UNI EN 54-23

Pfannenberg ha ottenuto per prima la certificazione antincendio per i propri segnalatori ottici. I più performanti sul mercato.

SHARING COMPETENCE

Pfannenberg
ELETTROTECNOLOGIA PER L'INDUSTRIA

Tutto quello che dovete sapere sulla UNI EN 54-23

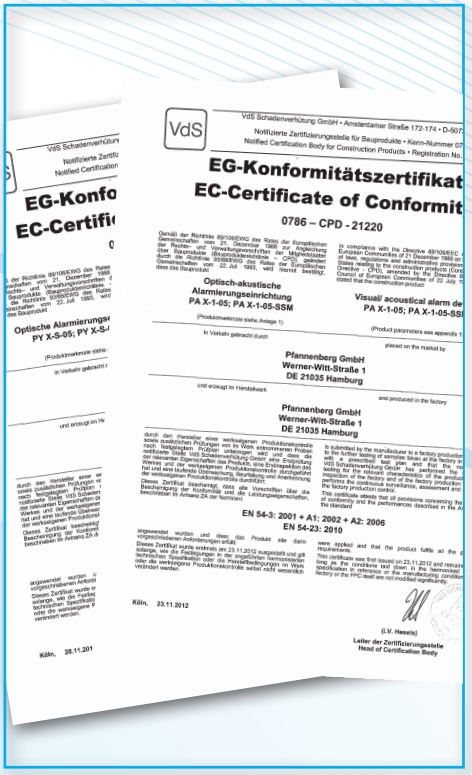
Panoramica

Dal 1 Marzo 2013 i sistemi di allarme antincendio devono essere dotati di dispositivi di segnalazione visiva o acustico-visiva che rispondano ai requisiti della norma EN 54-23.

Fino al maggio 2010 non esisteva una normativa europea unificata per la definizione delle prestazioni degli allarmi visivi.

Con l'entrata in vigore della norma EN 54-23 sono invece stabiliti i requisiti, i metodi di prova, i criteri di prestazione, l'emissione luminosa e la distribuzione della luce per tutti i dispositivi di segnalazione visiva. A livello nazionale l'aggiornamento della serie di norme UNI EN 54 è seguito dalla Commissione tecnica *Protezione attiva contro gli incendi*.

"Conforme" non basta



Il semplice rispetto dei requisiti indicati dalla norma non soddisfa gli obblighi imposti dalla stessa.

La norma UNI EN 54-23 impone infatti l'impiego di dispositivi di segnalazione visiva (in inglese VADs-visual fire alarm device) corredati da regolare **certificazione di conformità** a tali requisiti.

Pfannenberg ha ottenuto la certificazione in data 23 e 28/11/2012:

- PY X-S-05: CERTIFICAZIONE N. 0786 - CPD - 21219
- PA X-1-05: CERTIFICAZIONE N. 0786 - CPD - 21220

Entrambe le certificazioni sono scaricabili dal nostro sito web.

Obblighi

I dispositivi di segnalazione visiva e/o acustico/visiva certificati sono quindi obbligatori a partire dal 1 marzo 2013, in conformità alla norma EN 54-23.

In tutti i nuovi sistemi antincendio è necessario procedere all'installazione di dispositivi di allarme visivo. Inoltre, molti degli allarmi su cui finora era installato unicamente un segnale acustico, potrebbero non essere più a norma e necessitare di un segnale visivo supplementare.

IN TUTTE LE NUOVE INSTALLAZIONI DI SISTEMI ANTINCENDIO È OBBLIGATORIO INSTALLARE DISPOSITIVI VAD PROVVISTI DI CERTIFICAZIONE EN 54-23

La norma nel dettaglio

Requisiti

La UNI EN 54-23 specifica i requisiti e i metodi di prova per la costruzione dei dispositivi visuali di allarme incendio e i criteri di prestazione - anche in caso di interferenza climatica, meccanica ed elettrica - in installazioni fisse destinate a segnalare un avvertimento visuale di incendio. La norma specifica inoltre la valutazione di conformità e la marcatura dei dispositivi visuali di allarme incendio.

ILLUMINAZIONE:

E' necessaria un'illuminazione di min. 0,4 lux (lm/m²) sull'intero volume di copertura, quindi su tutte le superfici della stanza/area irradiata.

COLORE DELLA LUCE:

Il dispositivo di segnalazione visiva deve emettere una luce flash bianca o rossa.

FREQUENZA FLASH:

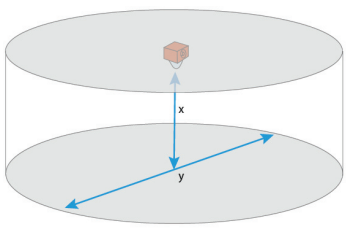
La frequenza flash deve essere compresa tra 0,5 Hz e 2 Hz.

VOLUME DI COPERTURA:

I dispositivi di allarme visivo vengono classificati per il volume di copertura nelle tre seguenti categorie: C (Ceiling), W (Wall) oppure O (Open class).

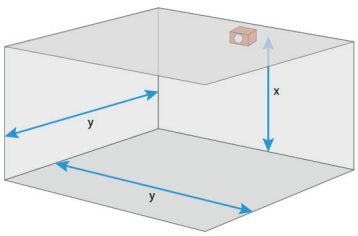
MONTAGGIO A SOFFITTO (C)

I dispositivi appartenenti alla categoria C sono definiti con la formula C-x-y, in cui "x" rappresenta l'altezza di installazione massima misurata in metri (m) a cui il dispositivo di segnalazione può essere collocato, mentre "y" rappresenta il diametro del volume di copertura cilindrica. Oltre alla specifica relativa alla superficie di segnalazione cilindrica, i dispositivi sono classificati per altezze fino a 3, 6 o 9 m.



MONTAGGIO A PARETE (W)

I dispositivi appartenenti alla categoria W sono definiti con la formula W-x-y, in cui "x" rappresenta l'altezza massima di installazione del dispositivo di segnalazione applicato a parete (m) con un'altezza di installazione minima di 2,4 m. "y" rappresenta il lato della base quadrata del volume di copertura del cuboide.



MONTAGGIO LIBERO (O)

Questa categoria permette ai produttori di specificare liberamente la forma del volume di copertura. Il montaggio del dispositivo è libero e può avvenire a parete, a soffitto o in un'altra posizione. Questo significa che non esistono restrizioni relativamente alla progettazione del volume di copertura.

I prodotti Pfannenberg certificati EN 54-23 appartengono a quest'ultima categoria (O) e possono quindi essere montati in qualsivoglia posizione.

Pfannenberg: la soluzione più flessibile

I dispositivi appartenenti alla categoria O rappresentano la soluzione più flessibile

Il dispositivo di segnalazione può essere facoltativamente montato a soffitto, a parete o in un'altra posizione, mentre i dispositivi di categoria C e W possono essere montati solo in conformità alle rispettive classificazioni.

I VADs Pfannenberg rappresentano la soluzione più economica e più performante sul mercato!

- LO STESSO TIPO DI DISPOSITIVO PUÒ ESSERE USATO PER TUTTE LE POSIZIONI DI MONTAGGIO
  Potete acquistare un prodotto indipendentemente dal tipo di installazione, con la certezza di poter usare lo stesso prodotto per diverse applicazioni.

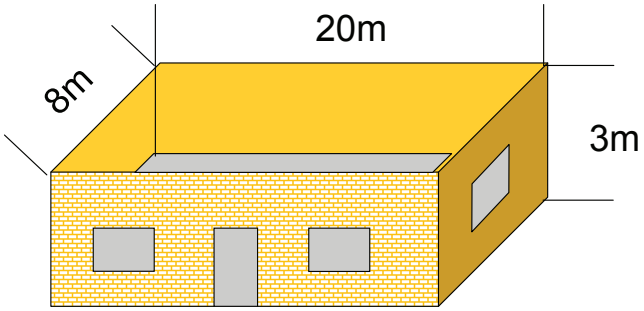
- LA MASSIMA ALTEZZA E LA MIGLIORE COPERTURA POSSIBILE
  Se i C-3 arrivano a 3m e i C-6 a 6m di altezza, il volume di copertura delle luci PY X-S-05 e PA X-1-05 è di 11,1 x 8,4 x 6,3 orientabile a piacere e quindi con un'altezza fino a 6,3m se installato a soffitto e la copertura di una parete fino a 11,1 m se installato a parete!

- PROGETTAZIONE OTTIMALE
  I vincoli imposti dalla base quadrata e cilindrica dei dispositivi W e C, e dalle restrizioni di installazione che comportano, riducono il potenziale volume di copertura effettiva e incrementano il numero di dispositivi necessari. I dispositivi Pfannenberg di categoria O sono più efficienti anche in fase di progettazione e sarà necessario un numero di dispositivi significativamente inferiore.

IL DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE VISUALE PY X-S-05 E LA VERSIONE VISUALE-ACUSTICA PA X-1-05 SONO CERTIFICATI EN 54-23 NELLA CATEGORIA O.

Un esempio concreto

Ipotizziamo di dover progettare l'installazione di VAD in una stanza lunga 20 m, larga 8 m e alta 3 m.
Il progettista si troverà a dover scegliere il dispositivo in base alle caratteristiche di copertura certificate.

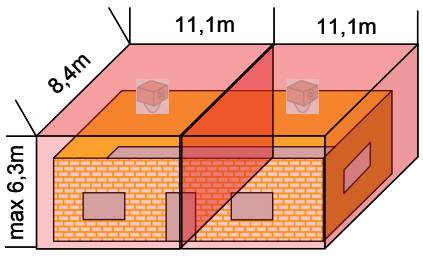


Confrontiamo 3 prodotti certificati, ma con caratteristiche significativamente diverse:

- **La luce flash Pfannenberg PYRA (Cat.O)**
- Una luce flash analoga ma installabile solo a soffitto C-6-10.6.
- Una luce flash installabile solo a soffitto e con minor copertura C-3-7.5

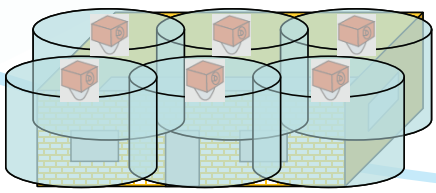
Se i muri della stanza fossero stati anche soltanto 1 cm più alti, il terzo prodotto (C-3 -7,5) non sarebbe stato nemmeno più utilizzabile in una stanza di queste dimensioni.

PFANNENBERG PY X-S-05
CAT.O CON COPERTURA
11,1 M X 8,4 M X 6,3 M



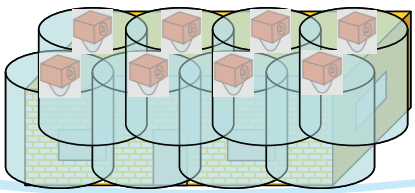
2 DISPOSITIVI

LUCE FLASH
C - 6 - 10,6



6 DISPOSITIVI

LUCE FLASH
C - 3 - 7,5

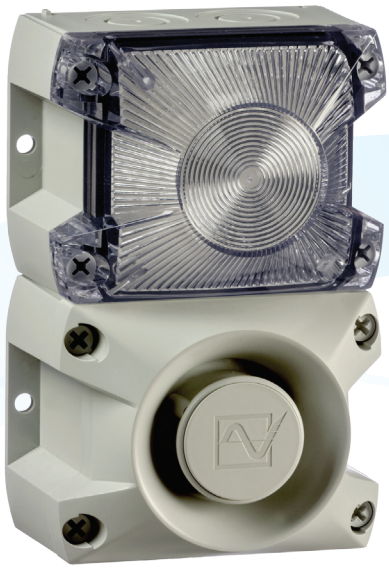


8 DISPOSITIVI

E' PALESE COMPRENDERE QUALE SIA LA SOLUZIONE PIU' ECONOMICA QUANDO E' SUFFICIENTE INSTALLARE 2 DISPOSITIVI VISUALI ANZICHE' 6 O 8.

Prodotti certificati UNI EN 54-23

PA X 1-05



PY X-S-05

Specifiche generali

Categoria: O
Montaggio: libero
Voltaggio: 24-48 V CC
Copertura: 11,1 x 8,4 x 6,3 m
Volume copertura: 587 m^3
Frequenza flash: 1 Hz
Grado di protezione: IP 66
Peso PY X-S-05: 200 g
Peso PA X 1-05: 560 g
Colore: grigio, rosso
Colore flash: bianco, rosso

reddot design award
winner 2013

IL DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE VISUALE PFANNENBERG PY X-S-05 E LA VERSIONE VISUALE-ACUSTICA PA X-1-05 SONO STATI INSIGNITI DEL PRESTIGIOSO PREMIO "red dot award : product design 2013"

www.en54-23.it

Pfannenberg
ELETTROTECNOLOGIA PER L'INDUSTRIA

Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13 - 43036 Fidenza (PR)
Telefono +39 0524 516 711 · Fax +39 0524 516 790
info@pfannenberg.it · www.pfannenberg.it

Le consegne avvengono in base alle prestazioni e condizioni generali di spedizione ZVEI (Zentralverband der Elektrotechnischen Industrie, Associazione centrale industrie elettrotecniche). Sono fatti salvi errori di stampa e modifiche tecniche. Questa carta è stata prodotta con cellulosa sbiancata non contenente cloro.