



LIMDES
Soluciones en seguridad industrial y más

FICHA TÉCNICA



- Unidad con tecnología LED innovadora certificada para de señales de salida de emergencia según EN 60598-2-22
- Certificación de terceras entidades
- Pulsador para funcionamiento de prueba
- Techo, pared, suspensión, empotrado y montaje lateral
- Modelos de 30m y 40m de visibilidad
- Funciones de test

Fuente de luz:

Tira LED con más de 60.000 horas de vida útil
24 LED que producen 140 lúmenes

Materiales:

Base y unidad reflectora en policarbonato blanco

Funcionamiento:

Disponibles modelos Permanente, esclavo y CBS
Autonomía desde 1h hasta 3 h
Función de brillo ajustable a 50% en funcionamiento con la red
Pulsador de test de funcionamiento
Telecomando, función de inhibición
Disponibles modelos Autotest y Esclavo

Instalación:

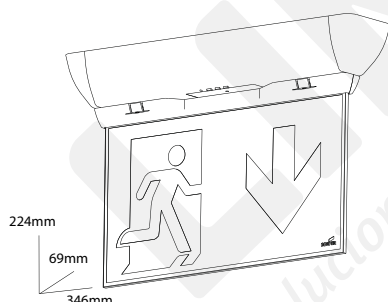
Instalación en techo, pared, empotrada, suspendida a través de cable o tubería metálica y lateral.
No se requieren herramientas especiales.

Aplicaciones:

Escuelas, universidades, administración pública, ambientes comerciales, hoteles, restaurantes, salas de reunión, oficinas, tiendas, salas de cine, teatros, museos, áreas con requerimientos de grandes alturas y grandes distancias de visualización.

La nueva familia de luminarias de emergencia Velos está diseñada y equipada con soluciones técnicas que la hacen adecuada para una amplia gama de aplicaciones. Una gama completa de accesorios, tales como la base para instalación empotrada en techos y la base lateral y trasera, así como las opciones de suspensión, permiten una variedad de posiciones de montaje.

Junto con la elección de la normativa ISO y EURO para etiquetas de señalización de salida, la gama LED Velos es apropiada para las necesidades de alumbrado de emergencia en varios lugares, como aplicaciones en oficinas, restaurantes, hoteles, hospitales y aplicaciones comerciales.



Distancia de visualización



La distancia de visualización de 30 / 40 metros proporciona la habilidad de tener un menor consumo de energía por área de aplicación.



www.limdes.pe



ventas@limdes.pe



976213279 / 985046766



Jr. Yahuar Huaca N°1945, Lince



Unidad de alimentación

- 1 • Fácil de instalar sin necesidad de herramientas especiales.
- 2 • Amigable con el medio ambiente: Sin utilización de metales pesados y un proceso de carga de energía optimizado para una baja autodescarga.
- 3 • Cables de alimentación fáciles de conectar a través de conectores sin tornillos para cables de hasta 2.5 mm².
- 4 • Múltiples puntos de entrada de cables de alimentación a través de la base y el cuerpo principal de la unidad de alimentación.
- 5 • Material de construcción: policarbonato.
- 6 • Baterías NiMH de gran capacidad y pequeñas dimensiones para un diseño de luminaria compacto.

Electrónica de Velos

- Test de funcionamiento (semanal) completamente automático o test de autonomía (cada 10 semanas).
- Pulsador de test para activación manual del test de funcionamiento.
- Modelos Autotest disponibles con un sencillo análisis de fallos con dos indicaciones LED para baterías / indicadores LED de estado y test (funcionamiento, prueba de funcionamiento, test de autonomía, fallo).
- Fácil configuración del nivel de funcionamiento con la red en 50% o 100%.
- Aumento de la fiabilidad del producto, con la orientación de matriz LED. Por grupos de 3, si falla uno de los 24 LED, los LED restantes iluminarán con más intensidad.



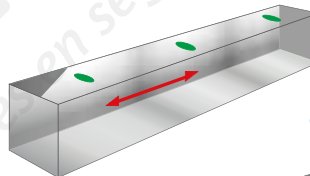
Señal de salida de emergencia Velos

- Tiempo de vida útil diseñado: esperanza de vida de más de 60.000 horas utilizando la norma EN1838. Placa de 4mm de espesor con 24 LED produciendo 140 lm con un mínimo de 240 cd/m² en superficie blanca.
- Partes que simplemente hacen click entre ellas, aseguran una rápida instalación.

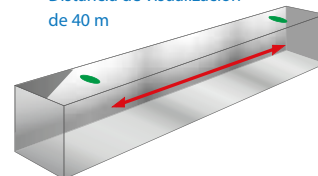
Distancia de visualización Velos

- Velos proporciona una solución atendiendo la distancia de visualización y las señales de salida de emergencia.
- Distancia de visualización de 30 a 40 metros, minimizando el número de luminarias en la instalación, reduciendo el consumo energético del alumbrado de emergencia en un edificio además del costo de instalación y mantenimiento.
- Varios accesorios facilitan la instalación con el objetivo de dar cabida a todas las aplicaciones y áreas posibles, con la base empotrada, accesorios de montaje en pared, base de dirección lateral, suspendidas del techo, ya sea con cables o tubería metálica.

Distancia de visualización de 20 m



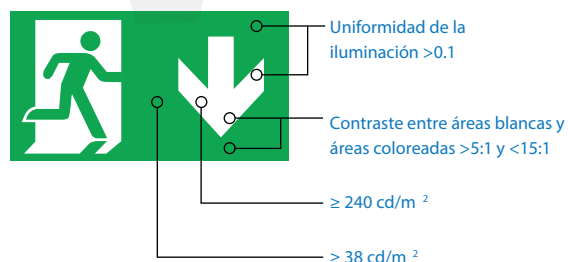
Distancia de visualización de 40 m



Iluminación óptima Velos

La nueva placa de señal de salida utilizada en Velos convierte la alta luminancia del LED en una superficie iluminada con brillo homogéneo, con luminancia de más de 38 cd/m² sobre superficie blanca. Por lo tanto, la señal de evacuación sigue siendo fácilmente reconocible incluso en condiciones de poca visibilidad o en un entorno muy luminoso.

Los LED Velos iluminan con alta eficiencia, de más de 112lm / W



Requisitos fotométricos para señales de evacuación

EN 1838 (2013), funcionamiento del alumbrado de emergencia:

$$L_{\text{min}} = 2 \text{ cd/m}^2 \text{ (superficie verde)} \quad L_{\text{verde}} \geq 2 \text{ cd/m}^2$$

$$L_{\text{blanco}} \geq 10 \text{ cd/m}^2$$

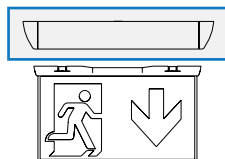
$$5 \leq L_{\text{blanco}} / L_{\text{verde}} \leq 15$$

ISO 30061 (2007), cuando el humo es de primordial consideración:

$$L_{\text{verde}} \geq 10 \text{ cd/m}^2$$

$$L_{\text{blanco}} \geq 50 \text{ cd/m}^2$$

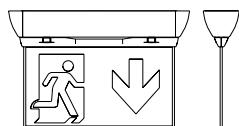




Unidad PSU de Velos
(pedir por separado)

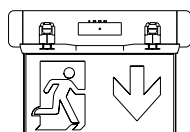
Referencia	Descripción				
O-ESC	Velos PSU 1.5h	8.7V A / 4.4W	1.5h	4AA Ni-Cd 80 0mA	Permanente
O-ESC-3H	Velos PSU 3h	8.7V A / 4.4W	3h	4VTCs Ni-Cd 1 700mA	Permanente
O-ESM-AT	Velos PSU 1h Auto Test	8.3V A / 4.6W	1h	4AA NiMH 1 100mA	Permanente
O-ESM-AT-3H	Velos PSU 3h Auto Test	8.8V A / 4.9W	3h	4VTCs NiMH 20 00mA	Permanente
O-ESC-CGL	Velos PSU CGL+, 1h	9.6V A / 5.1W	1h	4AA Ni-Cd 80 0mA	Permanente
O-ESC-3H-CGL	Velos PSU, CGL+, 3h	9.6V A / 5.1W	3h	4VTCs Ni-Cd 1 700mA	Permanente

Montaje en el techo



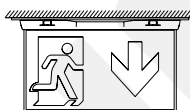
PSU + Señal de salida de emergencia → Velos

Montaje en pared



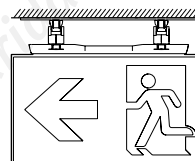
Velos
+ Junta Wall FLEXI
(O-ESA-FLEX)

Empotrada (30m)



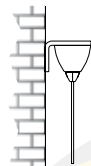
Velos
+ Base para empotrar
(O-ESA-RB)

Empotrada (40m)



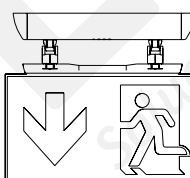
Velos
+ PSU
+ Base para empotrar
(O-ESA-RB)
+ Señal de salida de emergencia 40 m
(O-ESP40-ILR)

Montaje trasero para pared



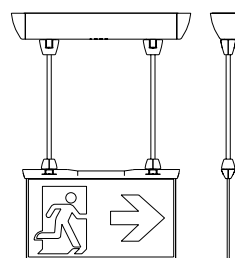
Velos
+ Base para montaje trasero
(O-ESA-BMB)

Montaje en el techo (40m)



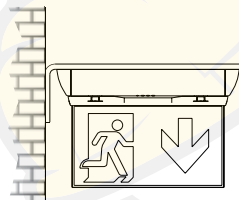
PSU
+ Señal de salida de emergencia 40m
(O-ESP40-IDD)

Tubería metálica suspendida



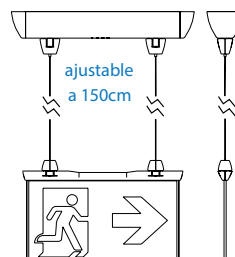
Velos
+ Tubería para suspensión
48cm (ISO30061)
(O-ESA-PS30)

Montaje lateral



Velos
+ Base lateral
(O-ESA-LMB)

Suspendida con cable ajustable

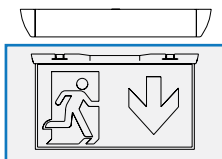


Velos
+ Cable para suspensión
ajustable 150cm
(O-ESA-RSA)

Accesorios

Referencia	Descripción
O-ESA-RB	Base para empotrar Velos
O-ESA-FLEX	Junta Wall FLEXI Velos
O-ESA-RSA	Cable para suspensión ajustable 150 cm
O-ESA-RSA-5M	Cable para suspensión ajustable 5 m
O-ESA-PS30	Tubería para suspensión Velos 48 cm (ISO30061)
O-ESA-LMB	Base para montaje lateral
O-ESA-BMB	Base para montaje trasera Velos





Señal de salida de emergencia de Velos (pedir por separado)

Referencia	Descripción		Dimensiones	
O-ESP-ILR	Pictograma Velos ISO Izquierda/Derecha 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-ID	Pictograma Velos ISO Abajo/En blanco 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-IDD	Pictograma Velos ISO Abajo/Abajo 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-IU	Pictograma Velos ISO Arriba/En blanco 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-IUU	Pictograma Velos ISO Arriba/Arriba 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-I2R	Pictograma Velos ISO Lateral a habitación	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-I2W	Pictograma Velos ISO Lateral a Pared	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-H	Pictograma de B oca de aguas Velos 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-FHD	Manguera de incendios Velos abajo 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-FH-EXT	Manguera de incendio y e xtintor Velos 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-WILR	Pictograma de Minusv álido Velos ISO Izquierda/Derecha 30m	24 LEDs	288x1 65	
O-ESP-WIDD	Pictograma de Minusv álido Velos ISO Abajo/Abajo 30m	24 LEDs	288x1 65	

Pictogramas suplementarios disponibles

Referencia	Descripción		Dimensiones	
O-ESP40-ILR	Pictograma Velos ISO Izquierda/Derecha 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-IDD	Pictograma Velos ISO Abajo/Abajo 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-WILR	Pictograma de Minusv álido Velos ISO Izquierda/Derecha 40m	24 LEDs	370x220	
O-ESP40-WIDD	Pictograma de Minusv álido Velos ISO Abajo/Abajo 40m	24 LEDs	370x220	

Pictogramas suplementarios disponibles

