

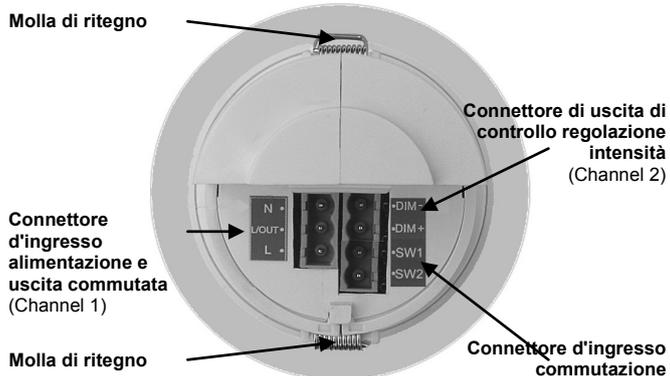
# Guida all'installazione dei sensori di regolazione dell'intensità

**Istruzioni per la sicurezza: l'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato.**

## Funzioni

### DSI/DALI Regolazione dell'intensità: 1-10 V

Funzioni sul lato posteriore



#### Sensore PIR / Sensore microonde

Rileva il movimento entro il raggio di rilevamento dell'unità, consentendo il controllo del carico in risposta alle variazioni di presenza.

#### Ricevitore IR

Riceve i comandi di controllo e programmazione da un telecomando IR (infrarossi).

#### Sensore di luminosità

Misura il livello generale della luce nell'area controllata.

#### LED di stato

Il LED lampeggia in rosso per indicare quanto segue:

#### Connettore d'ingresso alimentazione e uscita commutata

Utilizzato per collegare l'alimentazione di rete all'unità e per collegare un carico commutato.

<b>LED del test di movimento attivo</b>	 <i>quando viene rilevato un movimento</i>
<b>Ricevuta impostazione valida</b>	

#### Connettore d'ingresso commutazione

Due terminali d'ingresso consentono di accendere o spegnere le luci manualmente.

#### Connettore d'ingresso alimentazione e uscita commutata (Channel 1)

Utilizzato per collegare l'alimentazione di rete all'unità e per collegare un carico commutato.

#### Connettore di uscita per controllo di regolazione intensità (Channel 2)

Utilizzato per connettere i ballast controllabili DSI/DALI /1-10 V e i trasformatori per i carichi a intensità regolabile.

#### Connettore d'ingresso commutazione

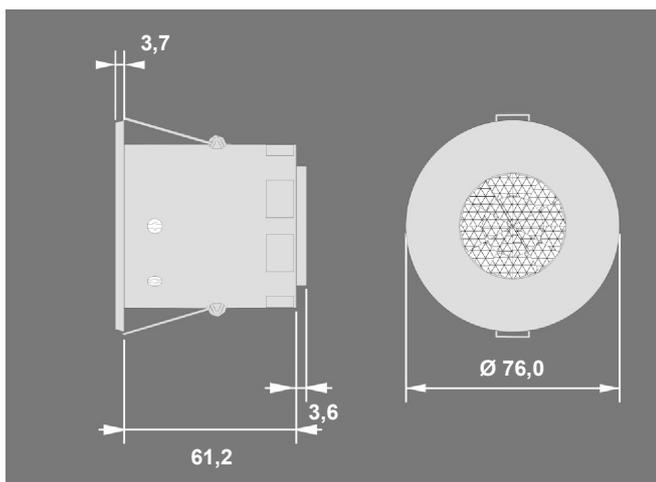
Due terminali d'ingresso consentono di regolare manualmente i livelli di intensità e di accendere o spegnere manualmente le luci.

#### Scelta di una posizione ideale

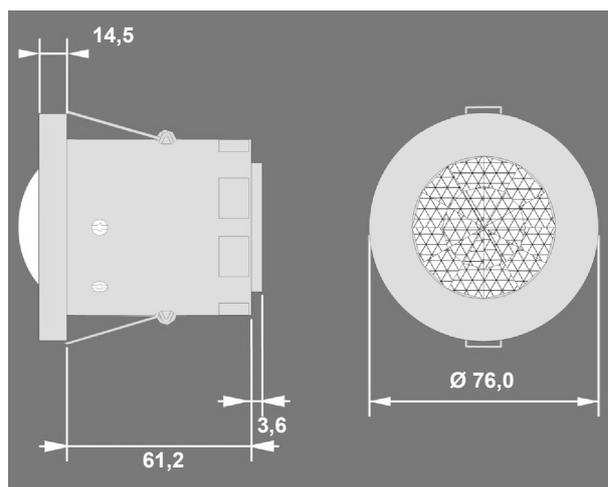
Il sensore è destinato al montaggio a soffitto e deve soddisfare i seguenti criteri:

- Evitare di posizionare l'unità in luoghi in cui il sensore possa essere esposto alla luce solare diretta.
- Collocare il sensore ad almeno 1 metro di distanza da impianti di illuminazione, riscaldamento ad aria forzata e ventilazione.
- Non fissare il sensore a una superficie instabile o soggetta a vibrazioni.
- Nel caso di sensori a microonde, evitare la presenza di oggetti metallici dinnanzi alla testa del sensore.

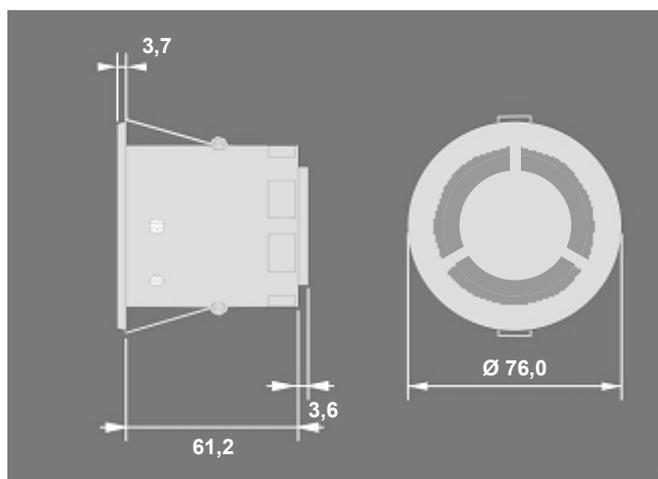
EBDSPIR



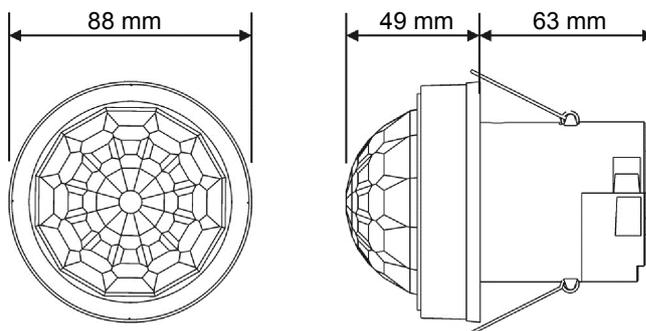
EBDSPIR-HB



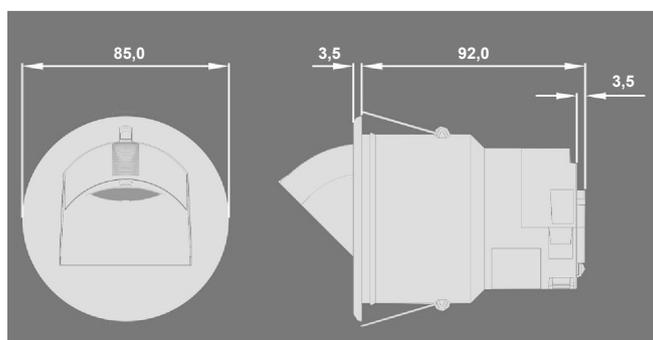
MWS6



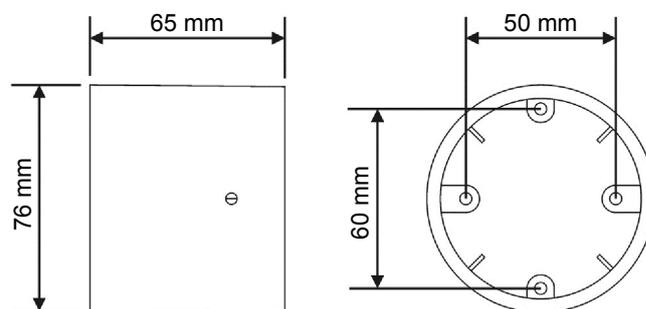
EBDHS



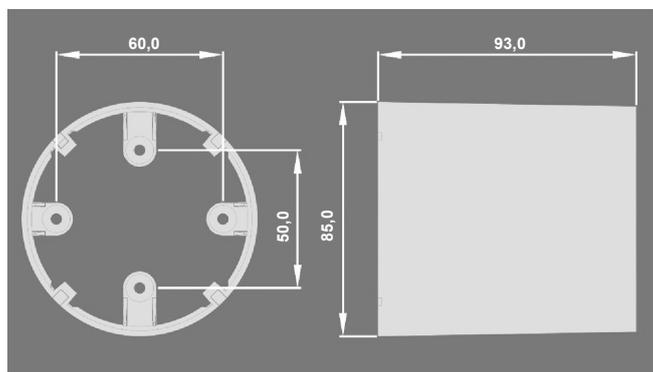
MWS3A



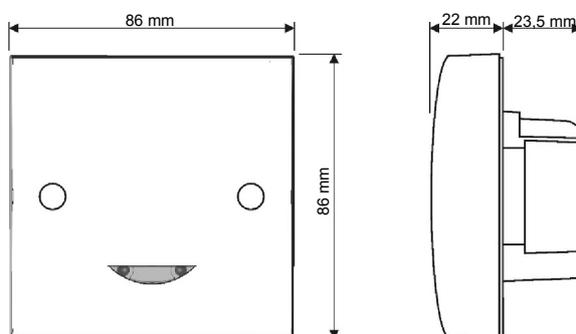
DBB

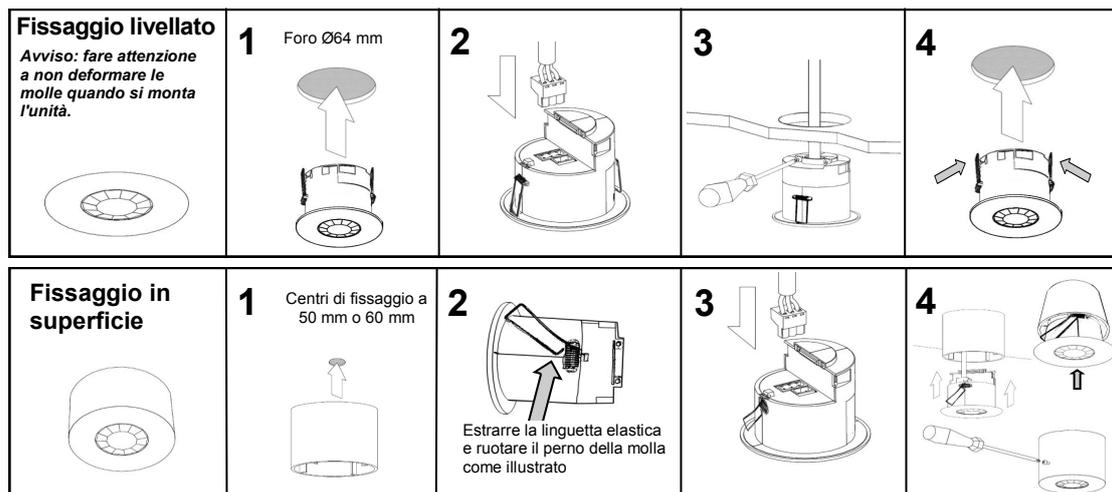


Domande di brevetto GB e internazionali



MWS1A



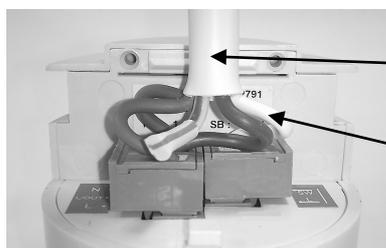
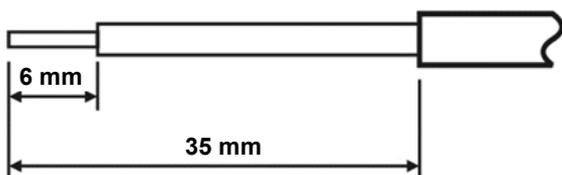


Il rilevatore deve essere posizionato in modo che gli occupanti della stanza siano entro il raggio di rilevamento mostrato sull'opuscolo, a un'altezza consigliata di 2,8 m sul soffitto. Si noti che il raggio di rilevamento si allarga in proporzione all'altezza di montaggio del sensore.

- Cablare il prodotto con il connettore, secondo lo schema mostrato alla pagina successiva.
- Effettuare il montaggio secondo una delle due opzioni illustrate sopra.
- Per passare tra più posizioni, basta collegare due o più unità in parallelo.
- Regolare il livello LUX sul massimo e il tempo sul minimo.
- Accendere l'unità: il carico deve essere disponibile subito.
- Allontanare tutti dalla stanza oppure restare immobili e attendere che la carica si spenga (occorrono al massimo 2 minuti).

- Verificare che il carico si accenda in presenza di movimento.
- Per regolare il livello definitivo di LUX, attendere che il livello della luce naturale sia tale da richiedere l'accensione delle luci all'interno. Cominciare con il controllo LUX tutto ruotato in senso orario (al minimo) e, molto lentamente, girarlo in senso antiorario fino a quando si accendono le luci. Si noti che quando il controllo LUX è al massimo, le luci si accenderanno sempre ogni volta che viene rilevata una presenza.
- Regolare il tempo necessario.

## Indicazioni per la sguainatura dei cavi



### Importante

Prima di apporre la fascetta stringicavo, assicurarsi che i cavi abbiano la configurazione illustrata in figura. Assicurarsi che la fascetta stringa SOLO la guaina esterna.

Piegare l'anima come mostrato.

## Funzione Readback (solo telecomandi UNLCDHS)

L'UNLCDHS ha la funzione di leggere le impostazioni memorizzate in un dispositivo.

### Per leggere singoli parametri

- Scegliere il parametro e premere il pulsante 'R' (Read), puntando al dispositivo. Il telecomando ticchetta quando il parametro viene letto, il dispositivo fa lampeggiare il suo LED e il valore viene visualizzato accanto al parametro nel menu.

### Per leggere tutti i parametri in un menu

- Premere e tenere premuto il pulsante 'R' (Read) per più di 1 secondo.
- Il telecomando ticchetta ogni volta che viene ricevuto un parametro
- Il LED sul dispositivo lampeggia ripetutamente
- Tutti i valori vengono visualizzati accanto ai parametri nel menu.
- I singoli parametri possono essere modificati e salvati come 'Macro'.

### Note

- Se uno o più parametri sono stati ignorati a causa di un errore di comunicazione, i valori mancanti vengono sostituiti da trattini.
- Durante la lettura, il relè Channel 1 (se presente) viene temporaneamente disattivato e ritorna allo stato normale 2 secondi dopo il completamento della lettura.

## Regolazione intensità a singolo canale

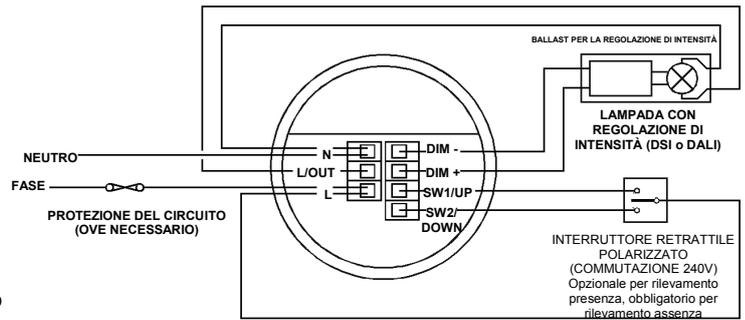
**Funzioni:** accende la luce in caso di presenza e mantiene l'illuminazione. Si attiva/disattiva e regola l'intensità grazie a un interruttore retrattile polarizzato (opzionale).

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e rilasciare l'interruttore in alto per riaccendere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore in alto per accendere. Mantiene l'illuminazione. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch and dim together".

**Modalità Switch:** impostare su "2 position switch together".



## Due canali, interruttori separati

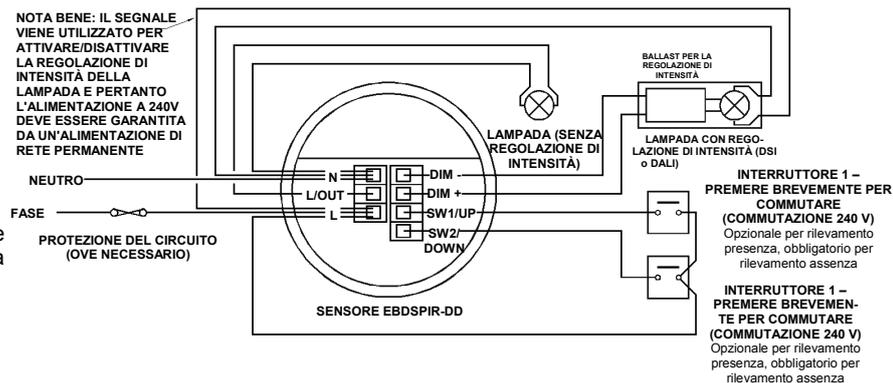
**Funzioni:** attiva entrambi i canali in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione, regola l'intensità e attiva il canale per la regolazione dell'intensità grazie a un interruttore retrattile a singola posizione (opzionale, interruttore 2). Attiva il cambio di canale grazie a un interruttore retrattile a singola posizione (opzionale, interruttore 1).

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione (solo per il canale di regolazione dell'intensità). Premere e rilasciare l'interruttore per commutare l'uscita. Premere e tenere premuto l'interruttore per aumentare/diminuire l'intensità (a ogni pressione, inverte la direzione). Si spegne quando cessa la presenza.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore per accendere. Mantiene l'illuminazione (solo per il canale di regolazione dell'intensità). Premere e rilasciare l'interruttore per spegnere. Premere e tenere premuto l'interruttore per aumentare/diminuire l'intensità (a ogni pressione, inverte la direzione). Si spegne quando cessa la presenza.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch and dim separate".

**Modalità Switch:** impostare su "1 position switch separate".



## Interruttore singolo a due canali

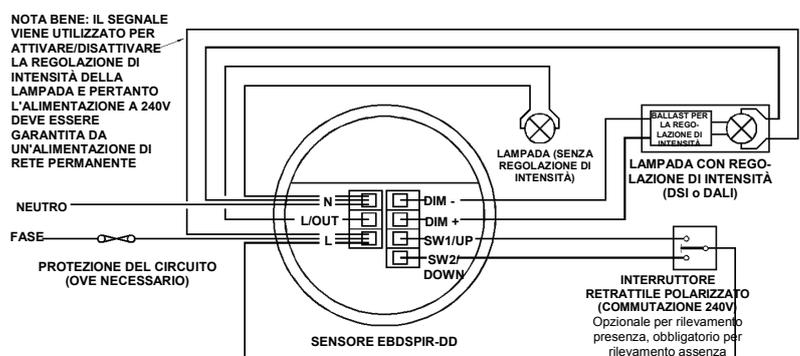
**Funzioni:** attiva entrambi i canali in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione, regola l'intensità e attiva il canale per la regolazione grazie a un interruttore retrattile polarizzato (opzionale).

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione (solo per il canale di regolazione dell'intensità). Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e rilasciare l'interruttore in alto per riaccendere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza. Channel 1 non opera con interruttore.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore in alto per accendere. Mantiene l'illuminazione (solo per il canale di regolazione dell'intensità). Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza. Channel 1 non opera con interruttore.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch and dim separate".

**Modalità Switch:** impostare su "2 position switch separate".



NOTA BENE: L'INTERRUTTORE RETRATTILE POLARIZZATO AGIRÀ SOLO SU LUCI CON REGOLAZIONE DI INTENSITÀ LE LUCI SENZA REGOLAZIONE DI INTENSITÀ SARANNO CONTROLLATE ESCLUSIVAMENTE DAL SENSORE

## Interruttore a singolo canale

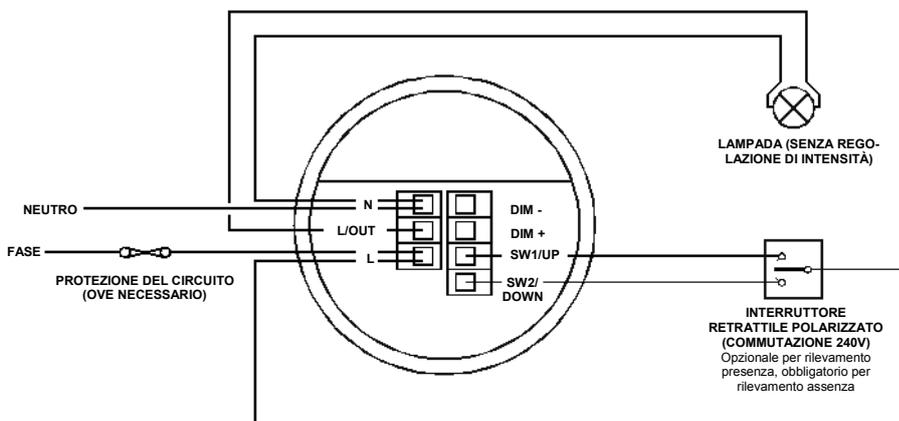
**Funzioni:** attiva il canale 1 solo in caso di presenza (interruttore manuale opzionale). Nessuna uscita per la regolazione dell'intensità.

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e rilasciare l'interruttore in alto per riaccendere. Si spegne quando cessa la presenza.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore in alto per accendere. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Si spegne quando cessa la presenza.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch only"

**Modalità Switch:** impostare su "2 position switch together". Nota bene: in alternativa, è possibile utilizzare un unico interruttore di posizione per commutare l'uscita (impostare su "1 position switch separate").



## Schemi elettrici DIM (1-10V)

È possibile collegare luci multiple in parallelo su Channel 1 (mediante i terminali **N** e **L/Out**) purché non si superi il carico massimo totale.

Channel 2 (uscita per la regolazione d'intensità) può essere usato per controllare l'uscita di apparecchi di illuminazione dotati di ballast/trasformatori per la regolazione di intensità.

È possibile collegare i ballast/trasformatori in parallelo su Channel 2 (mediante i terminali **DIM-** e **DIM+**). Per la quantità di ballast, consultare le specifiche a pagina 12.

Gli schemi elettrici seguenti illustrano le modalità di collegamento dei canali d'uscita per un'unità di rilevazione singola.

## Regolazione intensità a singolo canale

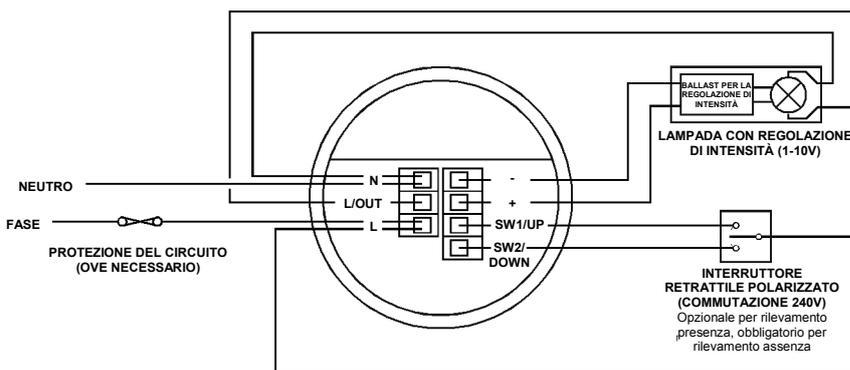
**Funzioni:** accende la luce in caso di presenza e mantiene l'illuminazione. Si attiva/disattiva e regola l'intensità grazie a un interruttore retrattile polarizzato (opzionale).

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Mantiene l'illuminazione. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e rilasciare l'interruttore in alto per riaccendere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore in alto per accendere. Mantiene l'illuminazione. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e tenere premuto l'interruttore in alto per aumentare l'intensità, premere e tenere premuto l'interruttore in basso per ridurla. Si spegne quando cessa la presenza.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch and dim together".

**Modalità Switch:** impostare su "2 position switch together". Nota bene: in alternativa, è possibile utilizzare un unico interruttore di posizione per commutare l'uscita (impostare su "1 position switch separate").



## Interruttore a singolo canale

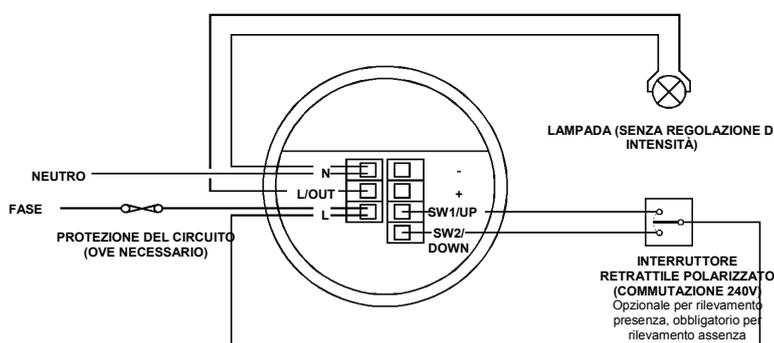
**Funzioni:** attiva il canale 1 solo in caso di presenza (interruttore manuale opzionale). Nessuna uscita per la regolazione dell'intensità.

**Configurato per il rilevamento di presenza:** si attiva in caso di presenza. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Premere e rilasciare l'interruttore in alto per riaccendere. Si spegne quando cessa la presenza.

**Configurato per il rilevamento di assenza:** premere e rilasciare l'interruttore in alto per accendere. Premere e rilasciare l'interruttore in basso per spegnere. Si spegne quando cessa la presenza.

**Modalità Channel:** impostare su "Switch only"

**Modalità Switch:** impostare su "2 position switch together". Nota bene: in alternativa, è possibile utilizzare un unico interruttore di posizione per commutare l'uscita (impostare su "1 position switch separate").



## Procedura di verifica dell'accensione

Quando l'unità viene alimentata, il carico si accenderà immediatamente.

Impostare il tempo di spegnimento a 10 secondi, allontanarsi dalla stanza o restare immobili fino a quando il carico non si spegnerà.

Verificare che il carico si accenda in presenza di movimento.

L'unità è ora pronta per essere programmata.

## Risoluzione dei problemi (tutti i prodotti)

### Cosa succede se il carico non si accende?

- Verificare che l'alimentazione di rete al circuito sia corretta.
- Controllare che il carico funzioni correttamente, bypassando il sensore (ad es. collegando i terminali **L** e **L/ Out** su Channel 1).
- Se l'area di rilevamento è inferiore a quanto previsto, verificare il diagramma a pagina 2. È possibile migliorare l'area di rilevamento ruotando leggermente il sensore.
- Se l'alimentazione e il cablaggio sono corretti, verificare l'impostazione del livello LUX. Aumentare l'impostazione del livello LUX per consentire al controller di attivarsi a un livello di illuminazione naturale più elevato.

### Cosa fare se il carico non si spegne?

- Assicurarsi che l'area venga lasciata libera per un tempo non superiore a quello specificato in Time Out Period.
- Accertarsi che il sensore non sia adiacente a superfici soggette a vibrazioni oppure a oggetti di vario tipo (ad es. dispositivi di ventilazione).

#### Sensore a microonde

- L'unità è in grado di rilevare movimenti attraverso vetro, pareti sottili o muri. Ridurre la sensibilità.

#### Sensore PIR

- Assicurarsi che il sensore non sia adiacente ad aria in circolazione, impianti di riscaldamento o fonti luminose.

## Burn-in

### • Panoramica

Molti produttori di lampade a fluorescenza richiedono, per garantire la durata della lampada, di accendere le lampade alla massima potenza per un certo periodo di tempo (per dettagli, v. la scheda dati del produttore). Poiché i sensori sono in grado di regolare l'intensità delle lampade utilizzando DALI/DSI o 1-10V, i prodotti integrano una funzione che consente di disattivare la regolazione d'intensità per uno specifico periodo di tempo.

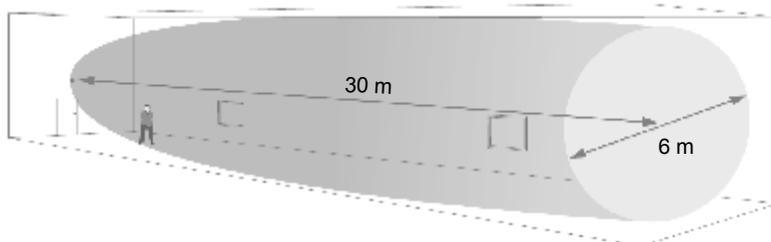
### • Funzionamento

La regolazione del parametro "Burn in" consente di selezionare un periodo di tempo durante il quale le lampade non possono essere regolate su un'uscita diversa da quella massima. L'unità calcola il tempo e memorizza anche il tempo trascorso in caso di interruzione dell'alimentazione. Per annullare la funzione Burn in, basta selezionare un tempo pari a 0. Si noti che quando si sostituiscono le lampade, il tempo di Burn in deve essere impostato di nuovo.

# Dati sul rilevamento

## Dati sul rilevamento - Montaggio a parete

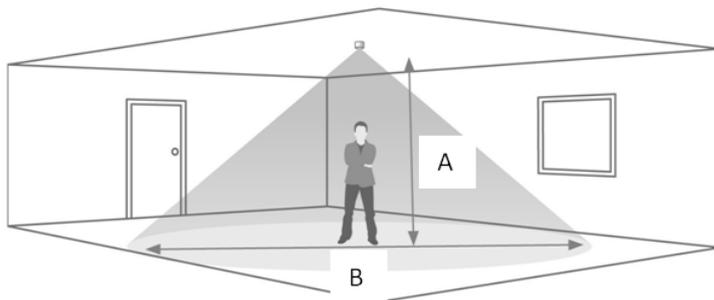
### MWS1A



Area di alta sensibilità    Area di bassa sensibilità

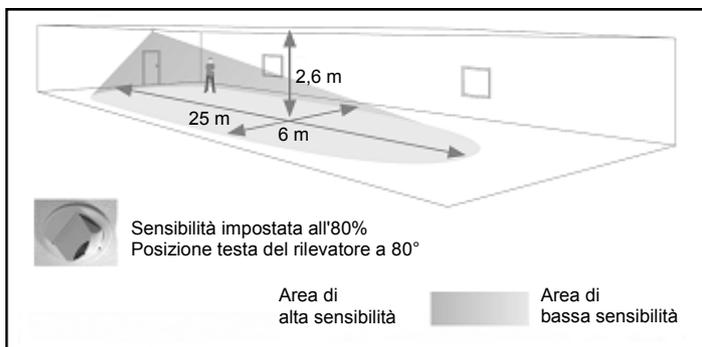
## Dati sul rilevamento - Montaggio a soffitto

### EBDSPIR & MWS6

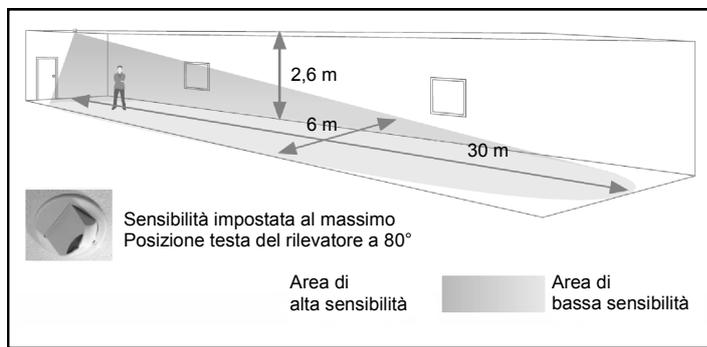


Area di alta sensibilità    Area di bassa sensibilità

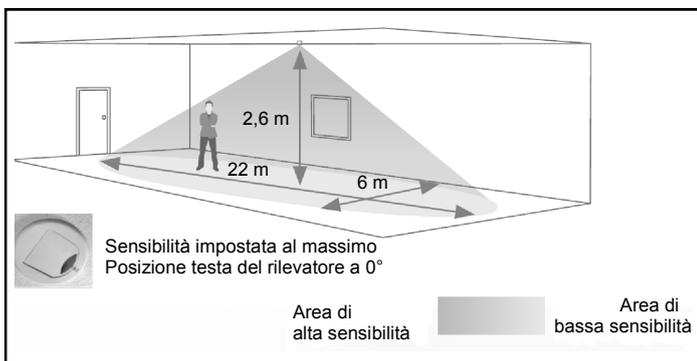
### MWS3A



Ideale per grandi uffici o aule

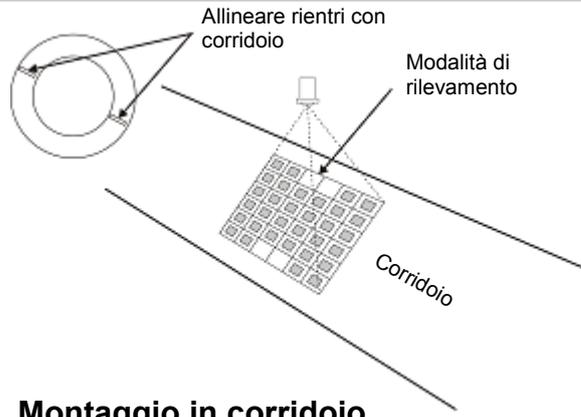


Ideale per applicazioni in corridoi o corsie

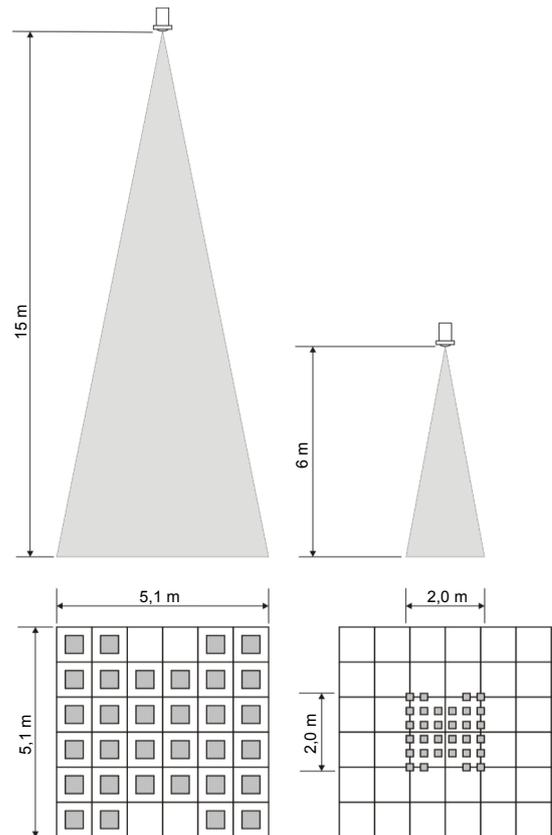


Ideale per uffici e ambienti open space

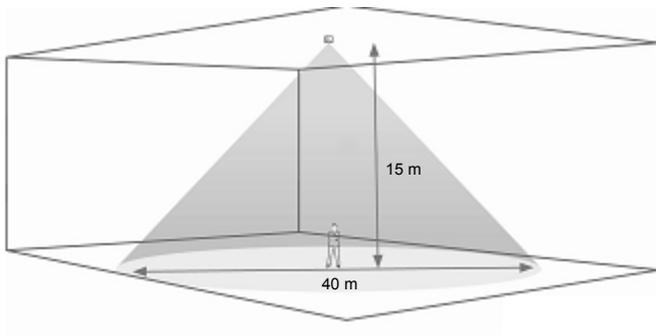
## EBDSPIR-HB



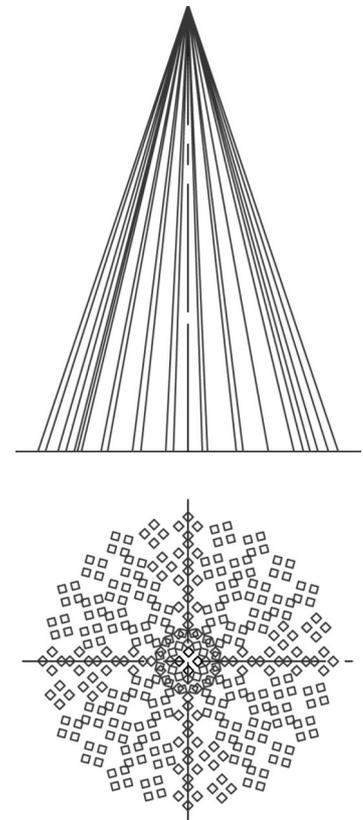
### Montaggio in corridoio



## EBDHS

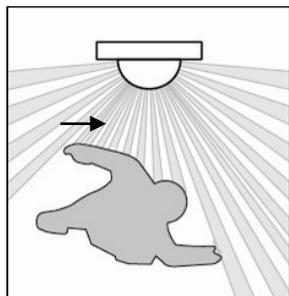


Max. altezza di montaggio 20 m



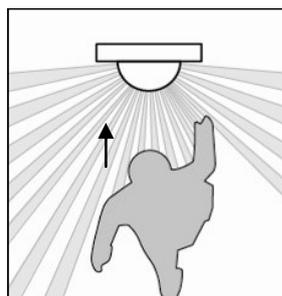
## EBDHS cont.

### Passaggio trasversale



Altezza	Diametro area di rilevamento
15 m	40 m
10 m	26 m
6 m	16 m
3 m	9 m

### Passaggio verso il sensore

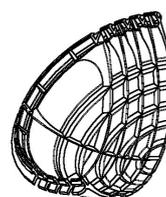


Altezza	Diametro area di rilevamento
15 m	30 m
10 m	20 m
6 m	12 m
3 m	8 m

## Mascheratura

L'EBDHS- include due schermi di mascheratura clip-on che consentono di definire con precisione il volume di rilevamento.

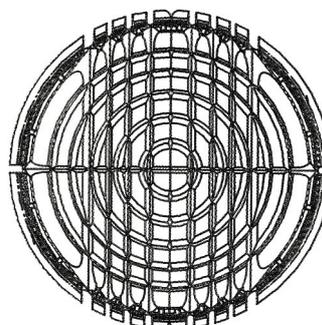
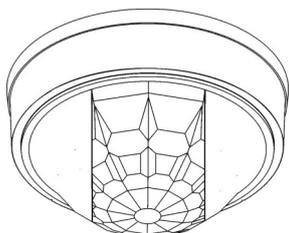
Le maschere sono facilmente sagomabili, per ottenere volumi di rilevamento adatti ad applicazioni come corridoi ed angoli e per restringere il diametro di rilevamento.



Maschera laterale a strappo per ottenere una forma di rilevamento di tipo 'scanalato'.

Maschera radiale a strappo per restringere il diametro di rilevamento.

## Corridoio – Schermi di mascheratura sagomati per il rilevamento in corridoio



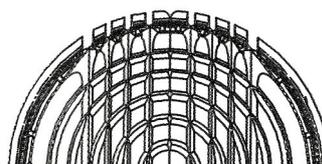
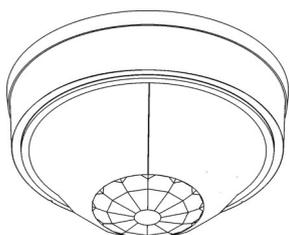
N. scanalature 1 2 3 4 4 3 2 1

N. scanalature	Schermo di mascheratura % di copertura
1	45%
2	32%
3	22%
4	11%

### Esempio

Altezza di montaggio 6 m  
 Sagomato per le scanalature 2  
 Larghezza rilevamento corridoio 16 m x 32% = 5,1 m passaggio trasversale.  
 12m x 32% = 3,8 m passaggio verso il sensore

## Rilevamento stretto – Schermi di mascheratura sagomati per un raggio di rilevamento ristretto



Numero diametro 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

Numero diametro	Schermo di mascheratura % di copertura
1	89%
2	63%
3	45%
4	32%
5	22%

### Esempio

Altezza di montaggio 15 m  
 Sagomato per diametro 3  
 Diametro di rilevamento 40 m x 45% = 18 m passaggio trasversale. 30 m x 45% = 13,5 m passaggio verso il sensore

# Programming Guide for DIMMING Sensors

## Programmazione base

Il funzionamento di un rilevatore è controllato da diversi parametri che possono essere modificati o programmati dai seguenti dispositivi:

- Telecomando a infrarossi **UHS5**. Per le funzionalità programmabili, vedere di seguito.
  - Telecomando a infrarossi **UNLCDHS** (con LCD). Per i dettagli di programmazione, consultare il manuale utente.
- Per la maggior parte delle operazioni di programmazione base, è possibile utilizzare un telecomando UHS5, a cui si riferiscono le seguenti procedure.

Puntare il telecomando in direzione del sensore e inviare all'unità i comandi di programmazione richiesti, come illustrato di seguito. I comandi validi saranno indicati da un LED rosso lampeggiante.

*Nota bene: ulteriori funzioni sull'UHS5 non illustrate di seguito non sono valide per questo prodotto.*

Nome parametro	Valore predefinito	Numero di pressioni del tasto Shift				Illustrazione telecomando UHS5	Descrizione	DD	AD
		0 SHIFT 1 SHIFT 2	1 SHIFT 1 SHIFT 2	2 SHIFT 1 SHIFT 2	3 SHIFT 1 SHIFT 2				
Attivazione pulsanti									
On / Raise		On	Raise				Per accendere o intensificare le luci.	✓	✓
Off / Lower		Off	Lower				Per spegnere o abbassare le luci.	✓	✓
Walk test	Off	On	Off				L'impostazione On attiva sul sensore un LED rosso che lampeggia in caso di movimento. Utilizzare questa funzione per verificare i corretti livelli di sensibilità.	✓	✓
Time Out (Time adjustment)	20 min	1, 10 e 20 minuti	5, 15 e 30 minuti	10 secondi			A rilevatore attivato, questo valore determina la durata dell'illuminazione una volta cessato il movimento.	✓	✓
Lux on level (Switch level on)	9	2, 5 e 7	4, 6 e 9				Impostazione del livello Lux per evitare che le lampade si accendano quando il livello di luce ambiente è sufficiente (regolabile tra 1 e 9). Le luci si accenderanno sempre al livello 9.	✓	✓
Light Level	6 (600)			2 (200) 5 (500) 7 (700)	4 (400) 6 (600) 9 (999)		Imposta un livello di luce obiettivo che l'impianto di illuminazione deve mantenere. 9 (999)=disabile	✓	✓
Lux off level (Switch level off)	9	2, 5 e 7	4, 6 e 9				Impostazione del livello Lux per spegnere le luci in caso di presenza se il livello di luce ambiente supera il valore impostato (regolabile tra 1 e 9). Il livello 9 manterrà le luci sempre accese. Questa impostazione può essere utilizzata per modificare la "sequenza delle finestre". <i>Nota bene: il valore Lux Off Level deve essere sempre maggiore del valore Lux On Level.</i>	✓	✓
Load Type	DALI			2-DALI 7-DSI	2-DALI on		Imposta il protocollo di controllo del ballast che deve essere utilizzato dal canale di uscita.	✓	✗
Sensitivity	9	1, 5 e 9	3, 6 e 8				Livello di sensibilità per il rilevamento dei movimenti. 1 = sensibilità bassa 9 = sensibilità alta	✓	✓
Defaults				D			Ripristina le impostazioni predefinite dell'unità.	✓	✓
Burn-in	0	0	50	100			Determina per quanto tempo la resa sarà al 100% in fase di 'burn-in'. Il tempo 'burn-in' non è influenzato dalle interruzioni dell'alimentazione.	✓	✓
Presence / Absence	Presenza	Presenza	Assenza				La modalità Presenza consente l'attivazione dell'uscita quando viene rilevato un movimento e la disattivazione quando il movimento s'interrompe. La modalità Assenza consente la disattivazione dell'uscita quando s'interrompe il movimento, ma deve essere prima attivata manualmente. <i>La modalità Assenza non è disponibile su MWS1A.</i>	✓	✓
Shift							Utilizzare questo pulsante per selezionare le impostazioni in rosso e blu indicate dai LED 'Shift 1' e 'Shift 2'	✓	✓

# Programmazione avanzata

Nome parametro	Valore predefinito	Intervallo / Opzioni	Descrizione	DD	AD
<b>Parametri del rilevatore</b>					
Walk Test LED	Off	On oppure Off	L'impostazione On attiva sul sensore un LED rosso, che lampeggia quando rileva movimento. Utilizzare questa funzione per verificare i corretti livelli di sensibilità.	✓	✓
Time Out (Time adjustment)	20 minuti	0-99 minuti	A rilevatore attivato, questo valore determina la durata dell'illuminazione una volta cessato il movimento. Selezionare 0 per un ritardo di 10 secondi – Da utilizzare solo per la messa in servizio.	✓	✓
Manual Time Out	10 minuti	0-99 minuti	In caso di operazione manuale, effettuata tramite l'ingresso dell'interruttore oppure infrarossi, si attiva il periodo di spegnimento. Esempio 1: un rilevatore in modalità presenza ha un tempo di spegnimento del rilevatore di 15 minuti e un tempo di spegnimento manuale di 3 minuti. La persona che lascia la stanza deve premere il pulsante off. Il sensore ritorna in modalità automatica dopo 3 minuti e poi, quando qualcuno entra nuovamente nella stanza, le luci si accenderanno. Esempio 2: utilizzando le impostazioni precedenti, l'utente spegne le luci (ad es. per una presentazione), ma resta nella stanza. Ad ogni movimento rilevato, il periodo di spegnimento manuale riparte, ma se non rileva presenze entro il breve periodo impostato per lo spegnimento, il sensore si spegne e passa alla modalità automatica. Ciò significa che le luci potrebbero accendersi inavvertitamente durante la presentazione se gli occupanti restano fermi per il periodo di tempo impostato per lo spegnimento che, pertanto, va regolato con accuratezza.	✓	✓
Sensitivity On	9	Da 1 (min) a 9 (max)	Livello di sensibilità per rilevare il movimento con il rilevatore già attivato. <b>*UHS5 imposta Sensitivity On e Off sullo stesso valore.</b>	✓	✓
Sensitivity Off	9	Da 1 (min) a 9 (max)	Livello di sensibilità per rilevare il movimento con il rilevatore disattivo. <b>*UHS5 imposta Sensitivity On e Off sullo stesso valore.</b>	✓	✓
Lux time	0	0 (disattivo) 1-99 minuti	Se, rilevato il livello Lux, il rilevatore determina che occorre accendere o spegnere l'interruttore, è necessario che trascorra prima il tempo specificato per Lux Time. Se, in qualsiasi momento durante il ritardo calcolato, il livello Lux cambia, il processo viene annullato. Lux Time consente di implementare il rilevamento di assenza con un livello Lux off. Quando viene spinto il pulsante, le luci si accendono a prescindere dal livello di luce ambiente. Se, tuttavia, la luce ambiente è sufficiente, le luci si spegneranno di nuovo una volta trascorso il tempo di Lux Time. <i>Si noti che ogni volta che viene spinto un interruttore esterno – sia in modalità assenza che presenza – se le luci erano spente a causa del livello Lux, si accenderanno immediatamente di nuovo almeno per tempo di Lux Time.</i>	✓	✓
Power Up State	On	On oppure Off	Selezione No per un ritardo di 30 secondi all'avvio. Se si seleziona Yes, non vi saranno ritardi all'avvio e il rilevatore si attiverà sempre al rilevamento.	✓	✓
Disable Detector	N	Y o N	Disabilita il rilevamento, lasciando l'uscita del relè sempre off con l'uscita di regolazione intensità operativa. Questa modalità viene utilizzata quando l'unità è destinata solo al mantenimento dell'illuminazione.	✓	✓
On Delay	0 minuti	0-99 minuti	Il valore On Delay to consente l'attivazione del primo canale dopo il secondo. Un'applicazione tipica potrebbe essere quella in cui un rilevatore controlla le luci e la climatizzazione in un'area. Quando viene rilevato l'occupante, le luci vengono accese immediatamente, mentre la climatizzazione può attivarsi dopo 15 minuti. Se l'area resta vuota e il rilevatore si spegne prima del ritardo, la climatizzazione non si attiva affatto. Il ritardo può essere impostato solo per il canale 1 utilizzando il parametro on delay.	✓	✓
Inhibit	4 secondi	Da 1 a 999 secondi	Quando il rilevatore si spegne, viene avviato un ritardo per evitare la riattivazione. In talune circostanze questo ritardo può non essere sufficiente. Questo parametro consente di modificare il ritardo.	✓	✓
Verify (EBDHS only)	N	Y o N	Richiede due o più rilevatori PIR per fare accendere le luci.	✓	✓
Factory default	-	-	Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica	✓	✓

<b>Modalità Channel</b>					
Switch only	-	-	Utilizzata di solito per rilevare l'assenza; in questa modalità il canale di regolazione dell'intensità non viene utilizzato.	✓	✓
Switch and dim together	Default	-	Il rilevatore accende e regola l'intensità della luce contemporaneamente.	✓	✓
Switch and dim separate	-	-	Consente il funzionamento a due canali; Channel 1 viene attivato tramite l'uscita del relè e Channel 2 viene regolato / attivato tramite l'uscita di regolazione dell'intensità.	✓	✗

<b>Modalità User</b>					
Raise	-	-	Aumenta il livello della luce. S'inverte quando è completo il ciclo di occupazione.	✓	✓
Lower	-	-	Riduce il livello della luce. S'inverte quando è completo il ciclo di occupazione.	✓	✓
Scene up	-	-	Passa tra sei scene predefinite, in ordine crescente.	✓	✓
Scene down	-	-	Passa tra sei scene predefinite, in ordine decrescente.	✓	✓
Scene #	-	-	Seleziona la singola scena, tra 0 e 6. (1 = uscita min.; 2 = 10%; 3 = 25%; 4 = 50%; 5 = 75%; 6 = 100%)	✓	✓
Override On	-	-	Se le luci sono spente, l'invio del comando IR le accende immediatamente e ripristina il funzionamento automatico utilizzando il periodo di spegnimento manuale.	✓	✓
Override Off	-	-	Se le luci sono accese, l'invio del comando IR le spegne immediatamente. Dopo il periodo di spegnimento manuale (descritto sopra), il sensore ritorna in modalità automatica.	✓	✓
Cancel	-	-	Annulla Override On oppure Off, ripristinando il normale funzionamento del rilevatore.	✓	✓

Nome parametro	Valore predefinito	Intervallo / Opzioni	Descrizione	DD	AD
<b>Channel 1 – Canale di switching</b>					
Detection Mode	Presence	Presenza o Assenza	La modalità Presenza consente l'attivazione dell'uscita quando viene rilevato un movimento e la disattivazione quando il movimento s'interrompe. La modalità Assenza consente la disattivazione dell'uscita quando s'interrompe il movimento, ma deve essere prima attivata manualmente. <i>Nota: la modalità Assenza non è disponibile con MWS1A.</i>	✓	✓
Lux on level (Switch level on)	9	Da 1 a 9 Per una risoluzione più alta, è disponibile una scala 101-199	Imposta un livello di luce minimo al di sotto del quale viene abilitato il sensore PIR, per consentire l'accensione delle luci quando viene rilevato un movimento. <i>Nota: il valore Lux Level Off deve essere sempre maggiore del valore Lux Level On.</i>	✓	✓
Lux off level (Switch level off)	9	Da 1 a 9 Per una risoluzione più alta, è disponibile una scala 101-199	Imposta un livello di luce massimo al di sopra del quale viene disabilitato il sensore PIR, per impedire l'accensione delle luci quando viene rilevato un movimento.	✓	✓
<b>Channel 2 – Canale di regolazione dell'intensità</b>					
Detection Mode	Presence	Presenza o Assenza	La modalità Presenza consente l'attivazione dell'uscita quando viene rilevato un movimento e la disattivazione quando il movimento s'interrompe. La modalità Assenza consente la disattivazione dell'uscita quando s'interrompe il movimento, ma deve essere prima attivata manualmente.	✓	✓
Lux on level (Switch level on)	9	Da 1 a 9 Per una risoluzione più alta, è disponibile una scala 101-199	Imposta un livello di luce minimo al di sotto del quale viene abilitato il sensore PIR, per consentire l'accensione delle luci quando viene rilevato un movimento. <i>Nota: il valore Lux Level Off deve essere sempre maggiore del valore Lux Level On.</i>	✓	✓
Lux off level (Switch level off)	9	Da 1 a 9 Per una risoluzione più alta, è disponibile una scala 101-199	Imposta un livello di luce massimo al di sopra del quale viene disabilitato il sensore PIR, per impedire l'accensione delle luci quando viene rilevato un movimento.	✓	✓
Light Level (maintained illuminance)	600	Da 1 a 998 (999 disabilitato)	Imposta un livello di luce obiettivo che l'impianto di illuminazione deve mantenere.	✓	✓
Load Type	DALI	DSI DALI DALI On	Imposta il protocollo di controllo ballast su DSI. Imposta il protocollo di controllo ballast su DALI. DALI On consente un'alimentazione permanente ai ballast DALI se DALI non è stato implementato correttamente nel ballast. Il numero massimo di ballast è 5, a meno che il relè non sia disabilitato; in quel caso è 10.	✓	✗
Max Value	100%	Da 0 a 100%	Massimo livello di uscita di regolazione dell'intensità.	✓	✓
Min Value	0%	Da 0 a 100%	Minimo livello di uscita di regolazione dell'intensità.	✓	✓
Memorise	N	Yes oppure No	Se è impostato su Yes, l'ultimo livello di illuminamento manuale impostato viene memorizzato e utilizzato come nuovo livello di accensione.	✓	✓
On value	99	Da 0 a 99	Livello di uscita di regolazione intensità se acceso (0-99).	✓	✓
Off value	0	Da 0 a 99	Livello di uscita di regolazione intensità se spento (0-99). Se si imposta un valore diverso da zero, l'uscita passa da questo valore allo spegnimento completo e viceversa, in base ai valori impostati per il livello di accensione e spegnimento dell'interruttore. Se, ad esempio, fuori c'è luce, i dispositivi saranno spenti poiché non ci sono occupanti. Se fuori è buio, sarà adottato il valore di spegnimento preimpostato. Questa funzione è abilitata solo se 'Min value' è impostato su 99.	✓	✓
Burn-in	0	0 (disabilitato) oppure da 1 a 999 ore	Determina per quanto tempo la resa sarà al 100% in fase di 'burn-in'. Il tempo di 'burn-in' non è influenzato dalle interruzioni dell'alimentazione.	✓	✓
Fade value	10	Da 0 a 99	Quando l'ambiente è vuoto, questo livello di uscita di regolazione intensità viene tenuto per il tempo di dissolvenza (regolabile tra 0 e 99).	✓	✓
Fade mins	0	Da 0 a 99	È il periodo di tempo (regolabile tra 0 e 99 minuti) per cui la luce resta sul valore di dissolvenza prima di spegnersi. Un valore di 0 disabilita la funzione fade.	✓	✓
Speed On	40	Misurato in intervalli di 0,1 secondi.	Determina la velocità di risposta di regolazione intensità una volta trascorso il tempo impostato.	✓	✓
Speed Set	5	Misurato in intervalli di 0,1 secondi.	Determina la velocità di risposta di regolazione dell'intensità durante il periodo impostato. Misurato in intervalli di 0,1 secondi. Se impostato su 0, la regolazione dell'intensità viene disabilitata per il tempo impostato in "Set seconds" di seguito, utilizzato se le luci devono riscaldarsi prima della regolazione.	✓	✓
Set Seconds	120	Da 1 a 999 secondi	Determina la durata del periodo di impostazione per la risposta di regolazione dell'intensità all'accensione o quando si modifica l'impostazione. In questo modo il livello di illuminamento desiderato può essere raggiunto rapidamente quando si accendono le luci o durante l'impostazione.	✓	✓
<b>Switch Modes</b>					
2 position switch together	Predefinito	-	Un singolo interruttore retrattile polarizzato viene utilizzato per controllare insieme entrambi i canali.	✓	✓
2 position switch separate	-	-	Un singolo interruttore retrattile polarizzato viene utilizzato per controllare solo il canale di regolazione dell'intensità.	✓	✓
1 position switch together	-	-	Un interruttore retrattile a un'unica posizione che controlla insieme entrambi i canali.	✓	✓
1 position switch separate	-	-	Due interruttori retrattili a singola posizione, che controllano i canali separatamente.	✓	✓

# Dati tecnici

Tech info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>					
+33°C -10°C	-10°C to 35°C					
5-95%	5 to 95% non-condensing					
ABS + PC/ABS	Flame retardant ABS and PC/ABS					
CLASS II	Class 2					
microwave frequency				10.525GHz	10.525GHz	5.8GHz
AT system 868MHz radio frequency	868M Hz			868M Hz		
AT system RX class 2	2			2		
TX cycle	<10% on g3 band (default band), <0.1% on g2 band, <1% on g1 band			<10% on g3 band (default band), <0.1% on g2 band, <1% on g1 band		

Tech info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
mm	76 x 61	88 x 112	76 x 61	86 X 86 X 45	85 x 92	76 x 61
mm	64	64	64		74	64
kg	4	49	15	25	4	4
kg	0.15kg	0.2kg	0.15kg	0.1kg	0.15kg	0.15kg
X AC-HZ, Y-%, Z-FHZ	230VAC +/- 10% 50Hz					
10A	Max 10A, Min 100mA					
PPM mW	On 875mW Off 895mW	On 822mW Off 847mW	On 875mW Off 895mW	On 1150mW Off 790mW	On 1600mW Off 909mW	On 1100mW Off 909mW 665mW
DD mW	On 625mW Off 807mW	On 800mW Off 299mW	On 625mW Off 807mW		On 1600mW Off 959mW	On 1100mW Off 664mW
AD mW	On 724mW Off 260mW	On 809mW Off 305mW	On 724mW Off 260mW		On 1600mW Off 961mW	On 1100mW Off 690mW
DALI/DSI x 20	Maximum number of DSI or DALI ballasts is 10 unless the relay is disabled then it is 20.					
1-10V x 10	Maximum number of 1-10V ballasts is 10.					

# Dati tecnici

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	na	26 m x 360°	3.4 x 3.4m	na		na
	na	na	4.0 x 4.0m	na		na
	na	40 m x 360°	5.1 x 5.1m	na		na

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	100					
	30					
	40/55	40 without gasket. 44 with gasket	40	40	40	40
	EMC-2004/108/EC. LVD-2006/95/EC					
	ANSI IEEEC95.1-1999					
	EN300 220-2 V2.12, EN301489-1V18.1, EN301489-3 V12.1, Directive 1999/5/EC					
	na	na	na	30 x 6m	30 x 6m	na
	7 m x 360°	9 m x 360°	na	na	22 x 8m	12 m x 360°
	na	16 m x 360°	2.0 x 2.0m	na	na	na
	na	na	2.7 x 2.7m	na	na	na



Aura IQ Sensor  
 Aura Light International AB  
 Box 508, SE-37123 Karlskrona  
 Sweden