

*Beghelli presenta*



# S I S T E M A A U T O R I P A R A

**La lampada di emergenza si trasforma:  
il doppio della luce, il triplo dell'autonomia  
e non ti lascia mai al buio**

**Beghelli**

# AUTORIPARA

**Il Sistema brevettato di emergenza LED  
con elettronica evoluta e batteria supplementare**



## **SCHEDA ELETTRONICA CON CICLO DI GESTIONE AUTORIPARA**

Quando si aggiunge la batteria supplementare, la scheda elettronica ne riconosce la presenza e l'apparecchio si trasforma in "AUTORIPARA".

La gestione intelligente preleva la corrente in maniera differenziata fra le due batterie, per preservare il gruppo batteria supplementare fino a minimizzare i rischi di malfunzionamento.

## **BATTERIA SUPPLEMENTARE AUTORIPARA**

L'aggiunta del gruppo batteria supplementare raddoppia automaticamente il flusso, mantenendo inalterata l'autonomia.

Agendo sul circuito elettronico, il maggior flusso luminoso può essere ridotto portando la durata in emergenza da 1 ora, a 2 o 3 ore.



## **3 POSSIBILITÀ DI SETTAGGIO E DOPPIO FLUSSO LUMINOSO**

| Luminosità | Autonomia |
|------------|-----------|
| 100%       | 1h        |
| 70%        | 2h        |
| 50%        | 3h        |

## **MATRICE LED AUTORIPARA**

Il montaggio dei LED a matrice consente di mantenere inalterate le prestazioni dell'apparecchio, anche in caso di rottura di uno o più LED. L'autocompensazione della corrente nei singoli LED assicura il mantenimento del flusso luminoso.





# EMERGENZA SENZA FINE

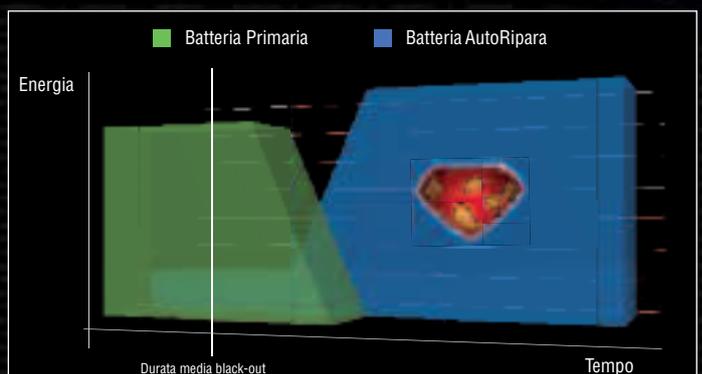
## SISTEMA AUTORIPARA:

risolto il problema del malfunzionamento accidentale del gruppo batteria  
risolto il problema del malfunzionamento accidentale delle sorgenti LED

### LA SICUREZZA DI NON RESTARE MAI AL BUIO

La strategia di gestione intelligente delle batterie assicura una vita della prima batteria di oltre quattro anni, mentre quella supplementare viene "preservata" per un prolungamento ulteriore delle funzionalità dell'apparecchio. Entrambi gli accumulatori sono comunque sempre attivi e, in caso di guasto di uno dei due, l'altro provvede ad alimentare l'apparecchio garantendone il funzionamento.

Formula 65 Autotest Ripara (AutoRipara) ha inoltre tutte le funzioni di test e di controllo dei già conosciuti sistemi Autotest Beghelli.



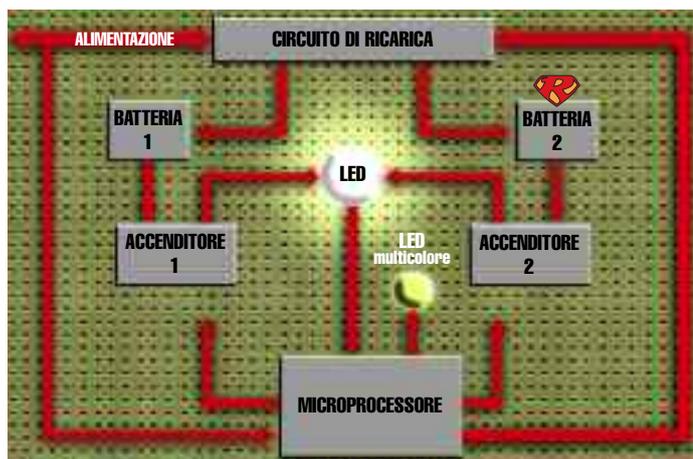


## SISTEMA AUTORIPARA

### Descrizione del Sistema

Gli apparecchi autoalimentati per illuminazione d'emergenza della serie AutoRipara sono frutto di una sofisticata tecnologia elettronica, che comprende anche un microprocessore in grado di integrare un elevato numero di funzioni. Gli apparecchi, oltre ad accendersi automaticamente in mancanza di rete, effettuano test periodici in autocontrollo sia di funzionamento che di autonomia, in accordo con le prescrizioni della Norma UNI11222.

Per eseguire i controlli il sistema AutoRipara simula una mancanza della rete e verifica il corretto funzionamento degli apparecchi. Il test di funzionamento effettua il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari a 1 minuto e ha una cadenza mensile. Il test di autonomia comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative ed è effettuato ogni 26 settimane. Il risultato dei test è visualizzato dal LED multicolore posizionato sugli apparecchi. Questo garantisce sempre il perfetto controllo del funzionamento e consente un risparmio economico sui costi del personale altrimenti addetto alla manutenzione. Gli apparecchi AutoRipara possono essere installati in impianti per illuminazione d'emergenza già esistenti senza richiedere la posa di ulteriori cablaggi.



### UNI 11222: Manutenzione e verifiche dell'impianto a norma

Un aspetto previsto dalla Norma UNI 11222 è la regolare manutenzione degli impianti. In questo senso assumono una particolare importanza gli apparecchi dotati di un sistema brevettato di auto-diagnosi che effettua test periodici di funzionamento e di autonomia. Questo sistema garantisce le operazioni di controllo che devono essere effettuate dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione.



### Segnalazioni del LED multicolore

Il LED di segnalazione grazie a particolari lampeggi opportunamente codificati permetterà di individuare in modo univoco quale gruppo batteria ha presentato l'eventuale anomalia di funzionamento.

Si specifica che la seconda batteria non interviene solo se la prima è malfunzionante ma sono sempre attive contemporaneamente per raddoppiarne i flussi a parità di autonomia.

| VERSIONE BASE |                           |                             |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|
|               | <b>VERDE LAMPEGGIANTE</b> | <b>BATTERIA IN RICARICA</b> |
|               | <b>VERDE</b>              | <b>BATTERIA CARICA</b>      |
|               | <b>ROSSO 1 lampeggio</b>  | <b>ERRORE BATTERIA</b>      |
|               | <b>ROSSO 2 lampeggi</b>   | <b>MALFUNZIONAMENTO LED</b> |

| VERSIONE AUTORIPARA |                            |  |
|---------------------|----------------------------|--|
|                     | <b>VERDE LAMPEGGIANTE</b>  | <b>BATTERIE IN RICARICA</b>                    |
|                     | <b>VERDE</b>               | <b>BATTERIE CARICHE</b>                        |
|                     | <b>ARANCIO 1 lampeggio</b> | <b>ERRORE BATTERIA PRINCIPALE</b>              |
|                     | <b>ARANCIO 2 lampeggi</b>  | <b>ERRORE BATTERIA SECONDARIA</b>              |
|                     | <b>ROSSO 1 lampeggio</b>   | <b>ERRORE BATTERIA PRINCIPALE E SECONDARIA</b> |
|                     | <b>ROSSO 2 lampeggi</b>    | <b>MALFUNZIONAMENTO LED</b>                    |

# Formula 65 LED AR

AutoTest Ripara

Apparecchio per illuminazione di emergenza della serie AutoRipara, caratterizzato da un'elettronica avanzatissima per assicurare la massima vita utile all'apparecchio, riducendo notevolmente i malfunzionamenti che potrebbero compromettere l'intervento dell'illuminazione di emergenza. Formula 65LED AutoRipara ha tutte le funzioni del sistema Autotest ma, in più, è dotata di una nuova scheda elettronica in grado di gestire contemporaneamente (ma separatamente) due gruppi di batterie. L'apparecchio, inoltre, assume le caratteristiche di multifunzione, grazie alla possibilità di regolazione dell'autonomia (1h, 2h, 3h), riducendo in percentuale il flusso luminoso (1h al 100% del flusso; 2h al 70% del flusso; 3h al 50% del flusso). L'installazione delle due batterie produce un flusso luminoso doppio all'apparecchio standard.

Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Formula 65 LED AR può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Il corpo in Policarbonato bianco ospita nel suo interno un'ottica a doppia riflessione che a sua volta integra due serie di LED ad elevatissima efficienza (maggiore di 120 lumen/Watt).

Lo schermo, in Policarbonato ad elevata trasparenza, è stato progettato per sigillare il gruppo ottico e ottenere il Grado di protezione IP65. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. Il passacavo IP-plug in dotazione, consente di mantenere il Grado di protezione anche a cablaggio avvenuto.



## CARATTERISTICHE GENERALI

**Potenze \*** 8, 11, 24 W

**Versione** SE, SA, RM

**Conformità** EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222

**Grado di protezione** IP65

**Autonomia** 1h, 2h, 3h

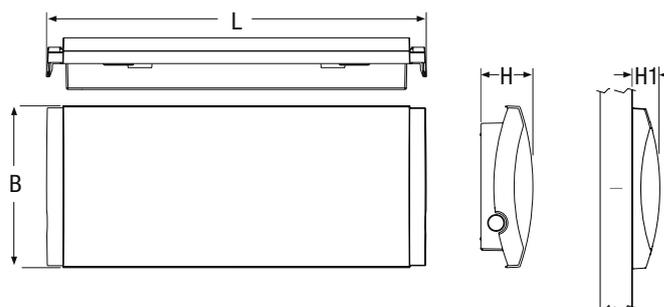
**Installazioni** parete, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto

**Corpo** Policarbonato bianco RAL 9003

**Ottica** simmetrica, bianca

**Schermo** Policarbonato trasparente in PMMA

**Sistema di controllo** AR



## Accessori

in dotazione

| Cod. Ordine | Descrizione                   |
|-------------|-------------------------------|
| -           | Membrana di cablaggio IP PLUG |

## Accessori AutoRipara

da ordinare separatamente

| Cod. Ordine | Descrizione                 |
|-------------|-----------------------------|
| <b>RA01</b> | Sistema batteria AutoRipara |



| Potenza*<br>W | • Dimensioni (mm) • |     |      |    |      | DV<br>schermo | DV<br>bandiera | Lampada |
|---------------|---------------------|-----|------|----|------|---------------|----------------|---------|
|               | L                   | B   | H    | H1 |      |               |                |         |
| 8             | 354                 | 152 | 48,5 | 26 | 25 m | 28 m          | 12 LED         |         |
| 11            | 354                 | 152 | 48,5 | 26 | 25 m | 28 m          | 12 LED         |         |
| 24            | 354                 | 152 | 48,5 | 26 | 25 m | 28 m          | 12 LED         |         |

\* Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente

## Accessori di installazione

da ordinare separatamente

| Cod. Ordine  | Descrizione                      |
|--------------|----------------------------------|
| <b>8499</b>  | Pressatubo F65                   |
| <b>19040</b> | Scatola da incasso + cornici F65 |
| <b>19041</b> | STAFFA CONTROSOFFITTO F65        |
| <b>19045</b> | STAFFA A PARETE PER BANDIERA F65 |

| Cod. Ordine  | Descrizione                |
|--------------|----------------------------|
| <b>19042</b> | SCHERMO BANDIERA DX/SX F65 |
| <b>19043</b> | SCHERMO BANDIERA BASSO F65 |
| <b>19044</b> | ADES SX DX BS F65          |

## BATTERIA AUTORIPARA



**RA01** Sistema Batteria AutoRipara NiMH HT 3,6V 1,2Ah da ordinare separatamente

## INSTALLAZIONE A PARETE CON BOLLA DI LIVELLO

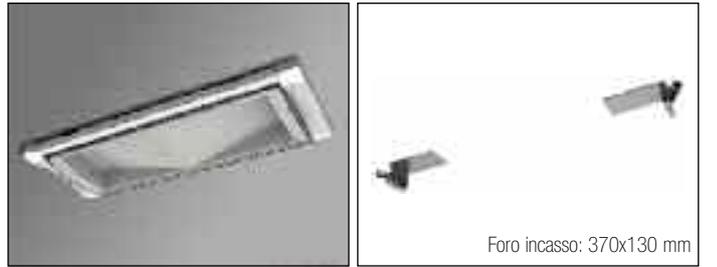


## INSTALLAZIONE A INCASSO



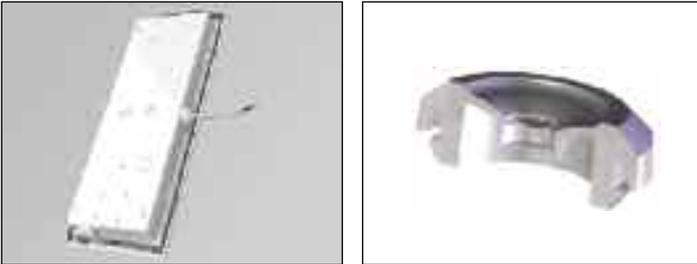
**19040** Scatola incasso + cornici F65 da ordinare separatamente

## INSTALLAZIONE AD INCASSO SU CONTROSOFFITTO



**19041** Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

## MEMBRANA DI CABLAGGIO IP PLUG



- Membrana di cablaggio IP PLUG in dotazione

## SEGNALETICA DI SICUREZZA (Distanza di visibilità DV in tabella)



**19044** Ades DX, SX, BS in dotazione

## INSTALLAZIONE A BANDIERA



**19045** Staffa a parete da ordinare separatamente

**19042** Schermo a bandiera DX/SX da ordinare separatamente

**19043** Schermo a bandiera BASSO da ordinare separatamente

## INSTALLAZIONE A BANDIERA SU CONTROSOFFITTO



**19041** Staffa controsoffitto F65 da ordinare separatamente

**19042** Schermo a bandiera DX/SX da ordinare separatamente

**19043** Schermo a bandiera BASSO da ordinare separatamente

## AR AutoRipara

| W  | Cod. Ordine    | Descrizione                    | Versione | Autonomia | Batteria         | Flusso medio SE (lm) | Flusso medio AR SE (lm) | Flusso medio SA (lm) | Ass. max. (W) | Peso kg | Imballo |
|----|----------------|--------------------------------|----------|-----------|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------|---------|
| 8  | <b>R0818</b>   | F65LED 8W IP65 ATRIPARA SE123H | SE       | 1-2-3h    | NiCd 3,6V 0,75Ah | 135/95/78            | 250/175/125             | -                    | 1,5           | 0,4     | 12      |
| 11 | <b>R1124</b>   | F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H | SE       | 1-2-3h    | NiCd 3,6V 0,75Ah | 180/125/90           | 315/220/160             | -                    | 1,5           | 0,4     | 12      |
| 11 | <b>R1124SA</b> | F65LED11W IP65 ATRIPARA SA123H | SA       | 1-2-3h    | NiCd 3,6V 0,75Ah | 180/125/90           | 315/220/160             | 180                  | 3,0           | 0,6     | 12      |
| 24 | <b>R2436</b>   | F65LED24W IP65 ATRIPARA SE123H | SE       | 1-2-3h    | NiMH 3,6V 1,2Ah  | 315/220/160          | 550/385/275             | -                    | 1,5           | 0,6     | 12      |
| 24 | <b>R2436SA</b> | F65LED24W IP65 ATRIPARA SA123H | SA       | 1-2-3h    | NiMH 3,6V 1,2Ah  | 315/220/160          | 550/385/275             | 315                  | 5,0           | 0,6     | 12      |

## **LO STUDIO DELL'OTTICA BEGHELLI: EFFICIENZA E PRESTAZIONI CON STILE**

Il gruppo ottico di Formula 65 LED si compone di un'ottica lineare inclinata a doppia riflessione che consente di ottimizzare la diffusione dei fasci prodotti dalle due batterie di LED miniaturizzati ad elevatissima efficienza luminosa (maggiore di 120 lumen/Watt). La perfetta uniformità del fascio luminoso ottenuto assicura un ottimo livello di illuminamento dell'ambiente interessato. Grazie all'impiego di sorgente LED opportunamente dissipata e controllata, i prodotti della serie Formula 65 LED mantengono il flusso in emergenza costante nel tempo, anche dopo migliaia di ore di funzionamento, questo riduce al minimo gli interventi di manutenzione ottenendo, in fase di progettazione, un impianto con coefficienti di manutenzione più elevati del consueto.

## **SCHERMO AD INCASTRO RAPIDO**

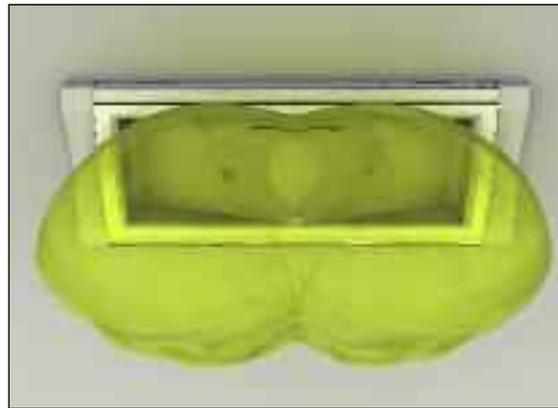
Formula 65 LED è realizzata interamente in policarbonato antiurto, che conferisce doti di resistenza al corpo lampada ed elevata trasparenza allo schermo. Per agevolare gli interventi di installazione e manutenzione, il sistema di bloccaggio dello schermo agisce con due incastrici rapidi studiati per lo smontaggio manuale, senza mai accedere a parti in tensione.

## **SEGNALETICA**

Formula 65 LED offre ottimi risultati anche nel campo della segnaletica in quanto dispone di pittogrammi e schermi dedicati e nel rispetto di tutti i parametri dettati dalla norma UNI1838, in termini di visibilità e contrasto. Con un unico prodotto è possibile risolvere tutte le problematiche di sicurezza, compresa la possibilità di realizzare un apparecchio a bandiera con l'inserimento dell'apposito schermo. In questa configurazione il sistema ottico assicura massima uniformità di luminanza al segnale di sicurezza.

## **INCASSO CON TESTATE AGGIUNTIVE COPRIFILO**

L'impatto estetico della versione ad incasso è notevolmente più accattivante della versione a plafone. Lo spessore inferiore della parte a vista e l'inserimento di due testatine coprifiло conferiscono al prodotto maggior eleganza e ne migliorano notevolmente la flessibilità di installazione.



**Sistema rapido di fissaggio dello schermo,  
per segnaletica sia a soffitto che a parete**





SISTEMA  
AUTORIPARA

**Beghelli**

[www.beghelli.com](http://www.beghelli.com)

BEGHELLI SpA - Via Mozzeghine, 13/15 - 40050 Monteveglio (BO) - Italy - Tel. +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444

