



WAND- UND DECKENLEUCHTEN

# SURFACE DISC IHR MUST-HAVE

ANGETRIEBEN VON  
GRENZENLOSER VIELSEITIGKEIT



# DIE NEUE SURFACE DISC

## MODERNES FLACHES DESIGN, ROBUSTE LEISTUNG

Die Wand- und Deckenleuchte SURFACE DISC kombiniert ein schlankes, flaches Design mit einem robusten Gehäuse – der perfekte Allrounder für Flure, Treppenhäuser, Eingangsbereiche und andere Umlaufzonen in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Gebäuden. Sie lässt sich mit Sicherheitsverschlüssen einfach installieren und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die flexible, energieeffiziente Lösungen für jede Anwendung bieten.

Mit MULTI SELECT-Funktionalität, Schutzart IP54 und IK10 sowie einer Lebensdauer von 75.000 Stunden bietet SURFACE DISC Langlebigkeit, Vielseitigkeit und dauerhafte Leistung – eine zuverlässige, kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von Innenbereichen.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- MODERNES FLACHES DESIGN** – elegant, robust und vielseitig, in zwei Größen erhältlich

- 
- MULTI COLOUR & MULTI LUMEN** – wählbare Farbtemperaturen von 3 000 K/4 000 K und Lumenleistungen

- 
- SENSOR- UND STEUERUNGSOPTIONEN** – Mikrowelle (300/220 mm), PIR, DALI-2 und TRIAC-DIM-Optionen (nur 300 mm)

- 
- ALLROUNDER-SERIE** – umfassendes Portfolio für verschiedene Räume und Funktionen; Notfallversionen auf 300 mm verfügbar





# SURFACE DISC FAMILIENÜBERSICHT

## SURFACE DISC 300

### ON/OFF

Einfache Ein-/Aus-Steuerung

### MIKROWELLEN-SENSOR

Mit verdrahtetem Leader-Follower und Korridor-Funktion

### PIR SENSOR

Mit verdrahtetem Leader-Follower und Korridor-Funktion

### DALI-2

Digitales Dimmen, Integration in Lichtmanagementsysteme

### TRIAC (DIM)

Phasenabschnittsdimmung

### EMERGENCY

Alle Typen als Notlichtversion erhältlich



## SURFACE DISC 220

### ON/OFF

Einfache Ein-/Aus-Steuerung

### MIKROWELLEN-SENSOR

Mit Korridor-Funktion

# WAHL DES RICHTIGEN

## PIR SENSOR

PIR-Sensoren erkennen Veränderungen der Infrarotstrahlung effizient und machen es so einfach, sich bewegende Personen zu erfassen.

### SCHMALE BEREICHE



### SENSORTECHNOLOGIE

**PIR:** Erkennt Infrarotstrahlung innerhalb einer bestimmten Entfernung. Der Sensor registriert, wenn das IR-Signal von einer seiner Facetten zu einer anderen wechselt, und erkennt so Bewegungen.

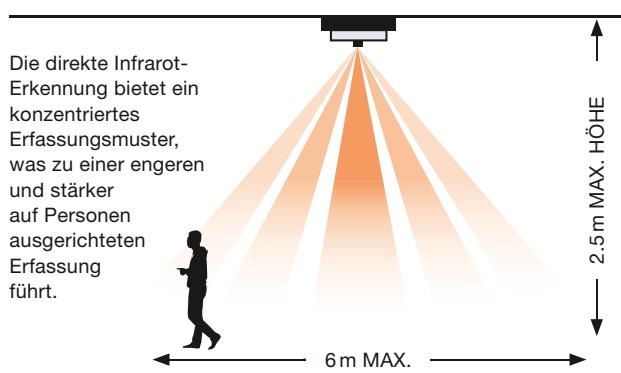
### IHRE VORTEILE

- Kostengünstig und energieeffizient
- Einfach zu installieren und wartungsarm
- Zuverlässige Bewegungserkennung über Körperwärme (Infrarot) und deren Bewegung
- Keine aktive Signalübertragung (passive Erkennung)

### ANWENDUNGSBEREICHE

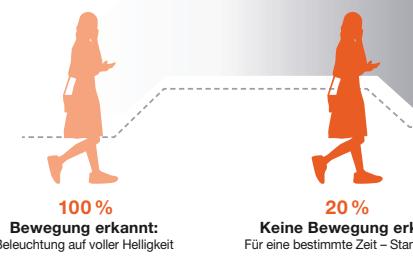
- Schmale Treppenhäuser und Flure
- Nebenräume und Nebenbereiche
- Bereiche mit beweglichen Objekten (nicht IR) zur Vermeidung von Fehlalarmen sowie aktive signalempfindliche Bereiche

### PIR TECHNOLOGIE



### OBERFLÄCHENSENSOREN: OPTIONALE KORRIDOR

Korridorleuchten sorgen für ein automatisches Gleichgewicht zwischen Energieeinsparungen und Sicherheit. Die Leuchten bleiben auf einer niedrigen Standby-Stufe und erreichen ihre volle Helligkeit, wenn eine Bewegung erkannt wird. Nach einer gewissen Zeit der Inaktivität werden sie wieder gedimmt, anstatt vollständig ausgeschaltet zu werden.



# SENSORS

## MIKROWELLENSENSOR

Mikrowellensensoren senden elektromagnetische Wellen aus, um Bewegungen präzise zu erkennen.

### SENSORTECHNOLOGIE

**Mikrowelle:** sendet kontinuierliche Signale aus, die von Objekten reflektiert werden. Der Sensor erkennt Bewegungen anhand von Veränderungen im Reflexionszeitmuster.

### IHRE VORTEILE

- Erkennt jede Art von Bewegung
- Der Erfassungsbereich kann begrenzt werden, um eine Erfassung durch Hindernisse (z. B. Glas, dünne Wände) und Störungen anderer Geräte zu vermeiden
- Stabile Leistung bei Temperaturschwankungen
- Der Sensor befindet sich im Inneren des Gehäuses, sodass das ursprüngliche Design der Leuchte beibehalten werden kann

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Treppenhäuser, Flure und offene Räume
- Bereiche, in denen eine zuverlässige Bewegungserkennung erforderlich ist, unabhängig von der Temperatur
- Weite Bereiche mit Personen und sich bewegenden Objekten (z. B. Autos)



### FUNKTION

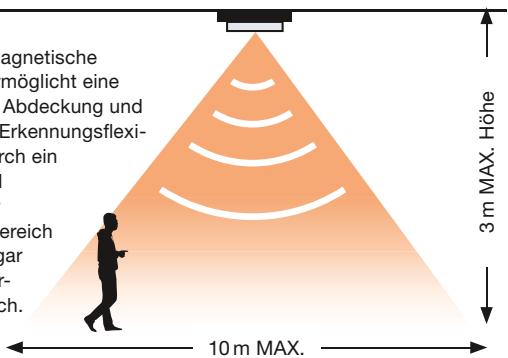
0%  
Längere Inaktivität:  
Beleuchtung aus

### LEADER-FOLLOWER FUNKTION

Ein SURFACE DISC-Sensor (PIR oder Mikrowelle) in einer Leuchte kann entweder als „Leader“ oder „Follower“ agieren, der Befehle senden oder empfangen kann, um gleichzeitig zu reagieren. Der Leader überschreibt in diesem Fall die Einstellungen des Followers. Die Sensorfunktion der Follower wird deaktiviert. Diese Leader-Follower-Funktion erfordert eine kabelgebundene Verbindung.

### MIKROWELLENTECHNOLOGIE

Die elektromagnetische Erfassung ermöglicht eine umfassende Abdeckung und verbesserte Erkennungsflexibilität, wodurch ein größerer und vielseitigerer Erfassungsbereich entsteht, sogar durch Hindernisse hindurch.





# LICHTMANAGEMENT SURFACE DISC DALI



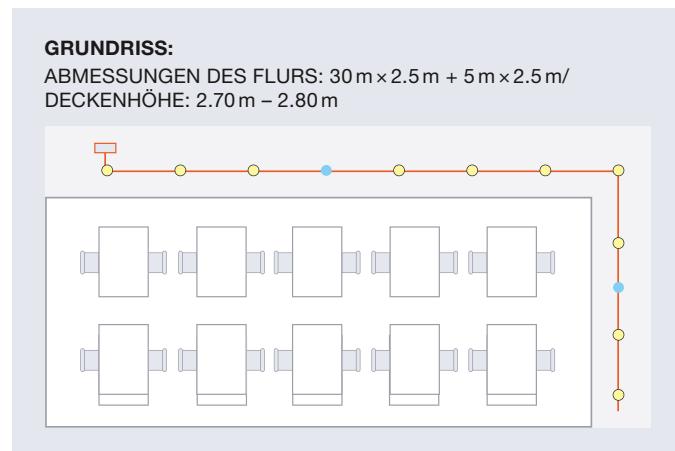
Beispiel für einen Beleuchtungsplan eines verkabelten Korridors mit SURFACE DISC DALI, Steuereinheit und Sensoren.

## HERAUSFORDERUNG      UMSETZUNG

- Sicherstellen, dass Beleuchtung im Flur dort und dann verfügbar ist, wo und wann sie benötigt wird
- Vorhandene oder neue Verkabelung effizient nutzen
- Vollständige Abdeckung ohne dunkle Bereiche gewährleisten
- Automatische Bewegungserkennung für Komfort und maximale Energieeffizienz aktivieren

## LÖSUNG

- Verwenden Sie LEDVANCE DALI-Steuergeräte mit dem DALI-2 LS-PD-Sensor.
- Bieten Sie eine bewährte kabelgebundene Lösung für die Flurbeleuchtung.
- Passen Sie die Beleuchtung automatisch an Anwesenheit und Umgebungslicht an.
- Unterteilen Sie die Beleuchtung in Zonen, um Energie und CO<sub>2</sub> zu sparen
- Integrieren Sie das System nahtlos in das VIVARES-Lichtmanagement, um zusätzliche Funktionen und eine 7-jährige Systemgarantie ohne Registrierung zu erhalten.



MATERIALIENLISTE				
Produktbild	Bild auf Grundriss	Bezeichnung	EAN	Menge
		<b>SURFACE DISC DALI:</b> SF DISC DA 300 V 21W 83040	4099854640520	10
		<b>SENSOR:</b> DALI-2 LS-PD-40x5 IR CI	4058075843868	2
		<b>MÖGLICHE STEUERGERÄTE:</b> FLEX CU DALI-2 TW OR FLEX CU DALI-2 FM TW	4058075843844 / 4058075841901	1

## KOMPONENTEN

### SENSOR

- Großer Erfassungsbe-reich optimiert für Flure (bis zu 40 m)
- DALI-2-zertifiziertes Eingabegerät
- Anwesenheitserken-nung über passives IR-Element
- Lichtempfindlichkeit bis zu 2 000 lx
- Adapter für Deckenmontage IP54

### STEUERUNG

- Automatische Steue-rung zur Anpassung der Beleuchtung an die Be-dürfnisse aller
- Inbetriebnahme über BT-App
- Bis zu 32 Geräte, wie Leuchten + sensoren, können gesteuert werden

# SURFACE DISC SORTIMENT



Sind Sie an unseren Dienstleistungen für Ihre Projekte interessiert?  
Sie erreichen uns unter [kundenservice@ledvance.com](mailto:kundenservice@ledvance.com)  
oder telefonisch unter +49 89 780673-660  
Alle Informationen zu erfolgreichen Projekten finden  
Sie hier: [ledvance.de/projekte](http://ledvance.de/projekte)



Produktbezeichnung	EAN (GTIN)	Ersatz für	W	lm	lm/W	K	L80 <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	L × B × H [mm] Ø × H [mm]	No.	
<b>SURFACE DISC</b>												
SF DISC 220 V 14W ML 83040	4099854640421	1 x 18W CFLp	14/9/7	1680/1080/720	120	3000/4000	75000	130	—	220 x 52	1	
SF DISC 300 V 21W ML 83040	4099854640445	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC SENSOR MICROWAVE</b>												
SF DISC SNM 220 V 14W ML 83040	4099854640469	1 x 18W CFLp	14/9/7	1680/1080/720	120	3000/4000	75000	130	—	220 x 52	1	
SF DISC SNM 300 V 21W ML 83040	4099854640483	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC SENSOR PIR</b>												
SF DISC SNP 300 V 21W ML 83040	4099854640506	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	3	
<b>SURFACE DISC DALI</b>												
SF DISC DA 300 V 21W ML 83040	4099854640520	1 x 26W CFLp	21	2520	120	3000/4000	75000	125	DALI2	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC DIM</b>												
SF DISC DIM 300 V 21W 83040	4099854640544	1 x 26W CFLp	21	2520	120	3000/4000	75000	125	PHASE CUT	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC EMERGENCY</b>												
SF DISC EL 300 V 21W ML 83040	4099854640568	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC EMERGENCY SENSOR MICROWAVE</b>												
SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040	4099854640582	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC EMERGENCY SENSOR PIR</b>												
SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040	4099854640605	1 x 26W CFLp	21/15/9	2520/1800/1080	120	3000/4000	75000	125	—	300 x 56	3	
<b>SURFACE DISC EMERGENCY DALI</b>												
SF DISC EL DA 300 V 21W 83040	4099854640629	1 x 26W CFLp	21	2520	120	3000/4000	75000	125	DALI2	300 x 56	2	
<b>SURFACE DISC EMERGENCY DIM</b>												
SF DISC EL DIM 300 V 21W 83040	4099854640643	1 x 26W CFLp	21	2520	120	3000/4000	75000	125	PHASE CUT	300 x 56	2	

## SENSOREIGENSCHAFTEN

Produktbezeichnung	Sensortechnologie	Erkennungsschwelle des Tageslichtsensors	Erfassungsbereich des Bewegungssensors	Sensor Erfassungswinkel	Sensorgesteuerte Schaltzeit
SF DISC SNM 220 V 14W ML 83040	Mikrowelle	5...170 lx	2...6 m	120 °	5 s...20 s
SF DISC SNM 300 V 21W ML 83040	Mikrowelle	5...170 lx	2...6 m	120 °	5 s...20 s
SF DISC SNP 300 V 21W ML 83040	Passiv Infrarot (PIR)	5...170 lx	1.5...3 m	360 °	5 s...60 s
SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040	Mikrowelle	5...170 lx	2...6 m	120 °	5 s...20 s
SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040	Passiv Infrarot (PIR)	5...170 lx	1.5...3 m	360 °	5 s...60 s

## NOTBELEUCHTUNGSEIGENSCHAFTEN

Produktbezeichnung	Batterielebensdauer im Notfallmodus	Art der Notfall-Betriebsprüfung	Art des Notbetriebs der Beleuchtung	Lichtstrom im Notbetriebs-Modus	Batterietyp
SF DISC EL 300 V 21W ML 83040	3 h	Automatisch	Nicht gewartet, gewartet	180 lm	LiFePO4
SF DISC EL SNM 300 V 21W ML 83040	3 h	Automatisch	Nicht gewartet, gewartet	180 lm	LiFePO4
SF DISC EL SNP 300 V 21W ML 83040	3 h	Automatisch	Nicht gewartet, gewartet	180 lm	LiFePO4
SF DISC EL DA 300 V 21W 83040	3 h	Automatisch	Nicht gewartet, gewartet	180 lm	LiFePO4
SF DISC EL DIM 300 V 21W 83040	3 h	Automatisch	Nicht gewartet, gewartet	180 lm	LiFePO4

<sup>1</sup> t[h]: L70/B50 @ 25 °C (T<sub>a</sub>) / t[h]: L80/B10 @ 25 °C (T<sub>a</sub>)

<sup>2</sup> Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

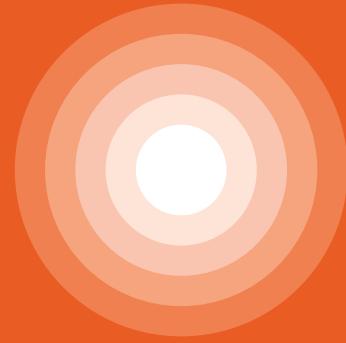


IoT = Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung über ein Gateway zu cloudbasierten Überwachungsplattformen wie der LEDVANCE VIVARES Cloud.

## ÜBER LEDVANCE

Mit Geschäftsaktivitäten in über 140 Ländern ist LEDVANCE eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Allgemeinbeleuchtung. Hervorgegangen aus der Allgemeinbeleuchtungssparte von OSRAM, umfasst das Portfolio von LEDVANCE LED-Lampen und -Leuchten, intelligente Beleuchtungsprodukte, traditionelle Lampen und Lösungen für erneuerbare Energien.

#POWERTHROUGHLIGHT



# LEDVANCE

LEDVANCE GmbH  
Parkring 1–5  
85748 Garching  
Germany

LEDVANCE GmbH  
Leonard-Bernstein-Straße 10  
1220 Wien  
Österreich

### Kundenservicecenter:

kundenservice@ledvance.com  
Deutschland: +49 89 780 673-660  
Österreich: +43 1 68 068

Partner:

