



MD/PD IR 4360

Der Einstieg ins Tagesgeschäft.





- Ideal für Büros, Besprechungsräume oder Durchgangsbereiche
- Inklusive steckbarer Abdeckkappen zur Erfassungseingrenzung
- Montagefreundlich durch rundes Design und magnetische Halterung
- Tastereingang und Parallelschaltung mehrerer Sensoren (max. 10) zur Bereichserweiterung (COM1)
- Vermessung nach sensNORM und externe Zulassung



MD / PD IR 4360



 professional line

 <p>Die Einstellung der Sensoren erfolgt einfach mit der Smart Remote oder per Potentiometer (COM1).</p>	 <p>Infrarot-Sensoren mit 360° Erfassung</p>	 <p>Reichweiten-Versionen mit Ø 8m und Ø 24m</p>	 <p>Einbauhöhe bis zu 4m</p>
---	--	--	--

Präsenzmelder (PD)

- Bewegungs-, Präsenzerfassung und Lichtmessung
- Präsenzmelder-Funktion
- Voll- und Halbautomatik-Modus (COM1)
- Tastereingang (COM1)
- Schwarze und weiße Gehäusefarbe

Präsenzmelder mit COM1, KNX- und DALI-2 IPD-Schnittstelle

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht?

Vernetzte Leuchten

Vernetzung von Sensorleuchten ging doch fast schon immer. Per Draht!





Bluetooth[®] MESH

Ohne Verzicht – mit Komfort einsparen.

Die Zukunft ist Bluetooth.



Hier geht's kaum noch per Draht...

RS PRO R-Serie

RS PRO Serien

Innenleuchten



 **Bluetooth[®]
MESH**

 **Bluetooth[®]
MESH**

	P-Serie	R-Serie	S-Serie
Grundhelligkeit	•	•	•
3000K/4000K	•	•	•
Effizienz	~100 lm/W	Max. 135 lm/W	~100 lm/W
Master/Slave	•		
Verbindung	Über Kabel	Bluetooth	Bluetooth
Konfiguration über App		•	•
Aluminium Gehäuse			•
Backlight		•	

Performance Serie mit 20 Varianten

RS PRO R-Serie, Bluetooth Mesh Vernetzung



	R10 Ø 300 mm (rund)	R20 Ø 350 mm (rund) 300 x 300 mm (quadratisch)	R30 Ø 420 mm (rund) 350 x 350 mm (quadratisch)
Lichtstrom	max. 1130 lm	max. 2000 lm	max. 3200 lm
Leistung	8,5 W	max. 16 W	max. 24,5 W
3000 K warmweiß	•	•	•
4000 K neutralweiß	•	•	•
Bauform rund	•	•	•
Bauform eckig		•	•
Optionales Notlichtmodul nach EN 60598-2-22			
Alle Leuchten auch als Plus-Variante mit separat einstellbarem Backlight			

Basis vs. Plus

RS PRO R-Serie

	Basic	Plus
Dimmlevel Grundlicht voreinstellbar	•	•
Dimmlevel Hauptlicht voreinstellbar	•	•
Optionales Notlichtmodul (auch nachrüstbar)	•	•
Backlight unabhängig vom Hauptlicht einstellbar		•

Anbindung an Notlichtbatteriesysteme möglich

4 Lichtszenarien

RS PRO R-Serie



Grundlicht
1-100%



Backlight
ca. 100 lm



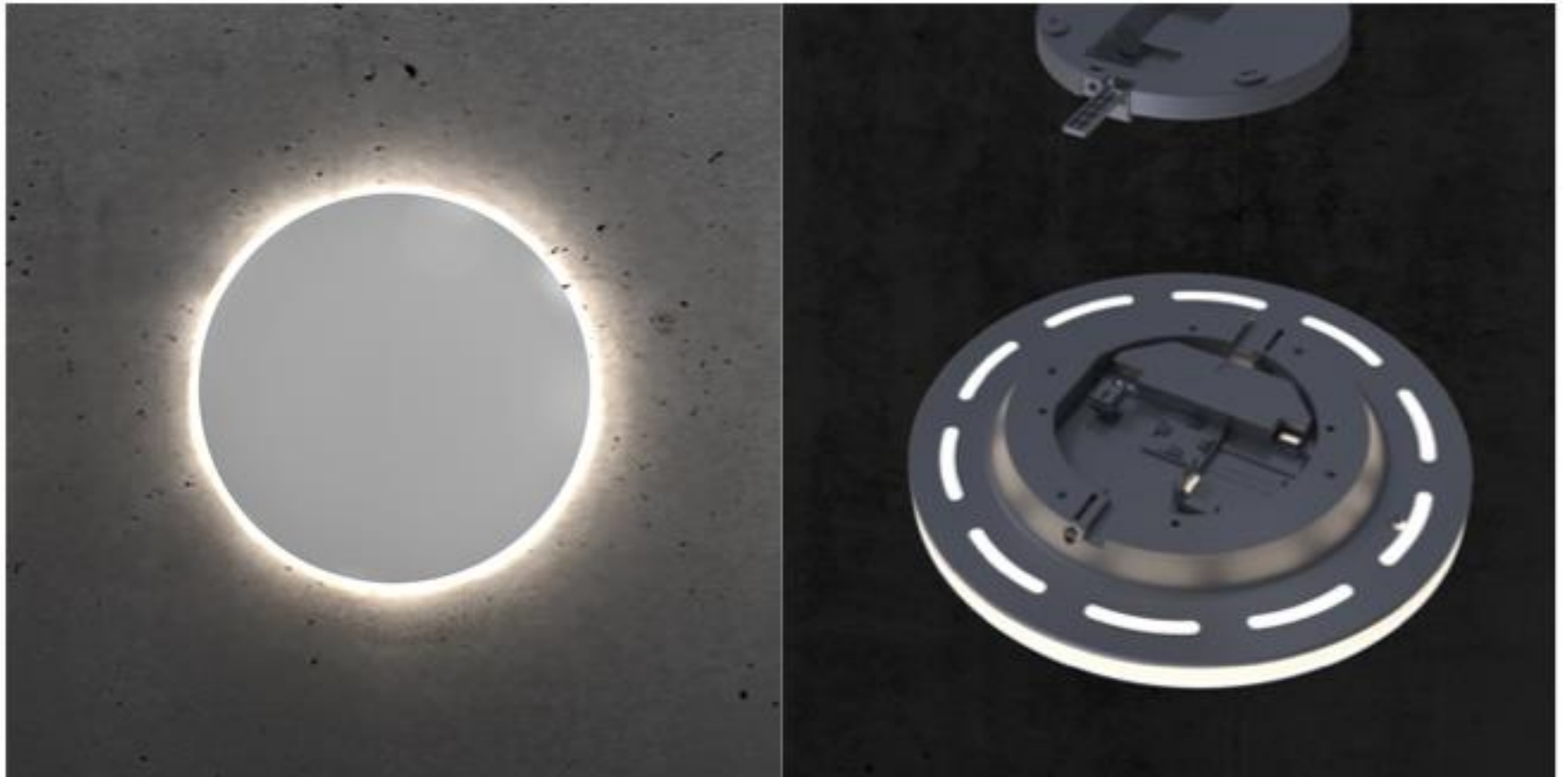
Hauptlicht
1-100%



Notlicht, Test-
modus via App
107 lm

Backlight

RS PRO R-Serie



Montageprinzip

RS PRO R-Serie

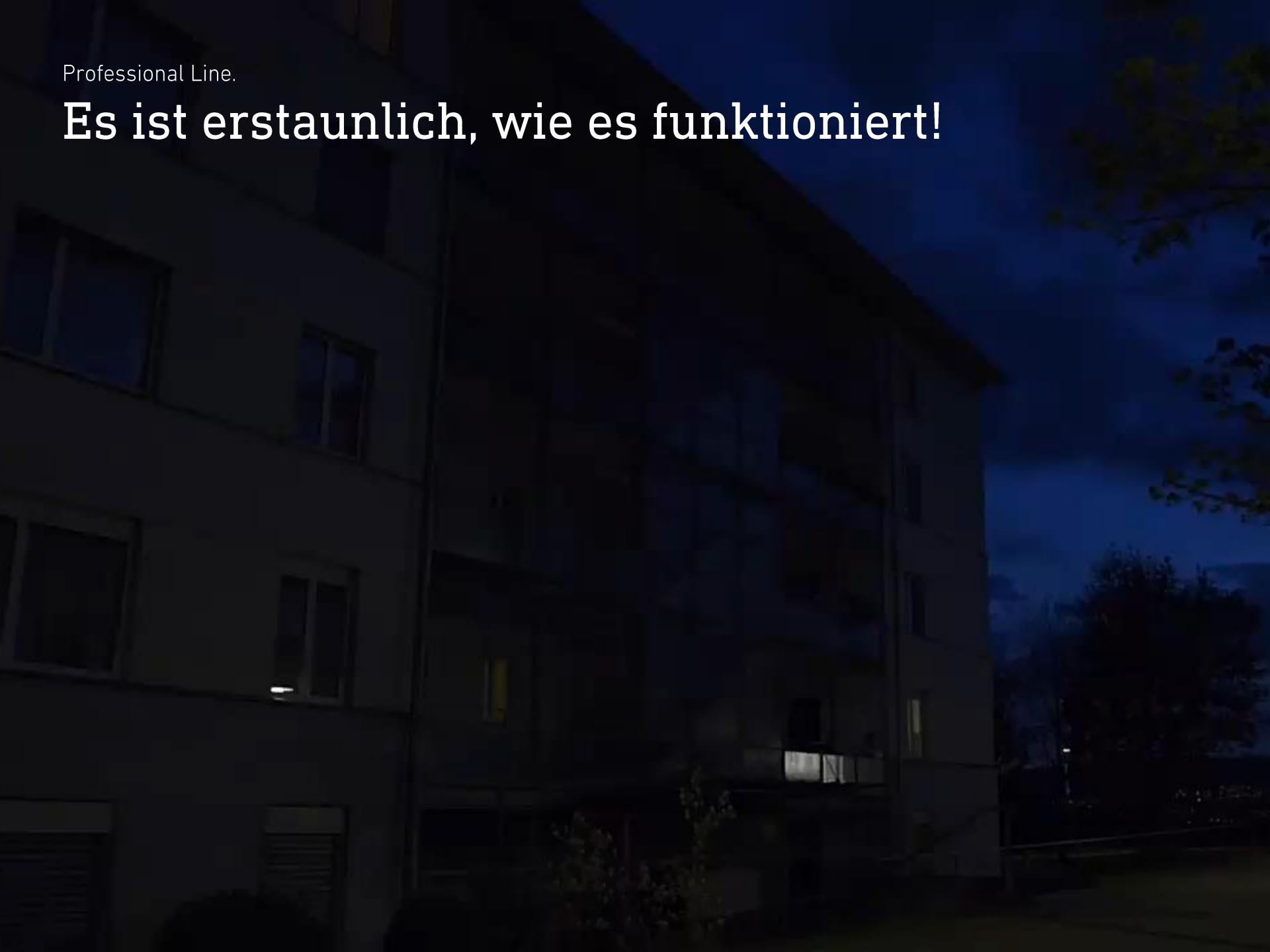


Notlichtmodul
optional*

*3 Stunden Akku und Notlichtmodul nach EN 60598-2-22

Professional Line.

Es ist erstaunlich, wie es funktioniert!




Anwendungsfall Zürich
Wohnanlage Witikon, Schweiz




R-Serie - vernetztes & intelligentes Licht für Wohnanlagen und ebenfalls mehr als 90% Einsparung.

> 90% Energieeinsparung




RS PRO Connect R-Serie

Bluetooth MESH



360°-Sensor Ø 1 -10 m 2 - 2000 Lux Grundlicht 10-50% Stoßfest IK07



Einfache Bedienung über App



Neuer Bluetooth Mesh Connect Standard

Wohngebäude Hamburg

RS PRO S-Serie



Übersicht

RS PRO S-Serie



	S10 Ø 300x71mm	S20 Ø 300x71mm	S30 Ø 350x83mm	S30Q 331x331x56mm
Grundhelligkeit	•	•	•	•
3000 K warmweiß	•	•	•	•
4000 K neutralweiß	•	•	•	•
Effizienz	max. 1250 lm	max. 1760 lm	max. 2626 lm	max. 2920 lm
IP-Schutz	IP 20	IP 20/ IP 65	IP 20	IP 20
Alle Leuchten per Bluetooth einstell- und vernetzbar				
Alu-Sockel				

Downlights

Downlights ergänzen die Connect Serie

The diagram illustrates the connectivity of RS PRO DL downlights. On the left, a smartphone displays the 'RS PRO DL 159 SC' app interface, showing 'Global sensor settings' with 'Sensor on' toggled on, 'Range 1' at 69%, and 'Range 2' at 57%. A beam angle diagram shows two ranges. Dashed lines with Bluetooth symbols connect the app to three downlights. The first two are labeled 'RS PRO DL 150 SC' and the third is 'RS PRO DL 200 SC'. Below each model, icons and text specify features: 360° beam, max. 5m/8m range, max. 4m height, and 3000/4000/6000 K color temperature with a color gradient bar.

Model	Beam	Range	Height	Color Temperature
RS PRO DL 150 SC	360°	max. 5 m	max. 4 m	3000 / 4000 / 6000 K Lichtfarbe umschaltbar
RS PRO DL 200 SC	360°	max. 8 m	max. 4 m	3000 / 4000 / 6000 K Lichtfarbe umschaltbar

RS PRO 5100 SC – Die modernsten Langfeldleuchten gegen den Renovierungsstau



Übersicht

RS PRO 5100 SC

5-Core Variante



 **Bluetooth
MESH**

Kabellos per
Bluetooth
vernetzbar



Inbetriebnahme
und Einstellungen
per App



360° Hochfrequenz-
Sensor

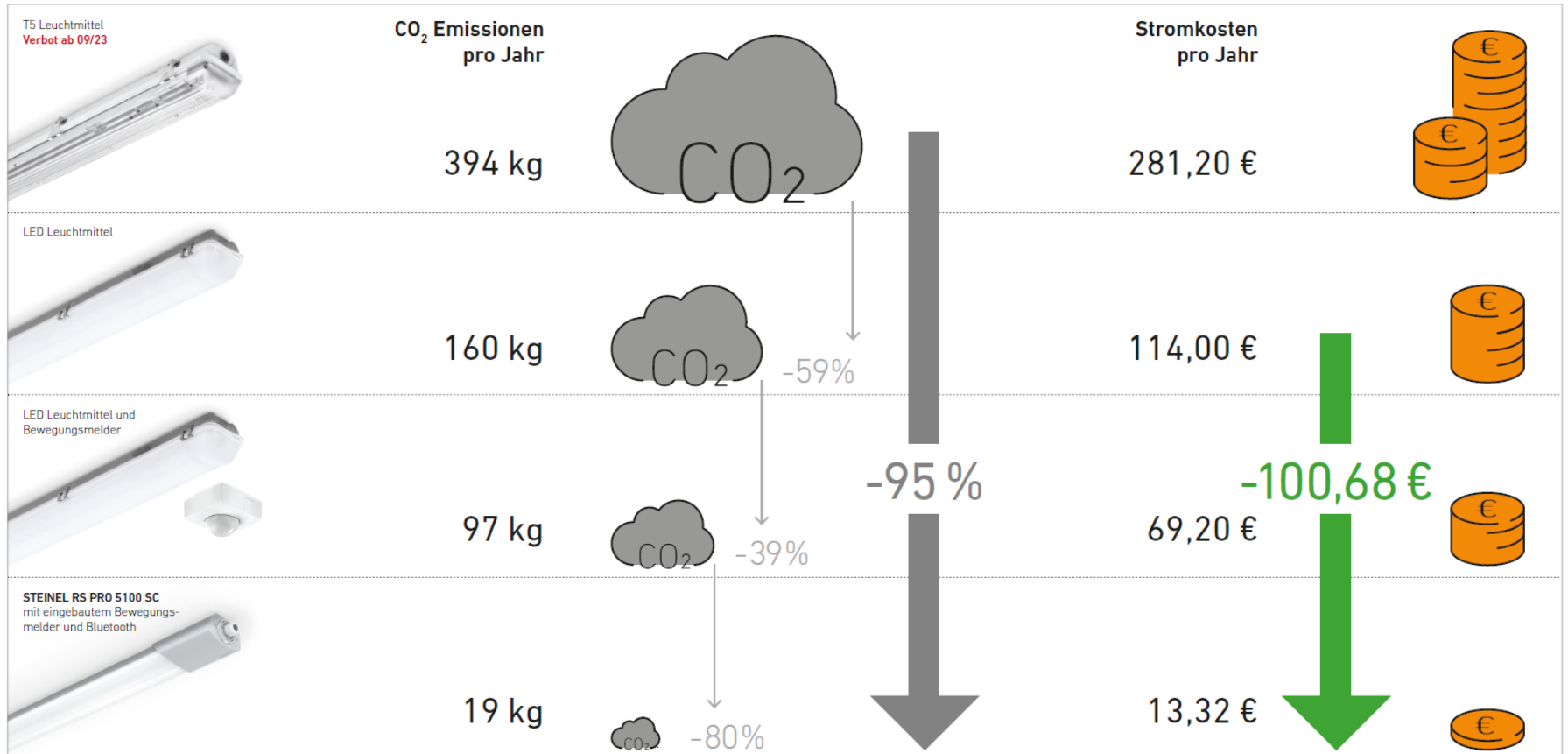


IP 66



IK 07

Vergleich Lichttechnologien



Angabe je Leuchte und Jahr

Strompreise basieren auf 0,40 € KW/h. Unabhängige Messungen durch Schweizer Lichtgesellschaft | Quelle: INEC Institut, Steinel

Anwendungsfall Köln
Besseres Parken,
besseres Licht,
besseres Klima



94,4% Energieeinsparung, 15,9t CO2 Einsparung und ein ROI von ca. 2 Jahren

Zahlen und Fakten, die Ihre Investitions-
entscheidung ganz einfach machen.

Vor der Renovierung

Energieverbrauch bei Dauerbeleuchtung	[kWh]	33.636,74
---------------------------------------	-------	-----------

Nach der Renovierung

Energieverbrauch durch Lichtsteuerung	[kWh]	1.796,7
---------------------------------------	-------	---------

Eingesparte Energie	[kWh]	31.840
---------------------	-------	--------

Eingesparte CO₂-Emissionen	[t]	-15,9
--	------------	--------------

Reduzierung der Gesamtbetriebskosten	[%]	-94,4
--------------------------------------	-----	-------

Energiepreis je kWh	[€]	0,20
---------------------	-----	------

Return of Invest	[Jahre]	<2
------------------	---------	----

-94%



Reduzierung der Gesamtbe-
triebskosten für das Parkhaus

-15,9^t



Eingesparte CO₂ Emissionen
pro Jahr

+30%



Höheres Lichtniveau im Mittel
sorgt für mehr Sicherheit

Förderfähigkeit

Förderung

Das Bundeswirtschaftsministerium hat eine Förderung für Einzelmaßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz in Gebäuden aufgelegt (BEG EM). Der Austausch einer alten Beleuchtung lohnt sich für Privathaushalte und Unternehmen jetzt mehrfach, denn mit der Förderung lassen sich Investitionskosten spürbar senken, gleichzeitig verbessert sich die Beleuchtung und Energiekosten sowie der CO₂-Ausstoß werden langfristig gesenkt.



Win-Win-Situation für Klima und Eigentümer

Gibt es auch vernetzbare
Außenleuchten?



Cube PRO-Serie
Lichtwürfel der
Spitzenklasse.

Lichtwürfel der Spitzenklasse

Cube PRO-Serie

 **Bluetooth®
MESH**



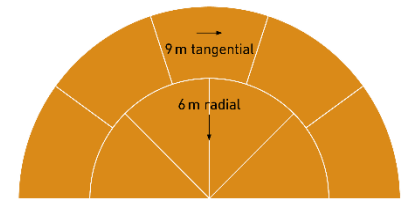
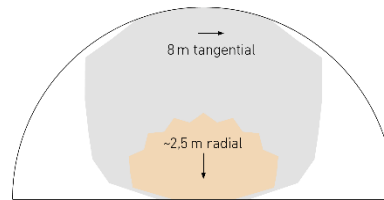
	L 845 SC 134 x 134 x 87 mm	GL 85 SC 900 136 x 146 x 900 mm	GL 85 SC 600 136 x 146 x 600 mm
Lichtstrom	655 lm	655 lm	655 lm
Leistung	9 W	9 W	9 W
Bluetooth	•	•	•
Konfiguration per App	•	•	•
IP Schutz	IP 44	IP 44	IP 44
Montage	Wand	Stand	Stand

Revolutionäre Infrarot-Sensorik.

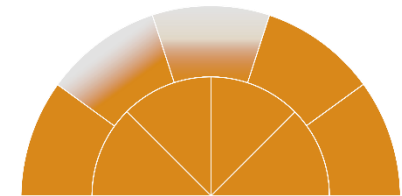
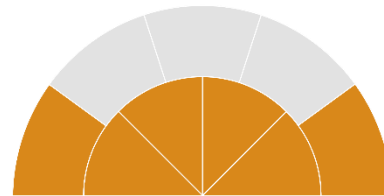
IS 180 digi HD



 **Bluetooth®
MESH**







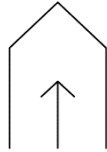
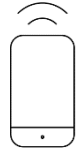
Deutliche Verbesserung der Erfassungsgüte



Einstellbare Sensor-Sensitivität

Revolutionäre Infrarot-Sensorik.

IS 180 digi HD

 	 180° Infrarot-Sensor	 Max. Radius 9 m
	 Ideal 2 m Montagehöhe	 Einstellungen per App

Der neue Standard bei Präsenzmeldern






Control PRO II



COM1	COM2	BT IPD	DALI-2 APC	DALI-2 IPD	KNX	IP
------	------	--------	---------------	---------------	-----	----

Der Spezialist für lange Gänge & Flure

Hallway

 		 <p>360° Hochfrequenz- Gang-Sensor 25 x 3 m (75m²)</p>	
 <p>Montagehöhe maximal 4 m</p>	 <p>Helligkeit</p>	 <p>Luftfeuchte</p>	 <p>Temperatur (IP, KNX und DALI-2 IPD)</p>

Unser Spezialist für besondere Situationen

HF 360-2

 		 Erfassungsbereich max. Ø 12 m	 360° Hochfrequenz- Präsenzmelder
 Montagehöhe maximal 4 m	 Helligkeit	 Luftfeuchte (IP, KNX und DALI-2 IPD)	 Temperatur (IP, KNX und DALI-2 IPD)

Faszinierender Sensor für die Gebäudeautomation

IR Quattro HD-2

 	 <p>360° PIR (quadratische Erfassung) 9 x 9 m Präsenz, 24 x 24 m tangential</p>	 <p>Montagehöhe maximal 10 m</p>	
 <p>5200 Schaltzonen (Erfassung kleinster Bewegungen)</p>	 <p>Helligkeit</p>	 <p>Luftfeuchte (IP, KNX und DALI-2 IPD)</p>	 <p>Temperatur (IP, KNX und DALI-2 IPD)</p>

True Presence®

Wahre Präsenz



Der erste wahre Präsenzmelder

True Presence[®]

 <p>KNX[®] Bluetooth[®] MESH</p>		 <p>Erfassung: True Presence[®] Ø 9 m Präsenz Ø 15 m</p>	 <p>Montagehöhe maximal 12 m</p>
 <p>Dämmerungs- einstellung</p>	 <p>Helligkeit</p>	 <p>Luftfeuchte (IP, KNX und DALI-2 IPD)</p>	 <p>Temperatur (IP, KNX und DALI-2 IPD)</p>



Die besten Sinne für intelligente Gebäude

True Presence[®] Multisensor KNX

 			 True Presence [®] Erfassung Ø 9 m	 Helligkeit
 Temperatur	 Luftfeuchte	 Luftdruck	 VOC	 CO ₂

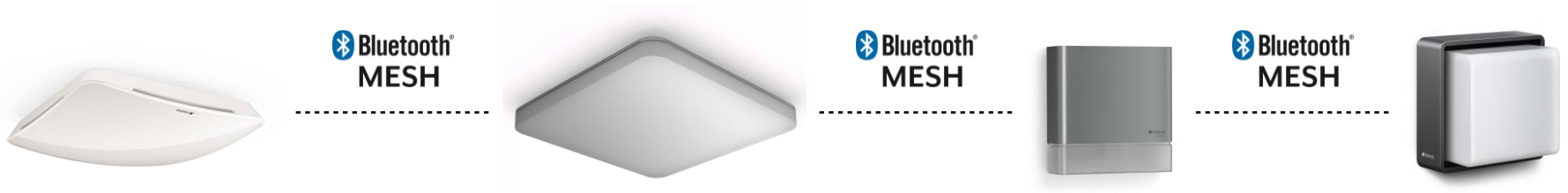
IR Micro Office DALI-2 APC.

Optimale Erfassung für kleine Räume.

  Mesh	360° PIR - mit quadratischer Erfassung	4 Meter Maximale Montagehöhe
	6x6 Meter Bewegungserfassung	4x4 Meter Präsenzerfassung
	DALI-2 APC Broadcast Application Controller inkl. KLAR	IP 20 Schutzart

Bluetooth Mesh Produkte

Einfaches einrichten und vernetzen



Bluetooth
MESH

Bluetooth
MESH

Bluetooth
MESH

Produkt Einstellungen

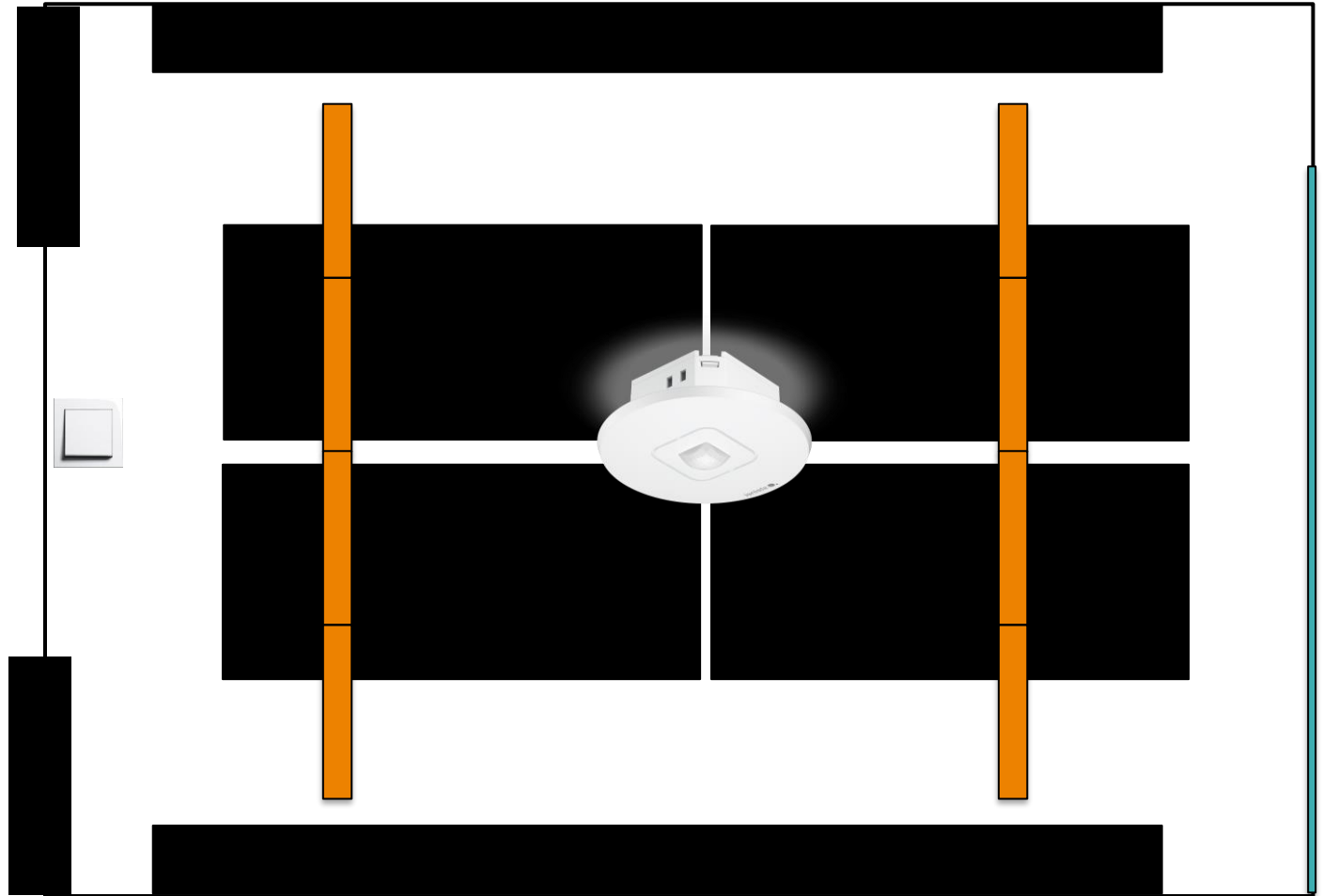
- Reichweite
- Dämmerungswert
- Zeit

Einstellungen übergreifend

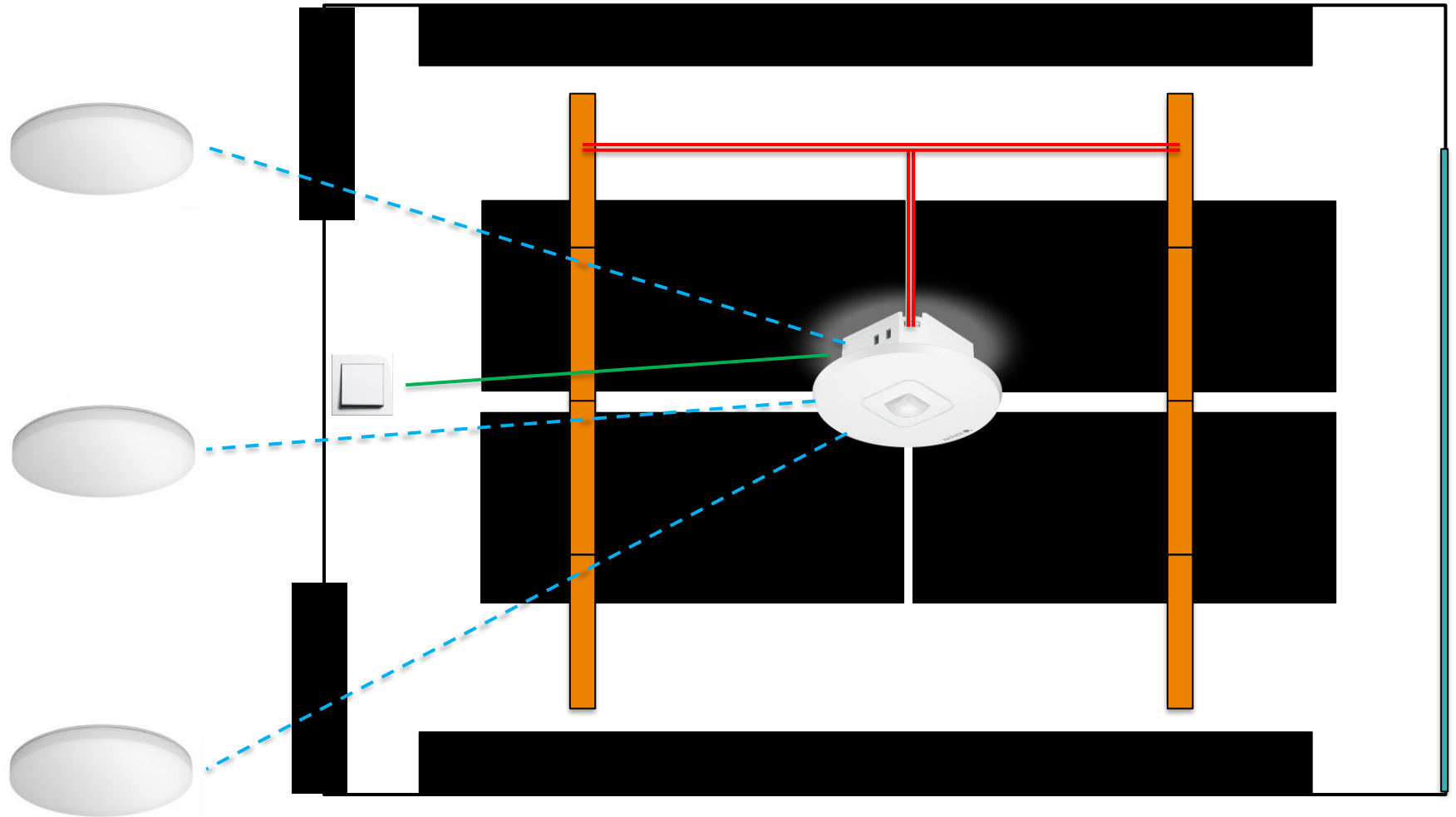
- Gruppenparametrierung
- Leuchtengruppen
- Bluetooth-Mesh-Netzwerke

IR Micro Office DALI-2 APC.

Beispiel Use Case Büro PDM



Beispiel Use Case Büro PDM



Zusammenfassung

Bluetooth oder Connect Leuchten - Serien von Steinel können untereinander vernetzt werden.

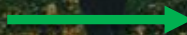
Es genügt eine Verbindung von einer zur nächsten Leuchte damit sich alle im gleichen Netzwerk verständigen können (Mesh-Netzwerk)!

Unabhängig von Phasenlage oder Stromkreisen vernetzbar

Einfach durch kostenlose App in Betrieb zu nehmen

Nutzen

- CO2-Einsparung
- Einfache Installation
- Energie-Einsparung
- Mehr Sicherheit & Komfort
- Homogenes Lichtbild

 **Grünes Licht für morgen**

we

invent