

PORTADA

UN MUNDO DE LUZ A COSTE CERO

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN CON SORPRENDENTES AHORROS DE ENERGÍA

**Instale o renueve sus sistemas
de iluminación industrial sin realizar ninguna inversión**

PAG. 1

Muchas Empresas iluminan sus instalaciones industriales con sistemas anticuados, desperdiciando energía eléctrica y recursos.

El remplazo de los equipos de iluminación significa un gran esfuerzo en términos de inversión, de compromiso por parte de la organización interna de la Empresa y de búsqueda de las soluciones industrialmente más ventajosas.

“Un Mundo de Luz a coste cero” representa una nueva propuesta para las Empresas, integrando una tecnología con características absolutamente superlativas, con el concepto de servicio integral, ya ampliamente difundido en otros sectores.

**Toda la luz que se requiere y producida
con el máximo ahorro de energía.
Toda la luz que se requiere, aprovechando
al máximo las variaciones de la luz solar.**

PAG. 2

Una gran idea:

Un equipo de instaladores especializados actualiza sus sistemas de iluminación:

- nuevas luminarias
- altos ahorros de energía
- cero coste para el usuario final

Un Mundo de Luz a Coste cero

PAG. 3

Beghelli ha diseñado este Proyecto que permite ahorrar hasta más del 70% del gasto en energía, respecto a sistemas de iluminación tradicional.

El proyecto prevé la sustitución, “a coste cero” para la Empresa, de sus luminarias convencionales por luminarias de nueva generación. La instalación y el mantenimiento del sistema están incluidos durante la duración del contrato (8 años).

Con un sistema electrónico es posible conocer, en tiempo real cual es el ahorro del nuevo sistema respecto al convencional. Parte de esta cifra será lo que el usuario final pagará a Beghelli Servizi - Divisione ESCO durante los 8 años.

Para asegurar el éxito del proyecto está prevista la figura del Instalador especializado, que lidera la iniciativa para establecer nuevos estándares de calidad en términos de nueva tecnología y de satisfacción total del usuario.

PAG. 4

El Medidor de ahorro Cuenta-ahorro

Cuenta-ahorro es un sistema patentado que mide con precisión el consumo de cada luminaria instalada, para compararlo con la similar tradicional y cuantificar el ahorro energético, que es visualizado sobre el display.

La precisión de la medición está asegurada: el dispositivo ha sido validado por un Instituto italiano de certificación y su funcionamiento es similar al de los contadores de energía.

PAG. 6

LECTURA DEL AHORRO DE ENERGÍA EN TIEMPO REAL

El Cuenta-ahorro mide el consumo de las luminarias monitoreadas, calcula el tiempo de uso y compara los datos con aquellos que utilizan balastos tradicionales, presentes en los viejos sistemas.

TRANSMISIÓN DE DATOS VIA RADIO CON SISTEMA SPREAD SPECTRUM

Cada luminaria está conectada con la central Cuenta-ahorro por medio de un transmisor/receptor. El sistema radio utilizado para la transferencia es particularmente seguro. Usa 16 canales y sistema de detección de errores CRC, con algoritmos de backoff, garantizando la total veracidad de los datos y fiabilidad en cualquier condición ambiental. El sistema SFH DSSS, procedente de la industria aeroespacial, conocido como Spread Spectrum, no provoca contaminación electromagnética y es la mejor tecnología de radiocomunicaciones disponible en las aplicaciones civiles.

PAG. 7

VERIFICACIÓN DEL USUARIO FINAL

El ahorro de energía (KWh) es enviado, vía GSM, por el Cuenta-ahorro a la Base de Datos de Beghelli Servizi- Divisione ESCO la cual automáticamente coloca los datos en un sitio WEB a disposición del usuario con acceso reservado. Además del consumo de energía, el usuario puede visualizar los datos semanales y todos los recibos bimensuales emitidos desde el inicio del contrato. Además un gráfico dinámico ilustra la evolución anual y mensual de los consumos, comparando los del nuevo sistema con un sistema de tipo tradicional.

VERIFICACIÓN WEB DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

El sistema de supervisión integrado en el Contador, permite diagnosticar todo el sistema de iluminación conectado. En caso de mal funcionamiento de una luminaria o de una de las lámparas fluorescentes, el Contador es informado inmediatamente vía radio por la luminaria misma. Localización y naturaleza del fallo son enviadas por el transmisor GSM a Beghelli Servizi – Divisione ESCO que automáticamente, envía un mensaje E-mail al

Instalador responsable del sistema y también coloca todos los datos en el sitio WEB reservado para él. El Instalador puede, en cualquier momento, verificar el buen funcionamiento de todos los sistemas instalados con esta tecnología. En el sitio www.UnMondodiLuce.it hay dos áreas: Una reservada a los clientes, que pueden verificar los consumos de energía y los recibos históricamente emitidos por Beghelli Servizi - Divisione ESCO y otra reservada a los instaladores que participan en el proyecto “Un Mundo de Luz a costo cero.” Ésta contiene una lista de Empresas en las que se han realizado instalaciones y a las cuales se les debe garantizar el servicio completo y el mantenimiento gratuito por parte de Beghelli Servizi.

PAG. 8 y 9

La Electrónica para el ahorro de energía

La máxima expresión de tecnología es optimizar el rendimiento, ahorrando al mismo tiempo energía y recursos naturales. Este objetivo ha sido alcanzado plenamente por el proyecto “Un Mundo de Luz a coste cero”: La luz es parte integral del medio ambiente en que vivimos y trabajamos y es nuestro deber utilizar la menor energía posible para producirla.

PAG. 10 y 11

FOTOCELDA DIMEABLE

La fotocelda, conectada al balastro electrónico, transmite instantáneamente la contribución de luz natural al sistema de iluminación interior. Esta información permite al balastro electrónico calibrar correctamente la potencia hacia las lámparas y manteniendo constante la iluminación en los lugares de trabajo. La fotocelda está compuesta de un fototransistor de Silicio que reconoce la “verdadera” luz proveniente de otro tipo de radiaciones no percibidas por el ojo humano y por lo tanto inútiles para efectos de iluminación. El dispositivo, con tecnología SMD, de dimensiones extremadamente reducidas, está alojado en un pequeño cilindro debajo del difusor.

BALASTRO ELECTRÓNICO AUTODIMEABLE CUENTA-AHORRO

El “corazón” inteligente de la serie Risparmia RX es un dispositivo de características únicas en el mundo y permite obtener un elevado ahorro de energía en iguales condiciones de iluminación. El rendimiento energético y la amplitud de las variaciones automáticas del flujo luminoso, garantizan un mínimo consumo de energía a toda hora. Cada luminaria tiene un código de identificación alfanumérico de 6 dígitos, un micro controlador para la medición instantánea del consumo y un Radiotransmisor con tecnología Spread Spectrum, desarrollada para aplicaciones militares que opera sobre 16 frecuencias diferentes, para enviar, sin error y en tiempo real, los datos al Contador Cuenta-ahorro. El rango de temperaturas de operación y la fiabilidad del balastro son verificados utilizando el sistema con HALT / HASS. La certificación ENEC y la óptima Clase de Eficiencia Energética (A1) son garantía de calidad y de ahorro de energía.

Kit RX100 Cuenta-ahorro

Sistema de control de elevados índices de ahorro de energía para luminarias

El proyecto “Un Mundo de Luz a coste cero” encuentra su expresión concreta en el sistema de medición del ahorro de energía. Tal ahorro es calculado en base a los parámetros CELMA relativos al consumo de energía en operatividad normal de las luminarias. Por ejemplo la luminaria Risparmia RX01 2x58WT8 es comparable con una luminaria de igual potencia con balastro magnético cuyo consumo es estimado en 140W. Para una correcta comparación se requiere un instrumento altamente confiable con niveles de desempeño similares a aquellos de los contadores de energía. Nace así el Contador Cuenta-ahorro, que lee el consumo de cada luminaria comparándolo con la luminaria estándar de referencia cuyo consumo medio es calculado en base a la norma Europea 2000/55/EC - Clase C. Las funciones y el desempeño del contador Cuenta-ahorro son verificados por el Istituto per il Marchio di Qualità (IMQ) sobre la base de las normas aplicables. (Reporte Técnico: RCV00639-04LG00081-RT).

Cómo funciona el Kit

Todas las luminarias de la serie Risparmia transmiten vía radio y en tiempo real su información de consumo al Contador Cuenta-ahorro. Éste, a su vez, las envía, vía GSM, al Banco de datos de Beghelli Servizi - Divisione ESCO para ser publicadas en el sitio WEB, a disposición del usuario.

El Kit Cuenta-ahorro comprende:

- 1 Contador Cuenta-ahorro (9 módulos DIN)
- 1 Interfaz GSM (9 módulos DIN)
- 1 interruptor de dos pasos (1 módulo DIN)
- 1 contenedor de plástico antirrobo IP65

Rápida instalación

El Kit Cuenta-ahorro es entregado completamente ensamblado y listo para ser conectado. Contiene una tarjeta SIM activa y lista para la transmisión de datos a Beghelli Servizi – Divisione ESCO. El instalador sólo debe conectarlo a la red con tensión F+N 230V - 50Hz y montarlo en la pared.

RISPARMIA RX01

Luminaria estanca para iluminación industrial con elevados índices de ahorro de energía.

**RISPARMIA RX01 SUSTITUYE
LUMINARIAS ESTANCAS DE IGUAL POTENCIA**

PAG. 15

Campo de Aplicación

Risparmia RX01 es la respuesta de Beghelli a la demanda de productos tecnológicos para aplicaciones particularmente exigentes. El cuerpo en policarbonato auto extinguido prensado a inyección y estabilizado a los rayos UV, destaca por su resistencia y durabilidad. RISPARMIA RX01 resiste los disturbios magnéticos típicos de los ambientes industriales y a ocasionales variaciones de potencia (380 V). En el sector industrial, este producto puede ser ubicado sobrepuesto, suspendido o sobre riel electrificado.

La curva de distribución de la luminaria pone en evidencia la versatilidad de Risparmia RX01 en varios campos de aplicación. El diagrama fotométrico muestra la iluminación del modelo 2x58 W.

CURVAS FOTOMÉTRICAS EN LA PÁGINA 28

Óptica que asegura alta eficiencia luminosa

El Reflector del Risparmia RX01 ha sido diseñado para optimizar las características luminotécnicas. La parábola especular con un perfil caracterizado por una geometría compleja y una reluctancia extremadamente elevada, proporciona una alta eficiencia que permite maximizar la iluminación en el plano de trabajo. La curvatura del perfil ha sido diseñada para ser utilizada a una altura media (4-8 m) ideal para ambientes industriales donde una emisión ligeramente concentrada es necesaria para mejorar la iluminación a nivel del suelo. La distribución luminosa es plenamente lograda con el reflector, evitando el uso de prismas en el difusor que disminuirían la eficiencia. Además de reducir las pérdidas en eficiencia luminosa, el difusor totalmente transparente confiere al producto un aspecto altamente tecnológico.

PAG. 16 y 17

RISPARMIA RX02

Luminaria con elevados índices de ahorro de energía

Óptica que asegura alto rendimiento luminoso

Doble reflector que proporciona luz difusa y luz directa con rejillas anti reflejantes. El reflector superior es de aluminio satinado con un complejo perfil parabólico que permite la recuperación y la optimización del flujo luminoso emitido. El reflector inferior cuenta con un óptica de rejillas del tipo Dark Light en aluminio brillante anti-iridiscente con un elevadísimo índice de reflexión.

Campo de aplicación

Luminaria para empotrar en plafón Modular (M600) de suspensión visible (M600). Apto para ambientes con terminales de computadora. La emisión de luz difusa que lo caracteriza, en combinación con una iluminación concentrada sobre la superficie de trabajo, asegura gran confort y una alta precisión de la luminaria. RISPARMIA RX02 resiste los disturbios magnéticos típicos de los ambientes industriales y las ocasionales variaciones de potencia (380 V).

La curva de distribución de la luminaria pone en evidencia la versatilidad de Risparmia RX02 en varios campos de aplicación.

**RISPARMIA RX02 SUSTITUYE
UNA LUMINARIA EMPOTRABLE DE 4X18 W**

RISPARMIA RX03

CUERPO EN LÁMINA DE ACERO

Luminaria para iluminación industrial con elevados índices de ahorro de energía.

Óptica que asegura alto rendimiento luminoso

El Reflector del Risparmia RX03 ha sido diseñado para optimizar las características luminotécnicas. La parábola especular con un perfil caracterizado por una geometría compleja y una reluctancia extremadamente elevada, proporciona una alta eficiencia que permite maximizar la iluminación sobre el plano de trabajo. La curvatura del perfil ha sido proyectada para ser utilizada a una altura media (4-8 m), para instalaciones a mayor altura, ha sido diseñado un reflector concentrador para mejorar la iluminación. Versión para 6 lámparas

Campo de aplicación

Es evidente la particular robustez del producto. Sus acabados redondeados le confieren una mayor resistencia a los impactos (índice de protección IK09). Su cuerpo completamente de acero con elementos de refuerzo de elevada resistencia mecánica y los ganchos de cierre en acero inoxidable, completan su perfil extremadamente técnico. Risparmia RX03 resiste a los disturbios magnéticos típicos de los ambientes industriales y a las ocasionales variaciones de potencia (380 V) y encuentra su máxima expresión en aplicaciones particularmente exigentes, especialmente en el caso de la versión IP65 dotada de vidrio termo templado, protección y empaquetaduras de silicona con cierre hermético.

**RISPARMIA RX03 SUSTITUYE
LUMINARIAS INDUSTRIALES CON LÁMPARAS DE DESCARGA
DE IODUROS METÁLICOS 250 W (vers. 4X55) O 400 W (vers. 6X55),
O LUMINARIAS DE DE POTENCIA SIMILAR**

RISPARMIA RX04

CUERPO EN LÁMINA DE ACERO

Luminaria para iluminación industrial con elevados índices de ahorro de energía

Óptica a difusión o concentrada que asegura un elevado rendimiento luminoso

El Reflector del Risparmia RX04 ha sido diseñado para optimizar las características luminotécnicas. La parábola especular con un perfil caracterizado por una geometría compleja y una reluctancia extremadamente elevada, proporciona una alta eficiencia que maximiza la iluminación sobre el plano de trabajo. El difusor totalmente transparente está fabricado en vidrio termo templado, las empaquetaduras en silicona altamente resistentes en el tiempo, aseguran el IP65. La curvatura del perfil del reflector difuso ha sido proyectada para ser utilizado a una altura media (4-8m). Para instalaciones a mayor altura, ha sido diseñado un reflector concentrado para mejorar la iluminación sobre el plano de trabajo.

PAG. 21

Campo de aplicación

RISPARMIA RX04 fue diseñada para dar gran resistencia al producto. El proceso productivo de vanguardia y la elevada calidad de los materiales empleados permitieron alcanzar el grado de protección contra impactos IK09. Los refuerzos de elevada resistencia mecánica y los ganchos de cierre en acero inoxidable, completan su perfil extremadamente técnico. Risparmia RX04 resiste a los disturbios magnéticos de ambientes industriales y a las ocasionales variaciones de potencia (380 V) para aplicaciones particularmente exigentes, especialmente en el caso de la versión IP65 con vidrio termo templado de protección y empaquetaduras de silicona para cierre hermético.

RISPARMIA RX04 SUSTITUYE LUMINARIAS DE METAL DE POTENCIA SIMILAR

Reflector Concentrado

CURVAS FOTOMÉTRICAS EN LA PAGINA 28

Reflector Difuso

PAG. 22 y 23

RISPARMIA RX05

Luminaria para iluminación industrial con elevados índices de ahorro de energía

Óptica con rejillas Dark light

La óptica de rejilla con bajo nivel de luminancia de Risparmia RX05 está conforme a la norma UNI EN12464- 1. La gama disponible prevé dos posibilidades en aluminio anodizado:

ÓPTICA B

Óptica de aluminio anodizado brillante anti-iridiscente con bajo nivel de luminancia tipo Darklight. Reflectores longitudinales y aletas transversales cerradas en la parte superior. Efecto doble parabólico.

ÓPTICA C

Óptica de aluminio anodizado y satinado anti iridiscente con bajo nivel de luminancia tipo Darklight. Reflectores longitudinales y aletas transversales cerradas en la parte superior. Efecto doble parabólico.

Campo de aplicación

Risparmia RX05 está Diseñado para cuando se requiere iluminación antideslumbrante o para respetar las normas estándar relativas a los terminales de computadoras y/o para asegurar una buena iluminación en lugares con gran cantidad de personas. Su sobrio diseño convierte a Risparmia RX05 en la alternativa ideal en instalaciones civiles y de servicios: montado sobrepuesto, directamente en el techo o suspendido. La versatilidad estética y funcional de esta luminaria, la hacen particularmente indicada para centros comerciales, escuelas, hospitales y sobretodo en oficinas con terminales de computadora. El uso de Risparmia RX05 en sistemas a línea continua facilita su instalación en grandes superficies y lugares donde hay que respetar específicos requerimientos arquitectónicos o

de decoración. Para asegurar un sistema correcto, contacte a la red de ventas Beghelli que asignará técnicos especializados para obtener los mejores resultados.

**RISPARMIA RX05 SUSTITUYE
LUMINARIAS DE METAL DE
DE POTENCIA SIMILAR**

CURVAS FOTOMÉTRICAS EN LA PAGINA 28

PAG. 24

Presentación del Proyecto

La idea

- **Sustituimos todos los equipos de iluminación a coste cero**
- **Instalamos un sistema de iluminación de nueva generación que permite ahorros de energía de hasta más del 70% en comparación con los productos tradicionales.**
- **Medimos el ahorro de energía efectivo logrado después de haber instalado las nuevas luminarias.**
- **El 10% del ahorro de energía medido es la primera ganancia económica inmediata para el cliente.**
- **La cuota restante del ahorro de energía es utilizada durante los 8 años sucesivos para el pago del servicio.**
- **Durante toda la vigencia del contrato el cliente gozará del mantenimiento del sistema de iluminación en todas sus partes incluidos los reemplazos de lámparas fluorescentes.**

PAG. 25

Las ventajas

- Ninguna inversión requerida para instalar el nuevo sistema de iluminación.
- Ahorro inmediato del 10% sobre los gastos de energía para iluminación.
- Instalación y servicio de mantenimiento total (todo incluido) durante la vigencia total del contrato

Los beneficios futuros

- A la finalización del contrato el cliente puede adquirir la propiedad de todo el sistema de iluminación y gozar del 100% del ahorro de energía.
- El ahorro de energía contribuye a salvaguardar nuestro planeta reduciendo las emisiones contaminantes asociadas con la producción de la misma.

PAG. 30

El Proyecto Un Mundo de Luz a Coste Cero le propone soluciones automatizadas para facilitar los test e inspecciones de la instalación, ya previstos según la ley.

Un planeta de luz a coste cero es también ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Las normas en vigor hasta 2006 definieron las especificaciones técnicas de los aparatos de iluminación sin enfocarse en los problemas que surgen por falta de manutención de los aparatos instalados.

Los aparatos de iluminación de emergencia, después de años de uso en las salidas de emergencia pueden “fallar” debido a la falta de manutención y degradación de los componentes tales como baterías y puntos de iluminación.

Aunque los sistemas de iluminación centralizados con auto-control y auto-diagnóstico estén presentes en el mercado desde hace 12 años, sus funciones se limitaban a necesidades específicas. En la ausencia de estos sistemas de iluminación de emergencia, debido a la falta de recursos, el control del funcionamiento dependía solamente del sentido común del usuario e de las personas responsables por la manutención.

1 Iluminación de Emergencia Inteligente Centralizada

Una Gran idea:

Un equipo de instaladores especializados para colocar sistemas de iluminación de seguridad, sin la participación del usuario final, y la garantía de mantenimiento del sistema de emergencia hasta la finalización del contrato. El sistema automático de Beghelli sigue automáticamente los procedimientos de control de la instalación

2 Señalización de Emergencia Inteligente

Un mundo de vida a coste cero

1 Iluminación de Emergencia Inteligente Centralizada

Unidad de Control de Emergencia con batería centralizada

Las instalaciones luminosas del proyecto "Un mundo de luz a coste cero" se pueden configurar con una función de iluminación de emergencia integrada. Todas las luminarias que pertenecen a la serie Risparmia se pueden conectar con la unidad de control de seguridad sin que exista la necesidad de modificar la luminaria instalada: el balastro electrónico auto-dimeable instalado en todas las luminarias reconoce cuando la energía está siendo suministrada por el paquete de baterías y activa automáticamente el procedimiento preestablecido para operar en emergencia, en los términos de intensidad

(de apagado a encendido al 100%) y de la duración, lo cual se puede preestablecer de acuerdo a cada necesidad. La configuración de sistema es controlada por medio del kit de Cuenta-ahorro, que está conectado vía radio con todas las luminarias.

Cada luminaria de emergencia se puede programar en forma diferente a las otras. Las numerosas opciones de configuración y ajuste permiten a la luminaria instalada ser controlada en el modo de emergencia usando del 5% al 100% del flujo luminoso. El sistema es completamente adaptado a los requisitos particulares del cliente, asegurando la máxima simplicidad y flexibilidad de uso.

PAG. 35

Un corazón inteligente para ahorrar energía

La interfaz radio inteligente integrada en las luminarias y las unidades de control de emergencia del sistema un mundo de iluminación permiten al mismo tiempo la programación y la recolección de los datos de prueba de todas las luminarias instaladas. Esta tecnología, única en su clase, permite que los sistemas de emergencia centralizados sean fijados para usar una cantidad extremadamente reducida de energía durante un apagón. En el acontecimiento de activación de emergencia, las luminarias se encienden con una salida programada de luz para garantizar la duración y la iluminación adecuadas a nivel del suelo, según los requerimientos actuales. Para alcanzar funcionamientos comparables, los sistemas centralizados tradicionales requieren hasta 10 veces más energía: sin las funciones inteligentes del sistema un mundo de luz, en situaciones de emergencia las luminarias se encienden al 100% de la potencia disponible; además no hay posibilidad de definir que luminarias no deben operar en una emergencia.

Dimensionando el sistema

La unidad de control de emergencia está equipada con un paquete de baterías centralizado y se debe conectar al sistema de iluminación a través de un panel de contactos. En condiciones de emergencia y durante las pruebas periódicas el panel sirve para conectar las líneas con la unidad de control de emergencia, que acciona las luminarias con un voltaje de CA a 56Hz, de tal modo que permite a las luminarias señaladas ser encendidas en el modo de emergencia. El servicio de soporte técnico de Beghelli proporcionará todas las indicaciones necesarias para la apropiada calibración del panel de contactos y la unidad de control de emergencia. La programación del sistema, llevada desde fuera vía GSM por el centro de servicio de Beghelli, tomará en cuenta todas las necesidades del cliente.

Risparmia RX: Dispositivos multifuncionales de iluminación

El "Mundo de luz a costo cero", en lo que concierne a la iluminación de emergencia, permite que usted utilice los mismos dispositivos instalados para la iluminación estándar. Todos los dispositivos del equipo de la serie Risparmia RX se pueden conectar con un centro de emergencia que es asignado por el servicio de ayuda técnica de Beghelli. El control de la instalación y el transmisor de radio del sistema utilizan el kit RX100 Cuenta-ahorro que está presente en forma estándar en la instalación de la iluminación.

PAG. 36 y 37

2

Señales inteligentes de seguridad

Sistema de Radio Control de señales de Emergencia

El proyecto un planeta de luz a coste cero fue concebido en respuesta a las necesidades de los negocios en Italia de proporcionar la iluminación correcta en sus instalaciones y de

consumir tan poca energía como sea posible, sin gasto inicial. Para satisfacer esta necesidad, Beghelli ha desarrollado una solución simple que toma en cuenta los requisitos de seguridad bajo las leyes actuales: gracias a un sistema de muy bajo consumo en el cual las señales sean repetidas localmente por cada luminaria, es posible crear una red de hasta 992 señales que no requieren nada más que una fuente de electricidad. El radiotransmisor con el sistema espectro de la extensión asegura la ejecución correcta de todos los métodos de prueba requeridos bajo el nuevo estándar UNI 11222 y la generación automática de un libro de registro de pruebas y de inspecciones periódicas.

Cuenta-ahorro Kit RX100

Sistema de control de alto ahorro de energía para las luminarias de emergencia y de iluminación

La unidad de control RX100, instalada para iluminación estándar, maneja todas las funciones del sistema de emergencia, para las luminarias individuales y los grupos predefinidos de luminarias. Las funciones disponibles permiten el control de las luminarias estándar, de emergencia y señalización:

- Sincronización y temporización de las funciones de prueba
- Selección de la duración del Luminaria/flujo luminoso
- Inhibir/Permitir la Función de emergencia
- Manejo detallado del error
- Creación de grupos
- Prueba en el 50% del sistema al mismo tiempo. En el caso de un apagón puede ponerse en marcha el sistema en cualquier momento.
- Creación de escenarios
- Sincronizado de encendido/apagado de un grupo de luminarias.
- Instrucciones macro estandarizadas para ensayar pruebas de emergencia en varias situaciones predefinidas: Escuelas - hospitales - cines, etc...

Logica

Beghelli LOGICA es la primera luminaria de emergencia cuya duración se puede programar de acuerdo a las necesidades. Beghelli Logica le permite ajustar este parámetro (1h o 3h) aplicando el puente proporcionado directamente en el circuito (1h o 3h). Instalación a pared o techo con el accesorio de montaje. Instalación sobrepuesta con la caja y el marco. Diseñado para instalación con tubos de Ø16 y Ø20. EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838.

PAG. 38 y 39

PlexiLite Beghelli

Montaje empotrado y montaje perforado en falso plafón con accesorio. EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2, UNI-EN 1838.

Indica Beghelli

Lámpara fluorescente de cátodo frío (CCFL) con una vida de 40,000 horas y protección mecánica contra vibraciones y choques. Fácil reposición. Puede ser instalada en la pared, o en el techo usando un accesorio de montaje. Montaje a pared (sobre la puerta) también con una caja Cod. 503. Suspensión con cadenas y para empotrar en falso plafón con sus accesorios. EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838.