



UNI EN 54-23

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



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 PROVISTI 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/m^2) 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.

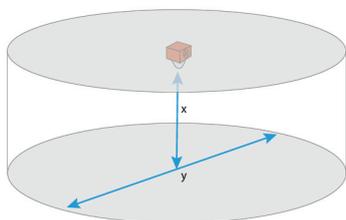
VOLUME DI COPERTURA:

I dispositivi di allarme visivo vengono classificati per il volume di copertura nelle tre seguenti categorie:

C (Ceiling), W (Wall) oppure O (Open class).

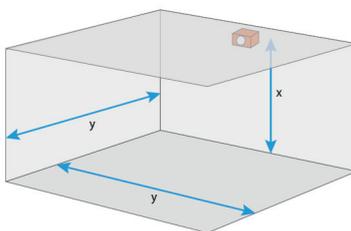
MONTAGGIO A SOFFITTO (C)

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.](#)

Pfannenbergl: la soluzione piÙ flessibile

I dispositivi appartenenti alla categoria O rappresentano la soluzione piÙ flessibile

Il dispositivo di segnalazione puÙ 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 conformitÙ alle rispettive classificazioni.

I VADs Pfannenbergl rappresentano la soluzione piÙ economica e piÙ performante sul mercato!

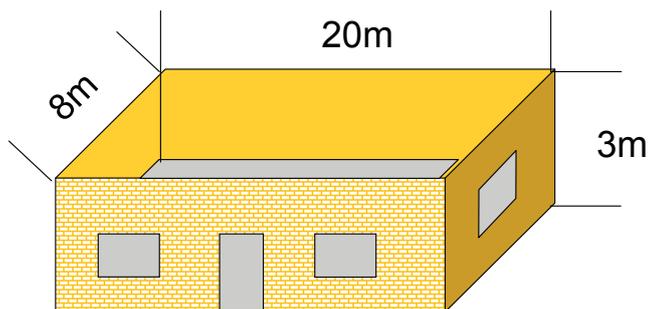
- **LO STESSO TIPO DI DISPOSITIVO PUÙ ESSERE USATO PER TUTTE LE POSIZIONI DI MONTAGGIO**
Potete acquistare un prodotto indipendentemente dal tipo di installazione, con la certezza di poter usare lo stesso prodotto per diverse applicazioni.
- **LA MASSIMA ALTEZZA E LA MIGLIORE COPERTURA POSSIBILE**
Se 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 Pfannenbergl di categoria O sono piÙ efficienti anche in fase di progettazione e sarÙ 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:

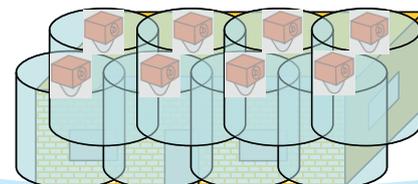
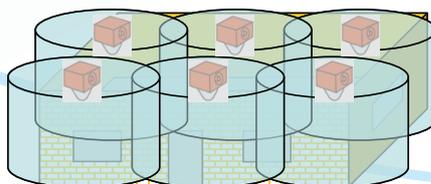
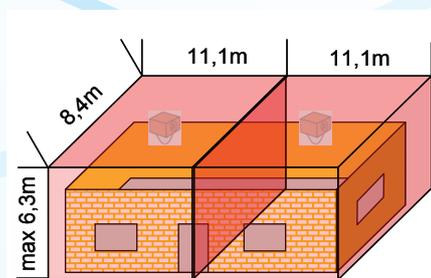
- La luce flash Pfannenberg PYRA (Cat.O)
- Una luce flash analoga ma installabile solo a soffitto C-6-10.6.
- Una luce flash installabile solo a soffitto e con minor copertura C-3-7.5

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

LUCE FLASH
C - 6 - 10,6

LUCE FLASH
C - 3 - 7,5



2 DISPOSITIVI

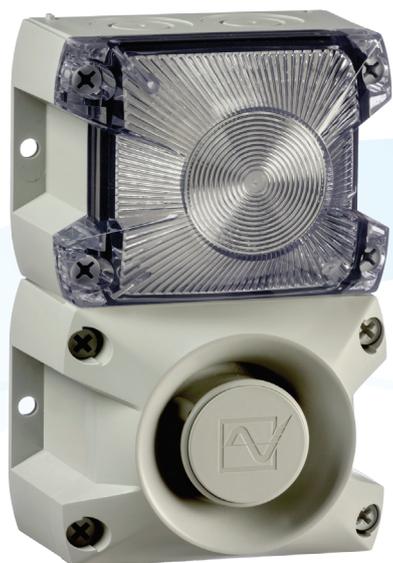
6 DISPOSITIVI

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
Vtaggio: 24-48 V CC
Copertura: 11,1 x 8,4 x 6,3 m
Volume copertura: 587 m³
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
“reddot 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.