LEDVANCE.IT

LEDVANCE

APPARECCHI DA PARETE E SOFFITTO

# SURFACE DISC

LA POTENZA A
TUTTO TONDO

# SURFACE DISC

## DESIGN MODERNO E ROBUSTO, ALTE PRESTAZIONI

La plafoniera a parete SURFACE DISC combina un design elegante e piatto con un corpo resistente: la soluzione perfetta per corridoi, scale, ingressi e altre zone di passaggio in edifici residenziali, commerciali e pubblici. Facile da installare grazie a serrature di sicurezza, è disponibile in diverse versioni, offrendo soluzioni flessibili ed efficienti dal punto di vista energetico per ogni applicazione.

Grazie alla funzionalità MULTI SELECT, alla protezione IP54 e IK10 e a una durata di 75.000 ore, SURFACE DISC offre durata, versatilità e prestazioni durature: una soluzione affidabile e conveniente per un'ampia gamma di ambienti interni.

## I VANTAGGI:

+ **DESIGN MODERNO E PIATTO** – elegante, robusto e versatile, disponibile in due misure

+ **MULTI COLOUR & MULTI LUMEN** – temperature di colore e flussi luminosi selezionabili tra 3.000 K/4.000 K

+ **OPZIONI SENSORE E CONTROLLO** – Opzioni microonde (300/220 mm), PIR, DALI-2 e TRIAC-DIM (solo 300 mm)

+ **GAMMA COMPLETA** – portafoglio completo per vari spazi e funzioni; versioni di emergenza disponibili su 300 mm

# PANORAMICA DELLA FAMIGLIA

## SURFACE DISC 300

### ON/OFF
Semplice controllo on/off

### SENSORE A MICROONDE
Con funzione leader-follower e corridoio cablato

### SENSORE PIR
Con funzione di leader-follower e corridoio cablato

### DALI-2
Dimmerazione digitale, integrazione con i sistemi di gestione della luce

### TRIAC (DIM)
Dimmerazione a taglio di fase

### EMERGENZA
Tutti i tipi disponibili nella versione per illuminazione di emergenza

## SURFACE DISC 220

### ON/OFF
Semplice controllo on/off

### SENSORE A MICROONDE
Con funzione leader-follower e corridoio cablato

# SCEGLI IL GIUSTO SEN

## SENSORE PIR

I sensori PIR rilevano in modo efficiente i cambiamenti nella radiazione infrarossa, facilitando il rilevamento delle persone in movimento

### TECNOLOGIA DEL SENSORE

**PIR: rileva la radiazione infrarossa entro una certa distanza. Il sensore registra quando il segnale IR si sposta da una delle sue sfaccettature all'altra, rilevando così il movimento.**

### I VANTAGGI:

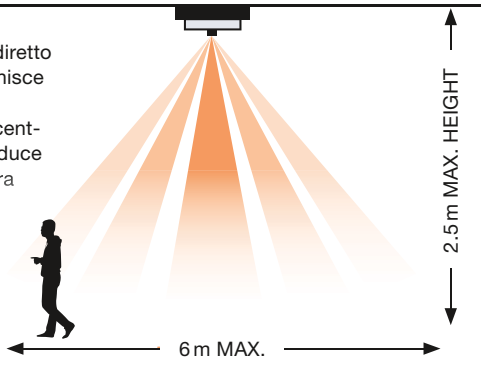
- Conveniente ed efficiente dal punto di vista energetico
- Facile da installare e richiede poca manutenzione
- Rilevamento affidabile del movimento tramite il calore corporeo (infrarossi) e il suo movimento
- Nessuna trasmissione attiva di segnali (rilevamento passivo)

### AREE DI APPLICAZIONE:

- Scale e corridoi stretti
- Stanze laterali e aree ausiliarie
- Aree con oggetti in movimento (non IR) per evitare falsi rilevamenti e aree sensibili al segnale attivo

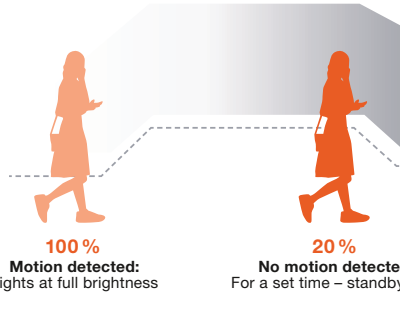
### TECNOLOGIA PIR

Il rilevamento diretto a infrarossi fornisce un modello di copertura concentrato, che si traduce in una copertura più ristretta e più focalizzata sulla persona.




### SURFACE DISC: FUNZIONI CORRIDOIO OPZIONALE

Le luci del corridoio bilanciano automaticamente il risparmio energetico con la sicurezza. Le luci rimangono a un basso livello di standby e raggiungono la massima luminosità quando viene rilevato un movimento, quindi si attenuano dopo l'inattività invece di spegnersi completamente.



# SORE

## SENSORE MICROWAVE

I sensori a microonde emettono onde elettromagnetiche per rilevare il movimento con precisione

### TECNOLOGIA DEL SENSORE

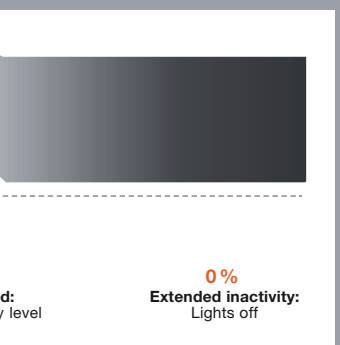
**Microonde: emette segnali continui che vengono riflessi dagli oggetti. Il sensore rileva il movimento in base alle variazioni nel modello temporale di riflessione.**

### I VANTAGGI:

- Rileva qualsiasi tipo di movimento
- La distanza di rilevamento può essere limitata per evitare il rilevamento attraverso ostacoli (ad esempio vetro, pareti sottili) e interferenze con altri dispositivi
- Prestazioni stabili durante le fluttuazioni di temperatura
- Il sensore è posizionato all'interno dell'alloggiamento, il che significa che è possibile mantenere il design originale dell'apparecchio di illuminazione

### AREE DI APPLICAZIONE:

- Scale, corridoi e spazi aperti
- Aree che richiedono un rilevamento del movimento affidabile indipendentemente dalla temperatura
- Ampie aree con persone e oggetti in movimento (ad esempio, automobili)



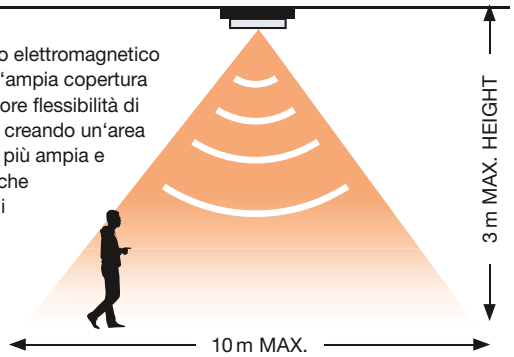

### FUNZIONE LEADER-FOLLOWER

Un apparecchio di illuminazione con sensore SURFACE DISC PIR o microonde) funziona come leader o follower, in grado di inviare o ricevere comandi per agire simultaneamente. In questo caso, il leader sovrascrive le impostazioni del follower. La funzione sensore dei follower è disattivata.

Questa funzione leader-follower richiede una connessione cablata.

### TECNOLOGIA MICROWAVE

Il rilevamento elettromagnetico consente un'ampia copertura e una maggiore flessibilità di rilevamento, creando un'area di copertura più ampia e versatile, anche attraverso gli ostacoli.



# GESTIONE DELLA LUCE SURFACE DISC DALI

Esempio di un piano di illuminazione del corridoio cablato con SURFACE DISC DALI, unità di controllo e sensori

## SFIDA:

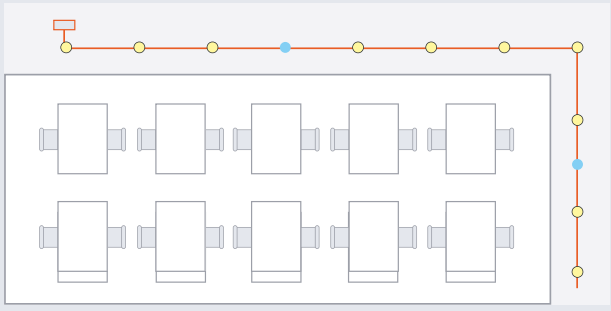
- Garantire che l'illuminazione sia disponibile dove e quando necessario nel corridoio
- Utilizzare in modo efficiente i cavi esistenti o nuovi
- Garantire una copertura completa senza zone buie
- Abilitare il rilevamento automatico del movimento per il comfort e la massima efficienza energetica

## SOLUZIONE:

- Utilizza le unità di controllo LEDVANCE DALI con il sensore DALI-2 LS-PD
- Offrono una comprovata soluzione di illuminazione cablata per i corridoi
- Regolano automaticamente le luci in base alla presenza e all'ambiente
- Suddividono le zone di illuminazione per risparmiare energia e $CO_2$
- Si integrano perfettamente con il sistema di gestione della luce VIVARES

## REALIZZAZIONE

**PLANIMETRIA:**
DIMENSIONI CORRIDOIO: 30 m × 2.5 m + 5 m × 2.5 m/
ALTEZZA SOFFITTO: 2.70 m – 2.80 m



**PRODOTTI:**

| Immagine | Piano | Prodotto | EAN | QTY |
|---|---|---|---|---|
|  | | **SURFACE DISC DALI:** SF DISC DA 300 V 21W 83040 | 4099854**640520** | 10 |
| | | **SENSOR:** DALI-2 LS-PD-40X5 IR CI | 4058075**843868** | 2 |
| | | **POSSIBLE CONTROL UNITS:** FLEX CU DALI-2 TW OR FLEX CU DALI-2 FM TW | 4058075**843844**/ 4058075**841901** | 1 |

### COMPONENTI

SENSORE

- Ampia area di rilevamento ottimizzata per i corridoi (fino a 40 m)
- Dispositivo di ingresso certificato DALI-2
- Rilevamento di presenza tramite elemento IR passivo
- Rilevamento della luce fino a 2 000 lx
- Adattatore per montaggio a soffitto IP54

CONTROLLO

- Controllo automatico per adattare la luce alle esigenze di ognuno
- Messa in funzione tramite app BT
- È possibile controllare fino a 32 dispositivi, come lampade + sensori

# SURFACE DISC

VALUE CLASS




| Descrizione | EAN | COORD | W | lm | lm/W | K | L80 [1] | | | | | | | L × W × H [mm] Ø × H [mm] | No. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SURFACE DISC** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC 220 V 14W ML 83040 | 4099854**640421** | SFD2201483040 | 14/9/7 | 1680/1080/720 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 130 | — | | | | | 220 × 52 | 1 |
| SF DISC 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640445** | SFD3002183040 | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC SENSORE MICROWAVE** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC SNM 220 V 14W ML 83040 | 4099854**640469** | SFD2201483040SM | 14/9/7 | 1680/1080/720 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 130 | — | | | | | 220 × 52 | 1 |
| SF DISC SNM 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640483** | SFD3002183040SM | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC SENSORE PIR** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC SNP 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640506** | SFD3002183040SP | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 3 |
| **SURFACE DISC DALI** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC DA 300 V 21W 83040 | 4099854**640520** | SFD3002183040DA | 21 | 2520 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | DALI2 | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC DIM** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC DIM 300 V 21W 83040 | 4099854**640544** | SFD3002183040DIM | 21 | 2520 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | PHASE CUT | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC EMERGENCY** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC EL 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640568** | SFD3002183040EL | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC EMERGENCY - CON SENSORE MICROWAVE** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640582** | SFD300213040SMEL | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC EMERGENCY CON SENSORE PIR** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040 | 4099854**640605** | SFD300213040SPEL | 21/15/9 | 2520/1800/1080 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | — | | | | | 300 × 56 | 3 |
| **SURFACE DISC EMERGENCY DALI** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC EL DA 300 V 21W 83040 | 4099854**640629** | SFD300213040DAEL | 21 | 2520 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | DALI2 | | | | | 300 × 56 | 2 |
| **SURFACE DISC EMERGENCY DIM** | | | | | | | | | | FLICKER VALUE <5% | CRI >80 | IP54 | IK10 | | 5 year guarantee [2] |
| SF DISC EL DIM 300 V 21W 83040 | 4099854**640643** | SFD300213040DIME | 21 | 2520 | 120 | 3000/4000 | 75000 | 125 | PHASE CUT | | | | | 300 × 56 | 2 |

## PROPRIETA' DEL SENSORE

| Descrizione | Tecnologia del sensore | Soglia di rilevamento del sensore di luce diurna | Campo di rilevamento del sensore di movimento | Angolo di rilevamento del sensore | Tempo di commutazione controllato dal sensore |
|---|---|---|---|---|---|
| SF DISC SNM 220 V 14W ML 83040 | Microwave | 5…170 lx | 2…6 m | 120 ° | 5 s…20 s |
| SF DISC SNM 300 V 21W ML 83040 | Microwave | 5…170 lx | 2…6 m | 120 ° | 5 s…20 s |
| SF DISC SNP 300 V 21W ML 83040 | Passive infrared (PIR) | 5…170 lx | 1.5…3 m | 360 ° | 5 s…60 s |
| SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040 | Microwave | 5…170 lx | 2…6 m | 120 ° | 5 s…20 s |
| SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040 | Passive infrared (PIR) | 5…170 lx | 1.5…3 m | 360 ° | 5 s…60 s |

## PROPRIETA' ILLUMINAZIONE EMERGENZA

| Descrizione | Durata della batteria in modalità di funzionamento di emergenza | Tipo di test di funzionamento di emergenza | Tipo di funzionamento della luce di emergenza | Flusso luminoso in modalità di funzionamento di emergenza | Tipo di batteria |
|---|---|---|---|---|---|
| SF DISC EL 300 V 21W ML 83040 | 3 h | Automatico | Non mantenuto, Mantenuto | 180 lm | LiFePO4 |
| SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040 | 3 h | Automatico | Non mantenuto, Mantenuto | 180 lm | LiFePO4 |
| SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040 | 3 h | Automatico | Non mantenuto, Mantenuto | 180 lm | LiFePO4 |
| SF DISC EL DA 300 V 21W 83040 | 3 h | Automatico | Non mantenuto, Mantenuto | 180 lm | LiFePO4 |
| SF DISC EL DIM 300 V 21W 83040 | 3 h | Automatico | Non mantenuto, Mantenuto | 180 lm | LiFePO4 |

**IoT = Internet of things.** Supporta il trasferimento dati tramite gateway a piattaforme di monitoraggio basate su cloud,come LEDVANCE VIVARES Cloud.

[1] t[h]: L70/B50 @ 25 °C ($T_a$) / t[h]: L80/B10 @ 25 °C ($T_a$)
[2] Per le condizioni precise, consultare www.ledvance.it/garanzie

## A PROPOSITO DI LEDVANCE

Con fi liali in più di 50 paesi e attività commerciali in oltre 140 paesi, LEDVANCE e una delle aziende leader a livello mondiale nel campo dell'illuminazione generale per clienti professionali e utenti fi nali. Nata dalla divisione di OSRAM GmbH dedicata all'illuminazione generale, LEDVANCE offre una vasta gamma di apparecchi LED adatti a diverse aree di applicazione, prodotti di illuminazione intelligente e soluzioni Smart Home and Building, una delle offerte più complete di lampade LED avanzate nel settore dell'illuminazione e lampade tradizionali e strisce LED.
#POWERTHROUGHLIGHT

LEDVANCE

LEDVANCE SPA
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano