETIC COMBINADA

- Circuitos y lámpara independientes para la señalización y la emergencia.
- Lámpara permanente: F6T5 (6W)
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

Accesorios

PICTOGRAMAS

Tipo N. 90 x 150 mm.



Catalá: **Ref + C** / Euskera: **Ref + V** / Galego: **Ref + G**

Tipo C. 50 x 150 mm.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Ψ) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------|
| HERMETIC ESTÁNDAR | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| DE-60 */** | 61 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 0,04 | 12 | 39,10 |
| DE-150 * | 135 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,06 | 12 | 46,55 |
| DE-200 */** | 210 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,08 | 12 | 51,01 |
| DE-300 */** | 305 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 0,10 | 12 | 56,89 |
| DE-450 * | 437 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,14 | 12 | 84,88 |
| DE-550 * | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 0,14 | 12 | 125,08 |
| DE2-150 */** | 135 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,11 | 0,10 | 12 | 67,14 |
| DE2-300 * | 305 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,60 | 0,18 | 12 | 89,20 |
| DE3-60 | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 0,10 | 12 | 67,14 |
| DE3-300 | 305 | PL-S 11 (11W) | 3 | 6,0V 4,0Ah | 2,1 | | 0,25 | 12 | 96,68 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|---------------|---|------------|-----|------|------|----|---------------|
| HERMETIC COMBINADA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| DEC-60 | 70 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 8,8 | 0,60 | 0,04 | 12 | 71,93 |
| DEC-150 | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 9,0 | 0,60 | 0,06 | 12 | 89,72 |
| DEC-200 | 200 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 9,0 | 0,60 | 0,08 | 12 | 105,35 |
| DEC-300 | 305 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 7,2V 1,5Ah | 9,0 | 0,60 | 0,12 | 12 | 123,13 |
| DEC2-150 | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 9,0 | 0,56 | 0,10 | 12 | 97,16 |
| DEC3-60 | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,60 | 0,10 | 12 | 96,04 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----------|---|------------|-----|------|------|----|---------------|
| HERMETIC INTELIGENTE | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| DEI-200 | 210 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,8 | 0,50 | 0,08 | 12 | 90,08 |
| DEI3-100 *** | 110 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 4,0Ah | 3,2 | 0,50 | 0,25 | 12 | 243,83 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|--------|--|--|---|------|--|----|--------------|
| HERMETIC SEÑALIZACIÓN SUPLEMENTARIA | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,60 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| DE-SPL11 | 600 | PL-11W | | | 7 | 0,65 | | 12 | 48,02 |

* Disponible en **127V 50/60Hz**. Indicar referencia + **V**. Tiene un sobreprecio de: **3,23** euros
 ** Disponible en **24V DC**. Indicar referencia + **C**. Tiene un sobreprecio de: **6,80** euros

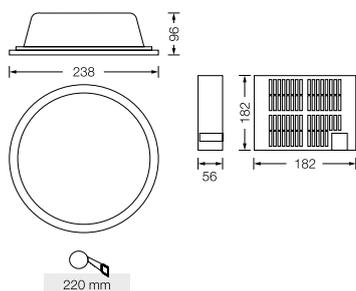


*** **DEI3-100**
BUREAU VERITAS MARINE APPROVAL

HERMETIC

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------------------|--|----------------|
| DIFUSORES DE BANDEROLA | | |
| DE-DB | Difusor de banderola con tornillos de PVC para los equipos de la serie HERMETIC | 15,82 |
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
| PICTOGRAMAS | | |
| Tipo N | Pictograma adhesivo de 90x150 mm. Referencia según la tabla adjunta. | 1,81 |
| Tipo C | Pictograma adhesivo de 50x150 mm. Referencia según la tabla adjunta. | 1,81 |

EMHELIOS

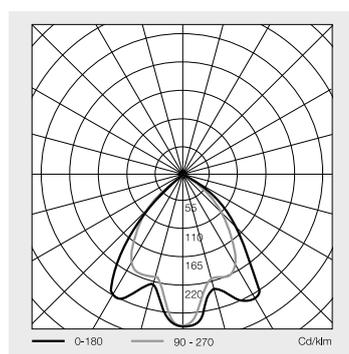


Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Diodo de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Aros embellecedores de distintos colores.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.

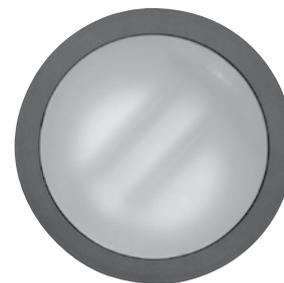


Difusor cristal



EMHELIOS COMBINADA

- Estos equipos disponen de una segunda lámpara (PLC 26W 2P) que permanece encendida en presencia de red.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas
- Diodo de señalización de larga duración.
- Acumuladores NiCd de alta temperatura.
- Telemandable.
- Montaje empotrada.



Difusor cristal opal

Accesorios

EMHELIOS

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |

| REF. | COLOR | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|---------------------------------|-----------|---------|------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|----------|----------------|
| EMHELIOS DIFUSOR CRISTAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| E-250-C | Blanco | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 92,99 |
| E-250-1C | Antracita | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 102,51 |
| E-250-2C | Aluminio | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 102,51 |
| E-250-3C | Madera | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 115,70 |
| E-500-C | Blanco | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 120,68 |
| E-500-1C | Antracita | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 130,18 |
| E-500-2C | Aluminio | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 130,18 |
| E-500-3C | Madera | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 143,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------------------------|---|------------|------|------|---|---------------|
| EMHELIOS COMBINADA DIFUSOR CRISTAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EC-250-C | Blanco | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 104,22 |
| EC-250-1C | Antracita | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 113,73 |
| EC-250-2C | Aluminio | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 113,73 |
| EC-250-3C | Madera | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 126,94 |
| EC-500-C | Blanco | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 132,02 |
| EC-500-1C | Antracita | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 141,52 |
| EC-500-2C | Aluminio | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 141,52 |
| EC-500-3C | Madera | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 154,73 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------------------------|---|------------|------|------|---|---------------|
| EMHELIOS PERMANENTE DIFUSOR CRISTAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EP-250-C | Blanco | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 125,92 |
| EP-250-1C | Antracita | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 135,43 |
| EP-250-2C | Aluminio | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 135,43 |
| EP-250-3C | Madera | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 148,65 |
| EP-500-C | Blanco | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 159,52 |
| EP-500-1C | Antracita | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 169,03 |
| EP-500-2C | Aluminio | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 169,03 |
| EP-500-3C | Madera | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 182,22 |

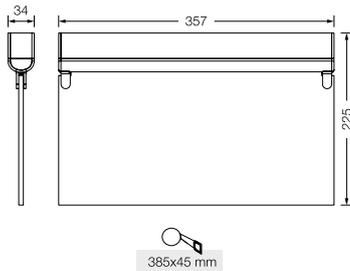
| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|------------|---|------------|-----|------|---|---------------|
| EMHELIOS DIFUSOR CRISTAL OPAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,50 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| E-250-D | Blanco | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 92,99 |
| E-250-1D | Antracita | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 102,51 |
| E-250-2D | Aluminio | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 102,51 |
| E-250-3D | Madera | 265 | PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 2,1 | 0,12 | 1 | 115,70 |
| E-500-D | Blanco | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 120,68 |
| E-500-1D | Antracita | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 130,18 |
| E-500-2D | Aluminio | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 130,18 |
| E-500-3D | Madera | 590 | PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 3,5 | 0,25 | 1 | 143,39 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------------------------|---|------------|------|------|---|---------------|
| EMHELIOS COMBINADA DIFUSOR CRISTAL OPAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EC-250-D | Blanco | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 104,22 |
| EC-250-1D | Antracita | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 113,73 |
| EC-250-2D | Aluminio | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 113,73 |
| EC-250-3D | Madera | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 126,94 |
| EC-500-D | Blanco | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 132,02 |
| EC-500-1D | Antracita | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 141,52 |
| EC-500-2D | Aluminio | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 141,52 |
| EC-500-3D | Madera | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 154,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------------------------|---|------------|------|------|---|---------------|
| EMHELIOS PERMANENTE DIFUSOR CRISTAL OPAL | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,80 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| EP-250-D | Blanco | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 125,92 |
| EP-250-1D | Antracita | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 135,43 |
| EP-250-2D | Aluminio | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 135,43 |
| EP-250-3D | Madera | 280 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 7,2V 1,5Ah | 33,5 | 0,12 | 1 | 148,65 |
| EP-500-D | Blanco | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 159,52 |
| EP-500-1D | Antracita | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 169,03 |
| EP-500-2D | Aluminio | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 169,03 |
| EP-500-3D | Madera | 650 | PLC 26W 2P + PLC 26W 4P | 1 | 6,0V 4,0Ah | 35 | 0,25 | 1 | 182,22 |

SIGNAL 7

LED de
50.000 horas de vida



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 1838 y EN 100838.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Duración de los LEDs: 6 años.
- Envoltente: policarbonato. Banderola: metacrilato
- IP20.
- Apta para montaje sobre superficie normalmente inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- LED de carga.
- Botón de test.
- Siete posibilidades de montaje.

A TECHO. **SG-ME**

FIJACIÓN A CAJA UNIVERSAL x 4. **SG-AC**

SG + SG-DB + SG-ME

Empotrada en techo



SG + SG-DB + SG-AC

Paralelo a la pared



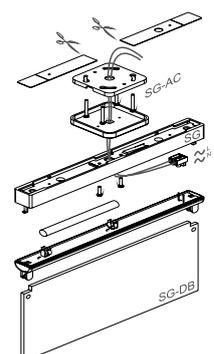
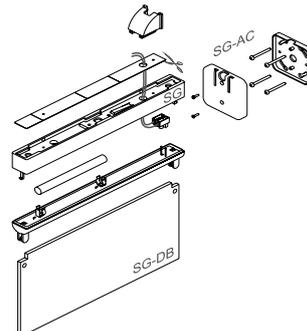
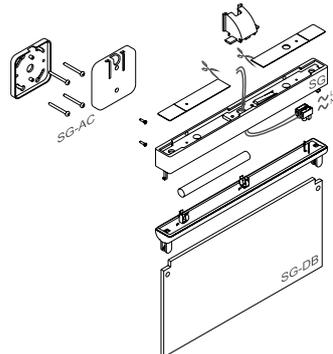
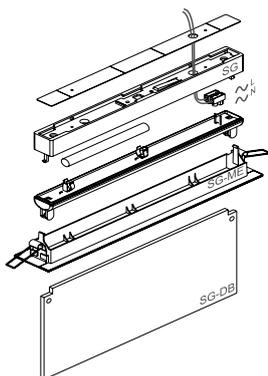
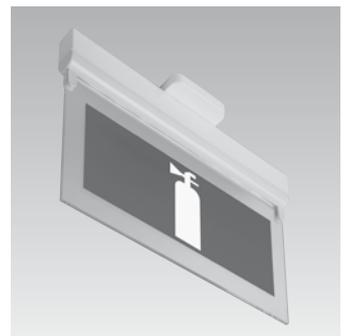
SG + SG-DB + SG-AC

Perpendicular a la pared



SG + SG-DB + SG-AC

Fijación a techo



| REF. | COLOR | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | PERMANENTE | CONSUMO (W) | COS (φ) | ECOPILA (euros) | PRECIO (euros) |
|----------------------------|-----------|------------------------|-------------------|------------------|------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|
| SIGNAL 7 | | | | | | | | | |
| <i>ECOTASA: 0,20 EUROS</i> | | | | | | | | | |
| SG | Blanco | 9 x LED (50.000 horas) | 1 | 3,6V 750 mAh | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 66,87 |
| SG-1 | Antracita | 9 x LED (50.000 horas) | 1 | 3,6V 750 mAh | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 76,39 |
| SG-2 | Aluminio | 9 x LED (50.000 horas) | 1 | 3,6V 750 mAh | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 76,39 |
| SG-3 | Madera | 9 x LED (50.000 horas) | 1 | 3,6V 750 mAh | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 89,59 |
| SG3 | Blanco | 9 x LED (50.000 horas) | 3 | 3,6V 1,2 Ah | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 78,75 |
| SG3-1 | Antracita | 9 x LED (50.000 horas) | 3 | 3,6V 1,2 Ah | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 88,27 |
| SG3-2 | Aluminio | 9 x LED (50.000 horas) | 3 | 3,6V 1,2 Ah | SI | 2,1 | 0,47 | 0,06 | 88,27 |
| SG3-3 | Madera | 9 x LED (50.000 horas) | 3 | 3,6V 1,2 Ah | SI | 2,1 | 0,47 <td 0,06 | 101,47 | |
| SG-Y | | 9 x LED (50.000 horas) | 1 | Centralizada 12V | SI | 1 | 0,47 | 0,06 | 38,33 |
| SG-S | | 9 x LED (50.000 horas) | | Señalización | SI | 1 | 0,47 | 0,06 | 58,74 |

FIJACIÓN A PARED. **SG-AT**

A TECHO. **SG-KSC 30/100**

SG + SG-DB + SG-AT

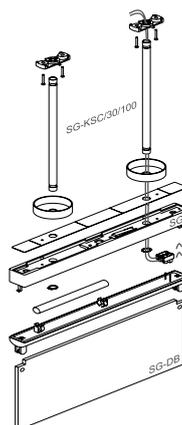
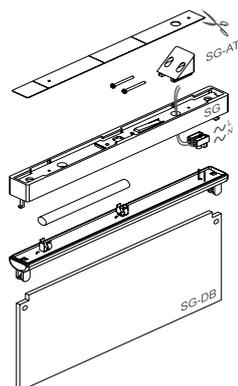
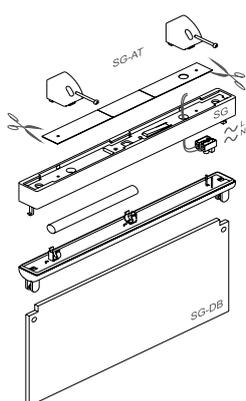
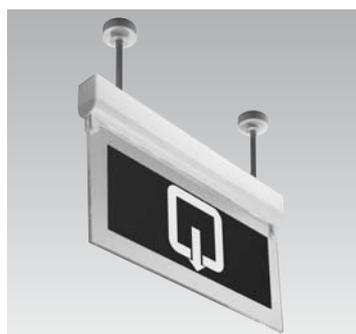
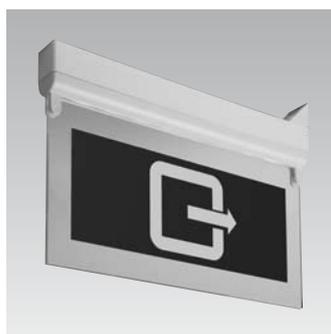
SG + SG-DB + SG-AT

SG + SG-DB + SG-KSC 30/100

Paralelo a la pared

Perpendicular a la pared

Suspendido del techo



Accesorios

BANDEROLAS DE METACRILATO SERIGRAFIADO

Tipo **SG-DB**. 300 x 125 mm. (superficie pintada)

| | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| REF. SG-DB (transparente) | REF. SG-DB-EX | REF. SG-DB-MG | REF. SG-DB-CI | REF. SG-DB-CD | REF. SG-DB-CB |
| REF. SG-DB-NI | REF. SG-DB-ND | REF. SG-DB-NB | REF. SG-DB-F | REF. SG-DB-EI | REF. SG-DB-ED |

REF. **SG-DBR** (corte personalizado)

Corte personalizado
CONSULTAR PRECIO

Formas personalizadas

Visibilidad 25 m. (según norma EN 1838).

PICTOGRAMAS ADHESIVOS

Tipo **PN**. 300 x 130 mm.

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| REF. PN-SS SIN SALIDA | REF. PN-EX | REF. PN-MG | REF. PN-S SALIDA | REF. PN-FI SALIDA | REF. PN-FD SALIDA | REF. PN-SE SALIDA DE EMERGENCIA | REF. PN-F | REF. PN-I |
| REF. PN-D | REF. PN-B | REF. PN-EI | REF. PN-ED | REF. PN-CI | REF. PN-CD | REF. PN-CB | REF. PN-AM ASEOS | REF. PN-A ASEOS |

Tipo **P**

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| REF. P-01 | REF. P-02 | REF. P-03 | REF. P-04 | REF. P-05 | REF. P-06 | REF. P-07 | REF. P-08 | REF. P-09 | REF. P-10 | REF. P-11 | REF. P-12 | REF. P-13 | REF. P-14 |
| REF. P-15 | REF. P-16 | REF. P-17 | REF. P-18 | REF. P-19 | REF. P-20 | REF. P-21 | REF. P-22 | REF. P-23 | REF. P-24 | | | | |

Visibilidad 20 m. (según norma EN 1838).

Pictogramas personalizados

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|--------------------------|---|----------------|
| MARCO DE EMPOTRAR | | |
| SG-ME | Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color blanco | 10,51 |
| SG-ME-1 | Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color antracita | 20,02 |
| SG-ME-2 | Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color madera | 20,02 |
| SG-ME-3 | Marco para empotrar en el techo los equipos SIGNAL 7. Color aluminio | 33,22 |

ACCESORIOS DE MONTAJE

| | | |
|----------------|---|--------------|
| SG-AT | Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color blanco | 3,82 |
| SG-AT-1 | Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color antracita | 13,34 |
| SG-AT-2 | Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color madera | 13,34 |
| SG-AT-3 | Conjunto de accesorios para la fijación con tornillos a la pared. Color aluminio | 26,54 |
| SG-AC | Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color blanco | 6,15 |
| SG-AC-1 | Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color antracita | 15,67 |
| SG-AC-2 | Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color madera | 15,67 |
| SG-AC-3 | Conjunto de accesorios para la fijación a caja universal empotrada. Color aluminio | 28,87 |

BANDEROLAS

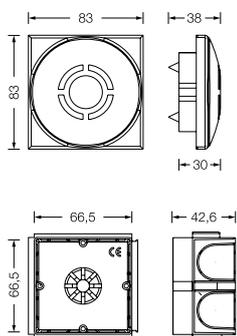
| | | |
|----------------------|--|------------------|
| SG-DB | Banderola transparente para su uso con pictogramas adhesivos | 27,87 |
| SG-DBR | Banderola con corte del metacrilato personalizado | Consultar |
| Resto modelos | Banderola de metacrilato pintadas por las dos caras (superficie pintada 300x125). Referencia según la tabla adjunta. | 34,53 |

PICTOGRAMAS

| | | |
|----------------|---|-------------|
| Tipo PN | Pictogramas adhesivos de 130x300 mm para su uso con la banderola transparente. Referencia según la tabla adjunta. | 2,22 |
| Tipo P | Pictogramas adhesivos cuadrados para su uso con la banderola transparente. Referencia según la tabla adjunta. | 2,22 |

ESTELA EMPOTRABLE

Baliza de escalera para caja universal



Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **ET**



REF.: **ER**



REF.: **EC**

Accesorios

ESTELA EMPOTRABLE

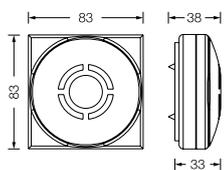
| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |



| REF. | COLOR | LÁMPARA | COLOR LED | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | COS (φ) | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|--------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|
| ESTELA EMPOTRABLE | | | | | | | | | | |
| EC-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| EC-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| EC-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| EC-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ER-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ER-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ER-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ER-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ET-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ET-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ET-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ET-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ECA-E | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ERA-E | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ETA-E-4 | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ECR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ERR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ETR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ECV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ECV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ERV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ERV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| ETV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| ETV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |

ESTELA SUPERFICIE

Baliza de escalera montaje en superficie



Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **ET**



REF.: **ER**



REF.: **EC**

Accesorios

ESTELA SUPERFICIE

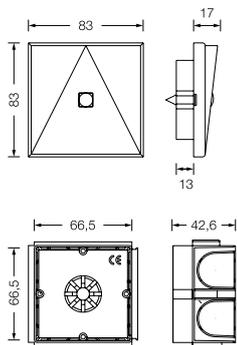
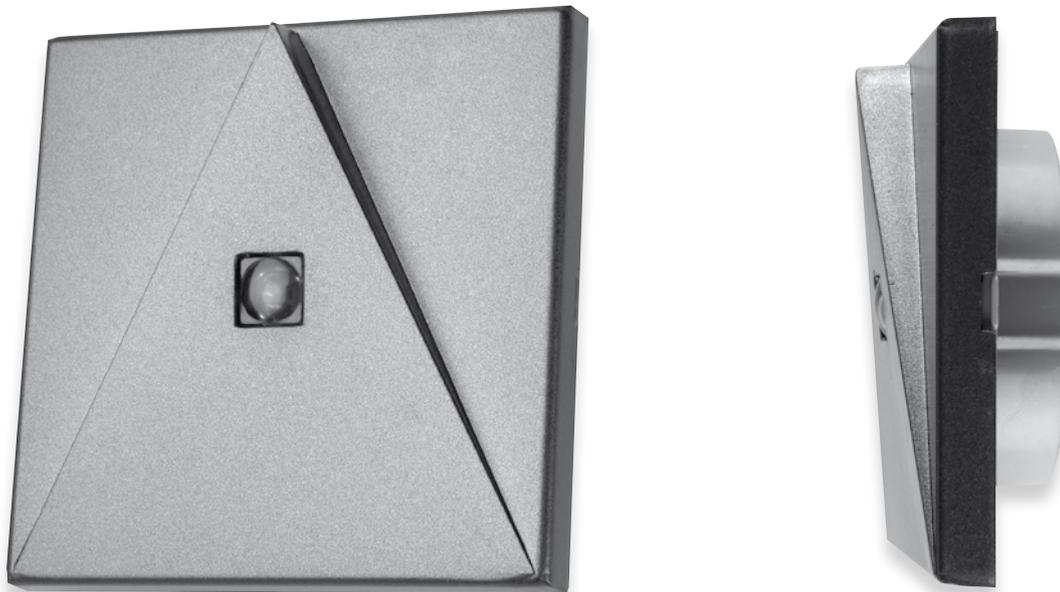
| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |



| REF. | COLOR | LÁMPARA | COLOR LED | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | COS (φ) | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|
| EC-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| EC-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| EC-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| EC-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ER-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ER-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ER-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ER-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ET-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ET-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ET-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ET-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ECA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ERA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ETA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ECR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ERR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ETR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ECV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ECV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ECV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ERV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ERV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ERV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| ETV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| ETV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| ETV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |

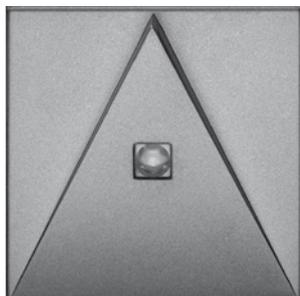
SENDA EMPOTRABLE

Baliza de escalera para caja universal

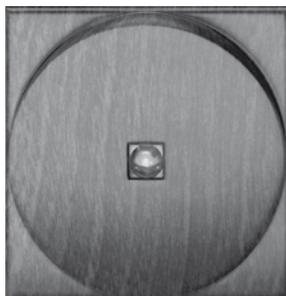


Características técnicas:

- Montaje en caja universal de mecanismos.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF: **NT**



REF: **NR**



REF: **NC**

Accesorios

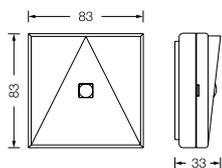
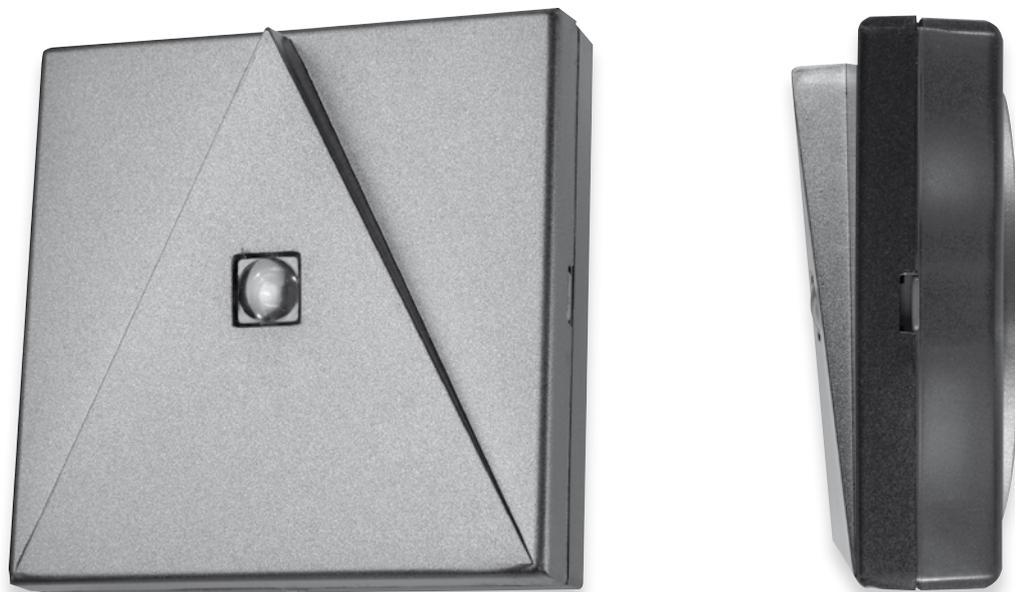
SENDA EMPOTRABLE

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |

| REF. | COLOR | LÁMPARA | COLOR LED | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | COS (φ) | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|
| NC-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| NC-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NC-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NC-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NR-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| NR-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NR-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NR-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NT-E | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| NT-E-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NT-E-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NT-E-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NCA-E | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NRA-E | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NTA-E | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTA-E-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTA-E-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTA-E-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NCR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NRR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NTR-E | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTR-E-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTR-E-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTR-E-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NCV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NCV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NRV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NRV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |
| NTV-E | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTV-E-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTV-E-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 33,87 |
| NTV-E-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 47,07 |

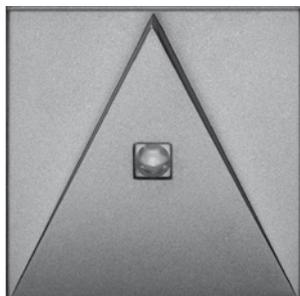
SENDA SUPERFICIE

Baliza de escalera montaje en superficie

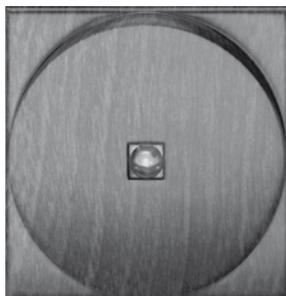


Características técnicas:

- Montaje en superficie.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz. Versiones para 127V 50/60Hz y 12V DC.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP-44. IK-07
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.



REF.: **NT**



REF.: **NR**



REF.: **NC**

Accesorios

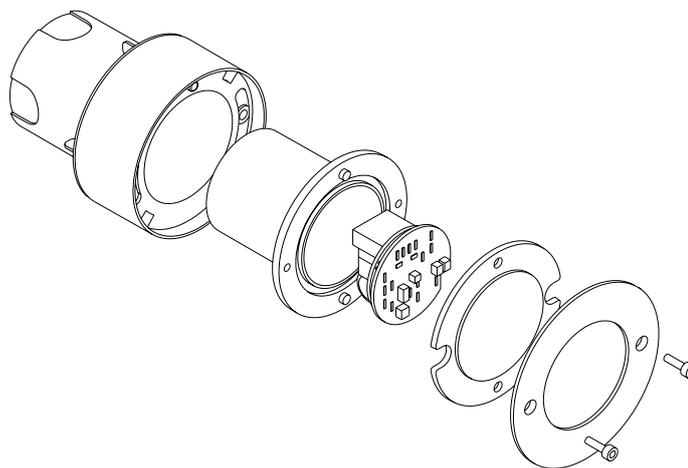
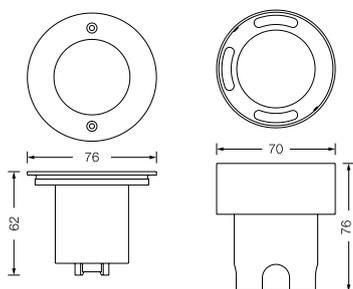
SENDA SUPERFICIE

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-------------------|--|----------------|
| TELEMANDOS | | |
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |



| REF. | COLOR | LÁMPARA | COLOR LED | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | COS (φ) | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|
| SENDA SUPERFICIE | | | | | | | | | | |
| NC-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| NC-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NC-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NC-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NR-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 24,37 |
| NR-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NR-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NR-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NT-S | Gris | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NT-S-1 | Antracita | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NT-S-2 | Aluminio | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NT-S-3 | Madera | LED | Blanco | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NCA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NRA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NTA-S | Gris | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTA-S-1 | Antracita | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTA-S-2 | Aluminio | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTA-S-3 | Madera | LED | Azul | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NCR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NRR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NTR-S | Gris | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTR-S-1 | Antracita | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTR-S-2 | Aluminio | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTR-S-3 | Madera | LED | Rojo | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NCV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NCV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NCV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NRV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NRV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NRV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |
| NTV-S | Gris | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 27,37 |
| NTV-S-1 | Antracita | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTV-S-2 | Aluminio | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 43,39 |
| NTV-S-3 | Madera | LED | Verde | 2 | 3,6V 80mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 69,79 |

Baliza de escalera montaje empotrada



Características técnicas:

- Montaje en caja de empotrar propia.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Aro embellecedor exterior: Zamak tipo aluminio.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- IP-65. IK-07
- Clase II.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Diferentes colores de luz emitida.

| REF. | LÁMPARA | COLOR LED | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | COS (φ) | CONSUMO (W) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|-----------|-------------------|---------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|-----------|-------------------|---------|---------|-------------|-----------------|----------|----------------|

SIRIO

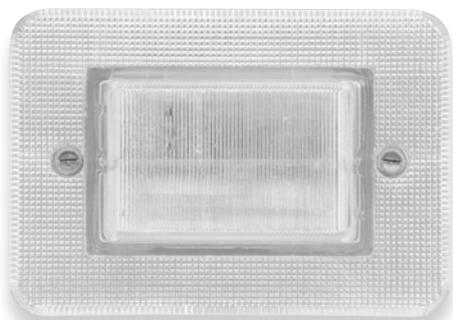
| | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------|---|------------|------|------|------|----|--------------|
| BS | LED | Blanco | 2 | 3,6V 50mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 39,29 |
| BSA | LED | Azul | 2 | 3,6V 50mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 39,29 |
| BSR | LED | Rojos | 2 | 3,6V 50mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 39,29 |
| BSV | LED | Verde | 2 | 3,6V 50mAh | 0,07 | 0,35 | 0,06 | 20 | 39,29 |

BALIZAS

CEI EN 60598.1
230V 50/60 Hz - PC - IP42 - IK07



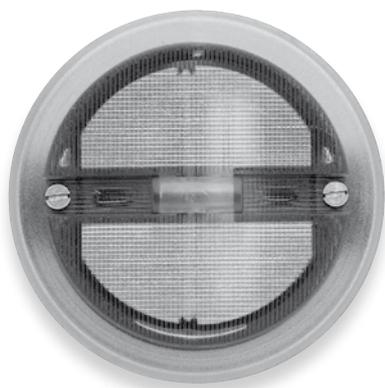
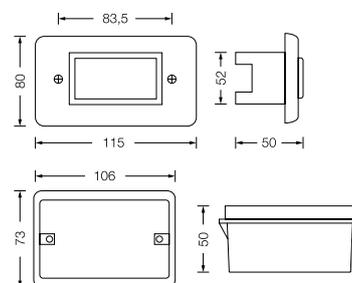
Balizas de escalera



BALIZA MIB

Características técnicas:

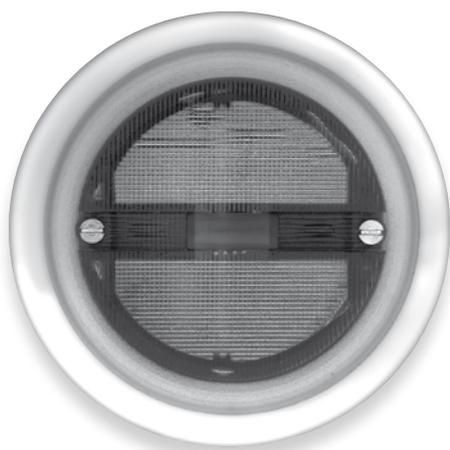
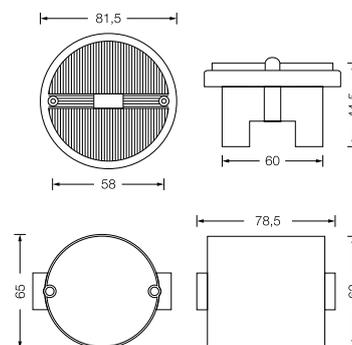
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.



BALIZA BR / BRE

Características técnicas:

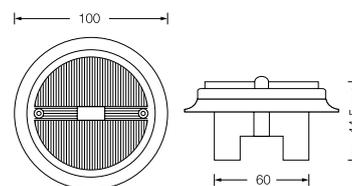
- LED de color blanco.
- Montaje: se sirve con su caja de empotrar.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- **IP 55 en la Ref. BRE.**



BALIZA BRU / BREU

Características técnicas:

- LED de color blanco.
- Montaje en caja universal de mecanismos de dos tornillos.
- Normas de referencia EN 60598.1
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente y difusor: Policarbonato.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- **IP 55 en la Ref. BRE.**
- Marco color blanco.



| REF. | COLOR | GRADO IP | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|-------|----------|---------|-------------------|---------|-----------------|----------|----------------|
|------|-------|----------|---------|-------------------|---------|-----------------|----------|----------------|

BALIZAS DE ESCALERA

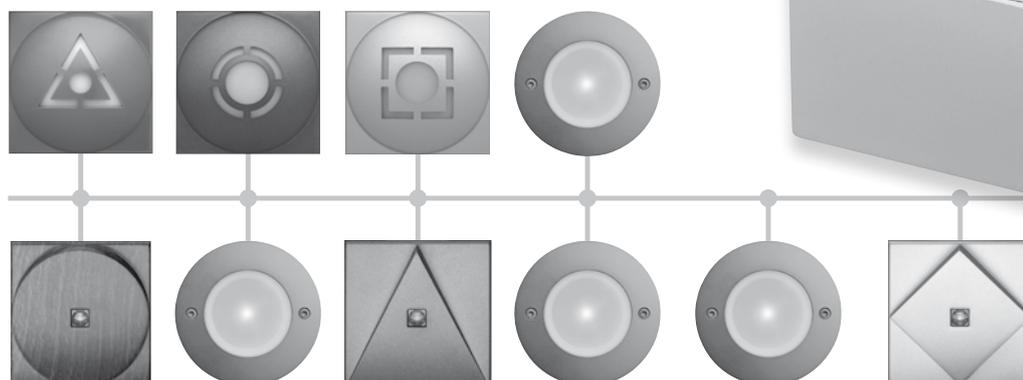
ECOTASA: **0,50 EUROS**

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----|-----|---|------------|------|----|--------------|
| MIB | Cristal | 200 | LED | 2 | 3,6V 60mAh | 0,06 | 20 | 22,14 |
| BR | Gris | 42 | LED | 2 | 3,6V 60mAh | 0,06 | 20 | 22,14 |
| BRU | Gris | 42 | LED | 2 | 3,6V 60mAh | 0,06 | 20 | 22,14 |
| BRE | Gris | 55 | LED | 2 | 3,6V 60mAh | 0,06 | 20 | 26,48 |
| BREU | Gris | 55 | LED | 2 | 3,6V 60mAh | 0,06 | 20 | 26,48 |

Posibilidad LED en colores. Tiene un sobreprecio de **2,26** euros.

BALIZAS CENTRALIZADAS

Existe una versión centralizada de las balizas SENDA, ESTELA, SIRIO, BR y MIB. En este caso las balizas no disponen de baterías, y se alimentan a 12V en corriente continua mediante un equipo que soporta un centralizado de 130 unidades. El equipo permite el control remoto de las balizas. Se utilizan en escaleras, zócalos y paramentos de locales de pública concurrencia para facilitar la movilidad y el desalajo.



Características técnicas Central:

- Normas de referencia EN 50171, EN60598-1.
- Tensión de entrada 220V, 50 Hz.
- Tensión de salida ininterrumpida: 12Vcc 3,6 A.
- Autonomía: 1 hora.
- Control mediante microprocesador.
- Botón de test de descarga.
- Llave de test de autonomía completa.
- Estanqueidad IP 65. IK 07.
- Peso: 5 Kg.
- Dimensiones: 235x315x130.

| REF. | DESCRIPCIÓN | ECOPILA (euros) | PRECIO (euros) |
|------|-------------|-----------------|----------------|
|------|-------------|-----------------|----------------|

BALIZAS CENTRALIZADAS

A la referencia de la baliza elegida, descrita en la páginas anteriores, **añadir la letra Y**

Al precio de la referencia elegida restarle 6,11

EQUIPO DE ALIMENTACIÓN

CENTRAL

0,35

821,67

PERFIL LUMINOSO

CEI EN 50171
230V 50/60 Hz - IP20 **CE**

Perfil Luminoso de aluminio para su utilización en pasillos, escalera y rampas en teatros, centros comerciales, etc. Provisto de LEDs color blanco, rojo y azul (5 LED/mt.); y alimentado por un Equipo de Centralizado de Emergencia (CENTRAL) que proporciona alimentación permanente y de emergencia a un máximo de 26 metros de perfil. Existen tres perfiles: Empotrado (PL-EMP), Unión (PL-UNI) y Escalón (PL-ESC); y tres tapas terminales: Escalón Derecho (PL-TED), Escalón Izquierdo (PL-TEI) y Tapa perfil Unión (PLTU).

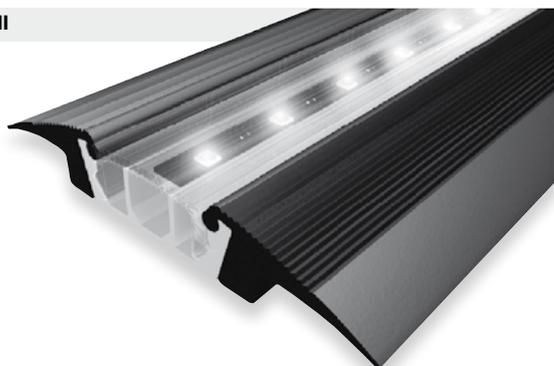
PL-ESC



PL-ESC

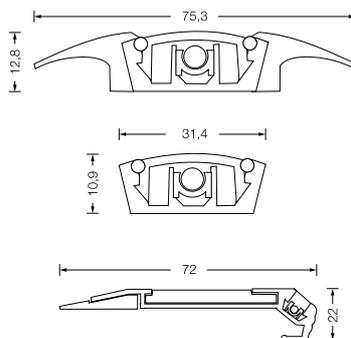


PL-UNI



Características técnicas Central:

- Normas de referencia EN 50171, EN60598-1.
- Tensión de entrada 220V, 50 Hz.
- Tensión de salida ininterrumpida: 12Vcc 3,6 A.
- Autonomía: 1 hora.
- Control mediante microprocesador.
- Botón de test de descarga.
- Llave de test de autonomía completa.
- Estanqueidad IP 65. IK 07.
- Peso: 5 Kg.
- Dimensiones: 235x315x130.



| REF. | LÁMPARA | LÁMPARAS (metros) | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | TENSIÓN SALIDA ININTERRUMPIDA | ECOPILA (euros) | PRECIO(euros) |
|------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------------------|-----------------|---------------|
|------|---------|-------------------|-------------------|---------|-------------------------------|-----------------|---------------|

PERFIL LUMINOSO

ECOTASA: **0,65 EUROS**

| | | | | | | | |
|---------------|-----|---|--|--|--|--|---------------|
| PL-ESC | LED | 5 | | | | | 138,19 |
| PL-EMP | LED | 5 | | | | | 116,38 |
| PL-UNI | LED | 5 | | | | | 141,81 |

PERFIL LUMINOSO

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--------------|
| PL-TED | | | | | | | 78,31 |
| PL-TEI | | | | | | | 78,31 |
| PL-TU | | | | | | | 78,31 |

EQUIPO DE ALIMENTACIÓN

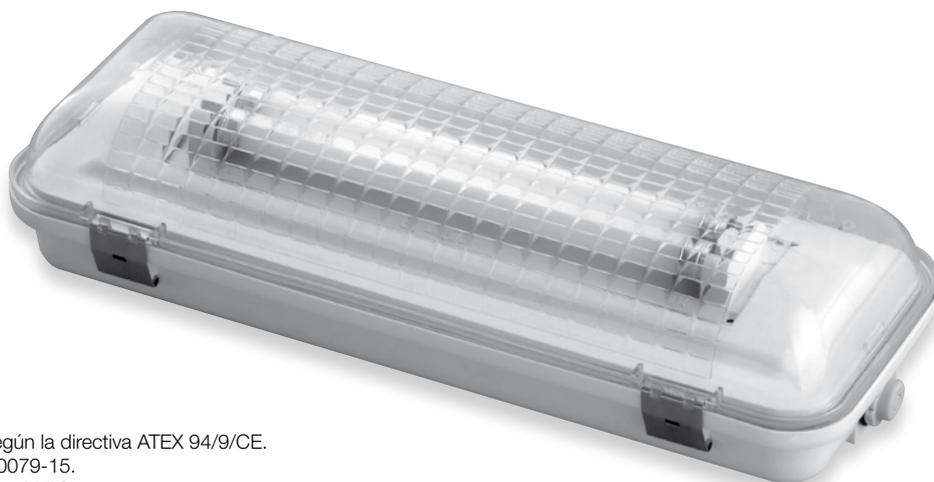
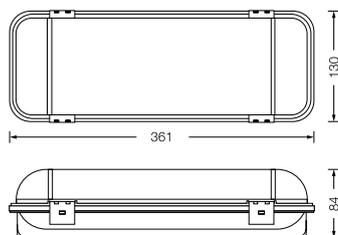
| | | | | | | | |
|----------------|--|---|------------|------------|------|--|---------------|
| CENTRAL | | 1 | 12V 7,0 Ah | 12Vcc 3,6A | 0,35 | | 821,67 |
|----------------|--|---|------------|------------|------|--|---------------|

HERMETIC EX

CEI EN 60598.2.22 - EN 60079-15
230V 50/60 Hz - PC - IP65 - IK07



CATEGORÍA 3 según ATEX 94/9/CE



Características técnicas:

- Válidas para locales declarados Categoría 3 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y EN 60079-15.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Envoltorio y difusor: Policarbonato.
- Clase II. IP65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Montaje en superficie.

| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | COS (Φ) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|---------|-------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------|----------------|

HERMETIC EX

ECOTASA: **0,50 EUROS**

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----|---------------|---|-------------|-----|------|------|----|---------------|
| DE-60EX | 61 | F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 1,9 | 0,10 | 0,04 | 12 | 65,46 |
| DE-150EX | 135 | F6T5 (6W) | 1 | 3,6V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,06 | 12 | 72,93 |
| DE-200EX | 210 | F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,08 | 12 | 77,37 |
| DE-300EX | 305 | PL-S 11 (11W) | 1 | 6,0V 1,5Ah | 2,2 | 0,12 | 0,10 | 12 | 83,96 |
| DE-450EX | 437 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 1,5Ah | 2,1 | 0,10 | 0,14 | 12 | 115,23 |
| DE-550EX | 550 | PL-S 11 (11W) | 1 | 8,4V 2,0Ah | 2,1 | 0,60 | 0,14 | 12 | 152,19 |
| DE2-150EX | 135 | F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,11 | 0,10 | 12 | 96,00 |
| DE2-300EX | 305 | PL-S 11 (11W) | 2 | 10,8V 1,5Ah | 2,1 | 0,60 | 0,18 | 12 | 124,88 |
| DE3-60EX | 60 | F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 2,1 | 0,45 | 0,10 | 12 | 96,00 |

HERMETIC EX COMBINADA

ECOTASA: **0,80 EUROS**

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|---------------|---|------------|-----|------|------|----|---------------|
| DEC-60EX | 70 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 2,4V 1,5Ah | 8,8 | 0,6 | 0,04 | 12 | 102,86 |
| DEC-200EX | 200 | 2 x F6T5 (6W) | 1 | 4,8V 1,5Ah | 9,0 | 0,6 | 0,08 | 12 | 146,43 |
| DEC2-150EX | 140 | 2 x F6T5 (6W) | 2 | 6,0V 1,5Ah | 9,0 | 0,56 | 0,10 | 12 | 135,04 |
| DEC3-60EX | 60 | 2 x F6T5 (6W) | 3 | 6,0V 1,5Ah | 5,5 | 0,6 | 0,10 | 12 | 133,50 |

Accesorios

HERMETIC EX

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

DIFUSORES DE BANDEROLA

| | | |
|--------------|--|--------------|
| DE-DB | Difusor de banderola para los modelos DE y DEC | 15,82 |
|--------------|--|--------------|

TELEMANDOS

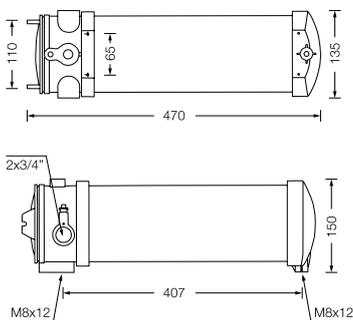
| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

ANTIDEFLAGRANTES

CEI EN 60598.2.22 - EN 50018
230V 50/60 Hz - IP67 - IK07

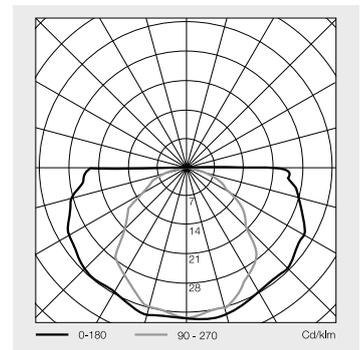


CATEGORÍA 2 según ATEX 94/9/CE



Características técnicas:

- Válidas para locales declarados Categoría 2 según la directiva ATEX 94/9/CE.
- Normas de referencia EN 60598.2.22 y EN 50018.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- EExdllcT6.
- IP 67. IK 07
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.
- Placa de montaje en pared no incluida.
- Prensaestopas antideflagrantes no incluidos.



| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO(euros) |
|-------------------------|---------|-------------|-------------------|------------|-----------------|----------|----------------------------|
| ANTIDEFLAGRANTES | | | | | | | ECOTASA: 0,50 EUROS |
| EX-200 | 200 | PL-S 9W/84 | 1 | 4,8V 1,5Ah | 0,08 | 1 | 846,34 |
| EX-400 | 400 | PL-S 11W/84 | 1 | 8,4V 1,5Ah | 0,15 | 1 | 907,90 |

Accesorios

ANTIDEFLAGRANTES

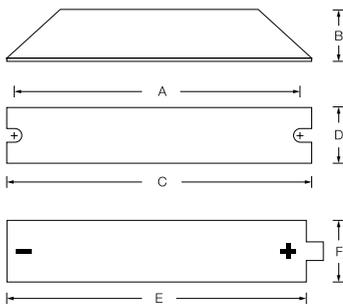
| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

MONTAJE EN PARED

| | | |
|----------------|--|--------------|
| BRIDAEX | Placa para facilitar el montaje en pared | 21,71 |
|----------------|--|--------------|

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |
|-------------|--|---------------|



Características técnicas:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Norma de referencia: CEI EN 60924.
- Señalización mediante LED.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

Características técnicas del modelo KENI 1-UNI:

- Kit para la conversión en alumbrado autónomo.
- Equipo inteligente, dotado de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.
- Puede funcionar de forma autónoma o conectado por bus a una central o un ordenador.
- Una vez conectado a la red eléctrica supervisa de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, este equipo realiza un test semanal en el que comprueba: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.
- Una vez al año realiza el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.
- Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.
- Norma de referencia: CEI EN 60924.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

| | A | B | C | D | E | F |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| KEN 1-18 | 163 | 32 | 173 | 39 | 127 | 22 |
| KEN 3-18 | 163 | 32 | 173 | 39 | 176 | 33 |
| KEN 1-36 | 163 | 32 | 173 | 39 | 127 | 22 |
| KEN 3-36 | 163 | 32 | 173 | 39 | 176 | 33 |
| KEN 1-58 | 163 | 32 | 173 | 39 | 169 | 22 |
| KEN 3-58 | 163 | 32 | 173 | 39 | 235 | 33 |
| KEN S1UNIV | 163 | 32 | 173 | 39 | 295 | 33 |
| KEN 1-14 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-21 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-24 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-28 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-35 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-39 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-49 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KEN 1-54 T5 | 163 | 32 | 173 | 39 | 353 | 33 |
| KENI1-UNI | 41 | 239 | 44 | 295 | 33 | |

Accesorios

KENLUX

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los telemandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

| REF. | BATERÍA | AUTONOMÍA | RENDIMIENTO | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|--------------------|------------|---|-------------------------------|-----------------|----------|----------------|
| KEN 1-18 | 3,6V 1,5Ah | 18W: 1 hora | 18W: 17% | 0,06 | 20 | 45,83 |
| KEN 3-18 | 3,6V 4,0Ah | 18W: 3 horas | 18W: 12% | 0,15 | 20 | 72,11 |
| KEN 1-36 | 3,6V 1,5Ah | 18W: 1,5 horas - 36W: 1 hora | 18W: 17% - 36W: 8% | 0,06 | 20 | 45,83 |
| KEN 3-36 | 3,6V 4,0Ah | 36W: 3 horas | 18W: 17% - 36W: 8% | 0,15 | 20 | 72,11 |
| KEN 1-58 | 4,8V 1,5Ah | 18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora | 58W: 8% | 0,08 | 20 | 49,06 |
| KEN 3-58 | 4,8V 4,0Ah | 58W: 3 horas | 58W: 6,5% | 0,20 | 20 | 84,09 |
| KEN S1UNIV | 6,0V 4,0Ah | 18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora | 18W: 39% - 36W:25% - 58W: 18% | 0,25 | 20 | 96,94 |
| KEN 1-14 T5 | 7,2V 4,0Ah | 14W TL5 HE: 1 hora | 14W TL5 HE: 63% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-21 T5 | 7,2V 4,0Ah | 21W TL5 HE: 1 hora | 21W TL5 HE: 51% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-24 T5 | 7,2V 4,0Ah | 24W TL5 HO: 1 hora | 24W TL5 HO: 44% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-28 T5 | 7,2V 4,0Ah | 28W TL5 HE: 1 hora | 28W TL5 HE: 42% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-35 T5 | 7,2V 4,0Ah | 35W TL5 HE: 1 hora | 35W TL5 HE: 31% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-39 T5 | 7,2V 4,0Ah | 39W TL5 HO: 1 hora | 39W TL5 HO: 26% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-49 T5 | 7,2V 4,0Ah | 49W TL5 HO: 1 hora | 49W TL5 HO: 24% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN 1-54 T5 | 7,2V 4,0Ah | 54W TL5 HO: 1 hora | 54W TL5 HO: 21% | 0,30 | 20 | 106,27 |
| KEN1-UNI | 6,0V 4,0Ah | 18W: 2 horas - 36W: 1,5 horas - 58W: 1 hora | 18W: 39% - 36W:25% - 58W: 18% | 0,25 | 20 | 148,70 |

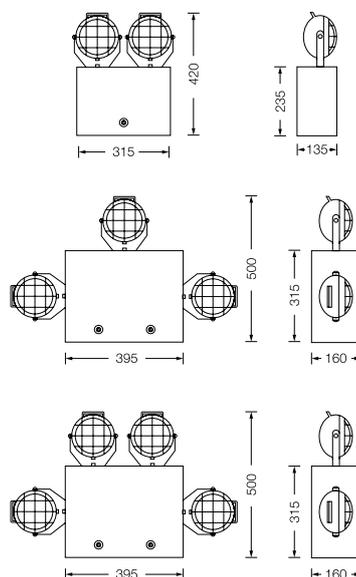
KEN S1UNIV. COMPATIBILIDAD Y AUTONOMÍA

| LÁMPARA | POTENCIA (W) | PIN (W) | AUTONOMÍA | PBAT (W) | POUT (W) | BLF* |
|-------------------|--------------|---------|-------------|----------|----------|------|
| TC-DEL | 18 | 3,6 | >1h, 30 min | 11,03 | 9,36 | 52% |
| | 26 | 3,7 | >1h | 12,82 | 10,40 | 40% |
| TC-DEL | 18 | 3,6 | >1h, 30 min | 10,66 | 8,26 | 46% |
| | 32 | 3,6 | >1h | 14,62 | 11,50 | 36% |
| | 58 | 3,6 | >1h | 16,70 | 13,50 | 32% |
| T8 | 18 | 3,6 | >2h | 8,56 | 7,09 | 39% |
| | 36 | 3,6 | >1h | 13,34 | 8,90 | 25% |
| | 58 | 3,6 | >1h | 15,48 | 10,50 | 18% |
| T5-HE | 14 | 3,6 | >1h, 30 min | 10,27 | 9,10 | 65% |
| | 21 | 3,3 | >1h | 14,17 | 11,70 | 56% |
| T5-HD | 24 | 3,5 | >1h, 30 min | 11,23 | 9,10 | 38% |
| | 39 | 3,5 | >1h | 15,60 | 12,60 | 32% |
| TC-L | 18 | 3,6 | >2h | 8,36 | 6,20 | 34% |
| | 24 | 3,6 | >1h, 30 min | 11,13 | 8,80 | 37% |
| | 36 | 3,6 | >1h | 13,78 | 11,00 | 31% |
| TC-F | 18 | 3,6 | >2h | 7,32 | 5,30 | 29% |
| | 24 | 3,6 | >1h, 30 min | 9,53 | 8,10 | 34% |
| | 36 | 3,6 | >1h | 12,89 | 10,60 | 29% |
| TC-DD | 21 | 3,7 | >1h, 30 min | 11,67 | 9,00 | 43% |
| | 28 | 3,7 | >1h | 13,29 | 10,70 | 38% |
| FC | 22 | 3,8 | >2h | 8,46 | 9,00 | 41% |
| | 32 | 3,7 | >1h, 30 min | 11,13 | 8,70 | 27% |
| | 40 | 3,6 | >1h | 14,25 | 11,33 | 28% |

*BLF: Porcentaje potencia luminica emitida / potencia luminica nominal de la lámpara.

FOCOS ORIENTABLES

CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93 - 230V 50/60 Hz - PC - IP65



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 60598.2.22 y UNE 20392.93.
- Lámparas halógenas bipin.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Envoltente: Policarbonato.
- Clase II.
- IP 65.
- Apta para montaje sobre superficie inflamable.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Circuitos y baterías independientes para cada foco.
- Telemandable.

| REF. | LÚMENES | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|---------|-------------------|---------|-----------------|----------|----------------|
|------|---------|---------|-------------------|---------|-----------------|----------|----------------|

FOCOS ORIENTABLES

ECOTASA: 0,20 EUROS

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------------|---|----------------|------|---|---------------|
| FO-400 | 400 | 2 X 6V 10W | 1 | 2 X 6V 4Ah Pb | 0,22 | 1 | 307,76 |
| FO-1900 | 1.900 | 2 X 12V 50W | 1 | 2 X 12V 7Ah Pb | 0,70 | 1 | 538,58 |
| FO-2800 | 2.800 | 3 X 12V 50W | 1 | 3 X 12V 7Ah Pb | 1,05 | 1 | 747,01 |
| FO-3700 | 3.700 | 4 X 12V 50W | 1 | 4 X 12V 7Ah Pb | 1,40 | 1 | 922,37 |
| FO2-1600 | 1.650 | 3 X 12V 35W | 2 | 3 X 12V 7Ah Pb | 1,05 | 1 | 747,01 |
| FO3-600 | 600 | 2 X 6V 10W | 3 | 2 X 12V 7Ah Pb | 0,70 | 1 | 538,58 |
| FO3-900 | 900 | 3 X 12V 20W | 3 | 2 X 12V 7Ah Pb | 1,05 | 1 | 747,01 |

Accesorios

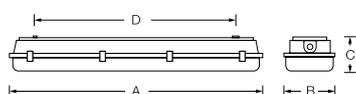
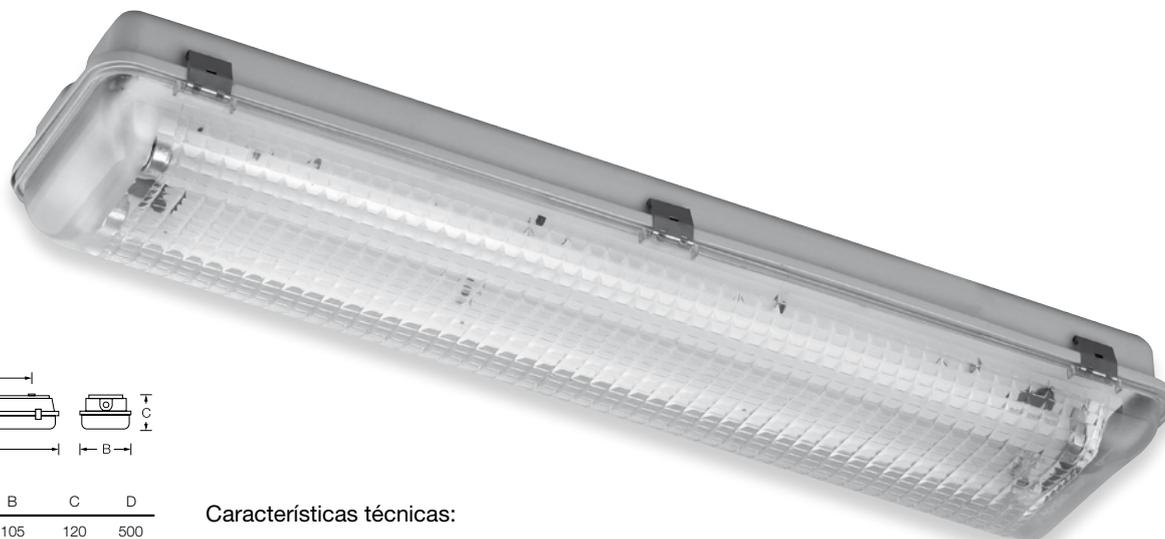
| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

PANTALLAS ESTANCAS AUTÓNOMAS

230V 50/60 Hz - IP65



| | A | B | C | D |
|-------------|-------|-----|-----|-----|
| 1x18 | 680 | 105 | 120 | 500 |
| 2x18 | 680 | 175 | 120 | 500 |
| 1x36 | 1.280 | 105 | 120 | 912 |
| 2x36 | 1.280 | 175 | 120 | 912 |
| 1x58 | 1.600 | 105 | 120 | 995 |
| 2x58 | 1.600 | 175 | 120 | 995 |

Características técnicas:

- Normas de referencia: EN 60598.2.22.
- Señalización mediante LED.
- IP 65.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz.
- Tiempo de recarga: 24 horas.
- Telemandable.

| REF. | LÚMENES | DESCRIPCIÓN | ECOPILA (euros) | PRECIO(euros) |
|------|---------|-------------|-----------------|---------------|
|------|---------|-------------|-----------------|---------------|

PANTALLAS ESTANCAS AUTÓNOMAS

ECOTASA: UN TUBO = 0,50 EUROS / DOS TUBOS = 0,80 EUROS

| | | | | |
|--------------------|-------|---|------|---------------|
| MESFL18 | 526 | Pantalla 1x18 - Emergencia | 0,25 | 145,46 |
| MESFL18P | 526 | Pantalla 1x18 - Permanente + Emergencia | 0,25 | 200,56 |
| MES2FL18 | 1.052 | Pantalla 2x18 - 2 Emergencia | 0,50 | 287,76 |
| MES2FL18C | 526 | Pantalla 2x18 - 1 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 203,05 |
| MES2FL18P | 526 | Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 211,86 |
| MES2FL18P2E | 1.052 | Pantalla 2x18 - 2 Permanente + 2 Emergencia | 0,50 | 315,14 |
| MESFL36 | 836 | Pantalla 1x36 - Emergencia | 0,25 | 160,04 |
| MESFL36P | 836 | Pantalla 1x36 - Permanente + Emergencia | 0,25 | 211,86 |
| MES2FL36 | 1.674 | Pantalla 2x36 - 2 Emergencia | 0,50 | 319,56 |
| MES2FL36C | 836 | Pantalla 2x36 - 1 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 235,00 |
| MES2FL36P | 836 | Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 243,65 |
| MES2FL36P2E | 1.674 | Pantalla 2x36 - 2 Permanente + 2 Emergencia | 0,50 | 328,39 |
| MESFL58 | 936 | Pantalla 1x58 - Emergencia | 0,25 | 196,40 |
| MESFL58P | 936 | Pantalla 1x58 - Permanente + Emergencia | 0,25 | 249,38 |
| MES2FL58 | 1.872 | Pantalla 2x58 - 2 Emergencia | 0,50 | 372,53 |
| MES2FL58C | 936 | Pantalla 2x58 - 1 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 305,44 |
| MES2FL58P | 936 | Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 1 Emergencia | 0,25 | 314,27 |
| MES2FL58P2E | 1.872 | Pantalla 2x58 - 2 Permanente + 2 Emergencia | 0,50 | 398,49 |

Accesorios

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

TELEMANDOS

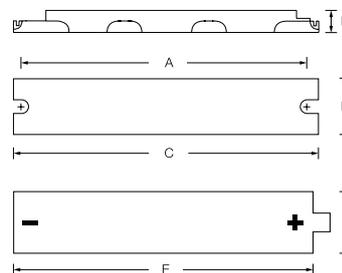
| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Telemando para el control de hasta 300 equipos | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

VERSATILE



Características técnicas:

- 230V 50/60 Hz.
- Normativa EN 55015, EN 61347-2-7, EN 61000-3-2.
- Directiva de Baja Tensión EC 72/23/CE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.
- Temperatura: 10°C a 40°C.
- Batería: cambiando la posición de un puente interno, tenemos dos posibilidades:
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/1.5Ah para autonomía de una hora.
 - Batería Ni/Cd de 7.2V/4 Ah para autonomía de tres horas.
- Características físicas:
 - Tamaño: 316 mm x 32mm x 25 mm (altura)
 - Envoltente: Plástico policarbonato.
 - Conectores cepo tanto en la entrada de red como en la salida para lámparas y conexión a balasto electrónico.
- Otros:
 - Led verde para indicar la carga correcta de la batería.
 - Compatible con todos los balastos electrónicos.
 - Compatible con el teledando de NormoLux S-TE.
- Lámparas
 - Se puede usar con todas las lámparas fluorescentes desde los 18W hasta los 58W.



| | A | B | C | D | E | F |
|--------------|-----|----|----|-----|-----|----|
| VKIT | 316 | 25 | 32 | 304 | 255 | 23 |
| VKIT3 | 316 | 25 | 32 | 304 | 360 | 33 |

Accesorios

VERSATILE

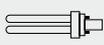
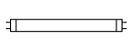
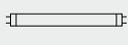
| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|------|-------------|----------------|
|------|-------------|----------------|

TELEMANDOS

| | | |
|-------------|--|---------------|
| S-TE | Teledando para el control de hasta 300 equipos no inteligentes <i>Los teledandos para los equipos inteligentes están en la página 80 "Equipos de red y bus"</i> | 117,51 |
|-------------|--|---------------|

| REF. | BATERÍA | AUTONOMÍA (horas) | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO(euros) |
|--------------|------------|-------------------|-----------------|----------|---------------|
| VKIT | 7,2V 1,5Ah | 1 | 0,12 | 20 | 74,66 |
| VKIT3 | 7,2V 4,0Ah | 3 | 0,12 | 20 | 111,26 |

VERSATILE

| VERSATILE. COMPATIBILIDAD Y AUTONOMÍA | | | | | | |
|---|--------------|---------|---------------------|----------|-----|---------------------|
| LÁMPARA | POTENCIA (W) | PIN (W) | AUTONOMÍA (minutos) | PBAT (W) | BLF | FLUJO LUMINOSO (lm) |
| TC-DEL  | 18 | 1,122 | 64 | 8,08 | 18% | 220 |
| | 26 | 1,167 | 62 | 8,40 | 16% | 286 |
| TC-DEL  | 18 | 1,102 | 65 | 7,93 | 16% | 191 |
| | 32 | 1,171 | 61 | 8,43 | 9% | 291 |
| | 42 | 1,171 | 61 | 8,43 | 10% | 320 |
| T8  | 18 | 1,086 | 66 | 7,82 | 14% | 195 |
| | 36 | 1,167 | 62 | 8,40 | 10% | 342 |
| | 58 | 1,167 | 62 | 8,40 | 7% | 366 |
| T5-HE  | 14 | 1,139 | 63 | 8,20 | 20% | 274 |
| | 21 | 1,167 | 62 | 8,40 | 14% | 300 |
| | 28 | 1,167 | 62 | 8,40 | 14% | 415 |
| | 35 | 1,147 | 63 | 8,26 | 12% | 437 |
| T5-HD  | 24 | 1,159 | 62 | 8,34 | 14% | 274 |
| | 39 | 1,171 | 61 | 8,43 | 11% | 377 |
| | 54 | 1,171 | 61 | 8,43 | 8% | 389 |
| TC-L  | 18 | 1,024 | 70 | 7,37 | 13% | 152 |
| | 24 | 1,163 | 62 | 8,37 | 15% | 262 |
| | 36 | 1,167 | 62 | 8,40 | 11% | 320 |
| TC-F  | 18 | 0,991 | 73 | 7,14 | 10% | 110 |
| | 24 | 1,114 | 65 | 8,02 | 11% | 195 |
| | 36 | 1,167 | 62 | 8,40 | 10% | 276 |
| TC-DD  | 21 | 1,171 | 61 | 8,43 | 15% | 218 |
| | 28 | 1,167 | 62 | 8,40 | 14% | 284 |
| FC  | 22 | 1,016 | 71 | 7,32 | 17% | 147 |
| | 32 | 1,089 | 66 | 7,84 | 18% | 211 |
| | 40 | 1,167 | 62 | 8,40 | 13% | 282 |

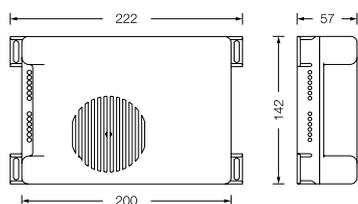
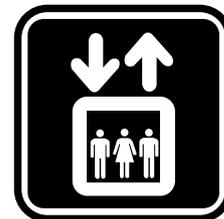
*BLF: Porcentaje potencia lumínica emitida / potencia lumínica nominal de la lámpara.

EMERGENCIA ASCENSORES

EN 81-1 - 230V 50/60 Hz - IP20



Equipo de emergencia para ascensores provisto de una alarma acústica, salida permanente de 6V máximo 40 mA y contacto libre de potencial: 10A, $\cos \phi=1$



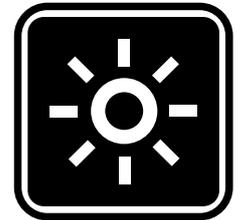
| REF. | LÚMENES | RENDIMIENTO | LÁMPARA | AUTONOMÍA (horas) | BATERÍA | CONSUMO (W) | ALARMA | COS (Ψ) | PESO (grs) | ECOPILA (euros) | EMBA-LAJE | PRECIO (euros) |
|------|---------|-------------|---------|-------------------|---------|-------------|--------|---------|------------|-----------------|-----------|----------------|
|------|---------|-------------|---------|-------------------|---------|-------------|--------|---------|------------|-----------------|-----------|----------------|

EMERGENCIA ASCENSORES

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|----|------------------|---|------------|-----|---------------|-----|-------|------|---|--------------|
| ASI | 30 | | 2x6V 200m A E-10 | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,0 | 90 dB - 1 mts | 0,9 | 1.250 | 0,10 | 1 | 60,57 |
| ASFL-18 | | 24 | TL-D 18 W | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,0 | 90 dB - 1 mts | 0,9 | 1.250 | 0,10 | 1 | 65,09 |
| ASFL-36 | | 12 | TL-D 36 W | 1 | 6,0V 1,5Ah | 3,0 | 90 dB - 1 mts | 0,9 | 1.250 | 0,10 | 1 | 65,09 |
| ASD | 130 | | QT-6 10W | 1 | 6,0V 4,5Ah | 3,0 | 90 dB - 1 mts | 0,9 | 1.325 | 0,11 | 1 | 58,10 |

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

EN 61048 - EN 550105 - 230V 50/60 Hz

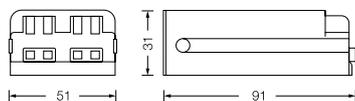


ILUMINACIÓN



Características técnicas:

- Transformador electrónico de los denominados MBTS (muy baja tensión de salida) para lámparas halógenas desde 30 hasta 100W alimentadas a 12V.
- Protección contra cortocircuitos en el secundario.
- Protección permanente en el secundario, con rearme automático tras la condición de fallo. Se requiere este tipo de protección porque las lámparas halógenas al final de su vida útil pueden quedar en estado de cortocircuito.
- Protección térmica del equipo, incluye una protección térmica con NTC que inhibe el funcionamiento del circuito transformador cuando se supera la temperatura fijada, en este caso entorno a los 100°C.
- Filtro de protección contra EMI.
- Tanto el circuito como los transformadores están diseñados en base a la normativa existente para este tipo de alumbrado. UNE EN 61046.
- Conmutaciones > 50.000 ciclos
- Potencia consumida:
 - 100W: consumo 95W, $\cos \Phi = 0,997$
 - 35W: consumo 36W, $\cos \Phi = 0,99$



| REF. | POTENCIA (vatios) | TENSIÓN ENTRADA (voltios) | TENSIÓN SALIDA (voltios) | PRECIO (euros) |
|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|
| BH-100 | De 30 a 100 | 220-230 | 11,5 | 50,00 |

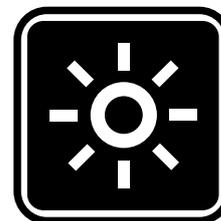
TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

UNIVERSAL DOWNLIGHT ELECTRÓNICO UNIVERSAL

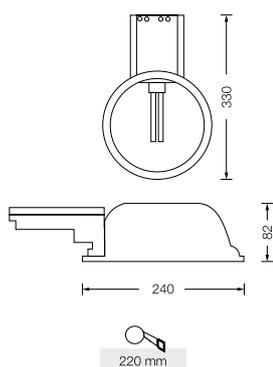
CEI EN 60598.1 - CEI EN 60598.2.2 - 230V 50/60 Hz - IP20



Downlights con reactancia electrónica que reconoce automáticamente las lámparas insertadas, de forma que con un solo equipo pueden instalarse todas las combinaciones habituales de lámpara: 1x18, 2x18, 1x26, 2x26.



ILUMINACIÓN



Características técnicas:

- Normas de referencia EN 55015, EN 60929, EN 61000-3-2, EN 61347-2-3, EN 60598-1, EN 60598-2-2. Directivas: 72/23/CEE, 89/336/CEE, 2000/55/EC.
- Alimentación 230V, 50/60 Hz, 127V 50/60 Hz, 24V DC.
- Temperatura ambiente: -15°C a 40°C.
- Disponibilidad de dos líneas independientes, una para cada lámpara.
- Balastro electrónico clase EEI:A2
- f.d.p.: >0,5
- Telemandable.
- IP-20.
- Potencia absorbida de la red: 1x18: 19W
1x26: 27W
2x18: 38W
2x26: 54W

| REF. | COLOR ARO | MATERIAL ARO | DIFUSOR | PESO (gramos) | EMBALAJE | ECORAAE (euros) | PRECIO (euros) |
|------|-----------|--------------|---------|---------------|----------|-----------------|----------------|
|------|-----------|--------------|---------|---------------|----------|-----------------|----------------|

extraHELIOS DIFUSOR CRISTAL

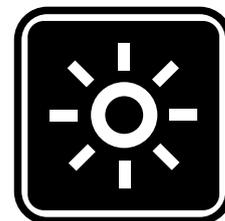
| | | | | | | | |
|-----------------|--------|----------|----------------------|-----|-----|------|--------------|
| U1826-AC | Blanco | ABS | Cristal transparente | 740 | 120 | 0,30 | 52,01 |
| U1826-BC | Blanco | Metálico | Cristal transparente | 960 | 120 | 0,65 | 58,94 |
| U1826-PC | Plata | Metálico | Cristal transparente | 960 | 120 | 0,65 | 58,94 |
| U1826-AD | Blanco | ABS | Cristal opal | 740 | 120 | 0,30 | 52,01 |
| U1826-BD | Blanco | Metálico | Cristal opal | 960 | 120 | 0,65 | 52,01 |
| U1826-PD | Plata | Metálico | Cristal opal | 960 | 120 | 0,65 | 58,94 |

MINIHELIOS

CEI EN 60598.1 - 230V 50/60 Hz - IP20

Para lámpara compacta de bajo consumo

Downlights de reducido tamaño equipados con portalámparas estándar para utilización de lámparas compactas de ahorro de energía. Cumplen normas de la Unión Europea.



ILUMINACIÓN



| REF. | COLOR | LÁMPARA | PORTALÁMPARAS | ECOPILA (euros) | EMBALAJE | PRECIO (euros) |
|----------------|-----------|------------|---------------|-----------------|----------|----------------|
| HELIOS | | | | | | |
| HEM-B | Blanco | TC-TSE 18W | E-27 | 0,60 | 20 | 20,38 |
| HEM-B-1 | Antracita | TC-TSE 18W | E-27 | 0,60 | 20 | 29,90 |
| HEM-B-2 | Aluminio | TC-TSE 18W | E-27 | 0,60 | 20 | 29,90 |
| HEM-B-3 | Madera | TC-TSE 18W | E-27 | 0,60 | 20 | 43,10 |

ECOTASA: **0,60 EUROS**

EQUIPOS DE RED Y BUS

Los equipos inteligentes, dotados de un microcontrolador capaz de supervisar y procesar en un tiempo record todas las variables que se suceden en el equipo.

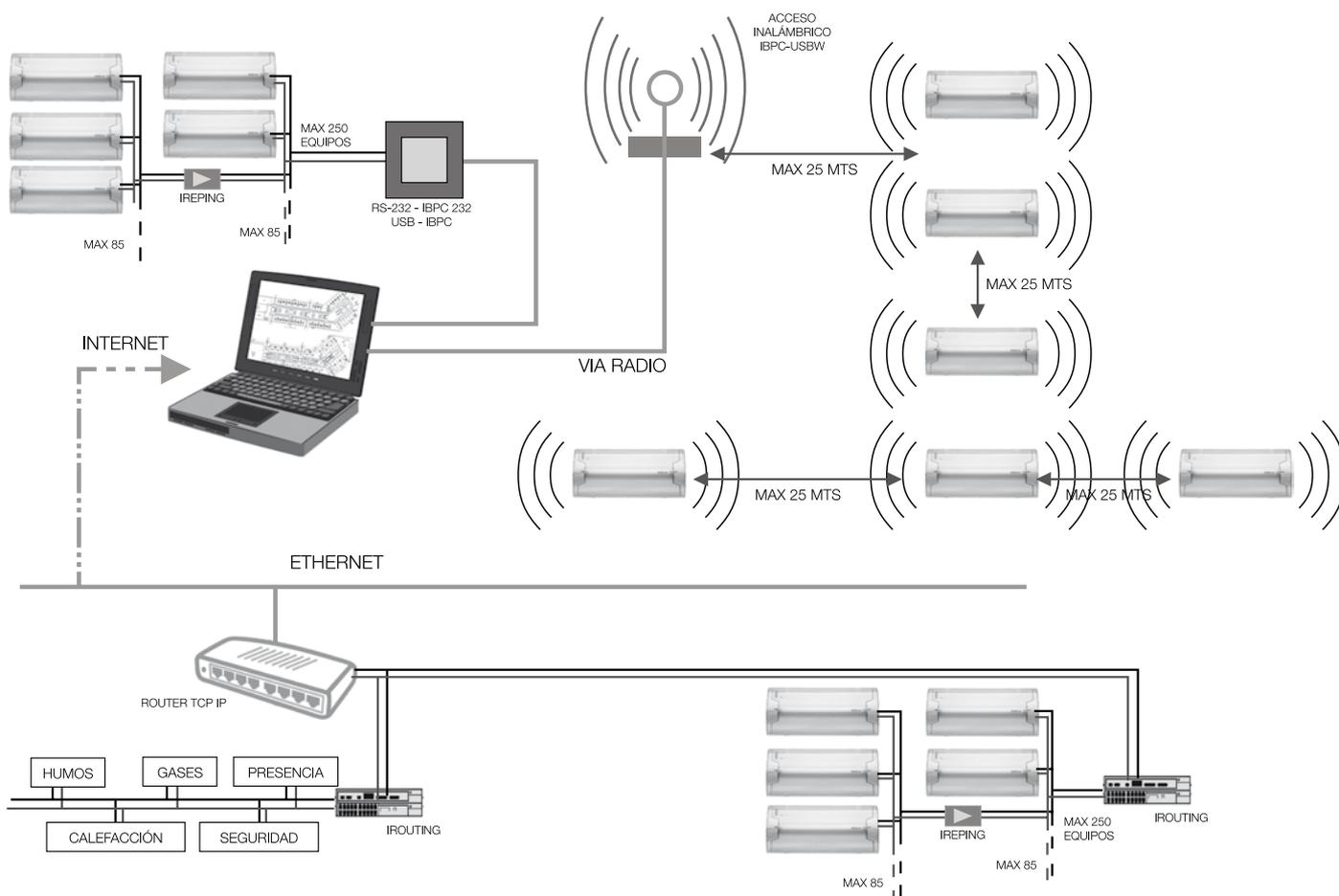
Una vez conectados a la red eléctrica supervisan de modo continuo posibles fallos en la batería, fusible de batería y tensión de red y los indica mediante una secuencia de parpadeos. Además, estos equipos realizan un test semanal en el que comprueban: la tensión de batería y su estado, fusible de batería, estado del cargador, corriente de carga y de mantenimiento, estado del circuito de encendido y presencia de lámpara.

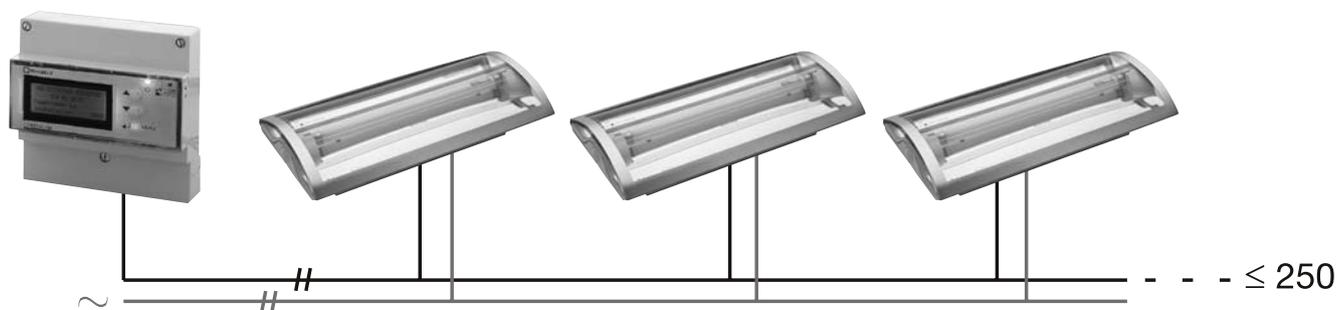
Una vez al año realizan el test anual de una duración de una hora en el que se comprueba todo lo anterior más la autonomía.

Una secuencia de parpadeos informa de las anomalías detectadas.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN A TRAVÉS DE ORDENADOR



EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON C-NB

El control centralizado C-NB está especialmente diseñado para el control y mando a distancia de los equipos inteligentes ya descritos, permite saber de un vistazo si los equipos instalados funcionan correctamente y cumplen con la normativa vigente. Cada central es capaz de manejar hasta 250 equipos conectados al mismo bus y realiza los test ya descritos a los equipos, tanto en modo manual como automático. El sistema contiene además funciones adicionales y da información detallada de cada equipo mediante un control de tres botones que permite navegar por un sistema de menús cómodo y sencillo. Posee tres indicadores luminosos, tal y como podemos apreciar en el gráfico, y una pantalla multifuncional.

| REF. | DESCRIPCIÓN | PRECIO (euros) |
|-----------------------------|--|------------------|
| EQUIPOS DE RED Y BUS | | |
| IBPC 232 | Equipo que permite la conexión de un ordenador al bus por medio de un puerto serie (RS-232). | 239,25 |
| IBPC | Equipo que permite la conexión de un ordenador al bus por medio de un puerto USB. | 239,25 |
| IBPC-USBW | Equipo que permite la conexión inalámbrica de un ordenador con los equipos inteligentes dotados de interface vía radio. Requiere un puerto USB. | 239,25 |
| IREPING | Equipo de bus que retransmite los paquete recibidos. Permite amplias tanto las distancias máximas del bus como el numero de dispositivos conectados al mismo. | 239,25 |
| IROUTING | Acopla diferentes líneas de bus a un entronque principal. Permite el filtrado selectivo del tráfico dirigido a dispositivos concretos. | 239,25 |
| IETHBUSING | Permite la conxión de líneas de bus a una red TCP/IP (red local, Internet). Tiene un servidor web gráfico e intuitivo con capacidad para cuatro planos. Protegido por usuario/contraseña. No requiere IP fija. | 1.462,14 |
| IFC12V | Fuente de alimentación para los equipos de red y bus. Fijación a carril DIN, 2 módulos. Entrada 230V, salida 12V DC, 5VA. | 162,12 |
| IPPC10 | Pantalla táctil de 10,4" que permite el manejo y control de toda una instalación sin necesidad de un ordenador. Resolución de 640x 480 (256.000 colores). Alimentación 230V 25VA. Montaje empotrado en pared o panel de mando. Dimensiones 330x300x60 (fondo empotrado 37 mm). | 6.569,60 |
| C-NB | Equipo compacto con fijación a Rail DIN. Permite el manejo y control de toda la instalación sin necesidad de un ordenador. Ofrece información detallada de cada equipo conectado. | 411,28 |
| S-TEA | Telemando para equipos autotesteables. Permite la programación del momento en que estos equipos realizaran sus diferentes comprobaciones. Capaz de definir hasta tres zonas diferentes para evitar que toda la instalación realice su test al mismo tiempo. | Consultar |
| SOFTWARE DESARROLLO | Este programa permite el diseño completo de una instalación, con la posibilidad de insertar planos y colocar los equipos. | 113,00 |
| SOFTWARE CONTROL | Este programa gestiona el control de una instalación en funcionamiento y proporciona información en tiempo real de todas las incidencias. | 113,00 |
| ICB-2 | Cable busing par trenzado 2x 0,5 mm. apantallado. | 1,09 |

EXTRAPLANA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | F-80 | F-200 | F-300 | F3-80 | FP-100 | FT-80 | FT-200 | FT-300 | FT3-80 | FTP-100 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 22,2 | 37,5 | 48,2 | 22,2 | 24,9 | 22,2 | 37,5 | 48,2 | 22,2 | 24,9 |
| 2,5 m | 23,5 | 43,3 | 58,6 | 23,5 | 26,8 | 23,5 | 43,3 | 58,6 | 23,5 | 26,8 |
| 3,0 m | 22,8 | 46,7 | 65,9 | 22,8 | 26,7 | 22,8 | 46,7 | 65,9 | 22,8 | 26,7 |
| 3,5 m | 19,8 | 48,1 | 70,8 | 19,8 | 24,5 | 19,8 | 48,1 | 70,8 | 19,8 | 24,5 |
| 4,0 m | 15,0 | 47,9 | 74,7 | 15,0 | 20,5 | 15,0 | 47,9 | 74,7 | 15,0 | 20,5 |
| 4,5 m | 7,9 | 45,6 | 75,6 | 7,9 | 14,4 | 7,9 | 45,6 | 75,6 | 7,9 | 14,4 |
| 5,0 m | | 41,1 | 75,0 | | 5,9 | | 41,1 | 75,0 | | 5,9 |
| 6,0 m | | 26,2 | 67,1 | | | | 26,2 | 67,1 | | |
| 7,0 m | | 2,5 | 52,0 | | | | 2,5 | 52,0 | | |

HERMETIC

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | DE-60 | DE-150 | DE-200 | DE-300 | DE-450 | DEC-60 | DEC-150 | DEC-200 | DEC3-60 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2,0 m | 14,3 | 30,3 | 42,5 | 58,0 | 74,7 | 16,8 | 31,1 | 41,1 | 15,4 |
| 2,5 m | 12,2 | 32,7 | 47,3 | 66,6 | 86,1 | 15,1 | 33,9 | 45,6 | 13,5 |
| 3,0 m | 8,1 | 31,7 | 50,6 | 74,3 | 95,5 | 11,4 | 32,9 | 48,4 | 9,6 |
| 3,5 m | 1,2 | 28,9 | 50,2 | 78,3 | 105,0 | 5,8 | 30,5 | 47,4 | 3,4 |
| 4,0 m | | 24,0 | 47,9 | 80,7 | 109,5 | | 25,7 | 45,1 | |
| 4,5 m | | 17,5 | 43,6 | 82,2 | 115,4 | | 19,3 | 40,3 | |
| 5,0 m | | 8,1 | 37,1 | 80,2 | 115,9 | | 10,6 | 33,7 | |
| 6,0 m | | | 19,0 | 71,1 | 114,8 | | | 14,6 | |
| 7,0 m | | | | 52,1 | 104,1 | | | | |

EMHELIOS

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | E-250 | E-500 | EC-250 | EC-500 |
|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| 2,0 m | 30,0 | 42,6 | 30,7 | 43,9 |
| 2,5 m | 37,1 | 55,1 | 38,2 | 57,6 |
| 3,0 m | 42,8 | 67,3 | 44,4 | 70,2 |
| 3,5 m | 46,7 | 78,2 | 48,7 | 82,7 |
| 4,0 m | 51,1 | 87,2 | 53,3 | 92,6 |
| 4,5 m | 54,5 | 95,6 | 57,0 | 101,8 |
| 5,0 m | 56,9 | 101,8 | 59,6 | 108,5 |
| 6,0 m | 56,9 | 114,1 | 61,1 | 122,6 |
| 7,0 m | 33,6 | 123,2 | 44,5 | 133,4 |

STYLO

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | S-30 | S-60 | S-150 | S-200 | S-300 | S-400 | S2-200 | S3-60 | S3-150 | SP-200 | SP-300 | SO-60 | SO-150 | SO-300 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 2,0 m | 7,8 | 13,6 | 28,9 | 46,2 | 56,8 | 62,3 | 42,8 | 13,6 | 28,9 | 34,9 | 54,2 | 14,9 | 28,9 | 54,2 |
| 2,5 m | 4,0 | 11,4 | 31,0 | 52,0 | 66,4 | 74,7 | 48,0 | 11,4 | 31,0 | 38,0 | 61,3 | 13,0 | 31,0 | 61,3 |
| 3,0 m | | 6,8 | 30,4 | 55,4 | 73,6 | 82,0 | 51,3 | 6,8 | 30,4 | 39,1 | 67,8 | 8,6 | 30,4 | 67,8 |
| 3,5 m | | | 27,1 | 56,9 | 77,4 | 86,8 | 52,2 | | 27,1 | 37,4 | 72,0 | 2,0 | 27,1 | 72,0 |
| 4,0 m | | | 21,9 | 56,2 | 80,0 | 92,2 | 50,1 | | 21,9 | 33,1 | 73,1 | | 21,9 | 73,1 |
| 4,5 m | | | 14,9 | 52,5 | 80,7 | 93,2 | 45,3 | | 14,9 | 27,0 | 72,3 | | 14,9 | 72,3 |
| 5,0 m | | | 4,8 | 46,5 | 77,6 | 93,0 | 38,8 | | 4,8 | 19,2 | 68,5 | | 4,8 | 68,5 |
| 6,0 m | | | | 29,3 | 64,3 | 82,0 | 20,3 | | | | 53,7 | | | 53,7 |
| 7,0 m | | | | 2,3 | 44,1 | 64,1 | | | | | 32,5 | | | 32,5 |

DUNNA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | D-30 | D-60 | D-150 | D-200 | D-300 | D-450 | D-550 | D2-150 | D2-300 | D3-60 | D3-150 | DC-60 | DC-150 | DC-200 | DC3-60 | DI-300 | DI3-100 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 10,9 | 19,2 | 35,6 | 45,4 | 56,6 | 74,6 | 83,5 | 36,5 | 56,6 | 16,4 | 36,5 | 17,5 | 35,5 | 43,0 | 17,5 | 60,1 | 26,8 |
| 2,5 m | 8,5 | 18,2 | 38,0 | 49,5 | 67,2 | 86,8 | 97,0 | 39,1 | 67,2 | 14,6 | 39,1 | 16,9 | 39,4 | 48,9 | 16,9 | 73,1 | 27,4 |
| 3,0 m | 3,8 | 14,9 | 38,4 | 51,9 | 76,2 | 100,0 | 114,5 | 39,7 | 76,2 | 10,7 | 39,7 | 13,9 | 40,8 | 52,6 | 13,9 | 81,7 | 25,9 |
| 3,5 m | | 9,5 | 36,5 | 52,1 | 81,0 | 110,4 | 124,4 | 38,1 | 81,0 | 5,0 | 38,1 | 9,0 | 40,2 | 54,0 | 9,0 | 88,7 | 22,2 |
| 4,0 m | | 2,1 | 32,6 | 50,0 | 85,6 | 118,7 | 138,2 | 34,4 | 85,6 | 34,4 | 1,7 | 38,4 | 53,2 | 1,7 | 94,3 | 16,2 | |
| 4,5 m | | | 26,4 | 45,7 | 86,9 | 125,1 | 145,6 | 28,5 | 86,9 | 28,5 | | 33,4 | 51,4 | | 95,9 | 8,6 | |
| 5,0 m | | | 18,0 | 39,6 | 85,6 | 128,4 | 153,2 | 20,3 | 85,6 | 20,3 | | 26,8 | 46,5 | | 97,0 | | |
| 6,0 m | | | | 20,7 | 76,8 | 129,1 | 158,9 | | 76,8 | | | 6,7 | 30,7 | | 89,7 | | |
| 7,0 m | | | | | 60,9 | 119,9 | 155,4 | | 60,9 | | | | 5,9 | | 75,3 | | |

VOLUTTA DOBLE

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | VD-75 | VD-300 | VD3-75 | VDI-250 | VDC-70 | VDC3-75 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 2,0 m | 11,6 | 53,8 | 2,8 | 40,5 | 10,0 | 11,2 |
| 2,5 m | 7,5 | 59,8 | 2,2 | 43,2 | 4,9 | 6,7 |
| 3,0 m | | 63,0 | | 42,6 | | |
| 3,5 m | | 32,7 | | 39,7 | | |
| 4,0 m | | 60,1 | | 34,5 | | |
| 4,5 m | | 55,3 | | 26,3 | | |
| 5,0 m | | 45,5 | | 13,2 | | |
| 6,0 m | | 21,1 | | | | |
| 7,0 m | | | | | | |

VOLUTTA EMPOTRABLE EN TECHO

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | VT-80 | VT-200 | VT-300 | VT3-80 | VTI-250 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 22,2 | 37,5 | 48,2 | 22,2 | 45,4 |
| 2,5 m | 23,5 | 43,3 | 58,6 | 23,5 | 53,8 |
| 3,0 m | 22,8 | 46,7 | 65,9 | 22,8 | 60,9 |
| 3,5 m | 19,8 | 48,1 | 70,8 | 19,8 | 64,8 |
| 4,0 m | 15,0 | 47,9 | 74,7 | 15,0 | 66,9 |
| 4,5 m | 7,9 | 45,6 | 75,6 | 7,9 | 67,8 |
| 5,0 m | | 41,1 | 75,0 | | 65,8 |
| 6,0 m | | 26,2 | 67,1 | | 56,1 |
| 7,0 m | | 2,5 | 52,0 | | 38,6 |

EXCELLENCE

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | EA-100 | EA-200 | EA-300 | EA2-200 | EA3-100 | EI-100 | EI-200 | EI-300 | EI2-200 | EI3-100 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 2,0 m | 21,8 | 46,3 | 62,4 | 46,3 | 26,9 | 21,8 | 46,3 | 62,4 | 46,3 | 26,9 |
| 2,5 m | 21,4 | 51,0 | 70,6 | 51,0 | 27,4 | 21,4 | 51,0 | 70,6 | 51,0 | 27,4 |
| 3,0 m | 18,5 | 54,0 | 76,0 | 54,0 | 25,7 | 18,5 | 54,0 | 76,0 | 54,0 | 25,7 |
| 3,5 m | 13,1 | 54,9 | 81,0 | 54,9 | 21,8 | 13,1 | 54,9 | 81,0 | 54,9 | 21,8 |
| 4,0 m | 4,2 | 53,4 | 82,3 | 53,4 | 14,9 | 4,2 | 53,4 | 82,3 | 53,4 | 14,9 |
| 4,5 m | | 49,3 | 80,9 | 49,3 | 4,7 | | 49,3 | 80,9 | 49,3 | 4,7 |
| 5,0 m | | 42,9 | 79,3 | 42,9 | | | 42,9 | 79,3 | 42,9 | |
| 6,0 m | | 20,5 | 66,3 | 20,5 | | | 20,5 | 66,3 | 20,5 | |
| 7,0 m | | | 42,6 | | | | | 42,6 | | |

Colocación en pared

VOLUTTA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | V-50 | V-70 VSO-70 | V-75 | V-100 | V-170 VSO-170 | V-200 | V-250 | V-300 VSO-300 | V-350 | V3-75 | VC-70 | VC-200 | VC3-75 | VI-250 | VF-70 VX3-70 | VX-200 |
|-------------------------------|-------|-------------|------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| 2,0 m | 113,9 | 19,9 | 20,6 | 27,3 | 48,8 | 56,1 | 65,7 | 80,5 | 89,9 | 20,6 | 19,0 | 56,7 | 20,6 | 65,7 | 20,5 | 56,1 |
| 2,5 m | 11,3 | 17,7 | 18,4 | 25,6 | 48,8 | 57,2 | 66,5 | 81,7 | 94,9 | 18,4 | 16,7 | 56,9 | 18,3 | 66,5 | 18,4 | 57,2 |
| 3,0 m | 7,3 | 14,5 | 14,9 | 23,0 | 47,2 | 56,1 | 65,6 | 83,6 | 96,0 | 14,9 | 13,4 | 56,0 | 15,3 | 65,6 | 15,3 | 56,1 |
| 3,5 m | | 9,7 | 9,9 | 19,1 | 44,6 | 53,7 | 63,3 | 81,7 | 96,5 | 9,9 | 8,0 | 54,1 | 10,1 | 63,3 | 10,5 | 53,7 |
| 4,0 m | | 1,7 | 1,4 | 13,6 | 41,2 | 50,6 | 60,4 | 79,1 | 95,3 | 1,4 | | 50,8 | 2,4 | 60,4 | 2,9 | 50,6 |
| 4,5 m | | | | 5,3 | 36,4 | 46,2 | 56,4 | 76,1 | 91,7 | | | 46,1 | | 56,4 | | 46,2 |
| 5,0 m | | | | | 29,4 | 40,6 | 51,2 | 72,1 | 89,0 | | | 40,8 | | 51,2 | | 40,6 |
| 6,0 m | | | | | 8,8 | 23,5 | 35,8 | 58,9 | 78,5 | | | 22,3 | | 35,8 | | 23,5 |
| 7,0 m | | | | | | | 9,2 | 39,0 | 60,5 | | | | | 9,2 | | |

EXCELLENCE

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | EA-100 | EA-200 | EA-300 | EA2-200 | EA3-100 | EI-100 | EI-200 | EI-300 | EI2-200 | EI3-100 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 2,0 m | 11,6 | 26,6 | 37,2 | 26,6 | 14,6 | 11,6 | 26,6 | 37,2 | 26,6 | 14,6 |
| 2,5 m | 11,1 | 28,0 | 40,3 | 28,0 | 14,5 | 11,1 | 28,0 | 40,3 | 28,0 | 14,5 |
| 3,0 m | 9,3 | 29,2 | 41,8 | 29,2 | 13,2 | 9,3 | 29,2 | 41,8 | 29,2 | 13,2 |
| 3,5 m | 5,8 | 29,0 | 43,8 | 29,0 | 10,7 | 5,8 | 29,0 | 43,8 | 29,0 | 10,7 |
| 4,0 m | | 27,6 | 43,7 | 27,6 | 6,3 | | 27,6 | 43,7 | 27,6 | 6,3 |
| 4,5 m | | 25,2 | 42,8 | 25,2 | | | 25,2 | 42,8 | 25,2 | |
| 5,0 m | | 21,0 | 40,9 | 21,0 | | | 21,0 | 40,9 | 21,0 | |
| 6,0 m | | 5,0 | 32,8 | 5,0 | | | 5,0 | 32,8 | 5,0 | |
| 7,0 m | | | 17,4 | | | | | 17,4 | | |

EXTRAPLANA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | F-80 | F-200 | F-300 | F3-80 | FP-100 | FT-80 | FT-200 | FT-300 | FT3-80 | FTP-100 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 4,8 | 6,3 | 7,0 | 4,8 | 5,1 | 4,8 | 6,3 | 7,0 | 4,8 | 5,1 |
| 2,5 m | 4,9 | 6,7 | 7,8 | 4,9 | 5,3 | 4,9 | 6,7 | 7,8 | 4,9 | 5,3 |
| 3,0 m | 4,9 | 7,0 | 8,3 | 4,9 | 5,3 | 4,9 | 7,0 | 8,3 | 4,9 | 5,3 |
| 3,5 m | 4,5 | 7,1 | 8,6 | 4,5 | 5,0 | 4,5 | 7,1 | 8,6 | 4,5 | 5,0 |
| 4,0 m | 4,0 | 7,1 | 8,8 | 4,0 | 4,6 | 4,0 | 7,1 | 8,8 | 4,0 | 4,6 |
| 4,5 m | 2,9 | 6,9 | 8,9 | 2,9 | 3,9 | 2,9 | 6,9 | 8,9 | 2,9 | 3,9 |
| 5,0 m | | 6,5 | 8,9 | | 2,5 | | 6,5 | 8,9 | | 2,5 |
| 6,0 m | | 5,2 | 8,3 | | | | 5,2 | 8,3 | | |
| 7,0 m | | 1,7 | 7,4 | | | | 1,7 | 7,4 | | |

HERMETIC

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | DE-60 | DE-150 | DE-200 | DE-300 | DE-450 | DEC-60 | DEC-150 | DEC-200 | DEC3-60 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2,0 m | 4,4 | 6,5 | 7,8 | 8,7 | 10,0 | 4,7 | 6,6 | 7,7 | 4,5 |
| 2,5 m | 4,0 | 6,6 | 8,1 | 9,2 | 10,5 | 4,4 | 6,7 | 7,9 | 4,2 |
| 3,0 m | 3,2 | 6,5 | 8,2 | 9,6 | 11,1 | 3,8 | 6,6 | 8,0 | 3,5 |
| 3,5 m | 1,3 | 6,1 | 8,1 | 9,7 | 11,4 | 2,8 | 6,3 | 7,9 | 2,1 |
| 4,0 m | | 5,5 | 7,9 | 9,8 | 11,6 | | 5,7 | 7,6 | |
| 4,5 m | | 4,7 | 7,5 | 9,9 | 11,8 | | 4,9 | 7,2 | |
| 5,0 m | | 3,3 | 6,9 | 9,8 | 11,8 | | 3,7 | 6,5 | |
| 6,0 m | | | 5,0 | 9,1 | 11,7 | | | 4,4 | |
| 7,0 m | | | | 7,7 | 11,0 | | | | |

EMHELIOS

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | E-250 | E-500 | EC-250 | EC-500 |
|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| 2,0 m | 5,7 | 6,7 | 5,7 | 6,8 |
| 2,5 m | 6,3 | 7,8 | 6,4 | 7,9 |
| 3,0 m | 6,8 | 8,5 | 6,9 | 8,6 |
| 3,5 m | 7,0 | 9,2 | 7,2 | 9,4 |
| 4,0 m | 7,5 | 9,6 | 7,6 | 10,0 |
| 4,5 m | 7,8 | 10,1 | 7,9 | 10,4 |
| 5,0 m | 8,1 | 10,4 | 8,2 | 10,8 |
| 6,0 m | 8,4 | 11,2 | 8,7 | 11,5 |
| 7,0 m | 7,8 | 11,7 | 8,3 | 12,1 |

STYLO

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | S-30 | S-60 | S-150 | S-200 | S-300 | S-400 | S2-200 | S3-60 | S3-150 | SP-200 | SP-300 | SO-60 | SO-150 | SO-300 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 2,0 m | 3,1 | 4,1 | 5,9 | 7,6 | 8,4 | 8,9 | 7,2 | 4,1 | 5,9 | 6,5 | 8,2 | 4,7 | 5,9 | 8,2 |
| 2,5 m | 2,2 | 3,7 | 6,0 | 7,9 | 9,0 | 9,6 | 7,6 | 3,7 | 6,0 | 6,7 | 8,6 | 4,5 | 6,0 | 8,6 |
| 3,0 m | | 2,9 | 6,0 | 8,1 | 9,4 | 10,0 | 7,8 | 2,9 | 6,0 | 6,8 | 9,0 | 4,1 | 6,0 | 9,0 |
| 3,5 m | | | 5,7 | 8,2 | 9,6 | 10,1 | 7,8 | | 5,7 | 6,6 | 9,2 | 3,3 | 5,7 | 9,2 |
| 4,0 m | | | 5,1 | 8,1 | 9,7 | 10,4 | 7,7 | | 5,1 | 6,3 | 9,3 | 1,2 | 5,1 | 9,3 |
| 4,5 m | | | 4,3 | 7,8 | 9,7 | 10,5 | 7,3 | | 4,3 | 5,7 | 9,2 | | 4,3 | 9,2 |
| 5,0 m | | | 2,6 | 7,4 | 9,5 | 10,4 | 6,8 | | 2,6 | 4,9 | 9,0 | | 2,6 | 9,0 |
| 6,0 m | | | | 6,0 | 8,7 | 9,8 | 5,0 | | | | 8,0 | | | 8,0 |
| 7,0 m | | | | 2,0 | 7,3 | 8,8 | | | | | 6,3 | | | 6,3 |

DUNNA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | D-30 | D-60 | D-150 | D-200 | D-300 | D-450 | D-550 | D2-150 | D2-300 | D3-60 | D3-150 | DC-60 | DC-150 | DC-200 | DC3-60 | DI-300 | DI3-100 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 3,8 | 4,9 | 6,8 | 7,9 | 8,4 | 9,9 | 6,9 | 8,4 | 4,5 | 6,9 | 4,6 | 6,6 | 7,4 | 4,6 | 8,8 | 5,9 | |
| 2,5 m | 3,3 | 4,7 | 7,0 | 8,1 | 9,1 | 10,4 | 7,1 | 9,1 | 4,2 | 7,1 | 4,4 | 6,9 | 7,7 | 4,4 | 9,5 | 5,9 | |
| 3,0 m | 2,3 | 4,3 | 6,9 | 8,2 | 9,6 | 11,1 | 7,1 | 9,6 | 3,6 | 7,1 | 4,1 | 7,0 | 7,9 | 4,1 | 9,9 | 5,6 | |
| 3,5 m | | 3,4 | 6,7 | 8,1 | 9,8 | 11,6 | 6,9 | 9,8 | 2,4 | 6,9 | 3,3 | 6,9 | 8,0 | 3,3 | 10,2 | 5,2 | |
| 4,0 m | | 1,6 | 6,3 | 7,8 | 10,0 | 11,9 | 6,5 | 10,0 | | 6,5 | 1,4 | 6,7 | 8,0 | 1,4 | 10,5 | 4,5 | |
| 4,5 m | | | 5,7 | 7,5 | 10,0 | 12,1 | 5,9 | 10,0 | | 5,9 | | 6,3 | 7,7 | | 10,5 | 3,2 | |
| 5,0 m | | | 4,8 | 6,9 | 9,9 | 12,2 | 5,0 | 9,9 | | 5,0 | | 5,6 | 7,4 | | 10,5 | | |
| 6,0 m | | | | 5,1 | 9,4 | 12,1 | | 9,4 | | | | 2,9 | 6,0 | | 10,1 | | |
| 7,0 m | | | | | 8,4 | 11,7 | | 8,4 | | | | | 2,7 | | 9,3 | | |

VOLUTTA DOBLE

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | VD-75 | VD-300 | VD3-75 | VDI-250 | VDC-70 | VDC3-75 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 2,0 m | 2,7 | 5,8 | 2,8 | 5,1 | 2,4 | 2,6 |
| 2,5 m | 2,0 | 6,2 | 2,2 | 5,3 | 1,4 | 1,8 |
| 3,0 m | | 6,4 | | 5,2 | | |
| 3,5 m | | 6,4 | | 4,9 | | |
| 4,0 m | | 6,1 | | 4,5 | | |
| 4,5 m | | 5,8 | | 3,7 | | |
| 5,0 m | | 5,2 | | 2,2 | | |
| 6,0 m | | 2,9 | | | | |
| 7,0 m | | | | | | |

VOLUTTA EMPOTRABLE EN TECHO

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | VT-80 | VT-200 | VT-300 | VT3-80 | VTI-250 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 4,8 | 6,3 | 7,0 | 4,8 | 6,8 |
| 2,5 m | 4,9 | 6,7 | 7,8 | 4,9 | 7,5 |
| 3,0 m | 4,9 | 7,0 | 8,3 | 4,9 | 8,0 |
| 3,5 m | 4,5 | 7,1 | 8,6 | 4,5 | 8,2 |
| 4,0 m | 4,0 | 7,1 | 8,8 | 4,0 | 8,4 |
| 4,5 m | 2,9 | 6,9 | 8,9 | 2,9 | 8,4 |
| 5,0 m | | 6,5 | 8,9 | | 8,3 |
| 6,0 m | | 5,2 | 8,3 | | 7,6 |
| 7,0 m | | 1,7 | 7,4 | | 6,4 |

EXTRAPLANA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | F-80 | F-200 | F-300 | F3-80 | FP-100 | FT-80 | FT-200 | FT-300 | FT3-80 | FTP-100 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 3,4 | 5,1 | 6,1 | 3,4 | 3,7 | 3,4 | 5,1 | 6,1 | 3,4 | 3,7 |
| 2,5 m | 2,0 | 4,4 | 5,7 | 2,0 | 2,6 | 2,0 | 4,4 | 5,7 | 2,0 | 2,6 |
| 3,0 m | | 3,3 | 4,9 | | | | 3,3 | 4,9 | | |
| 3,5 m | | | 3,6 | | | | | 3,6 | | |
| 4,0 m | | | | | | | | | | |
| 4,5 m | | | | | | | | | | |
| 5,0 m | | | | | | | | | | |
| 6,0 m | | | | | | | | | | |
| 7,0 m | | | | | | | | | | |

HERMETIC

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | DE-60 | DE-150 | DE-200 | DE-300 | DE-450 | DEC-60 | DEC-150 | DEC-200 | DEC3-60 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2,0 m | 3,0 | 4,9 | 5,8 | 6,8 | 7,6 | 3,4 | 5,0 | 5,7 | 3,2 |
| 2,5 m | 2,4 | 4,7 | 6,0 | 6,9 | 7,9 | 2,9 | 4,8 | 5,9 | 2,7 |
| 3,0 m | 0,8 | 4,5 | 5,9 | 7,0 | 8,0 | 2,0 | 4,6 | 5,7 | 1,5 |
| 3,5 m | | 4,1 | 5,7 | 6,8 | 8,1 | | 4,2 | 5,6 | |
| 4,0 m | | 3,4 | 5,4 | 6,4 | 7,8 | | 3,6 | 5,2 | |
| 4,5 m | | 1,9 | 4,9 | 6,0 | 7,6 | | 2,3 | 4,7 | |
| 5,0 m | | | 4,2 | 5,4 | 7,3 | | | 3,9 | |
| 6,0 m | | | | 2,7 | 6,1 | | | | |
| 7,0 m | | | | | 3,3 | | | | |

STYLO

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | S-30 | S-60 | S-150 | S-200 | S-300 | S-400 | S2-200 | S3-60 | S3-150 | SP-200 | SP-300 | SO-60 | SO-150 | SO-300 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 2,0 m | 1,5 | 2,8 | 4,7 | 6,1 | 6,9 | 7,3 | 5,9 | 2,8 | 4,7 | 5,2 | 6,7 | 3,0 | 4,7 | 6,7 |
| 2,5 m | | 2,0 | 4,3 | 6,1 | 7,0 | 7,5 | 5,8 | 2,0 | 4,3 | 5,0 | 6,8 | 2,3 | 4,3 | 6,8 |
| 3,0 m | | | 3,7 | 5,9 | 7,0 | 7,5 | 5,5 | | 3,7 | 4,5 | 6,7 | | 3,7 | 6,7 |
| 3,5 m | | | 2,5 | 5,3 | 6,7 | 7,3 | 4,9 | | 2,5 | 3,7 | 6,3 | | 2,5 | 6,3 |
| 4,0 m | | | | 4,5 | 6,2 | 6,9 | 4,0 | | | 2,1 | 5,7 | | | 5,7 |
| 4,5 m | | | | 3,5 | 5,5 | 6,3 | 2,7 | | | | 5,0 | | | 5,0 |
| 5,0 m | | | | 1,2 | 4,6 | 5,6 | | | | | 3,9 | | | 3,9 |
| 6,0 m | | | | | | 2,9 | | | | | | | | |
| 7,0 m | | | | | | | | | | | | | | |

DUNNA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | D-30 | D-60 | D-150 | D-200 | D-300 | D-450 | D2-150 | D2-300 | D3-60 | D3-150 | DC-60 | DC-150 | DC-200 | DC3-60 | DI-300 | DI3-100 |
|-------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 2,2 | 13,7 | 5,3 | 5,9 | 6,8 | 7,7 | 5,3 | 6,8 | 3,3 | 5,3 | 3,7 | 5,6 | 6,3 | 3,7 | 7,0 | 4,5 |
| 2,5 m | 0,8 | 3,3 | 5,3 | 6,1 | 6,9 | 7,9 | 5,4 | 6,9 | 2,7 | 5,4 | 3,3 | 5,6 | 6,4 | 3,3 | 7,2 | 4,3 |
| 3,0 m | | 2,5 | 5,1 | 6,1 | 6,8 | 8,0 | 5,2 | 6,8 | 1,8 | 5,2 | 2,5 | 5,5 | 6,4 | 2,5 | 7,2 | 4,0 |
| 3,5 m | | | 4,7 | 5,8 | 6,5 | 8,0 | 4,8 | 6,5 | | 4,8 | 0,2 | 5,3 | 6,2 | 0,2 | 7,0 | 3,1 |
| 4,0 m | | | 3,8 | 5,4 | 6,1 | 7,8 | 4,0 | 6,1 | | 4,0 | | 4,7 | 6,0 | | 6,6 | 1,8 |
| 4,5 m | | | 2,8 | 4,6 | 5,3 | 7,4 | 3,0 | 5,3 | | 3,0 | | 4,0 | 5,4 | | 5,9 | |
| 5,0 m | | | | 3,6 | 4,3 | 6,7 | | 4,3 | | | | 2,5 | 4,7 | | 5,0 | |
| 6,0 m | | | | | | 4,9 | | | | | | | 1,2 | | 1,1 | |
| 7,0 m | | | | | | 0,1 | | | | | | | | | | |

VOLUTTA EMPOTRABLE EN PARED

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | VP-80 | VP-200 | VP-300 | VP3-80 | VPI-250 |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|
| 2,0 m | 3,4 | 5,1 | 6,1 | 3,4 | 5,9 |
| 2,5 m | 2,0 | 4,4 | 5,7 | 2,0 | 5,4 |
| 3,0 m | | 3,3 | 4,9 | | 4,5 |
| 3,5 m | | | 3,6 | | 3,0 |
| 4,0 m | | | | | |
| 4,5 m | | | | | |
| 5,0 m | | | | | |
| 6,0 m | | | | | |
| 7,0 m | | | | | |

VOLUTTA

| ALTURA DE COLOCACIÓN (metros) | V-50 | V-70 VSO-70 | V-75 | V-100 | V-170 VSO-170 | V-200 | V-250 | V-300 VSO-300 | V-350 | V3-75 | VC-70 | VC-200 | VC3-75 | VI-250 | VF-70 VX3-70 | VX-200 |
|-------------------------------|------|-------------|------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| 2,0 m | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,2 | 6,7 | 7,1 | 7,4 | 8,1 | 8,8 | 4,5 | 4,4 | 6,9 | 4,5 | 7,5 | 4,4 | 7,1 |
| 2,5 m | 3,0 | 4,2 | 4,3 | 5,0 | 6,7 | 7,4 | 7,7 | 8,3 | 9,2 | 4,3 | 4,1 | 7,1 | 4,2 | 7,7 | 4,1 | 7,2 |
| 3,0 m | 2,0 | 3,7 | 3,8 | 4,7 | 6,6 | 7,4 | 7,7 | 8,6 | 9,4 | 3,8 | 3,6 | 7,1 | 3,9 | 7,7 | 3,6 | 7,2 |
| 3,5 m | | 2,9 | 2,9 | 4,2 | 6,4 | 7,3 | 7,5 | 8,5 | 9,6 | 2,9 | 2,6 | 7,1 | 2,9 | 7,6 | 2,5 | 7,1 |
| 4,0 m | | 0,8 | 0,8 | 3,4 | 6,2 | 7,0 | 7,4 | 8,4 | 9,5 | 0,6 | | 6,8 | 1,0 | 7,4 | | 6,8 |
| 4,5 m | | | | 1,7 | 5,7 | 6,7 | 7,1 | 8,3 | 9,3 | | | 6,5 | | 7,2 | | 6,5 |
| 5,0 m | | | | | 4,9 | 6,3 | 6,7 | 8,1 | 9,1 | | | 6,1 | | 6,8 | | 5,5 |
| 6,0 m | | | | | 1,9 | 4,6 | 5,3 | 7,1 | 8,5 | | | 4,0 | | 5,4 | | 4,1 |
| 7,0 m | | | | | | | 1,4 | 5,3 | 7,1 | | | | | 1,8 | | |

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

González Soriano, S.A.

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33420 Llanera (Asturias)
España

T. **+34 985 267 100**

F. **+34 985 266 992**

normalux@normalux.com

www.normalux.com