

ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD, ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y EVALUACIÓN

LUZ DE SEGURIDAD EN EMERGENCIAS

a) Se considera iluminación de emergencia en grado "A", la destinada a suplir la normal por ausencia imprevista de la fuente de alimentación convencional.

En caso de incendio o corte de energía, se deberá disponer de sistemas de iluminación o baterías que por accionamiento automático iluminarán con un mínimo de 10 lux, puertas, pasillos, escaleras, salidas de emergencia y toda zona de tránsito a las salidas.

b) Se considera iluminación de emergencia en grado "B", la destinada a suplir a la normal en caso de alarma por ataque aéreo en tiempo de guerra.

Para toda especulación se tomará como punto de partida el nivel de iluminación de luna llena (aproximadamente 0,2 lux).

Toda fuente tendrá una curva de distribución tal que su máximo rendimiento se encuentra a 75 grados, tendiendo a cero en vertical y horizontal.

Beneficios

Es la solución más eficaz para terminar con todos los inconvenientes que se producen al generarse un corte de luz.

Con su encendido automático e instantáneo, se obtiene, sin apretar botón alguno, una potente luz blanca, que en cierta medida, contribuye a continuar con el desarrollo de cualquier actividad.

Olvidando así para siempre, todo desorden, nerviosismo, robos o accidentes, que ante la sorpresiva oscuridad pueden producirse.

Luz de emergencia, además de brindar un servicio de seguridad, es utilizada como elemento de confort, en el hogar y en el trabajo.

SISTEMA DE ILUMINACION DE SEGURIDAD PARA EMERGENCIA

Con ATOMLUX se encuentra, al cortarse el suministro eléctrico, el mejor complemento de la luz artificial.

Con él, se evitan definitivamente todos los riesgos de incendio o explosión, que pueden provocar el uso de velas o faroles de noche.

Más de 250.000 plafones, instalados en todo el país, confirman la necesidad de su uso.

Es por eso que ante la real importancia de poseer estos equipos de luz de emergencia, son de uso obligatorio en lugares de circulación y estadía pública.

(Según O.M. Ciudad de Buenos Aires 33701-26/5/78. Decreto 351/79 Art. 76).

Por su variedad de modelos ATOMLUX es sumamente versátil para instalar, tanto en lugares reducidos, como en grandes espacios.

Por eso ideal para instalar en hogares, edificios de propiedad horizontal, comercios, hospitales, sanatorios, obras en construcción, hoteles, laboratorios, confiterías, empresas agrícolas, viales, textiles, bancos, estadios, etc.

Estos equipos, cuentan con una central de energía de reducidas dimensiones, con autonomía para cubrir cualquier tipo de necesidad.

Características generales de funcionamiento.

Central de energía se reserva, alimentada por un acumulados de 12 V. que enciende los iluminadores en forma automática cuando se produce un corte de energía en la línea de 220 V., ya sea por falta de suministro general, corto circuito, accidente, sabotaje, etc., brindando su servicio hasta la restitución del suministro, o hasta superar la autonomía del equipo.

Presentación

Gabinete estanco fabricado en material plástico, ABS inyectado, inalterable, resistente con cierre a presión para el alojamiento de la batería. Integra la unidad un gabinete metálico pintado, con frente de aluminio impreso en sistema planograf, con comandos e indicadores visuales, donde se aloja, en forma independiente de la batería, el sistema electrónico.

Fuente de energía

Una batería de 12 V - 32A/H del tipo de arranque de automotor, u opcional del tipo estacionaria, con electrolito líquido y tapones tipo aviación con válvula de seguridad, esta última aprobada por Ordenanza Municipal N° 352282, según boletín municipal N° 16138 del 26/10/79.

Cargador

Circuito electrónico, de estado sólido, totalmente automático que produce en la batería una "carga y descarga cíclica permanente" con el objeto de simular su uso contemplando largos períodos sin emergencias. Este principio evita la sulfatación y pérdida del electrolito, mantiene la carga óptima y reduce el mantenimiento, aumentando así la seguridad y prolongando la vida útil de las baterías.

Recuperación de la energía utilizada

La misma comienza automáticamente al restituirse la tensión de 220 V en la línea a la cual está conectado el equipo. El tiempo de recarga total en caso de una descarga completa oscila entre 10 hs a 20 hs, según la capacidad de la batería.

Circuito de protección de baterías

De funcionamiento automático, interrumpe el servicio cuando la tensión de batería llega a un 75 % de su valor nominal (9,5 V.).

Sistema temporizado

Este modelo cuenta con un circuito temporizado de 5 minutos aproximadamente, que interrumpe automáticamente el funcionamiento de los iluminadores. Esto impide que se descargue la batería en días feriados u horarios no laborales.

El temporizador permite a su vez que en caso de necesitar funcionamiento continuo, se tenga iluminación hasta llegar al equipo y pasar la llave de la posición NO a AUT (automático), con lo que se inhibe el efecto del temporizador.

Con Inversor

Este modelo cuenta con un inversor que provee 220 VCA - 50 W. Esta especialmente indicado para los casos en que además de iluminación se necesita una pequeña fuente de energía para hacer funcionar porteros eléctricos, calculadoras, registradoras, y además artefactos eléctricos que no superen la carga indicada.

Con faros adosados

Este modelo incluye sobre el chasis 2 Faros que pueden ser de luz dispersa de 45 W c/u o puntuales halógenos de 55 W c/u (estos últimos prohibidos por ordenanza municipal de la Ciudad de Buenos Aires N° 35.282, según boletín municipal N° 16.138 del 26/10/79).

La autonomía de este modelo es de aproximadamente 2 horas con los 2 Faros y más de 4 horas con 1 solo Faro. Las luminarias están montadas sobre un dispositivo que permite enfocarlas a voluntad sobre un objeto prefijado.

Esta central además de la característica básica, cuenta con protección electrónica contra cortocircuitos en la carga, y contra inversión de polaridad en el conexionado de la batería.

Características técnicas

Alimentación	220 V. - 50 Hz. - 65 W
Salida	12 V. - 13 A
Capacidad	80 A/H
Fusible Primario	0,5 A
Fusible de carga y descarga	20 A
Carga máxima sobre relay	21 A

Fuente de energía

Una batería de 12 V - 30 A/H de tipo estacionario con electrólito líquido y opcionalmente con tapones tipo aviación con válvulas de seguridad.

Cantidad de Iluminadores	Potencia de los iluminadores			
	15 W		20 W	
	(A) Consumo	Autonomía Horas	(A) Consumo	Autonomía Horas
19	12,35	4:30	—	—
18	11,70	4:45	—	—
17	11,05	5:00	—	—
16	10,40	5:20	—	—
15	9,75	5:45	12,75	4:20
14	9,10	6:00	11,90	4:45
13	8,45	6:30	11,05	5:00
12	7,80	7:00	10,20	5:30
11	7,15	7:45	9,35	6:00
10	6,50	8:30	8,50	6:30
9	5,85	9:30	7,65	7:20
8	5,20	10:45	10,80	8:00

Iluminadores

Constan de un circuito electrónico de estado sólido sin piezas móviles que actúa como reactancia para que se ilumine el tubo de 220 V con 12 V ó 24 V según el modelo. Los tubos utilizados son los standard, pero a pedido se pueden suministrar con tubos especiales con reflector interno (TLF) que duplican el caudal de la luz hacia adelante.

Los iluminadores están totalmente matrizados en plástico de alto impacto, de elegante diseño que permite su adaptación a diversas decoraciones.

Contamos además, para casos especiales, con tubos antiexplosivos, para ambientes saturados de gases, y con tubos estancos para ambientes con altos porcentajes de humedad.