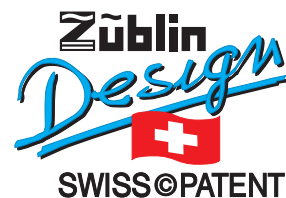






M. Züblin AG | Wallisellen | CH



N.G. ELEKTRO TRADE, a.s. | Ostrov | CZ



N.G. ELEKTRO, s.r.o. | Bošany | SK



Vážený zákazníku,

je nám velkým potěšením, že jste otevřel nový katalog Züblin.

Společnost N.G. ELEKTRO, jako zástupce výrobce Züblin pro český a slovenský trh, již čtvrtým rokem přináší technické inovace na poli energeticky úsporných řešení v oblasti osvětlení.

Firma Züblin s úspěchem vyvíjí bezmála 30 let celou škálu kvalitních a technologicky vyspělých detektorů pohybu a kombinuje tuto technologii s výkonnými LED zdroji, čímž dosahuje maximální energetické účinnosti svícení v moderním pojetí.

Vedle vynikajících čidel přítomnosti a čidel pohybu, zajišťujících přesnou a stabilní detekci s dosahem až 40m, je zejména pro nová LED svítidla Züblin charakteristická velmi nízká spotřeba elektrické energie. Potenciál úspory energie vůči běžným výrobkům s konvenčními světelnými zdroji činí cca 88%. Jsou-li taková LED svítidla zároveň kombinována s čidly přítomnosti, lze dosáhnout maximální energetické účinnosti až 95%.

Všechna LED svítidla Züblin se vyznačují použitím kvalitních LED čipů s vysokým koeficientem skutečného výkonu. Světelné zdroje s vysokou intenzitou poskytovaného světla pracují díky důslednému chlazení při nízkých provozních teplotách a je tak zajištěna jejich dlouhá životnost.

Na veškerý sortiment Züblin je poskytována záruka v rozmezí od 3 do 5 let.

Prohlédněte si tedy nový katalog a vyhledejte nejvhodnější řešení pro Vaši konkrétní aplikaci.



Dovozce do ČR:
N.G. ELEKTRO TRADE, a.s.
 Jáchymovská 1370
 363 01 Ostrov
 Tel. +420 353 614 280
 www.ngelektro.cz



Dovozca pre SK:
N.G. ELEKTRO, s.r.o.
 J. Bottu 432
 956 18 Bošany
 Tel. +421 385 427 045
 www.ngelektro.sk



a company of niko group



Obsah

PŘEHLED PRODUKTŮ	strana 2
KNX ČIDLA / DALI ČIDLA	strana 8/18
STROPNÍ ČIDLA	strana 26
NÁSTĚNNÁ ČIDLA	strana 52
VENKOVNÍ ČIDLA	strana 62
SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ	strana 67
VYSOKOFREKVENČNÍ (VF) ČIDLA	strana 68
ČIDLA SWISS GARDE 24V	strana 70
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	strana 74
LED NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA	strana 78
LED VENKOVNÍ SVÍTIDLA	strana 84
LED STROPNÍ SVÍTIDLA	strana 87
LED ZAPUŠTĚNÁ SVÍTIDLA	strana 98
LED REFLEKTORY	strana 100
LED HALOVÁ SVÍTIDLA	strana 109
STROPNÍ SVÍTIDLA	strana 112
NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA	strana 117
VŠEOBECNÉ INFORMACE	strana 119
REJSTŘÍK	strana 138

Přehled čidel přítomnosti a pohybu

KNX ČIDLA

8

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR EA (RA), 4 kanály

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
KNX (KNX/KLR) UP

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA (EA) 30 m

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA (EA) 16 m

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA (EA) 16 m EB

DALI ČIDLA

18

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
DALI A-Comfort (AP) 24 m

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
DALI A-Basic 12 m

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
DALI Master (RA) 30 m

NOVINKA



Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti
DALI Master (RA) 16 m

NOVINKA



DALI Tlačítkové rozhraní

34

NOVINKA



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Master PF (RA) 16 m

NOVINKA



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Dimm Master/Slave (RA)



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti, 2 kanály



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti (RA) 30 m



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Plus (RA)

44



Swiss Garde 360
Premium UP (RA)



Swiss Garde 360
Plus (RA)



Swiss Garde 360
Premium AP

NOVINKA



Infra Garde
360 AP

NOVINKA



Infra Garde
360 AP Akustik

NÁSTĚNNÁ ČIDLA

52



Swiss Garde
300 D Čidlo přítomnosti Max



Swiss Garde
300 D Čidlo přítomnosti



Swiss Garde
300 D IR



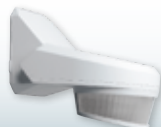
Swiss Garde
300 AP IP55



Swiss Garde
300 UP IP55

VENKOVNÍ ČIDLA

62



Swiss Garde
4000-120/-240/-300



Swiss Garde
3100 IR



Swiss Garde
MZ 5000



Infra Garde
200 Max/140 Max

ČIDLA SWISS GARDE 24 V

70



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti 24 V



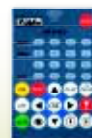
Swiss Garde 360
Plus 24 V



Swiss Garde
3100 24 V

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

74



P-IR
dálkové ovládání



Mini IR
dálkové ovládání



NOVINKA

Swiss Garde 300 D
Čidlo přítomnosti KNX/KLR



NOVINKA

Swiss Garde
Hokuspokus KNX/KLR



NOVINKA

Spínací aktor 12-CH Multi I/O KNX
Tlačítkové rozhraní 4x BI KNX



NOVINKA

USB Interface UIM KNX
Media Coupler KNX

STROPNÍ ČIDLA

26



NOVINKA

Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Dualtec



NOVINKA

Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Duo Master/Slave (AP) 24m



NOVINKA

Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Master/Slave (RA) 30m



NOVINKA

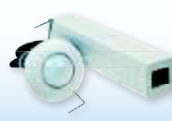
Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti Master/Slave (RA) 16m



Swiss Garde
Čidlo přítomnosti Hokuspokus (DA)



Swiss Garde 360
Čidlo přítomnosti EB



Swiss Garde 360 Mini



Swiss Garde 360
Korridor



NOVINKA

Infra Garde
360 UP Akustik



NOVINKA

AP 360 Rám
IP55 RA 30m



NOVINKA

UP 360 Rám
IP55 RA 30m



AP 360 Rám
IP55 RA 16m



UP 360 Rám
IP55 RA 16m



Swiss Garde
360 WM IR



Swiss Garde
300 Mini-Wall



Infra Garde
180 UP



NOVINKA

Infra Garde
200 D Akustik



NOVINKA

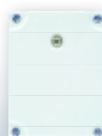
Swiss Garde
D Ecokustik-Vypínač

62



RC-SG 4000
dálkové ovládání

67



Soumrakový spínač
PC 24

68



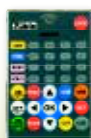
Swiss Garde
320 HF UP



HF Sensor
360 EB

SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ

VYSOKOFREKVENČNÍ (VF) ČIDLA



P-IR DIMM
dálkové ovládání



P-IR DALI
dálkové ovládání



P-IR MASTER DUO
dálkové ovládání



P-IR DALI adresovatelné
dálkové ovládání



Bluetooth-IR
převodník

LED NÁSTĚNNÁ SVÍTIDLA

78



NOVINKA

HF Rondo LED 10W
Rondo LED 10W



NOVINKA

Rondo X LED 10W



NOVINKA

HF Oval LED 13W
Oval LED 13W

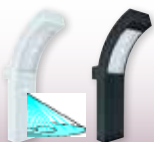


NOVINKA

Rondo 20 LED 13W

LED VENKOVNÍ SVÍTIDLA

84



Senswall 400 LED
C wall 400 LED



Sensway 1000 LED



C way 500 LED
C way 1000 LED

LED STROPNÍ SVÍTIDLA

87



NOVINKA

SlimLED Sens 22 W 3000 K alu
SlimLED 22 W 3000 K alu

92



HF Blanco LED 10W 3100K/6400K
Blanco LED 10W 3100K/6400K



HF Blanco LED 10W PC 3100K/6400K
Blanco LED 10W PC 3100K/6400K



HF Blanco LED 22W
Blanco LED 22W



NOVINKA

HF Blanco LED 22W PC
Blanco LED 22W PC

LED REFLEKTORY

100



NOVINKA

Pro 15W LED 200
T-Floodlight 15W LED



NOVINKA

Pro 30W LED 200
T-Floodlight 30W LED



Pro 19W LED 200
T-Floodlight 19W LED



Pro 35W LED 200
T-Floodlight 35W LED

LED HALOVÁ SVÍTIDLA

109



NOVINKA

High Bay Lumiqs M



LED průmyslový reflektor 80W



LED průmyslový reflektor 150W



LED průmyslový reflektor 200W

STROPNÍ SVÍTIDLA

112



HF Blanco Plus
Blanco Plus E27



HF Blanco Plus PC
Blanco Plus E27 PC



Blanco E27



HF Deko
Deko 2x E27

VENKOVNÍ SVÍTIDLA

117



Bulpir BH-1

NOVINKA



W-allrounder LED



NOVINKA

HomeLED Sens 5000K
HomeLED 5000K



SlimLED Sens 13 W 3000 K
SlimLED 13 W 3000 K



SlimLED Sens 22 W 3000 K / 5000 K
SlimLED 22 W 3000 K / 5000 K



SlimLED Sens Quad 13 W 3000 K
SlimLED Quad 13 W 3000 K



SlimLED Sens Quad 22 W 3000 K
SlimLED Quad 22 W 3000 K



HF Deko LED 10 W
Deko LED 10 W



HF Quad LED 10 W
Quad LED 10 W

98



Downlight 14 W LED



Downlight s čidlom pohybu
21 W LED 3000 K / 4000 K

LED ZAPUŠTĚNÁ SVÍTIDLA



LED reflektor
200 W



LED reflektor
100 W



LED reflektor
50 W



LED reflektor
30 W



LED průmyslový reflektor 300 W



HF Quad 2x E27
Quad 2x E27

Legenda

Záruka

Společnost Züblin poskytuje pro všechny výrobky
v tomto katalogu záruku: 3 roky na čidla a předřadníky
5 let na integrované LED moduly

Vysvětlení symbolů

-  Údaj stupně krytí IP (viz tabulka definicí stupňů krytí IP)
-  Údaj dynamické pevnosti IK (viz tabulka mech. zatížení IK)
-  Použitelné s LED diodami
-  Použitelné se žárovkami
-  Použitelné s úspornými žárovkami
-  Použitelné se žárovkami, úspornými žárovkami a se zářivkami
-  Použitelné s halogenovými světelnými zdroji
-  Detekce pohybu pomocí HF (vysokofrekvenční technologie)
-  Detekce pohybu pomocí PIR (pasivní infračervená technologie)
-  S akustickým senzorem
-  Čidlo se vstupem pro HLK (bezpotenciálový)
-  Stmívatelné čidlo s 1-10 V analogovým výstupem
-  Relé s max. proudovým zatížením 16 A
-  Relé s max. proudovým zatížením 10 A
-  Relé s max. proudovým zatížením 5 A
-  Použitelné jen v kombinaci s čidlem Master
-  Energetická třída
-  KNX je jednotný celosvětově uznaný mezinárodní standard pro ovládání v domovní a průmyslové instalaci
-  Digital Addressable Lighting Interface (DALI) je protokol užívaný k řízení světelné techniky v domovní automatizaci.
-  Všechny světelné diagramy jsou k dispozici ke stažení na webu **Zublin.ch**

Změna technických parametrů vyhrazena.



inteligentní
ČIDLA POHYBU
NOVÉ GENERACE

NG
ELEKTRO TRADE a.s.

Zublin

NOVINKA

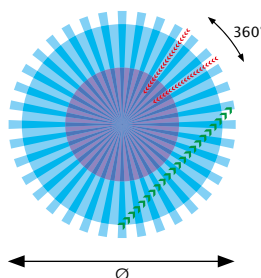
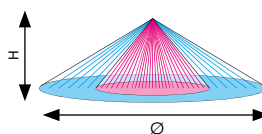
SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA



SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	12 m
3 m	7 m	16 m
4 m	9 m	18 m
5 m	(10 m)	20 m
6 m	(10 m)	22 m
7 m	(10 m)	22 m
8 m	(10 m)	22 m

* Maximální hodnoty

>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 4-kanál

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 4-kanál

360° čidlo přítomnosti KNX s vysokou rozlišovací schopností pro stropní montáž s řízením konstantního osvětlení (KLR)

IP20 PIR HLK KNX

- 4 PIR senzory pro efektivní detekci nejmenších pohybů
- 1 nezávislý světelný kanál
- 2 kanály pro řízení konstantního osvětlení s kompenzací +/-50%
- 8 konfigurovatelných světelných scén
- režim orientačního osvětlení od 0 do 100% v rozmezí 1 min až 8 h ve 2 volitelných intenzitách
- 1 kanál pro HLK (topení/ventilace/klimatizace)
- automatický a poloautomatický provoz
- provoz v režimu Master-Slave
- montáž do výšky až 10m
- měření jasu smíšeného (umělého i denního) světla
- soumrakový spínač

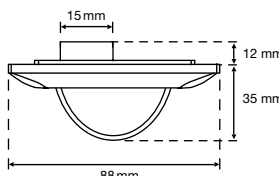
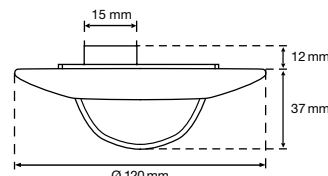
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,5 W
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 16 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m (10m max.)
P-IP senzory:	4 pyrodetektory pro velký rozsah snímání
Citlivost:	nastavitelná pomocí ETS v 10ti stupních
Nastavení:	veškerá nastavení dálkově programovatelná přes ETS3
Měření světla:	snímač jasu s optickým filtrem a lineárním výstupem
Nastavení světelné citlivosti:	hodnota Lux nastavitelná a čitelná přes rozhraní
KNX-rozhraní:	2 pól. sběrnice, 4x pružinová svorka 0,6 - 0,8 mm ²
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA: 88x88x35 mm (viditelný) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA: Ø 120x37 mm (viditelný)

Vlastnosti / Montáž

Se svými 4 PIR senzory a optikou s vysokým rozlišením zachytí toto přítomnostní čidlo i nejmenší pohyby a výborně se tak hodí pro nasazení v učebnách, velkoprostorových kancelářích, sportovních halách, průmyslových budovách a všude tam, kde je potřeba precizního rozlišení pohybu na střední až dlouhé vzdálenosti. Integrovaná regulace konstantního světla (KLR) zajišťuje rovnoměrné rozložení světla v celé místnosti. Jednoduché ETS-programování umožňuje snadné přizpůsobení požadavkům zákazníka. Nadčasová forma kruhového či čtvercového krytu dovoluje diskretní integraci do stropu nebo podhledu. Rozsah snímání lze použitím Slave-čidel v režimu Master-Slave účinně zvyšovat. Všechny 4 PIR senzory, které mohou být aktivovány jednotlivě i ve skupinách, umožňují optimální detekci s nejvyšší přesností. Měření intenzity světla zajišťuje samostatný senzor, který lze přes KNX-rozhraní nastavit a měřené hodnoty lze zároveň načítat.

V plně automatickém režimu se osvětlení zapíná a vypíná automaticky, podle přítomnosti a jasu. V poloautomatickém režimu je nutno zapnout osvětlení ručně a vypnutí je automatické.

SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA
EA = čtvercový krytSG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA
RA = kruhový kryt

Popis

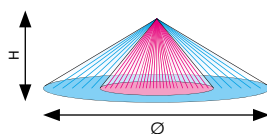
Barva výř. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 4-kanál	bilá	25038
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 4-kanál	bilá	25039

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

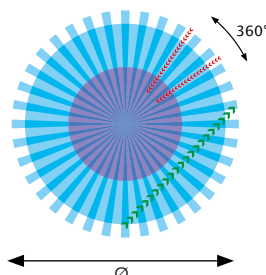


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	12 m
3 m	7 m	16 m
4 m	9 m	18 m
5 m	(10 m)	20 m
6 m	(10 m)	22 m
7 m	(10 m)	22 m
8 m	(10 m)	22 m

* Maximální hodnoty



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP

360° čidlo přítomnosti s KNX/EIB-rozhraním pro stropní montáž, verze Standard nebo s řízením konstantního osvětlení (KLR)

IP20 PIR HLK KNX

- přítomnostní čidlo ve Standard nebo KLR verzi s rozhraním KNX
- 4 pyrosenzory pro efektivní detekci nejmenších pohybů
- automatický a poloautomatický provoz
- měření světla zajišťuje snímač jasu s lineárním výstupem
- integrován optický filtr je uzpůsoben profilu lidského oka
- světelnému senzoru lze ve všech režimech při překročení programovatelných hodnot Lux přiřadit stav Zapnut/Vypnut
- naměřené hodnoty lze přes rozhraní zároveň načítat
- provoz v režimu Master-Slave

Vlastnosti / Montáž

Se svými 4 PIR senzory a optikou s vysokým rozlišením zachytí toto přítomnostní čidlo i nejmenší pohyby a hodnoty každého signálu pomocí prvotřídní elektroniky řízené mikroprocesorem. Nasazením našeho aplikačního software pro přítomnostní čidla lze programovat následující provozní režimy:

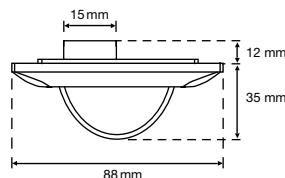
Světelný řídicí kanál – po detekci pohybu pošle čidlo stavový příkaz Zapnuto (1-Telegram) nebo nastavitelnou hodnotu setmění (0-100%). Pokud pohyb ustane, pošle čidlo po uplynutí nastavitelné délky času stavový příkaz Vypnuto (0-Telegram) nebo nastavitelnou hodnotu setmění (0-100%).

HLK řídicí kanál (topení/ventilace/klimatizace) – tento výstup sepne teprve po prověření 2 až 20 po sobě následujících stejně dlouhých referenčních úseků signálu, v nichž je alespoň jednou detekován pohyb.

Režim Master/Slave – programovatelný pomocí ETS konfigurace

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,5 W
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 16 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
P-IP senzory:	4 pyrodetektory pro velký rozsah snímání
Citlivost:	nastavitelná pomocí ETS v 10ti stupních
Nastavení:	veškerá nastavení dálkově programovatelná přes ETS3
Měření světla:	snímač jasu s optickým filtrem a lineárním výstupem
Nastavení světelné citlivosti:	hodnota Lux nastavitelná a čitelná přes rozhraní
KNX-rozhraní:	2 pól. sběrnice, 4x pružinová svorka 0,6 - 0,8 mm ²
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	88x88x35 mm (viditelný)



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP (Standardní)	bílá	25020N
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP	černá	25022N
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP	šedá	25024N
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP * (varianta s řízením konstantního osvětlení)	bílá	25030
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP (*)	černá	25150
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP (*)	šedá	25120

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

NOVINKA

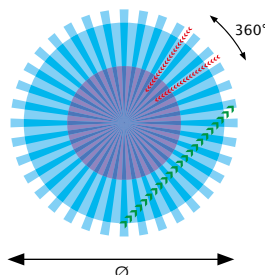
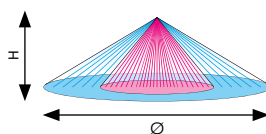
SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30 m



SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30 m



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m

* Maximální hodnoty

>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30m

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30m

360° čidlo přítomnosti KNX s dosahem až 30m pro stropní montáž s KLR, 3 světelné kanály, 1 kanál pro HLK

IP20 PIR HLK KNX

- ideální pro učebny, velkoprostor, kanceláře, skladové haly apod.
- přítomnostní čidlo s režimem Standard nebo KLR s rozhraním KNX
- 3 pyrosenzory pro efektivní detekci nejmenších pohybů
- automatický a poloautomatický provoz
- 3 světelné kanály, 1 kanál pro HLK (topení/ventilace/klimatizace)
- měření světla zajišťuje snímač jasu s lineárním výstupem
- integrovaný optický filtr je uzpůsoben profilu lidského oka
- světelnému senzoru lze ve všech režimech při překročení programovatelných hodnot Lux přiřadit stav Zapnut/Vypnut
- naměřené hodnoty lze přes rozhraní zároveň načítat
- provoz v režimu Master-Slave

Vlastnosti / Montáž

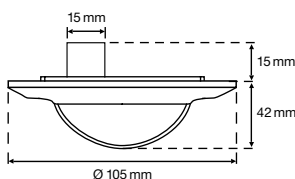
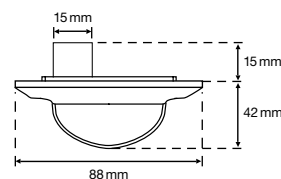
Nové přítomnostní čidlo pro energeticky účinné řízení osvětlení a HLK snižuje spotřebu energie v kancelářích, chodbách a průmyslových prostorech díky integrovanému řízení konstantního osvětlení (KLR), které lze snadno programovat dle přání zákazníka. Nadčasová forma kruhového či čtvercového krytu dovoluje diskrétní integraci do stropu nebo podhledu. Rozsah snímání lze použitím Slave-čidel v režimu Master-Slave účinně zvyšovat. 3 pyrosenzory (samostatně připojitelné/odpojitelné) zajišťují optimální 360° prostorovou detekci. K měření intenzity světla slouží integrovaný senzor. Naměřenou hodnotu Lux je možné přímo načítat přes sběrnici. Dvě vzájemně kompenzované skupiny svítidel je možné regulovat s rozdílnými hodnotami intenzity světla. Nezávislý HLK-kanál řídí vytápění, ventilaci a klimatizaci. Navíc lze díky zpožděnému spínání ovládat výstražné systémy.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

TECHNICKÁ DATA

2 světelné kanály c1 a c2 pro řízení konstantního osvětlení (KLR)
c2 jako kompenzační vůči c1 (-50% až +50%)
pro režim Orientační světlo funkce Zapnut/Vypnut, 10 – 50%, 2 voltelné hodnoty
KLR nastavitelné pomocí ETS nebo přes KNX-tlačítko nastavitelná míra setmění

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 - 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,4 W
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7m zóna přítomnosti, cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
P-IP senzory:	3 pyrodetektory pro optimální zachycení
Citlivost:	nastavitelná v 10ti stupních
Spínací kritéria:	pohyb a jas
Měření smíšeného světla:	5 - 2000 lx
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA: Ø 105x57 mm Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA: 88x88x57 mm

Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 25SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30m
RA = kruhový krytSG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30m
EA = čtvercový kryt

Popis

Barva výr. č.

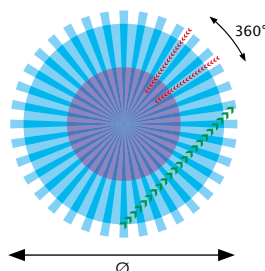
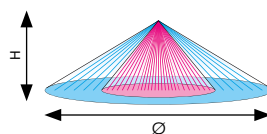
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30m	bilá	25036
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30m	bilá	25037

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

NOVINKA

SG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA 16 mSG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR EA 16 m

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	4 m	10 m
2,5 m	5 m	12 m
3,0 m	6 m	14 m
3,5 m	7 m	16 m
4,0 m	(8 m)	16 m
5,0 m	(8 m)	16 m
6,0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty

>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16m

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16m

360° čidlo přítomnosti KNX s dosahem až 16m pro stropní montáž s KLR, 3 světelné kanály, 1 kanál pro HLK

IP20 PIR HLK KNX

- ideální pro všechny standardní aplikace (kanceláře, chodby, obytné prostory, sklepní komplexy apod.)
- přítomnostní čidlo s režimem Standard nebo KLR s rozhraním KNX
- 3 pyrosenzory pro efektivní detekci nejmenších pohybů
- automatický a poloautomatický provoz
- 3 světelné kanály, 1 kanál pro HLK (topení/ventilace/klimatizace)
- měření světla zajišťuje snímač jasu s lineárním výstupem
- integrovaný optický filtr je uzpůsoben profilu lidského oka
- světelnému senzoru lze ve všech režimech při překročení programovatelných hodnot Lux přiřadit stav Zapnut/Vypnut
- naměřené hodnoty lze přes rozhraní zároveň načítat
- provoz v režimu Master- Slave

TECHNICKÁ DATA

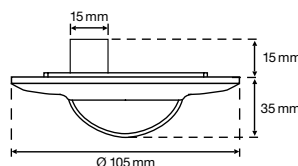
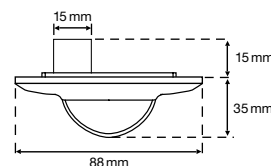
2 světelné kanály c1 a c2 pro řízení konstantního osvětlení (KLR)
c2 jako kompenzační vůči c1 (-50% až +50%)
pro režim Orientační světlo funkce Zapnout/Vypnout, 10 – 50%, 2 volitelné hodnoty
KLR nastavitelné pomocí ETS nebo přes KNX-tlačítko nastavitelná míra setmění

Jmenovité napětí: 24 V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon: 0,4 W
Rozsah snímání: 360° - úhel záběru
Dosah: cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
cca 2 - 6 m
Montážní výška:
P-IP senzory: 3 pyrosenzory pro optimální zachycení
Citlivost: nastavitelná v 10ti stupních
Spínací kritéria: pohyb a jas
Měření smíšeného světla: 5 - 2000 lx
Stupeň krytí: IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota: -20 až +40 °C
Rozměry: Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA: Ø 105x50 mm
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA: 88x88x50 mm

Vlastnosti / Montáž

Nové přítomnostní čidlo pro energeticky účinné řízení osvětlení a HLK snižuje spotřebu energie v kancelářích, chodbách a průmyslových prostorech díky integrovanému řízení konstantního osvětlení (KLR), které lze snadno programovat dle přání zákazníka. Nadčasová forma kruhového či čtvercového krytu dovoluje diskretní integraci do stropu nebo podhledu. Rozsah snímání lze použitím Slave-čidel v režimu Master-Slave účinně zvyšovat. 3 pyrosenzory (samostatně připojitelné/odpojitelné) zajišťují optimální 360° prostorovou detekci. K měření intenzity světla slouží integrovaný senzor. Naměřenou hodnotu Lux je možné přímo načítat přes sběrnici. Dvě vzájemně kompenzované skupiny světlidel je možné regulovat s rozdílnými hodnotami intenzity světla. Nezávislý HLK-kanál řídí vytápění, ventilaci a klimatizaci. Navíc lze díky zpožděnému spínání ovládat výstražné systémy.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

Zobrazení s AP rámcem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 25SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m
RA = kruhový krytSG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m
EA = čtvercový kryt

Popis

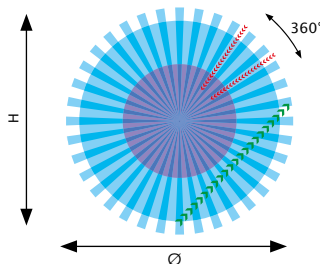
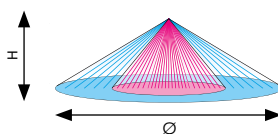
Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m	bílá	25032
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m	bílá	25033

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

NOVINKA

SG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA 16 m EBSG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR EA 16 m EB

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	4 m	10 m
2,5 m	5 m	12 m
3,0 m	6 m	14 m
3,5 m	7 m	16 m
4,0 m	(8 m)	16 m
5,0 m	(8 m)	16 m
6,0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty

- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16m EB

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16m EB

KNX čidlo přítomnosti pro duté stropy (SDK) a rastrové podhledy, 360° detekce se 3 senzory, pružinové přichytky

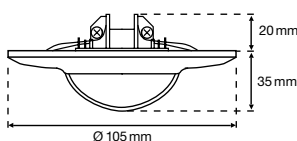
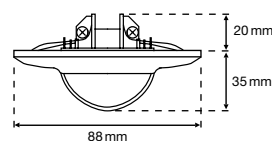
PIR IP20 KNX HLK

- ideální pro KNX aplikace v průmyslových budovách, kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- 2 světelné kanály pro řízení konstantního osvětlení (KLR) ve dvojici světelných zón, nebo 1 světelný kanál pro klasické spínání osvětlení
- 1 kanál pro HLK (topení/ventilace/klimatizace)
- režim Master/Slave
- provoz jako automat nebo poloautomat
- různé funkce stmívání
- 8 konfigurovatelných světelných scén
- dynamická změna hodnot času doběhu a intenzity osvětlení, příp. míry soumraku
- aktivace na základě pohybu nebo při nedostatečném denním světle
- automatické zhasnutí při dostatečném přirozeném světle
- na dotaz různé barevné varianty

TECHNICKÁ DATA

2 světelné kanály c1 a c2 pro řízení konstantního osvětlení (KLR)
c2 jako kompenzační vůči c1 (-50% až +50%)
pro režim Orientační světlo funkce Zap/Vyp, 10 – 50%, 2 voltelné hodnoty

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,4 W
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
PI-R senzory:	3 pyrodetektory pro optimální detekci
Citlivost:	nastavitelná pomocí ETS v 10ti stupních
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
KNX-rozhraní:	2 pól. sběrnice, 4x pružinová svorka 0,6 - 0,8 mm ²
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA: Ø 105x55 mm (viditelný) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA: 88x88x55 mm (viditelný)

SG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR RA 16 m EB
RA = kruhový krytSG 360 Čidlo přítomnosti
KNX/KLR EA 16 m EB
EA = čtvercový kryt

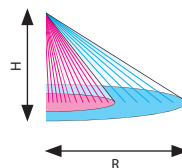
Popis

Barva výř. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m EB	bílá	25034
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m EB	bílá	25035

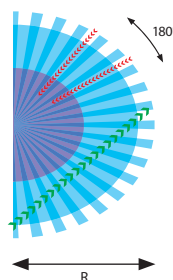


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby (R)*	Chodící osoby (R)*
1,0 m	2 m	6 m
1,5 m	3 m	7 m
2,0 m	4 m	8 m
2,5 m	4 m	9 m
3,0 m	4 m	10 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR

Čidlo přítomnosti s KNX/EIB rozhraním, s řízením konstantního osvětlení (KLR), pro nástěnnou montáž

IP20 PIR HLK KNX

- 3 pyrosenzory a optika s vysokým rozlišením pro efektivní detekci nejmenších pohybů
- plně automatický a poloautomatický provoz
- pasivní infračervené (PIR) přítomnostní čidlo pro zapuštěnou
- nástěnnou montáž s EIB-rozhraním
- měření světla zajišťuje snímač jasu s lineárním výstupem
- integrován optický filtr je uzpůsoben profilu lidského oka
- světelnému senzoru lze ve všech režimech při překročení programovatelných hodnot Lux přiřadit stav Zapnut/Vypnut
- naměřené hodnoty Lux lze přes sběrnici načítat
- provoz v režimu Master nebo Slave

Vlastnosti / Montáž

Se svými 3 pyrosenzory a optickou čočkou s vysokým rozlišením zachytí toto přítomnostní čidlo i nejmenší pohyby a vyhodnotí každý signál pomocí prvotřídní elektroniky řízené mikroprocesorem. Přes ETS3 konfigurační software lze programovat následující provozní režimy:

Světelný řídicí kanál – po detekci pohybu pošle čidlo stavový příkaz Zapnuto (1-Telegram) nebo nastavitelnou hodnotu setmění (0-100%). Pokud pohyb ustane, pošle čidlo po uplynutí nastavitelné délky času stavový příkaz Vypnuto (0-Telegram) nebo nastavitelnou hodnotu setmění (0-100%).

HLK řídicí kanál (topení/ventilace/klimatizace) – tento výstup sepne teprve po prověření 2 až 20 po sobě následujících stejně dlouhých referenčních úseků signálu, v nichž je alespoň jednou detekován pohyb.

Režim Master/Slave – programovatelný pomocí ETS konfigurace. Doplnkovým dálkovým IR ovladačem může být světelný kanál zapnut / vypnut. Po uplynutí přednastavené doby (obvykle 6h) nebo po stisknutí tlačítka AUTO na IR ovladači se vrátí čidlo do normálního provozního stavu. Toto KNX-čidlo je dostupné i v provedení IP55 v AP i UP verzi.

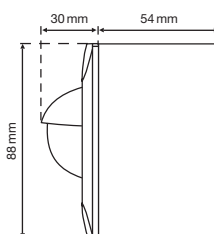
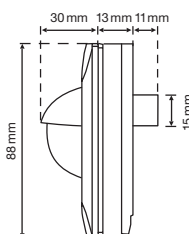
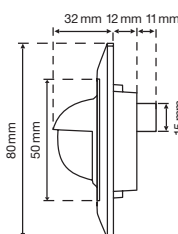
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,4 W
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca 4 m rádius zóny přítomnosti, cca 10 m rádius při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
P-IP senzory:	3 pyrodetektory pro velký rozsah snímání
Citlivost:	nastavitelná přes ETS3: nízká – standardní – vysoká
Nastavení:	veškerá nastavení dle programovatelnosti přes ETS3
Měření světla:	snímač jasu s optickým filtrem a lineárním výstupem
Nastavení světelné citlivosti:	hodnota Lux nastavitelná a čitelná přes rozhraní
KNX-rozhraní:	2 póly sběrnice, 4x pružinová svorka 0,6 - 0,8 mm ²
Stupeň krytí:	SG 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR: IP20 vnitřní montáž, třída II, CE SG 300 KNX/KLR IP55 UP/AP: IP55 proti stříkající vodě, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	SG 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR: 80x80x32 mm (viditelný) SG 300 KNX/KLR IP55 UP: 88x88x30 mm (viditelný) SG 300 KNX/KLR IP55 AP: 88x88x84 mm (viditelný)

SG 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR

SG 300 KNX/KLR IP55 UP

SG 300 KNX/KLR IP55 AP



Popis

Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR

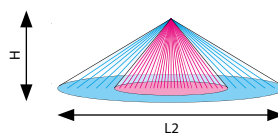
Barva výr. č.

Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 UP	bílá	25240D
Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	bílá	25241
Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	bílá	25242
ostatní barvy - viz. Rejstřík (str. 138)		

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50



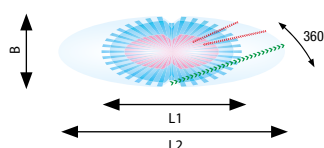
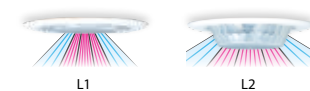
DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby		
	B	L1	L2
2 m	4 m	5 m	14 m
3 m	5 m	6 m	16 m
4 m	6 m	8 m	-
5 m	7 m	10 m	-

L1 = čočka zasunuta

L2 = čočka vysunuta



Optimální dosah

>> Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

>>> Při frontálních pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR

Ultraploché Mini-KNX pohybové čidlo s řízením konstantního osvětlení (KLR), 3 světelné kanály, stropní zapuštěná montáž

IP54 PIR HLK KNX

- nejmenší pohybové čidlo pro zapuštěnou stropní montáž (dutý strop nebo zapuštěná instalační krabice)
- optimální nastavení rozsahu detekce díky variabilnímu polohování rozptylové čočky

Vlastnosti / Montáž

Swiss Garde Hokuspokus je nové Mini-KNX pohybové čidlo s 2 pyrosenzory pro zapuštěnou stropní montáž do dutých stropů (např. sádrokarton) nebo do podomítkové krabice.

Optickou čočku lze vysouvat a zasouvat, čímž se mění velikost eliptické detekční oblasti v rozsahu od 8 m do 14 m. Tento dosah je možné zvyšovat resp. rozšiřovat pomocí přídatných pohybových čidel v režimu Slave.

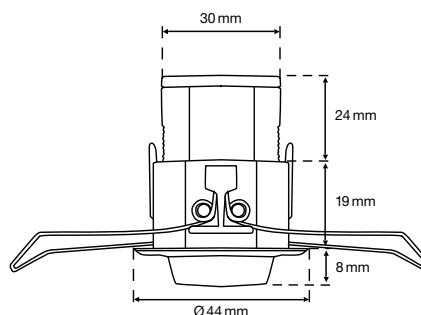
Model Hokuspokus DA je vhodný pro montáž do UP-instalační krabice (pod omítku). Nejplnější KNX-čidlo pohybu které je v současnosti na trhu disponuje integrovaným připojitelným/odpojitelným regulátorem konstantního osvětlení který lze přizpůsobit požadavku zákazníka.

Dvě kompenzované světelné skupiny lze řídit s odlišným nastavením intenzity světla. Nezávislý HLK kanál řídí topení, ventilaci a klimatizaci. Navíc lze díky zpožděnému spínání ovládat výstražné systémy.

TECHNICKÁ DATA

2 světelné kanály c1 a c2 pro řízení konstantního osvětlení (KLR)
c2 jako kompenzační vůči c1 (-50% až +50%)
pro režim Orientační světlo funkce Zapnout/Vypnout, 10 – 50%, 2 volitelné hodnoty KLR nastavitelné pomocí ETS nebo přes KNX-tlačítko nastavitelná míra setmění

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30 V DC)
Vlastní příkon:	0,3 W
Rozsah snímání:	360° - eliptický záběr
Dosah:	cca 14 m délka / 8 m šířka při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
P-IP senzory:	2 pyrodetektory
Citlivost:	nastavitelná v 10ti stupních
Spínací kritéria:	pohyb a jas
Měření smíšeného světla:	5 - 2000lx
Stupeň krytí:	IP54, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	viditelný Ø 44 mm, tloušťka 1 – 8 mm (dle vysunutí čočky) instalační otvor: Ø 37 - 40 mm vestavná hloubka: 43 mm



Popis

Barva výř. č.

Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR	bilá	25010
Sada s rámečkem pro montáž do přístrojové krabice	bilá	25013



Spínací aktor 12-CH Multi I/O KNX

KNX 12-kanálový multifunkční aktor / vstupní jednotka

IP20 KNX

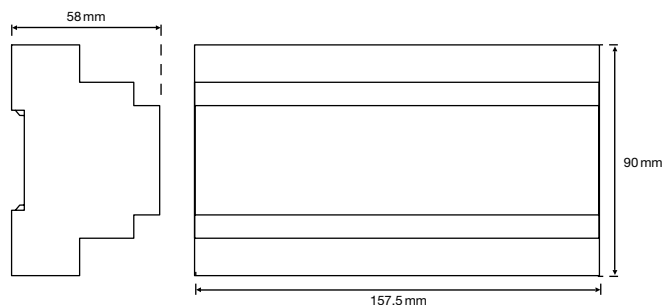
- univerzální 12-kanál. KNX-spínací aktor, 230V / 16A, AC1
- univerzální 12-kanál. KNX-binární vstup / tlačítkové rozhraní
- ovládání 12 nezávislých elektrických zátěží přes bezpotenciálové kontakty (bistabilní relé)
- ideální pro spínání ohmických zátěží
- velikost 9 modulů
- konfigurovatelné binární výstupy NC/NO, zpoždění, schodišťový automat
- nastavitelné start-up parametry
- logické funkce
- verze bez nebo s lokální signalizací stavu a kontrolou
- binární vstupy pro spínač, přepínač, žaluzie, scénu, stmívač
- rozpoznání krátkých a dlouhých spínacích stavů

Vlastnosti / Montáž

Spínací aktor 12-CH Multi I/O KNX spíná až 12 nezávislých elektrických zátěží pomocí bezpotenciálových kontaktů (bistabilní relé). Výstupy jsou tvořeny 2-pólovými šroubovými svorkami. Každý výstup je odděleně řízen přes KNX. Aktory jsou zvláště vhodné pro spínání ohmických zátěží. Binární vstupy aktoru pracují s bezpotenciálovými kontakty jako jsou konvenční spínače nebo tlačítka, tyto vstupy není třeba napájet z externího zdroje. Interní napájení přístroje zajišťuje externí vstup na 230V.

TECHNICKÁ DATA

Napájení přístroje:	230 V AC
Vlastní příkon:	max. 4 W, obvykle 1,2 W
Spínací napětí/proud:	230 V / 16 A AC1 24 V DC (21 – 30 V DC) / 16 A proud. spínací schopnost (ohm. zátěže)
Konektory:	binární vstupy 1,5 mm ² , spínací výstupy 6 mm ²
KNX-rozhraní:	systémová sběrnice
Instalace:	na 35 mm DIN-lištu
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž
Provozní teplota:	-5 až +45 °C, skladování -25 až +70 °C
Rozměry:	90x157,5x58 mm



Popis

Spínací aktor 12-CH Multi I/O KNX

Barva výr. č.

šedá | 11500



USB Interface UIM KNX

KNX-USB interface pro obousměrnou datovou komunikaci mezi PC a KNX-sběrnici

IP20 KNX

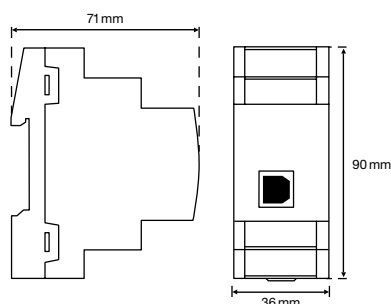
- KNX/USB obousměrné programování přes Common EMI-protokol
- adresování, programování, vizualizace a diagnostika KNX-přístrojů
- podpora dlouhých telegramů do velikosti 228 bytů a Raw Frame
- jednoduché přizpůsobení i bez použití Falcon SDK
- velikost 2 moduly
- nízká spotřeba

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30V DC)
Spotřeba proudu:	max. 10mA
KNX-rozhnutí:	systémová sběrnice
Signalizace:	stav sběrnice – žlutá LED, stav USB – žlutá LED
Instalace:	na 35mm DIN-lištu
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	0 až +45 °C, skladování -20 až +60 °C
Rozměry:	90x36x71 mm

Vlastnosti / Montáž

Propojení mezi KNX-sběrnici a PC probíhá přes programy ETS3, EITT apod. USB Interface UIM KNX podporuje dlouhé telegramy do délky 228 bytů a zaručuje jednoduché programové přizpůsobení v operačních systémech bez Falcon SDK (např. Linux). Pro speciální diagnostické aplikace jako EITT podporuje UIM KNX provozní režim Raw Frame.



Popis

USB Interface UIM KNX

Barva výr. č.

šedá | 11501

Media Coupler KNX

Liniová spojka propojující hlavní linii TP (Twisted Pair) s linií podřízenou TP (Twisted Pair)

IP20 KNX

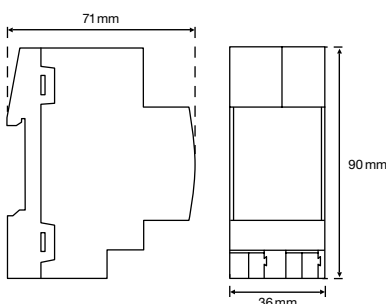
- KNX liniová a oblastní spojka
- galvanické oddělení mezi připojenými liniemi
- podpora dlouhých telegramů (do délky 250 bytů)
- potlačení konfigurací přístrojů v podřízené linii
- zapnutí nebo vypnutí filtrace skupinových hlášení
- velikost 2 moduly
- nízká spotřeba

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30V DC)
Spotřeba proudu:	max. 10 mA
KNX-rozhnutí:	systémová sběrnice
Signalizace:	stav sběrnice Hlavní linie, provoz Hlavní linie, stav sběrnice Podř. linie, provoz Podř. linie, stav Filtr. tabulka skupinové adresy
Instalace:	na 35 mm DIN-lištu
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	0 až +45 °C, skladování -20 až +60 °C
Rozměry:	90x36x70 mm

Vlastnosti / Montáž

Media Coupler KNX nabízí v porovnání s jinými obdobnými produkty zvláštní funkce, např. podporu dlouhých hlášení (až do délky 250 bytů) a konfigurovatelné jednotlačítkové ovládání speciálních funkcí. Přehledně zobrazení stavů jednotlivých vedení pomocí 6ti Duo-LED.



Popis

Media Coupler KNX

Barva výr. č.

šedá | 11502



Tlačítkové rozhraní 4x BI KNX

KNX tlačítkové rozhraní, 4-kanálové

IP20 KNX

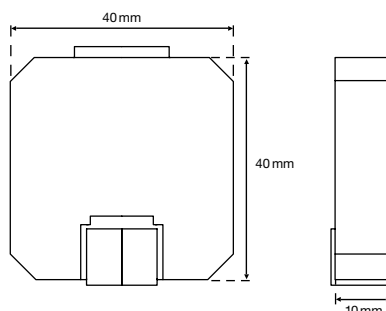
- univerzální 4-kanálové KNX tlačítkové rozhraní / binární vstup
- promění konvenční tlačítko na KNX-spínač
- vhodné do běžné instalační krabice 60x60mm
- jednoduchá instalace
- kompaktní forma
- široký rozsah použití
- nízké náklady
- nahradí jakýkoliv běžně dostupný prvek

Vlastnosti / Montáž

Tlačítkové rozhraní 4x BI KNX umožňuje použití konvenčního spínače či tlačítka v KNX-sběrnici případně umožní rozpoznání binárních signálů. Lze jej umístit pod běžný spínač do klasické instalační krabice (min. průměr 60mm, 60mm hloubka). Bezpotenciální kontakty jsou připojeny páry vodičů o délce 28cm. Napájecí napětí je dodáváno přímo sběrnici.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	24 V DC (21 – 30V DC)
Spotřeba proudu:	max. 10 mA
KNX-rozhraní:	systémová sběrnice
Vstupy:	4x párové vodiče (8ks), délka 28 cm
Signalizace:	Programování - červená LED
Instalace:	standardní krabice 60 mm
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída III
Provozní teplota:	0 až +45 °C, skladování -20 až +60 °C
Rozměry:	40x40x10 mm



Popis

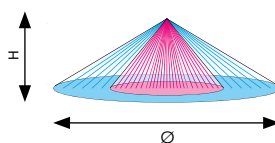
Tlačítkové rozhraní 4x BI KNX

Barva výr. č.

šedá | 11503

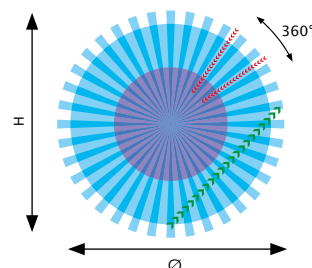


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	16 m
2,5 m	3,5 m	20 m
3,0 m	6,0 m	24 m
3,5 m	6,0 m	24 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort 24m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort AP 24m

adresovatelné 4-zónové DALI čidlo s integrovaným DALI napájením pro stropní montáž

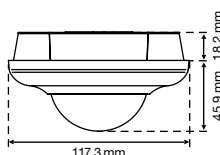
IP54 PIR HLK 10 A DALI

- ideální pro DALI aplikace ve velkoprostorových kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- řízení až 4 světelných zón, levnější instalační rozvody díky adresovatelnému DALI protokolu u všech přístrojů (Master, Slave, svítidel, spínacích tlačítek) při paralelním zapojení
- světelné zóny konfigurovatelné pro řízení konstantního osvětlení (KLR), světlo ZAP/VYP nebo HLK
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 DALI Slave přístroji na jeden Master přístroj
- integrované DALI napájení pro max. zátěž 200mA
- možnost použití až 3 konvenčních spínacích tlačítek pro 230V
- integrované výkonové relé pro spínání konvenčních zátěží nebo HLK
- nízké náklady na konfiguraci díky automatickému rozpoznání přístrojů (Slave, svítidel, spínacích tlačítek)
- Plug & Play díky automatickému měření zón s KLR
- až 4 programovatelné světelné zóny
- zvýšené krytí (IP54)

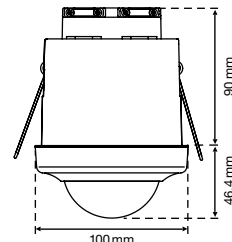
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Vlastní příkon:	0,45 W
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmisch (cos φ 1,0) 1200 VA / 5,2 A induktiv (cos φ 0,5) 350 VA / 1,5 A LED
DALI přístroje:	1 - 64
DALI napájení:	max. 200 mA
Max. počet Slave:	10
Rozsah snímání:	360° (3x 120°)
Dosah:	max. Ø 6 m zóna přítomnosti, ca. Ø 24 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5 m
Nastavení světelné citlivosti:	cca 100 - 2000 lx
Doba sepnutí:	5 min až ∞
Orientační osvětlení:	ano
Stupeň krytí:	IP54
Provozní teplota:	-5 až +50 °C
Rozměry:	41750: Ø 100x46,4 mm (viditelný) 41751: Ø 117,3x45,9 mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

SG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Master A-Comfort AP 24 m



SG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Master A-Comfort 24 m



Popis

Barva výr. č.

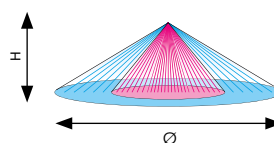
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort 24 m	bilá	41750
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort AP 24 m	bilá	41751

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

NOVINKA

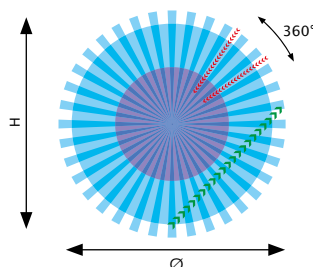
SG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Slave A-Comfort AP 24 mSG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Slave A-Comfort 24 m

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	16 m
2,5 m	3,5 m	20 m
3,0 m	6,0 m	24 m
3,5 m	6,0 m	24 m

* Maximální hodnoty



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort 24m

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort AP 24m

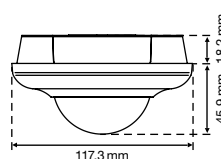
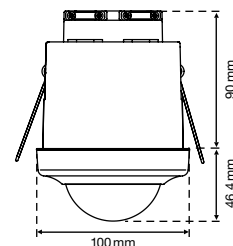
Slave Čidlo přítomnosti pro řadu Swiss Garde 360 DALI Master Comfort

IP54 PIR MASTER DALI

- ideální pro DALI aplikace ve velkoprostorových kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 DALI Slave přístroji na jeden Master přístroj
- zvyšuje dosah detekce Master čidla
- přímé připojení na DALI sběrníkové vedení, bez nutnosti přidavného propojení se Swiss Garde 360 DALI Master Comfort
- minimální spotřeba: 0,1W
- zvýšené krytí (IP54)

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	napájení přes DALI sběrnici
Spotřeba proudu:	5,5 mA
Rozsah snímání:	360° (3x 120°)
Dosah:	max. Ø 6 m zóna přítomnosti, ca. Ø 24 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5 m
Stupeň krytí:	IP54
Provozní teplota:	-5 až +50 °C
Rozměry:	41752: Ø 100x46,4 mm (viditelný) 41753: Ø 117,3x45,9 mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

SG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Slave A-Comfort AP 24 mSG 360 Čidlo přítomnosti
DALI Slave A-Comfort 24 m

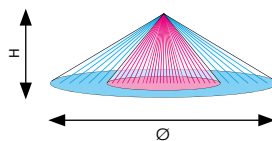
Popis

Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort 24 m	bílá	41752
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort AP 24 m	bílá	41753

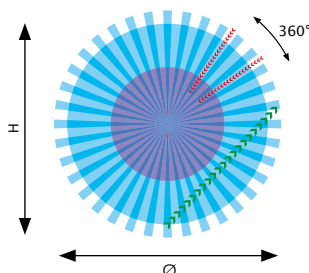


DOSAŽ



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	8 m
2,5 m	3,5 m	10 m
3,0 m	6,0 m	12 m
3,5 m	6,0 m	12 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Basic 12m

adresovatelné 3-zónové DALI čidlo s integrovaným DALI napájením pro zapuštěnou stropní montáž

IP20 PIR DALI

- ideální pro DALI aplikace v kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- řízení až 3 světelných zón, levnější instalační rozvody díky adresovatelnému DALI protokolu u všech přístrojů (Master, Slave a svítidel) při paralelním zapojení
- světelné zóny konfigurovatelné pro řízení konstantního osvětlení (KLR), světlo ZAP/VYP
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 DALI Slave přístroji
- manuální ovládání pomocí externího spínacího tlačítka
- nízké náklady na konfiguraci díky automatickému rozpoznání přístrojů (Slave, svítidel a spínacích tlačítek)
- Plug & Play díky automatickému měření zón s KLR

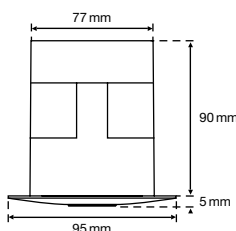
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
DALI přístroje:	1 - 64
DALI napájení:	max. 250 mA
Max. počet Slave:	10
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	max. Ø 6 m zóna přítomnosti, ca. Ø 12 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5 m
Nastavení světelné citlivosti:	cca 100 - 1000 lx
Doba sepnutí:	5 min až ∞
Orientační osvětlení:	ano
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	0 až +50 °C
Rozměry:	Ø 95x5mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

Stropní instalační krabice



výr. č. 41908



Popis

Barva výr. č.

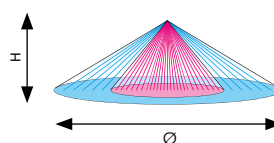
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Basic 12m

bílá 41657

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

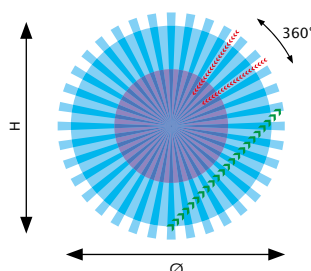


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	8 m
2,5 m	3,5 m	10 m
3,0 m	6,0 m	12 m
3,5 m	6,0 m	12 m

* Maximální hodnoty



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Basic 12m

Slave stropní čidlo pro řadu Swiss Garde 360 DALI Master Basic

IP20 PIR MASTER DALI

- ideální pro DALI aplikace ve velkoprostorových kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 DALI Slave přístroji na jeden Master přístroj
- zvyšuje dosah detekce Master čidla
- přímé připojení na DALI sběrníkové vedení, bez nutnosti přídavného propojení se Swiss Garde 360 DALI Master Comfort
- minimální spotřeba: 0,1W

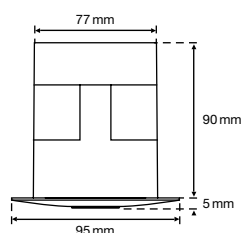
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	napájení přes DALI sběrnici
Spotřeba proudu:	7,7 mA
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	max. Ø 6 m zóna přítomnosti, ca. Ø 12 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5 m
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	0 až +50 °C
Rozměry:	Ø 95x5 mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

Stropní instalační krabice



výr. č. 41908



Popis

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Basic 12m

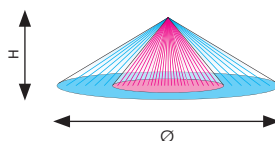
Barva výr. č.

bílá 41659

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

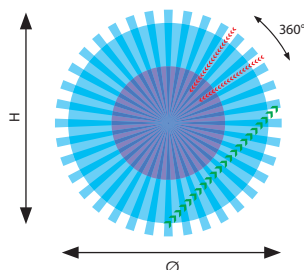


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30m

DALI Broadcast 360° čidlo přítomnosti s dosahem až 30m pro stropní montáž

IP20 PIR DALI

- ideální pro všechny DALI aplikace v kancelářích, zasedacích a společenských místnostech, sklepních komplexech apod.
- optimalizovaný detekční algoritmus pro spolehlivé zachycení
- diskretní plochý design, na poptání spec. barvy
- vlastní příkon menší než 0,5W
- automatický a poloautomatický provoz
- provoz v režimu Master / Slave s až 10 podřízenými Slave-čidly
- řízení až 50ti DALI EVG (předřadníků) jedním DALI Master-čidlem
- nastavení všech parametrů LUX/TIME/STBY manuálně nebo pomocí dálkového P-IR ovladače
- vstup externího tlačítka (230V nebo bezpotenciálový) pro manuální zapnutí/vypnutí a stmívání
- manuální stmívání lze ovládat i pomocí P-IR dálk. ovladače
- automatické stmívání prostřednictvím KLR (řízení konstantního osvětlení)
- režim orientačního osvětlení nastavitelný v různých stupních
- manuálně nebo pomocí P-IR dálk. ovladače

Vlastnosti / Montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 DALI Master (RA) 30m je vhodné do výše uvedených prostor, kde je požadován detekční rozsah do 30m. Integrované napájení dovoluje připojení až 50ti DALI elektronických předřadníků (EVG) k regulaci osvětlení pomocí řízení konstantního osvětlení (KLR). K DALI Master-senzoru lze připojit až 10 Slave-senzorů a tyto provozovat jak v automatickém tak poloautomatickém režimu. Stmívání světla lze ovládat dálkovým ovladačem nebo tlačítkem, připojeným na externí vstup.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

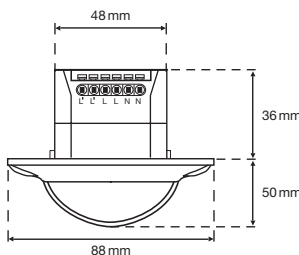
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Vlastní příkon:	max. 0,5 W
Rozsah snímání:	60° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení světelné citlivosti:	cca 10 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	10 s až 20 min / Test (3 s zapnuto, 6 s vypnuto)
Orientační osvětlení:	0% / 10% / 20% / 30% po dobu 5min, 10min, 15min nebo trvale
Zátěž:	max. 50 el. předřadníků (EVG)
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	0 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30m: 88x88x50 mm (viditelný) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30m: Ø 105x50 mm (viditelný)

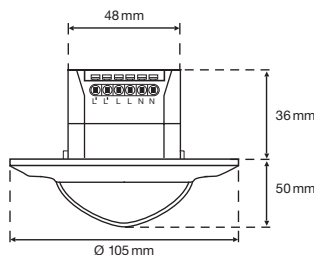


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 25

SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30m



SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30m
RA = kruhový kryt



Popis

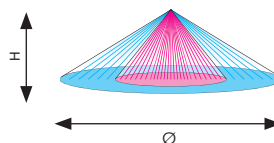
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30m	bílá	26001 DALI
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30m	bílá	26002 DALI

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

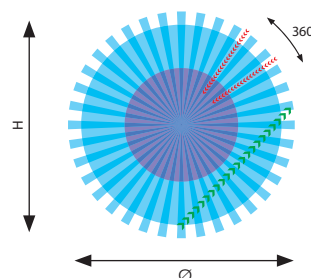


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	4 m	10 m
2,5 m	5 m	12 m
3,0 m	6 m	14 m
3,5 m	7 m	16 m
4,0 m	(8 m)	16 m
5,0 m	(8 m)	16 m
6,0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16 m

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16 m

DALI Broadcast 360° čidlo přítomnosti s dosahem až 16m pro stropní montáž

IP20 PIR DALI

- ideální pro všechny DALI aplikace v kancelářích, zasedacích a společenských místnostech, sklepních komplexech apod.
- optimalizovaný detekční algoritmus pro spolehlivé zachycení
- diskrétní plochý design, na poptání spec. barvy
- vlastní příkon menší než 0,5W
- automatický a poloautomatický provoz
- provoz v režimu Master / Slave s až 10 podřízenými Slave-čidly
- řízení až 50ti DALI EVG (předřadníků) jedním DALI Master-čidlem
- nastavení všech parametrů LUX/TIME/STBY manuálně nebo pomocí dálkového P-IR ovladače
- vstup externího tlačítka (230V nebo bezpotenciálový) pro manuální zapnutí/vypnutí a stmívání
- manuální stmívání lze ovládat i pomocí P-IR dálk. ovladače
- automatické stmívání prostřednictvím KLR (řízení konstantního osvětlení)
- režim orientačního osvětlení nastavitelný v různých stupních manuálně nebo pomocí P-IR dálk. ovladače

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Vlastní příkon:	max. 0,5 W
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení	
světelné citlivosti:	cca 10 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	10 s až 20 min / Test (3s zapnuto, 6s vypnuto)
Orientační osvětlení:	0% / 10% / 20% / 30% po dobu 5min, 10min, 15min nebo trvale
Zátěž:	max. 50 el. předřadníků (EVG)
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	0 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16m: 88x88x35 mm (viditelný) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16m: Ø 105x35 mm (viditelný)

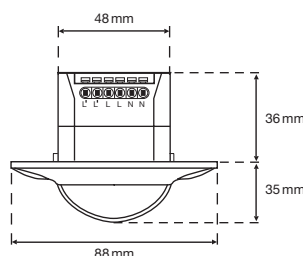
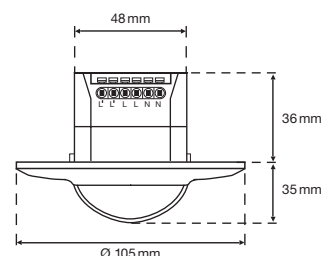
Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 25

Vlastnosti / Montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 DALI Master (RA) 16m je vhodné do výše uvedených prostor, kde je požadován detekční rozsah do 30m. Integrované napájení dovoluje připojení až 50ti DALI elektronických předřadníků (EVG) k regulaci osvětlení pomocí řízení konstantního osvětlení (KLR). K DALI Master-senzoru lze připojit až 10 Slave-senzorů a tyto provozovat jak v automatickém tak poloautomatickém režimu. Stmívání světla lze ovládat dálkovým ovladačem nebo tlačítkem, připojeným na externí vstup.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16 m

SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16 m
RA = kruhový kryt

Popis

Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16 m	bílá	26003 DALI
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16 m	bílá	26004 DALI

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

NOVINKA



DALI Tlačítkové rozhraní

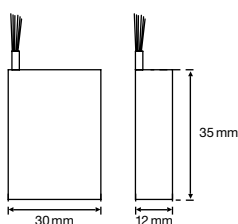
4-kanálový Input modul (tlačítkové rozhraní)

IP20 DALI

- ideální jako tlačítkové rozhraní pro DALI aplikace
- montáž do instalační krabice pod strojek tlačítka
- přímé připojení k DALI sběrnici
- řízení světelných skupin nebo ovládání světelných scén
- možnost paralelního zapojení

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	napájení přes DALI sběrnici
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	0 až +50 °C
Rozměry:	35x30x12 mm
Spotřeba proudu:	6 mA



Popis

DALI Tlačítkové rozhraní

Barva výr. č.

šedá 70020

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 25 a 50

Zkratky

SG = Swiss Garde
EA = čtvercový kryt
RA = kruhový kryt
AP = na omítku
UP = pod omítku
ws = bílá / sz = černá
gr = šedá / alu = aluminium

výr. č.
(příklad
s bílou)

výr. č.

			P-IR DALI dálkové ovládání	P-IR DALI adresovatelné dálkové ovládání	IP55 sada UP	kruhový kryt (RA), 16 m	kruhový kryt (RA), 30 m	čtvercový kryt, 16 m	čtvercový kryt, 30 m	čtvercový AP rám, 16m	kruhový AP rám, 16m	čtvercový AP rám, 30m	kruhový AP rám, 30m	ochranná mřížka
														
			25351	41934	25270 ws 25271 sz 25272 gr	25330 ws 25331 sz 25332 alu	25335	25336	25339	25440	25430	25400	25420	3331
 SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA (RA) 4-KI	25038 / (25039)									•	RA			•
 SG 360 Čidlo přítomnosti KNX UP	25020N									•				•
 SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP	25030									•				•
 SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR (RA) EA 30 m	(25036) / 25037											•	RA	•
 SG 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR (RA) EA 16 m	(25032) / 25033											•	RA	•
 SG 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR	25240D			•										•
 SG 300 KNX/KLR IP55 UP	25241			•										•
 SG 300 KNX/KLR IP55 AP	25242											•		
 SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort (AP) 24 m	41750 / (41751)			•										
 SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Basic 12 m	41657			•										
 SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master (RA) 30 m	26001 / (26002)	•				•	•	•	•			•	RA	•
 SG 360 Čidlo přítomnosti DALI Master (RA) 16 m	26003 / (26004)	•				•	•	•	•			•	RA	•





možno objednat

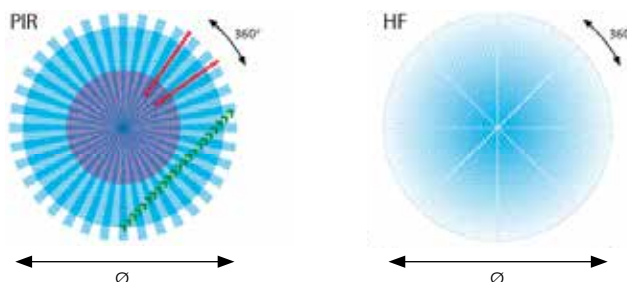
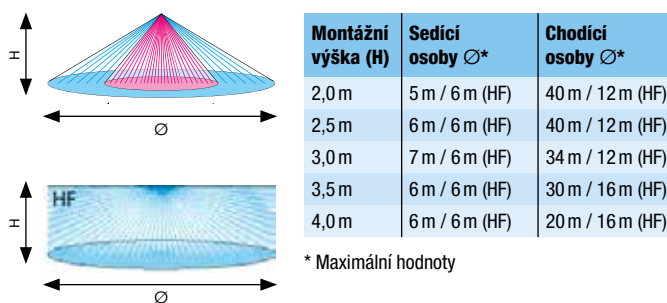
NOVINKA

APLIKACE



str. 76

DOSAH



- Optimální dosah:** Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%):** Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor):** Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze):** Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dualtec Master

360° Čidlo přítomnosti kombinované s VF detekcí s dosahem až 40m, voděodolné, pro vnitřní i venkovní přisazenou stropní montáž, 1 kanál

IP54 LED 16 A HF PIR

- duální technologie (VF a PIR) univerzálně použitelná v různých podmínkách
- IP54 pro vnitřní i venkovní prostory (ochrana proti stříkající vodě)
- vstup pro přítomnostní Slave-senzory, kompatibilní s veškerým krátkoimpulsovým sortimentem Züblin
- vstup externího tlačítka (funkce poloautomat, manuální ovládání světla, trvalé světlo)
- nastavení prodlevy krátkých impulsů dálkovým ovladačem (delší prodleva snižuje opotřebení schodišťových automatů)
- bezpotenciálový spínací výstup s vysokým EVG-spínacím výkonem (elektronické předřadníky)

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2000 W / 8,7 A ohmický (cos φ 1,0)
Rozsah snímání:	
Dosah:	1150VA / 4,35A induktivní (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah PIR:	cca Ø 7m zóna přítomnosti, cca Ø 34m při výšce 3m
Dosah HF:	cca Ø 12m (bez odrazů)
Montážní výška:	cca 2 - 4m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10s až 20min
Stupeň krytí:	IP54 (odolné proti stříkající vodě), třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 129x83 mm

Vlastnosti / Montáž

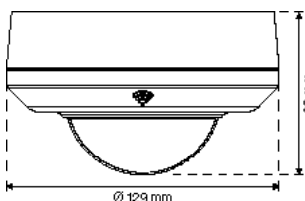
Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Dualtec Master je vhodné pro velkoplošné prostory. Duální technologie, provoz v režimu Master / Slave s poloautomatickým módem a ochrana proti stříkající vodě dělají z tohoto čidla univerzální nástroj. Různou kombinací PIR a VF detekce lze chování senzoru přizpůsobit jakémukoliv požadavku:

Technologie	Citlivost	Dosah	Použití
HF / PIR ¹⁾	nejvyšší	Max. Ø 40 m	vnitřní prostory - parkoviště, sklad, haly - maximální zachycení
HF		Max. Ø 12 m	vnitřní prostory s překážkami (přepážky, rohy apod.) - přesné, odolné vůči silnému proudění vzduchu
PIR, HF / PIR ²⁾ (ON, OFF)		Max. Ø 40 m	vnitřní prostory / toalety - zachycení v celém prostoru vč. až 3 oddělených kabin
PIR		Max. Ø 40 m	vnitřní a venkovní prostory - zachycení v celém viditelném dosahu
PIR + HF ³⁾	stabilní	Max. Ø 12 m	vnitřní a venkovní prostory - maximální odolnost vůči rušivým vlivům

¹⁾ sepne, pokud VF nebo PIR senzor detekuje pohyb/přítomnost

²⁾ sepne jen pokud PIR detekuje, prodloužení sepnutí detekcí PIR nebo VF

³⁾ sepne jen pokud oba senzory PIR a VF současně detekují pohyb/přítomnost



Popis

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dualtec Master

Barva výr. č.

bílá 25475

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51

Možnosti použití duální technologie PIR / HF

Čidla s duální technologií umožňují uživateli optimálně přizpůsobit chování čidla pro jakékoliv prostředí. Obě technologie, PIR (pasivní infračervená) a HF (vysokofrekvenční), různě reagují a mají odlišnou odolnost vůči rušivým vlivům. Níže jsou popsány výhody obou technologií a jejich vzájemných kombinací.

Provoz s jedním senzorem

PIR sensor

je aktivní pouze PIR sensor. Relé sepne pokud PIR sensor zaznamená pohyb

Výhody: Místnost s volným výhledem čidla, odolné vůči pohybu předmětů mimo přímý výhled čidla.

Logická tabulka PIR

PIR	HF	relé
0	—	0
0	—	0
1	—	1
1	—	1

HF sensor

je aktivní pouze HF sensor. Relé sepne pokud HF sensor zaznamená pohyb.

Výhody: Místnost s překážkami (např. přičky či zástěny), odolné vůči proudění vzduchu a změnám teploty prostředí.

Logická tabulka HF

PIR	HF	relé
—	0	0
—	1	1
—	0	0
—	1	1

Duální provoz

PIR + HF (funkce SPOLU)

jsou aktivní oba senzory. Relé sepne pouze v případě, že oba senzory zároveň zaznamenají pohyb.

Výhody: Maximální odolnost vůči rušivým vlivům, pohyb musí potvrdit oba senzory.

Logická tabulka PIR + HF

PIR	HF	relé
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

PIR / HF (funkce NEBO)

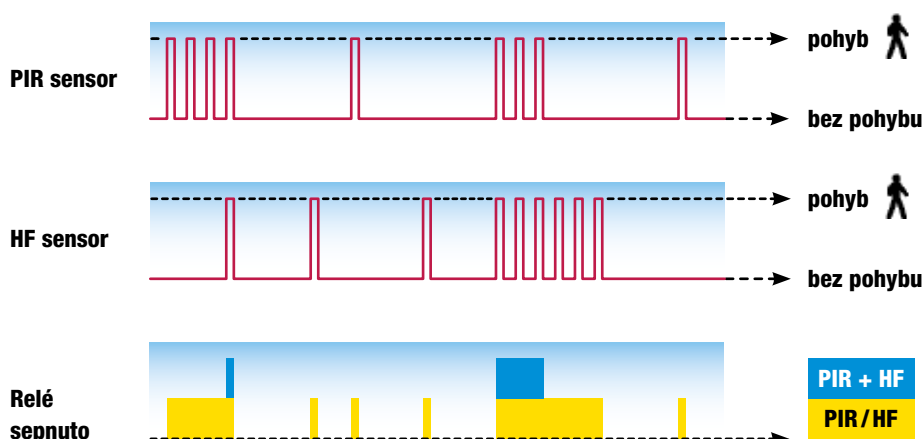
jsou aktivní oba senzory. Relé sepne, pokud jeden ze senzorů zaznamená pohyb.

Výhody: Maximální přesnost a dosah detekce, tangenciální i frontální pohyby jsou díky duální technologii zaznamenány okamžitě.

Logická tabulka PIR / HF

PIR	HF	relé
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Grafické znázornění spínací charakteristiky při PIR / HF a PIR + HF



NOVINKA

SG 360 Čidlo přítomnosti
Master Duo 24 m

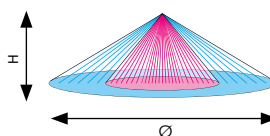


SG 360 Čidlo přítomnosti
Master Duo AP 24 m



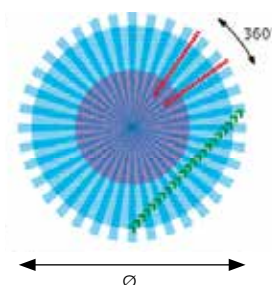
možno objednat
výr. č. 41926

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	16 m
2,5 m	3,5 m	20 m
3,0 m	6,0 m	24 m
3,5 m	6,0 m	24 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo 24m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo AP 24m

čidlo přítomnosti se 2 na sobě nezávislými světelnými kanály

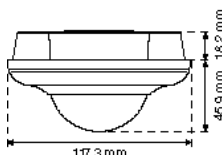
IP54 LED PIR HLK 2x 16A

- ideální pro aplikace se dvěma světelnými zónami ve velkoprostorových kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 Slave přístroji (např. 41702, 41703)
- svorky pro spínací tlačítka k nezávislému manuálnímu řízení obou kanálů
- programovatelný jako automat nebo poloautomat
- 2 bezpotenciálová výkonová relé volně konfigurovatelná pro osvětlení nebo HLK (topení/ventilace/klimatizace)
- 2 světelné kanály pro řízení konstantního osvětlení (KLR) ve dvojici světelných zón, nebo 1 světelný kanál pro klasické spínání osvětlení
- 1 kanál
- 8 konfigurovatelných světelných scén
- dynamická změna hodnot času doběhu a intenzity osvětlení, příp. míry soumraku
- aktivace na základě pohybu nebo při nedostatečném denním světle
- automatické zhasnutí při dostatečném přirozeném světle
- na dotaz různé barevné varianty
- minimální spotřeba: 0,2W
- zvýšené krytí (IP54)

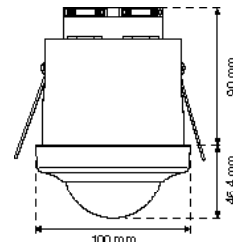
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300W / 10A ohmisch (cos φ 1,0) 1200VA / 5,2A induktiv (cos φ 0,5) 500VA / 2,15A LED
Max. počet Slave:	10
Rozsah snímání:	360° (3x 120°)
Dosah:	cca Ø 6m zóna přítomnosti, cca Ø 24m při výšce 3m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5m
Nastavení světelné citlivosti:	20 - 1000lx
Doba sepnutí:	2 až 60min
Stupeň krytí:	IP54
Provozní teplota:	-5 až +50 °C
Rozměry:	41720: Ø 100x46,4 mm (viditelný) 41721: Ø 117,3x45,9 mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

SG 360 Čidlo přítomnosti
Master Duo AP 24 m



SG 360 Čidlo přítomnosti
Master Duo 24 m



Popis

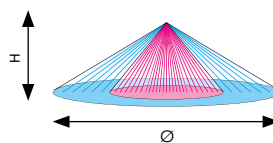
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo 24 m	bílá	41720
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo AP 24 m	bílá	41721

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51

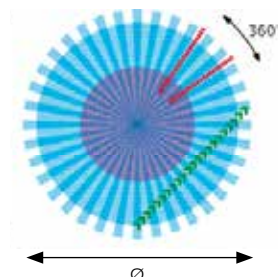


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	2,0 m	16 m
2,5 m	3,5 m	20 m
3,0 m	6,0 m	24 m
3,5 m	6,0 m	24 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo 24m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo AP 24m

Slave stropní čidlo pro řadu Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo

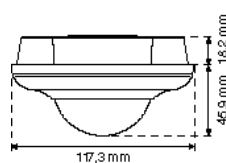
IP54 PIR MASTER

- ideální pro aplikace se dvěma světelnými zónami ve velkoprostorových kancelářích, učebnách, zasedacích místnostech apod.
- provoz v režimu Master/Slave s až 10 Slave přístroji na jeden Master přístroj
- zvyšuje dosah detekce Master čidla
- minimální spotřeba: 0,2W
- zvýšené krytí (IP54)

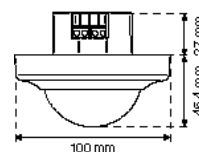
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Max. počet Slave:	10
Rozsah snímání:	360° (3x 120°)
Dosah:	cca Ø 6m zóna přítomnosti, cca Ø 24m při výšce 3m
Montážní výška:	cca 2 - 3,5m
Stupeň krytí:	IP54
Provozní teplota:	-5 až +50 °C
Rozměry:	41702: Ø 100x46,4 mm (viditelný) 41703: Ø 117,3x45,9 mm (viditelný)
Barva:	RAL9010

SG 360 Čidlo přítomnosti
Slave Duo AP 24 m



SG 360 Čidlo přítomnosti
Slave Duo 24 m



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo 24 m	bílá	41702
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo AP 24 m	bílá	41703

NOVINKA
s polo - a plnoautomatickou

SG 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m

SG 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m

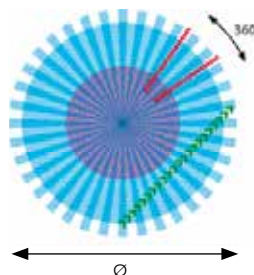
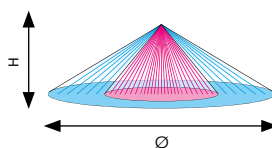


možno objednat

APLIKACE

str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30m

360° Čidlo přítomnosti s dosahem až 30m pro stropní montáž, 1 kanál

IP20 LED PIR 16 A

- nově se spotřebou nižší než 0,25 W
- ideální pro velkoprostorové kanceláře, učebny, skladové haly atd.
- lze použít u instalací jako samostatný přístroj nebo v kombinaci s jinými přístroji Züblin Master a Slave.
- optimalizovaný algoritmus detekce pro spolehlivé snímání
- sepnutí při průchodu nulou na ochranu relé
- diskretní a plochý design, speciální barvy na požádání
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls – doba přestávky pomocí IR dálkového ovládání na 20 nebo 60 s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP/VYP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, gongy, napájecích zdrojů atd.

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Master (RA) 30 m je jednorázové Čidlo přítomnosti, které se svým uspořádáním čoček pyročidla bezpečně zachytí pohyby i v největší vzdálenosti. Je tak vhodné také pro velké instalační výšky ve velkoprostorových kancelářích, školních učebnách, skladových halách, vchodových halách atd.

Podřízená Slave zařízení jsou kaskádově zapojená na Slave vstup (S) nadřízeného Master zařízení. Lze zapojit vypínače na vstup (R) pro možnost ručního ovládání nezávislé na denním světle.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

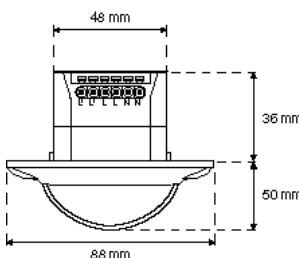
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon relé 1:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednotrubicové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvoutrubicové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení světelné citlivosti:	5-2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m: 95x95x43 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m: Ø 105x50 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

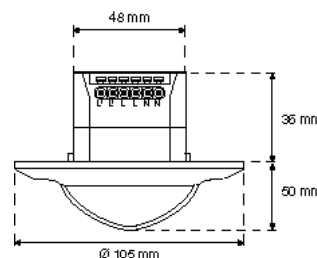


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m



SG 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m
RA = kruhový kryt



Popis

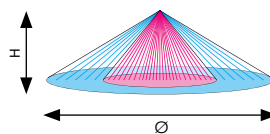
Barva výř. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m	bílá	25466
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m	bílá	25467

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

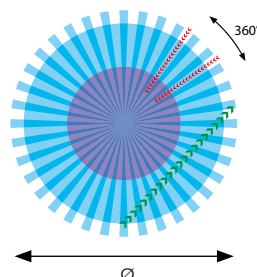


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 30m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 30m

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 30 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál

IP20 PIR MASTER

- ideální pro velkoprostorové kanceláře, školní učebny, skladové haly atd.
- čidlo Slave lze použít jen v kombinaci s čidlem přítomnosti Master a umožňuje instalace s nejlepším poměrem ceny a výkonu
- optimalizovaný algoritmus detekce pro spolehlivé snímání
- čidlo Slave pro jednoduchou a rychlou montáž (přebírá nastavení čidla Master)
- ideální pro skupiny svítidel s větším počtem čidel
- dosah lze regulovat samostatně

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Slave (RA) 30 m je jednorázové Čidlo přítomnosti, které se svým uspořádáním čoček pyročidla bezpečně zachytí pohyby i v největší vzdálenosti. Je vhodné také pro velké instalační výšky ve velkoprostorových kancelářích, školních učebnách, skladových halách, vchodových halách atd. Společně s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Master se vyznačuje vynikajícím poměrem ceny a výkonu.

Podřízená Slave zařízení jsou kaskádově zapojená na Slave vstup (S) nadřízeného Master zařízení. Lze zapojit vypínače na vstup (R) nadřízeného Master zařízení pro možnost ručního ovládání svítidla nezávisle na denním světle.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

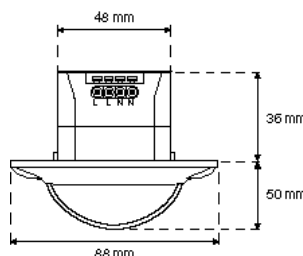
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	jen v kombinaci s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Master
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 30 m: 95x95x43 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 30 m: Ø 105x50 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE

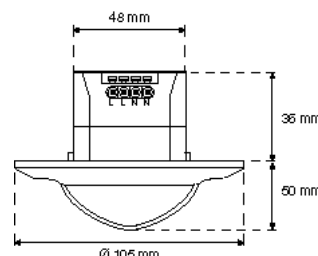


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Slave 30 m



SG 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 30 m
RA = kruhový kryt



Popis

Barva výř. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m	bílá	25464
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m	bílá	25469

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

NOVINKA
s polo - a plnoautomatickou

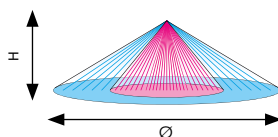
SG 360 Čidlo přítomnosti Master 16m

SG 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16m

možno objednat

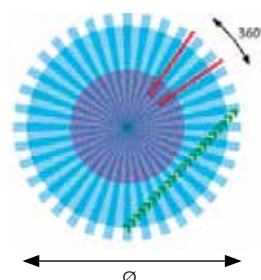
APLIKACE
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	(8 m)	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 16m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16m

360° čidlo přítomnosti s dosahem až 16m pro stropní montáž, 1 kanál

IP20 LED PIR 16A

- nově se spotřebou nižší než 0,25 W
- ideální pro standardní použití v kancelářích, zasedacích místnostech, pobytových a sklepních prostorech atd.
- lze použít u instalací jako samostatný přístroj nebo v kombinaci s jinými přístroji Züblin Master a Slave.
- optimalizovaný algoritmus detekce pro spolehlivé snímání
- sepnutí při průchodu nulou na ochranu relé
- diskretní a plochý design, speciální barvy na poptávku
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí IR dálkového ovládání na 20 nebo 60 s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP/VYP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, napájecích zdrojů atd.

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Master (RA) 16 m je vhodné pro stropní montáž pod omítku v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a pobytové místnosti, kde je požadován rozsah snímání do 16 m. Vyznačuje se vynikajícím poměrem ceny a výkonu a výbornou detekcí.

Podřízená Slave zařízení jsou kaskádově zapojená na Slave vstup (S) nadřízeného Master zařízení. Lze zapojit vypínače na vstup (R) pro možnost ručního ovládání nezávislé na denním světle.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

TECHNICKÁ DATA

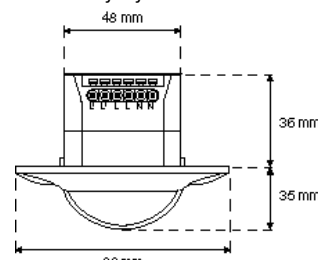
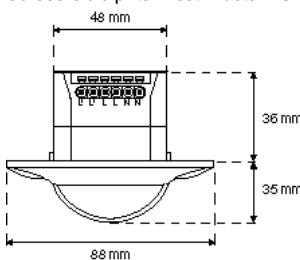
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon relé 1:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení světelné citlivosti:	5-2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 16 m: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16 m: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE



Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Master 16 m

SG 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16 m
RA = kruhový kryt



Popis

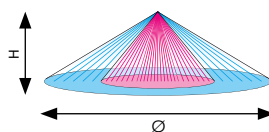
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 16 m	bílá	25456
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16 m	bílá	25457

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

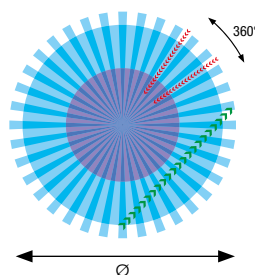


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	(8 m)	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnota



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 16m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16m

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál

IP20 PIR MASTER

- ideální pro velkoprostorové kanceláře, školní učebny, skladové haly atd.
- čidlo Slave lze použít jen v kombinaci s čidlem přítomnosti Master a umožňuje instalace s nejlepším poměrem ceny a výkonu
- optimalizovaný algoritmus detekce pro spolehlivé snímání
- čidlo Slave pro jednoduchou a rychlou montáž (přebírá nastavení čidla Master)
- ideální pro skupiny svítidel s větším počtem čidel
- dosah lze regulovat samostatně

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Slave (RA) 16 m je vhodné pro stropní montáž pod omítku v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a pobytové místnosti, kde je požadován rozsah snímání do 16 m. Společně s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Master se vyznačuje vynikajícím poměrem ceny a výkonu.

Podřízená Slave zařízení jsou kaskádově zapojená na Slave vstup (S) nadřízeného Master zařízení. Lze zapojit vypínače na vstup (R) nadřízeného Master zařízení pro možnost ručního ovládání svítidla nezávisle na denním světle.

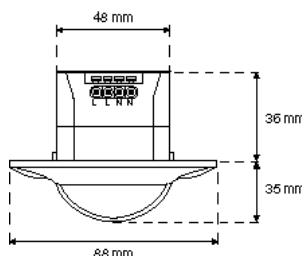
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	jen v kombinaci s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Master
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 16 m: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16 m: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE

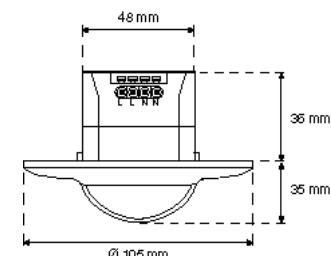


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Slave 16 m



SG 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16 m
RA = kruhový kryt



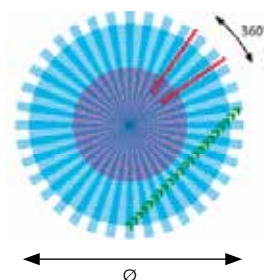
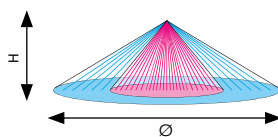
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 16 m	bílá	25458
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16 m	bílá	25459

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2,0 m	4 m	10 m
2,5 m	5 m	12 m
3,0 m	6 m	14 m
3,5 m	7 m	16 m
4,0 m	(8 m)	16 m
5,0 m	(8 m)	16 m
6,0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnota

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16 m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16 m

Bezpotenciálové 360° čidlo přítomnosti s dosahem až 16m pro stropní montáž, 1 kanál

IP20 LED PIR 16 A

- spotřeba nižší než 0,25 W
- ideální pro všechny standardní aplikace v kancelářích, zasedacích a společenských místnostech, sklepních komplexech apod.
- použitelný jako samostatný přístroj nebo v kombinaci s jinými produkty Züblin Master a Slave
- optimalizovaný detekční algoritmus pro spolehlivé zachycení
- přepínání mezi automatickým a poloautomatickým režimem (poloautomatika vyžaduje manuální sepnutí)
- diskretní plochý design, na poptání spec. barvy
- nastavení všech parametrů LUX/TIME/SENS manuálně nebo pomocí dálkového P-IR ovladače
- nastavení prodlevy krátkých impulsů dálkovým ovladačem na 20 nebo 60s (delší prodleva snižuje opotřebení schodišťových automatů)
- vstup externího tlačítka pro manuální ZAP/VYP
- bezpotenciálový spínací výstup s 16A vysokovýkonovým relé
- regulátor času s funkcí krátkého impulsu pro řízení schodišťových automatů nebo gongů apod.

Vlastnosti / Montáž

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF (RA) 16m je vhodné pro stropní instalaci v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a společenské místnosti, ve kterých je požadován detekční dosah v okruhu do 16m. Tento senzor se vyznačuje výborným poměrem cena/výkon a vynikající detekcí. Slave-přístroje je možné kaskádovitě připojit na Slave-vstup (S) Master-senzoru. Volitelně mohou být na tlačítkový vstup (R) připojena tlačítka určená k manuálnímu na denním světle nezávislému osvětlení.

Příslušný doplňkový kryt IP55 viz. strana 50

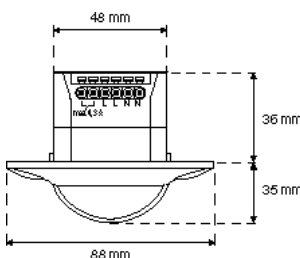
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000VA / 4,35A (DC 0 – 30V, AC 0 - 230V)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6m zóna přítomnosti, cca Ø 14m při výšce 3m
Montážní výška:	cca 2 - 6m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10s až 20min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16m: 88x88x35 mm (viditelný) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16m: Ø 105x35 mm (viditelný)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

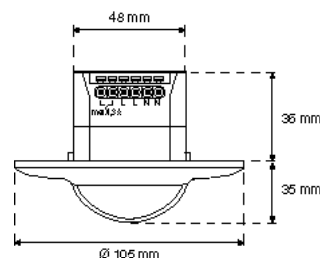


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16 m



SG 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16 m
RA = kruhový kryt



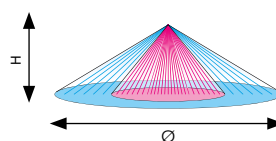
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16 m	bílá	25451
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16 m	bílá	25463

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

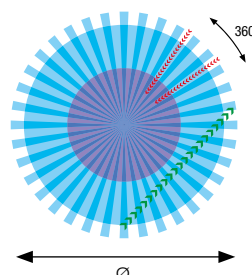


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	8 m	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA

Čidlo přítomnosti s regulací konstantního osvětlení a analogovým výstupem 1 - 10 V

IP20 PIR 1-10V 16A

- regulace konstantního osvětlení
- manuální stmívací funkce
- orientační světlo 0 – 30%
- analogový výstup 1-10 V
- čidlo přítomnosti s rozsahem snímání až Ø 16 m
- diskretní a plochý design, speciální barvy na požádání
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS atd. pomocí P-IR Dimm dálkového ovládání
- rozsah snímání lze rozšířit pomocí Slave čidel
- kontakt pro spínací tlačítko umožňující ruční ZAP/VYP/DIMM

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Dimm Master (RA) je vhodné pro stropní montáž pod omítku v kancelářích, třídách a pobytových místnostech. Se svým plochým designem je minimálně viditelný, a přesto snímá okruh 16 m. Toto hightech čidlo udržuje osvětlení v místnosti na konstantní úrovni, i když se mění intenzita přirozeného světla. Vynikající vlastností tohoto čidla je nastavitelné orientační světlo 0%, 10% nebo 30% po automatickém vypnutí osvětlení. Tato vlastnost je žádaná zejména v nemocnicích a veřejných budovách, aby mohlo být v každém případě zajištěno orientační světlo. Veškeré parametry vč. stálého světla a doby zpoždění stálého světla je možné nastavit dálkovým ovládáním P-IR-Dimm (viz přehled produktů).

Společně se Slave čidlem lze ovládat i velké skupiny svítidel.

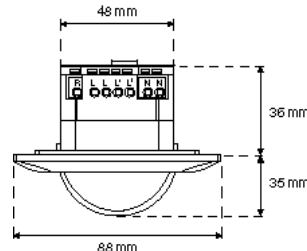
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A (cos φ 1,0), 1150 VA / 5 A (cos 0,5)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	cca 1 až 30 min
Řídicí výstup:	1 - 10 V / 100 mA DC
Doba zpoždění orientačního světla:	1 min, 30 min, 2 h, 8 h
Orientační světlo:	0, 10, 20, 30% intenzity světla
Vstupy:	Slave - vstup, tlačítko - vstup
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

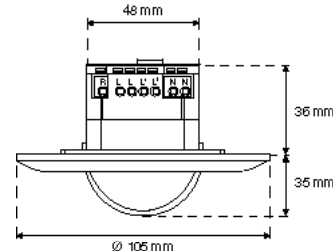


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master



SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA
RA = kruhový kryt



Popis

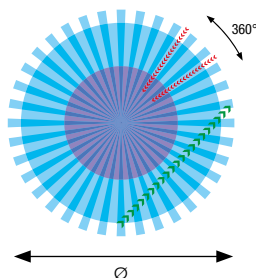
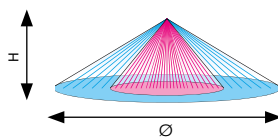
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master	bílá	25160
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA	bílá	25165

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	(8 m)	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave RA

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál

IP20 PIR MASTER

- ideální pro velkoprostorové kanceláře, školní učebny, skladové haly atd.
- toto čidlo Slave lze použít jen v kombinaci s prezenčním čidlem Master a umožňuje instalace s nejlepším poměrem ceny a výkonu
- optimalizovaný algoritmus detekce pro spolehlivé snímání
- šetří dobu nastavení (přebírá nastavení čidla Master)
- ideální pro skupiny svítidel s větším počtem čidel
- dosah lze regulovat samostatně

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Dimm Slave (RA) je vhodné pro stropní montáž pod omítku v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a pobytové místnosti, kde je požadován rozsah snímání do 16 m. Společně s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Dimm Master se vyznačuje vynikajícím poměrem ceny a výkonu.

Podřízená Slave zařízení jsou kaskádově zapojená na Slave vstup (S) nadřízeného Master zařízení. Lze zapojit vypínače na vstup (R) nadřízeného Master zařízení pro možnost ručního ovládání svítidla nezávisle na denním světle.

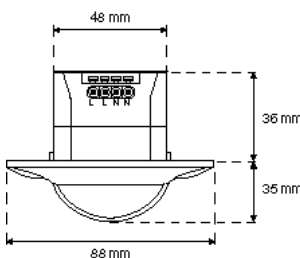
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	jen v kombinaci s čidlem přítomnosti Swiss Garde 360 Dimm Master
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave RA: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV SÜD, CE

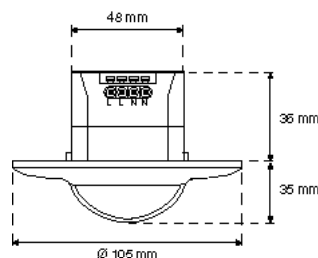


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave



SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave RA
RA = kruhový kryt



Popis

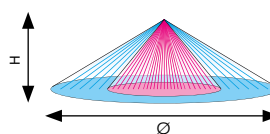
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave	bílá	25360
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave RA	bílá	25365

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

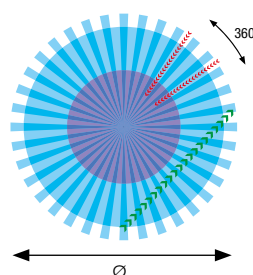


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	12 m
3 m	7 m	16 m
4 m	9 m	18 m
5 m	(10 m)	20 m
6 m	(10 m)	22 m
7 m	(10 m)	22 m
8 m	(10 m)	22 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

➤ Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

➤ Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti, 2 kanály

Pro spolehlivou detekci nejmenších pohybů v kancelářích a bytových prostorech, 2 kanály



- dva nezávislé kanály pro osvětlení a HLK (bezpotenciálový)
- programovatelný jako plný automat nebo poloautomat
- ideální pro kanceláře, školy, konferenční místnosti atd.
- čidlo přítomnosti s velkým rozsahem snímání Ø 16 m
- lze dálkově ovládat s IR dálkovým ovládáním ZAP/VYP/AUTO, rovněž jako uložení hodnoty intenzity osvětlení a provozní režim
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční zapnutí
- výhodný připojovací a montážní systém pro rychlou a snadnou instalaci
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, napájecích zdrojů atd.
- integrované vysoce-výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Úspora nákladů s inteligentním řízením světla a systémů topení, ventilace a klimatizace (HLK)

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 zajišťuje prostřednictvím 2 nezávislých relé optimální řízení energie. Relé č. 1 spíná a reguluje osvětlení v závislosti na přítomnosti osob a na intenzitě světla. Relé č. 2 spíná topení, ventilaci nebo bzučáky atd. bezpotenciálově a nezávisle na intenzitě světla. Obě relé lze pomocí časového regulátoru nastavit na funkci impulsu nebo dobu zpoždění. Podle potřeby je možné světlo (relé č. 1) zcela zapnout a opět vypnout pomocí dodaného dálkového ovládání. Díky tomu lze automatiku přerušit pro přednášky (či při opuštění místnosti) a v případě potřeby později opět zapnout.

S předem definovaným dosahem a dvoukanálovým systémem lze také selektivně ovládat jednotlivé přístroje dálkovým ovládáním. Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 lze použít se zapínacím kontaktem jako plný automat nebo se standardním světelným vypínačem jako poloautomat.

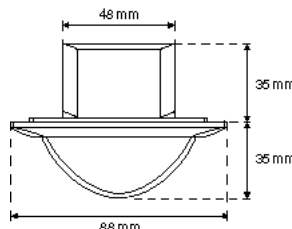
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon relé 1:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubricové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubricové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	Relé 2: bezpotenciálové max. 5 A 230 V / AC nebo 30 V / DC
Dosah:	360° - úhel záběru cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 16 m při výšce 3 m cca 2 - 8 m
Montážní výška:	
Nastavení	
světelné citlivosti:	5-1000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí 1:	Impuls, Test, 10 s, 2 - 30 min
Doba sepnutí 2:	Impuls, 10 s, 1, 2 - 30 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti AP 2 kanály: 86x86x75 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP 2 kanály: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti AP RA 2 kanály: Ø 102x75 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP RA 2 kanály: Ø 102x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

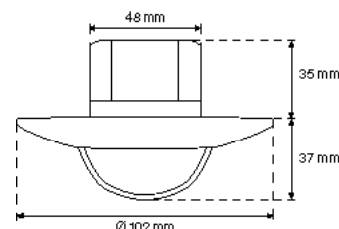


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

SG 360 Čidlo přítomnosti UP 2 kanály



SG 360 Čidlo přítomnosti UP RA 2 kanály
RA = kruhový kryt



Popis

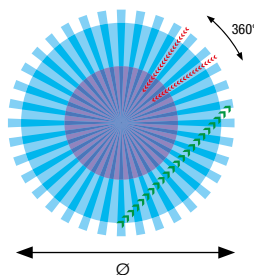
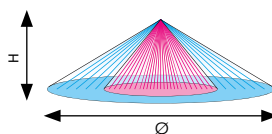
Barva výř. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP 2 kanály	bílá	25070
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP RA 2 kanály	bílá	25075

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	5 m	20 m
3 m	7 m	26 m
4 m	9 m	28 m
5 m	(10 m)	30 m
6 m	(10 m)	30 m
7 m	(10 m)	30 m
8 m	(10 m)	30 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

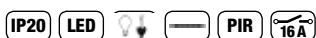
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30m Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA 30m

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 30 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál



- ideální pro velkoprostorové kanceláře, školní učebny, skladové haly atd.
- čidlo přítomnosti s rozsahem snímání až Ø 30m
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční zapnutí
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, napájecích zdrojů atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 7 m zóna přítomnosti, cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení světelné citlivosti:	5-2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30 m: 95x95x43 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA: Ø 105x50 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE



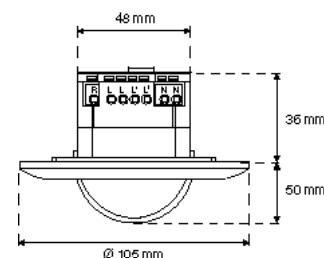
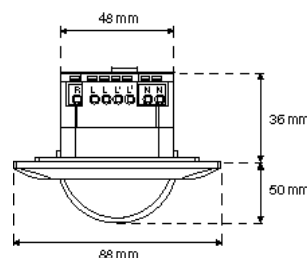
Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 (RA) 30 m je jednorubcové čidlo přítomnosti, které se svým uspořádáním čoček pyročidla bezpečně zachytí pohyby i ve velké vzdálenosti. Je vhodné také pro velké instalační výšky ve velkoprostorových kancelářích, školních učebnách, skladových halách, vchodových halách atd. Vyznačuje se rovněž velkým rozsahem snímání do Ø 30 m.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30 m

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA 30 m
RA = kruhový kryt



Popis

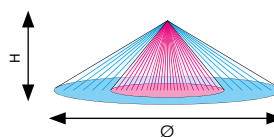
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30 m	bílá	25470
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA 30 m	bílá	25465

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51

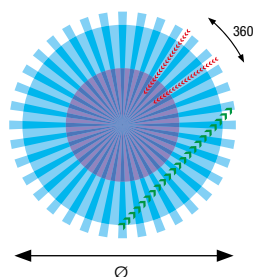


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	(8 m)	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Zóna přítomnosti (pracovní prostor)**
Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus RA

Čidlo přítomnosti 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál



- ideální pro standardní použití v kancelářích, zasedacích místnostech, pobytových, sklepních prostorech atd.
- čidlo přítomnosti s rozsahem snímání až Ø 16m
- diskrétní a plochý design, speciální barvy na požádání
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční zapnutí
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, napájecích zdrojů atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení světelné citlivosti:	5-2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus RA: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

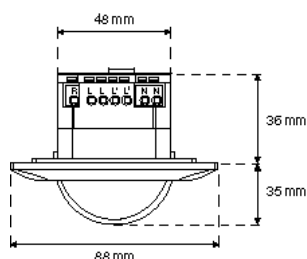


Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 50

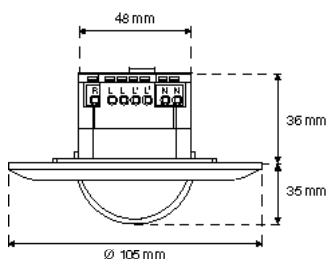
Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 Plus (RA) je vhodné pro stropní montáž pod omítku v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a pobytové místnosti, kde je požadován rozsah snímání do 16 m. Vyznačuje se vynikajícím poměrem ceny a výkonu a spolehlivou detekcí.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus



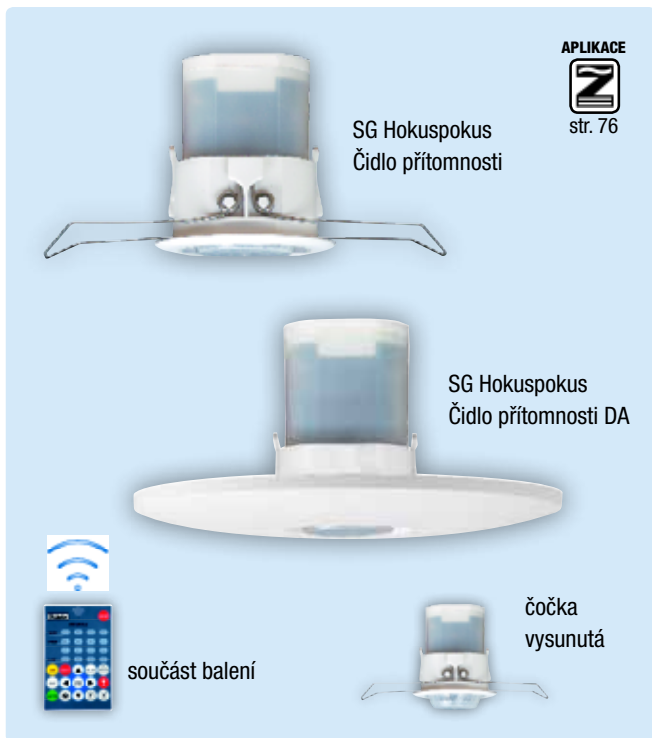
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Plus RA
RA = kruhový kryt



Popis

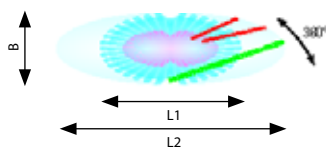
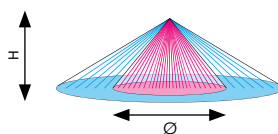
	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti	bílá	25450
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	bílá	25460
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	černá	25461
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	alu	25462

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



APLIKACE
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø	Chodící osoby Ø		
		B	L1	L2
2 m	3 m	4 m	5 m	14 m
3 m	4 m	5 m	6 m	16 m
4 m	5 m	6 m	8 m	-
5 m	6 m	7 m	10 m	-

L1 = čočka zasunuta

L2 = čočka vysunutá

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při frontálních pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti DA

Stropní vestavné čidlo s minimálním vyčníváním a s variabilním rozsahem snímání

IP54 LED PIR 16 A

- malé stropní vestavné čidlo s extrémně plochým designem
- montáž pomocí pružinových svorek nebo na standardní krabici pod omítku
- čidlo přítomnosti s rozsahem snímání až Ø 16m
- nastavení parametrů LUX/SENS/ČAS pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- optimální nastavení rozsahu snímání s pomocí variabilního polohování čočky
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubnicové): 15x 18 W, 13x 36 W nebo 10x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubnicové): 10x (2x 18 W), 8x (2x 36 W) nebo 5x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° eliptický
Dosah:	cca Ø 5 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m délka / 8 m šířka při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP54, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti: Ø 44x1 - 8 mm (viditelný rozměr) stropní otvor: Ø 37 - 40 mm vestavná hloubka: 43 mm Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti DA: Ø 105x5 - 15 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tüv Süd, CE

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde Hokuspokus (DA) je navrženo pro prostory, kde jsou kladeny velké požadavky na design. Se zasunutou čočkou vyčnívá hlásič jen 1 mm od stropu. Je tak první volbou pro všechny designery, kteří upřednostňují téměř neviditelná čidla.

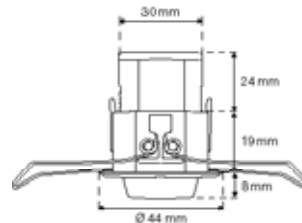
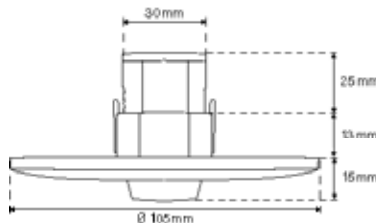
Základní rozsah snímání 8m lze u provedení „Hokuspokus“ zvýšit na 16m, tím že se vysune čočka. Instalace pomocí pružinových svorek je velmi rychlá.



SG Hokuspokus Čidlo přítomnosti DA

(k upevnění ve standardních krabicích pod omítku)

SG Hokuspokus Čidlo přítomnosti



Popis

Barva výr. č.

Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	bilá	25478
Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	černá	25476
Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	hliník	25479
Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti DA (vč. dálkového ovládání)	bilá	25471

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51

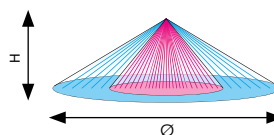


součást balení

APLIKACE

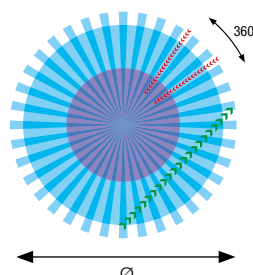
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	8 m	16 m
5.0 m	(8 m)	16 m
6.0 m	(8 m)	16 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti EB

Stropní zabudovaná verze 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m, s upevněním pomocí pružinových svorek

IP20 LED PIR 16 A

- diskretní a plochý design
- montáž pomocí pružinových svorek, speciálně pro zavěšené podhledy
- čidlo přítomnosti s rozsahem snímání až Ø 16 m
- nastavení parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání, SENS jen pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls – doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- ideální pro podzemní garáže, schodiště, skladové haly, chodby atd.
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

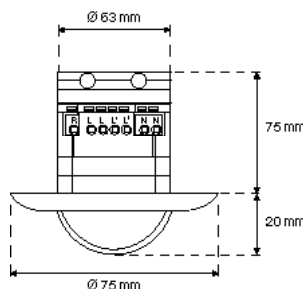
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení světelné citlivosti:	5-2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	viditelné: Ø 75x20 mm (viditelný rozměr) vestavné: Ø 63x75 mm otvor: Ø 64-68 mm
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 EB je vhodné pro stropní montáž pod omítku, ve větších prostorách jako jsou kanceláře, schodiště a chodby, kde je požadován rozsah snímání do Ø 16 m. Toto čidlo je „miláčkem“ architektů, kteří upřednostňují diskretní čidlo přítomnosti v zavěšených podhledech. Vzhledem k nastavitelnému dosahu lze optimálně zvolit rozsah detekce. Doporučujeme paralelní zapojení až 4 čidel přítomnosti Swiss Garde 360 EB.

Pružinové svorky

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 EB je vybaveno pružinovými svorkami, které umožňují jednoduchou a rychlou montáž.



Popis

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti EB

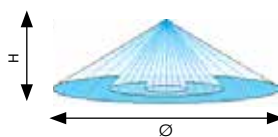
Barva výř. č.

bílá | 25170

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51

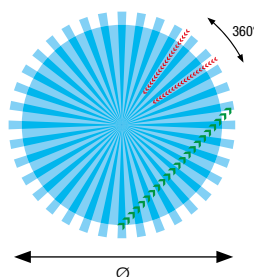


DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby Ø*
2.0 m	5 m
2.5 m	6 m
3.0 m	7 m
3.5 m	8 m
4.0 m	10 m
5.0 m	10 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah
Při procházení několika zónami

Snižný dosah (cca -50%)
Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Mini

Stropní čidlo 360° s nejmenšími rozměry a samostatným elektronickým modulem
Nastavení jen s P-IR dálkovým ovládáním

IP20 IP44 LED 16 A PIR

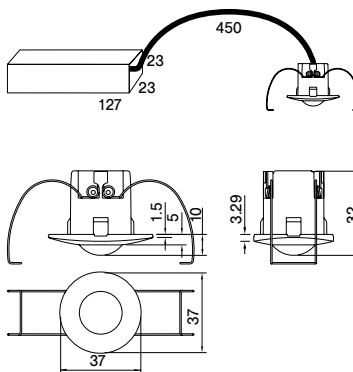
- nejjednodušší stropní instalace nezabírající místo
- nastavení pomocí P-IR dálkového ovládání
- vhodné také pro přímou instalaci do svítidla
- čidlo s nejmenšími rozměry (hlava čidla: Ø 37mm)
- vestavný stropní přístroj s pružinovými svorkami pro jednoduchou a rychlou instalaci
- všechny parametry lze dálkově ovládat pomocí P-IR dálkového ovládání
- modulární zásuvné kontakty mezi napájecí jednotkou a čidlem
- výhodný připojovací a montážní systém pro snadnou a rychlou montáž
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu, regulátor dosahu a osvětlení
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo Swiss Garde 360 Mini zajišťuje optimální řízení energie. Hlava čidla je malá a nepatrná. Možnost rychlého a snadného upevnění ve stropě pomocí vlastních pružinových svorek. Všechny parametry lze nastavit stiskem tlačítka P-IR dálkového ovládání. Dobu zpoždění lze nastavit časovým regulátorem na impulsní funkci nebo 1 - 20 min. Samostatný elektronický modul umožňuje spolehlivou detekci i při minimálních rozměrech hlavy čidla.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 5 m zóna přítomnosti, cca Ø 7 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti:	10, 50, 150, 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	hlava čidla: IP 44 IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +55 °C
Rozměry:	čidlo: Ø 37x32 mm (viditelný rozměr) otvor: Ø 31-34 mm jednotka relé: 127x23x23 mm
Kontrolní značka:	Tüv Süd, CE



Popis

Swiss Garde 360 Mini

Barva výr. č.

bílá 25480

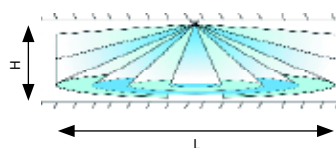
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51



možno objednat

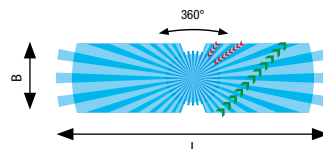
APLIKACE
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (B)*	Dosah (L)*
2 m	6 m	25 m
3 m	7 m	32 m
4 m	8 m	40 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Korridor

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø max. 40 m



- ideální pro umístění v symetrických chodbách
- čidlo pohybu s velkým rozsahem snímání do Ø 40m (elipticky)
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

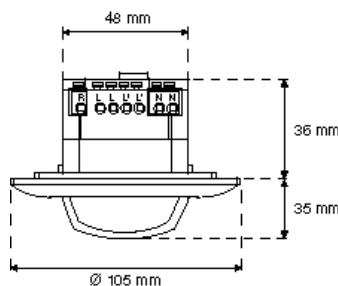
Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Korridor je vhodné pro stropní montáž pod omítku ve větších prostorách, jako jsou chodby, administrativní budovy a koridory, kde je požadovaný dosah 20 m na každou stranu chodby. I přes obdélníkový rozsah snímání umožňuje toto čidlo pohybu diskretní a symetrický design.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / max. 10 A (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca 8 m, cca 16 m na každý úsek chodby při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min (přestávka 20 nebo 60 s)
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE



Zobrazení s AP rámcem
viz. příslušenství na straně 50



Popis

Swiss Garde 360 Korridor, 40 m

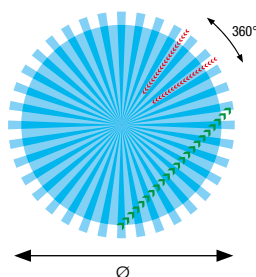
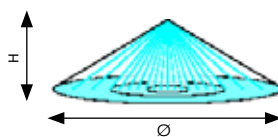
Barva výr. č.

bílá | 25005

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby Ø*
2 m	20 m
3 m	26 m
4 m	28 m
5 m	30 m
6 m	30 m
7 m	30 m
8 m	30 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Premium UP Swiss Garde 360 Premium UP RA

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 30 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál

IP20 LED PIR 16 A

- ideální pro skladové haly, podzemní garáže a sklepní prostory
- čidlo pohybu s velkým rozsahem snímání do Ø 30m
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Premium UP (RA) je vhodné pro stropní montáž pod omítku ve velkoplošných prostorách.

Díky pyrosenzoru a uspořádání čoček zachycuje bezpečně a spolehlivě pohyby i v největší vzdálenosti. Nejlépe se hodí do skladových hal, podzemních garáží a sklepních prostorů.

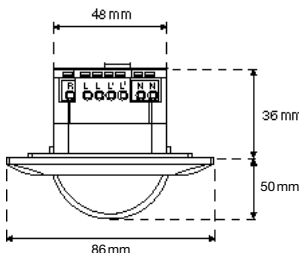
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Premium UP: 86x86x50 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Premium UP RA: Ø 105x50 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

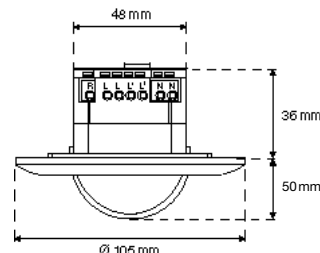


Zobrazení s AP rámem
viz. příslušenství na straně 50

Swiss Garde 360 Premium UP



Swiss Garde 360 Premium UP RA
RA = kruhový kryt



Popis

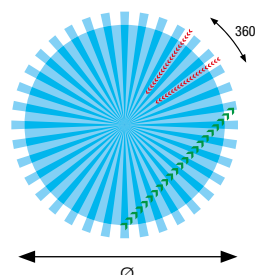
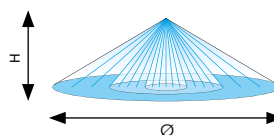
Barva výr. č.

Swiss Garde 360 Premium UP	bílá	25060
Swiss Garde 360 Premium UP RA	bílá	25065

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2.0 m	10 m
2.5 m	12 m
3.0 m	14 m
3.5 m	16 m
4.0 m	16 m
5.0 m	16 m
6.0 m	16 m

* Maximální hodnoty

- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Plus Swiss Garde 360 Plus RA

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 1 kanál



- ideální pro všechny standardní použití, jako jsou chodby, schodiště, pobytové prostory, sklepy, podzemní garáže atd.
- čidlo pohybu s velkým rozsahem snímání do Ø 16m
- diskrétní a plochý design, speciální barvy na požádání
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

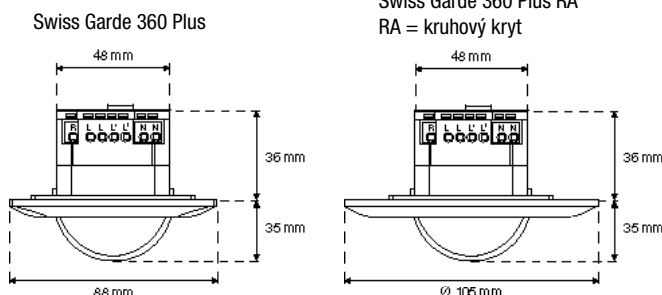
Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Plus (RA) je vhodné pro stropní montáž pod omítku v prostorách, jako jsou sklepy, schodiště, chodby atd., kde je požadován rozsah snímání do Ø 16 m. Toto čidlo je „miláčkem“ architektů, kteří upřednostňují diskrétní a téměř neviditelné čidlo pohybu. Vzhledem k nastavitelnému dosahu lze optimálně nastavit rozsah detekce. Doporučujeme paralelní zapojení až 4 čidel Swiss Garde 360 Plus (RA).

Čidla pohybu Swiss Garde 360 Plus (RA) se vyznačují vynikajícím poměrem ceny a výkonu a poskytují spolehlivou detekci a velice diskrétní konstrukční provedení.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Swiss Garde 360 Plus: 86x86x35 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 360 Plus RA: Ø 105x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE



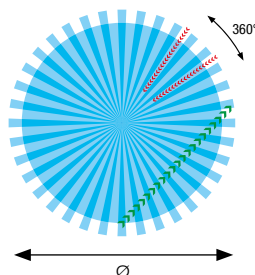
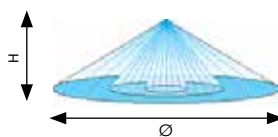
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 360 Plus	bílá	25000
Swiss Garde 360 Plus	černá	25190
Swiss Garde 360 Plus	hnědá	25040
Swiss Garde 360 Plus RA	bílá	25340
Swiss Garde 360 Plus RA	černá	25341
Swiss Garde 360 Plus RA	hliník	25342

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 51



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby Ø*
2 m	20 m
3 m	26 m
4 m	28 m
5 m	30 m
6 m	30 m
7 m	30 m
8 m	30 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah
Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)
Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Premium AP

Verze 360° s rozsahem snímání do Ø 30 m, voděodolný, pro montáž v interiérech a exteriérech, 1 kanál



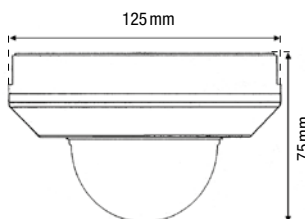
- ideální pro skladové haly, podzemní garáže a sklepní prostory
- s krytím IP55 je vhodné také pro venkovní použití
- čidlo pohybu s velkým rozsahem snímání do Ø 30m
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60s
- větší impulsová doba přestávky šetří schodišťové automaty
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 26 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP55, třída II
Provozní teplota:	-20 až +55 °C
Rozměry:	Ø 125x75 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Premium AP je vhodné pro velkoplošné prostory, jako jsou parkovací plochy, kde je požadované čidlo pohybu s ochranou proti tryskající vodě s velkým rozsahem snímání. Díky pyrosenzoru a uspořádání čoček zachycuje bezpečně a spolehlivě pohyby i v největší vzdálenosti. Nejlépe se hodí do skladových hal, podzemních garáží a sklepních prostorů.



Popis

Swiss Garde 360 Premium AP

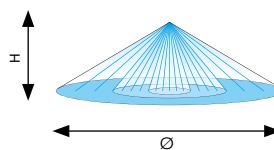
Barva výr. č.

bílá | 25050

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 51

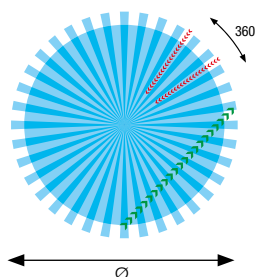


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2.5 m	10 m
3.0 m	12 m
3.5 m	14 m
4.0 m	16 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 360 AP

Čidlo pohybu pro přisazenou stropní montáž



- cenově výhodné čidlo pohybu pro stropní montáž
- vhodné pro standardní použití a ovládání jednotlivých světel
- velký rozsah snímání do Ø 16 m se 3 IR senzory
- regulátor dosahu
- časovač a stmívač
- jednoduchá montáž na omítku
- integrovaná ochranná mřížka čočky
- indikace LED
- 5A relé pro dlouhou životnost u ohmických zátěží

Vlastnosti / montáž

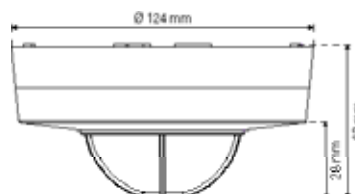
Čidlo pohybu Infra Garde 360 AP je vhodné pro montáž v garážích, chodbách nebo sklepních prostorech.

Integrovaná plastová mřížka chrání čočku před vandalismem. Vzhledem k nastavitelnému dosahu lze optimálně měnit rozsah detekce.

U elektronického předřadníku a kompaktní zářivky doporučujeme připojit větší zátěž prostřednictvím relé. Infra Garde 360 AP je cenově dostupné čidlo, které je vhodné zejména pro připojení halogenových a klasických žárovek.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 5 A (cos φ 1,0)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	max Ø 16 m, cca Ø 12 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Doba sepnutí:	8 s až 7 min
Stupeň krytí:	IP44 vnitřní montáž nebo chráněné venkovní prostory, třída II, CE
Provozní teplota:	0 až +45 °C
Rozměry:	Ø 124x63 mm



Popis

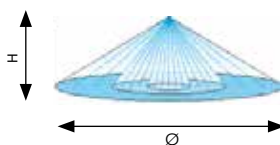
Infra Garde 360 AP

Barva výř. č.

bílá 3327

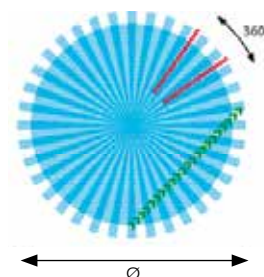


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2.5 m	6.5 m
3.0 m	8 m
3.5 m	9 m
4.0 m	10 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 360 AP Akustik

360° akustické čidlo s dosahem 10m pro stropní přisazenou montáž, IP20



- nízká cena při inovativní technologii kombinované detekce
- integrovaný akustický senzor s regulací citlivosti slouží k prodloužení času doběhu bez vizuálního kontaktu
- nastavitelný rozsah mikrofону pro potlačení ruchů na pozadí a zvýšení kvality zachycení
- vhodné pro standardní aplikace s řízením jednotlivých svítidel
- regulovatelný dosah snímání do 10 m
- regulace času doběhu a míry soumraku
- jednoduchá přisazená montáž
- 5A relé pro dlouhou životnost při spínání ohmických zátěží

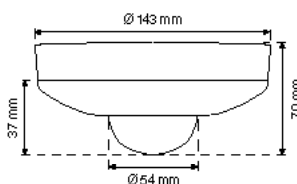
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 5 A (cos φ 1,0) 250 VA / 1,25 A (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 8 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Akustický senzor:	nastavitelný mezi cca 50 - 70 dB
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 143x70 mm

Vlastnosti / Montáž

Integrovaný akustický senzor umožňuje prodloužení doběhového času i bez vizuálního kontaktu s objektem v době, kdy je světlo zapnuté. Pokud světlo po uplynutí nastaveného času doběhu vypne, přejde akustický senzor na 10 s do pohotovosti, během které může být skrze hluk čidlo opět sepnuto. Tato funkce je zejména vhodná pro toalety, místnosti s nestandardním tvarem či členěním a další aplikace, kde překážky ztěžují přímý vizuální kontakt mezi čidlem a zachycenými osobami. Nastavitelný rozsah mikrofónu zabraňuje nežádoucí reakci senzoru na akustické ruchy v pozadí pro zvýšení kvality zachycení a naopak snížení rizika chybných sepnutí.

U elektronických předřadníků a kompaktních zářivek doporučujeme záteže připojovat přes ochranné relé. Infra Garde 360 AP Akustik je cenově dostupné čidlo, které je vhodné pro připojení halogenových zdrojů a běžných žárovek.



Popis

Infra Garde 360 AP Akustik

Barva výr. č.

bílá | 3321

NOVINKA

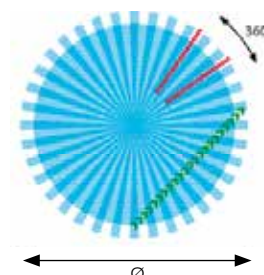


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2.5 m	18 m
3.0 m	20 m
3.5 m	22 m
4.0 m	24 m

* Maximální hodnoty



- **Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- **Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- **Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 360 UP Akustik

360° akustické čidlo s dosahem 24m pro stropní zapuštěnou montáž, IP20



- nízká cena při inovativní technologii kombinované detekce
- integrovaný akustický senzor s regulací citlivosti slouží k prodloužení času doběhu bez vizuálního kontaktu
- nastavitelný rozsah mikrofonu pro potlačení ruchů na pozadí a zvýšení kvality zachycení
- vhodné pro standardní aplikace s řízením jednotlivých svítidel
- regulovatelný dosah snímání do 24 m díky 3 PIR-senzorům
- regulace času doběhu a míry soumraku
- jednoduchá zapuštěná montáž
- 5A relé pro dlouhou životnost při spínání ohmických zátěží

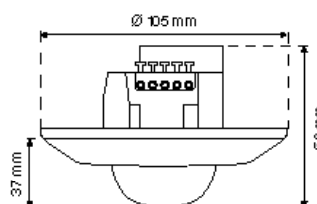
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 5 A (cos φ 1,0) 250 VA / 1,25 A (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	360° - úhel záběru
Dosah:	cca Ø 20 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Akustický senzor:	nastavitelný mezi cca 50 - 70 dB
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 105x37 mm

Vlastnosti / Montáž

Integrovaný akustický senzor umožňuje prodloužení doběhového času i bez vizuálního kontaktu s objektem v době, kdy je světlo zapnuté. Pokud světlo po uplynutí nastaveného času doběhu vypne, přejde akustický senzor na 10 s do pohotovosti, během které může být skrze hluk čidlo opět sepnuto. Tato funkce je zejména vhodná pro toalety, místnosti s nestandardním tvarem či členěním a další aplikace, kde překážky ztěžují přímý vizuální kontakt mezi čidlem a zachycenými osobami. Nastavitelný rozsah mikrofonu zabraňuje nežádoucí reakci senzoru na akustické ruchy v pozadí pro zvýšení kvality zachycení a naopak snížení rizika chybných sepnutí.

U elektronických předřadníků a kompaktních zářivek doporučujeme zátěže připojovat přes ochranné relé. Infra Garde 360 AP Akustik je cenově dostupné čidlo, které je vhodné pro připojení halogenových zdrojů a běžných žárovek.



Popis

Infra Garde 360 UP Akustik

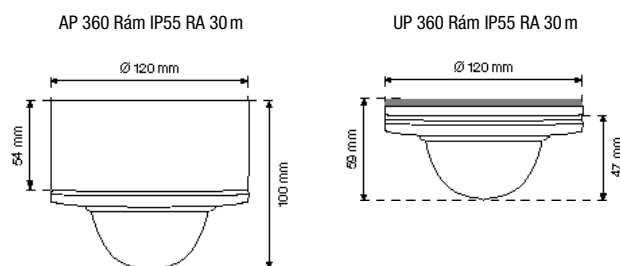
Barva výr. č.

bílá | 3322



AP 360 Rám IP55 RA 30 m UP 360 Rám IP55 RA 30 m

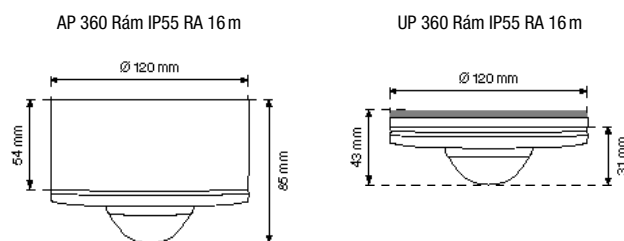
Rámy AP pro přisazenou montáž a rámy UP pro zapuštěnou montáž, určené ke zvýšení krytí čidel s dosahem 30 m



Popis	Barva	výr. č.
AP 360 Rám IP55 RA 30 m	bílá	25264
AP 360 Rám IP55 RA 30 m	černá	25265
AP 360 Rám IP55 RA 30 m	šedá	25266
UP 360 Rám IP55 RA 30 m	bílá	25267
UP 360 Rám IP55 RA 30 m	černá	25268
UP 360 Rám IP55 RA 30 m	šedá	25269

AP 360 Rám IP55 RA 16 m UP 360 Rám IP55 RA 16 m

Rámy AP pro přisazenou montáž a rámy UP pro zapuštěnou montáž, určené ke zvýšení krytí čidel s dosahem 16 m



Popis	Barva	výr. č.
AP 360 Rám IP55 RA 16 m	bílá	25273
AP 360 Rám IP55 RA 16 m	černá	25274
AP 360 Rám IP55 RA 16 m	šedá	25275
UP 360 Rám IP55 RA 16 m	bílá	25276
UP 360 Rám IP55 RA 16 m	černá	25277
UP 360 Rám IP55 RA 16 m	šedá	25278

PŘEHLED PRODUKTŮ POUŽITELNÝCH S AP/UP RÁMY V KRYTÍ IP55

Stropní pohybová čidla

	výr. č. (příklad s bílou)
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m	25466
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m	25467
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 30 m	25464
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 30 m	25469
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16 m	25457
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 16 m	25456
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16 m	25459
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 16 m	25458
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16 m	25451
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16 m	25463
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA, 16 m	25165
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master, 16 m	25160
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30 m	25470
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA 30 m	25465
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA, 16 m	25460
Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti, 16 m	25450
Swiss Garde 360 Plus RA, 16 m	25340
Swiss Garde 360 Plus, 16 m	25000

KNX čidla nebo DALI čidla

	výr. č. (příklad s bílou)
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30 m	25036
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30 m	25037
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m	25032
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m	25033
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30 m	26001
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30 m	26002 DALI
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16 m	26003
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16 m	26004 DALI

Čidla Swiss Garde 24 V

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 24V, 16 m	25468
Swiss Garde 360 Plus 24V, 16 m	25500

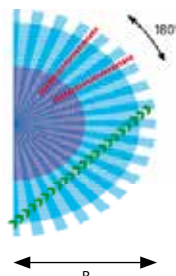
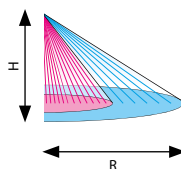
Zkratky SG = Swiss Garde IG = Infra Garde wh = bílá / bl = černá / al = hliník		výr. č. (příklad s bílou)															
			výr. č.														
			25310	25320	25350	41926	25330 wh 25331 bl 25332 al	25335	25440	25430	25400	25420	25410	3331	25333		
			Mini IR dálkové ovládání	P-IR dálkové ovládání	P-IR DIMM dálkové ovládání	P-IR MASTER DUO dálkové ovládání	kruhový kryt (RA), 16m	kruhový kryt (RA), 30m	čtvercový AP rám, 16m	kruhový AP rám, 16m	čtvercový AP rám, 30m	kruhový AP rám, 30m	adaptér s pružin. svorkami	ochranná mřížka	sada clon (2A, 3A)		
	SG 360 Čidlo přítomnosti Dualtec Master	25475	•	•													
	SG 360 Čidlo přítomnosti Master Duo (AP) 24m	41720 / (41721)				•											
	SG 360 Čidlo přítomnosti UP (RA), 2 kanály	25070 / (25075)							•	RA			•				
	SG 360 Čidlo přítomnosti Master (RA) 30m	25466 / (25467)	•	•					•			•	RA	•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti Slave (RA) 30m	25464 / (25469)							•			•	RA	•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti Master (RA) 16m	25456 / (25457)	•	•				•		•	RA			•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti Slave (RA) 16m	25458 / (25459)						•		•	RA			•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master (RA), 16m	25160 / (25165)			•			•		•	RA			•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave (RA), 16m	25360 / (25365)						•		•	RA			•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti (RA) 30m	25470 / (25465)	•	•					•			•	RA	•			
	SG 360 Plus Čidlo přítomnosti (RA) 16m	25450 / (25460)	•	•				•		•	RA			•			
	SG Čidlo přítomnosti Hokuspokus, 16m	25478	•	•										•			
	SG Čidlo přítomnosti Hokuspokus DA, 16m	25471	•	•								•		•			
	SG 360 Čidlo přítomnosti EB, 16m	25170	•	•										•			
	SG 360 Mini, 8m	25480	•	•										•			
	SG 360 Korridor, 40m	25005	•	•									•	•			
	SG 360 Premium UP (RA), 30m	25060 / (25065)	•	•				•	•			•	RA	•			
	SG 360 Plus (RA), 16m	25000 / (25340)	•	•				•	•			•	RA	•			
	SG 360 Premium AP, 30m	25050	•	•													



možno objednat

APLIKACE
Z
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby (R)*	Chodící osoby (R)*
1.0 m	2 m	6 m
1.5 m	3 m	7 m
2.0 m	4 m	8 m
2.5 m	4 m	9 m
3.0 m	4 m	10 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max

Čidlo přítomnosti pro montáž na stěnu pod omítku s integrovaným vypínačem pro ruční spínání

IP20 LED 16 A PIR

- nástěnné čidlo s volitelnou funkcí spínače pro ruční ovládání osvětlení
- integrovaná funkce časovače s ručním vypínačem, nastavitelný na 10 min. nebo 10 hod. zapnuto/vypnuto
- díky neviditelnému zafixování pomocí šroubu ideální pro použití v exteriéru
- možnost režimu ZAP/AUTO/VYP
- funkci tlačítek lze deaktivovat
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- integrovaná funkce krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, SPS atd.
- nastavitelný krátký impuls - doba přestávky pomocí P-IR dálkového ovládání na 20 nebo 60 s
- větší impulsová doba přestávky zamezuje hluku při vypínání
- přednastavené standardní parametry
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP/VYP
- testovací funkce s P-IR dálkovým ovládáním
- programování zůstane zachováno při výpadku proudu

Vlastnosti / montáž

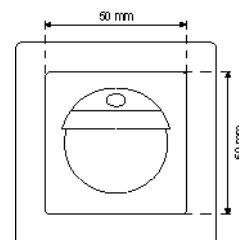
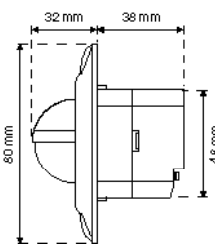
Čidlo přítomnosti Swiss Garde 300 D Max je ideální pro montáž ve výšce vypínačů pro nahrazení tlačítka nebo vypínače. Integrovaný spínač slouží pro ruční zapínání a vypínání osvětlení. Různě dlouhým stiskem lze aktivovat dva rozdílné časové režimy, což umožňuje jednoduchou obsluhu osvětlení i při denním světle. Funkci tlačítka lze aktivovat nebo deaktivovat pod krytem prostřednictvím spínače. Čidlo přítomnosti Swiss Garde 300 D Max je možné pevně zafixovat pomocí šroubu, čímž je vhodné pro použití ve veřejném sektoru.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednotrubicové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvoutrubicové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca poloměr 10 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Tlačítko timer:	10 min nebo 10 h OFF/ON, lze deaktivovat
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	80x80x32 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE



Ručním vypínačem a bezpečnostní šroub umístěné pod horní krytkou



Barevné varianty



černá

šedá

bílá / červené tlačítko

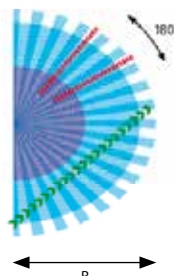
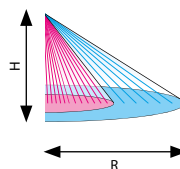
Popis

Barva	výr. č.
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	bílá 25395
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	černá 25396
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	šedá 25397
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	bílá / červené tlačítko 25372

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby (R)*	Chodící osoby (R)*
1.0 m	2 m	6 m
1.5 m	3 m	7 m
2.0 m	4 m	8 m
2.5 m	4 m	9 m
3.0 m	4 m	10 m

* Maximální hodnoty

>>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti

Čidlo přítomnosti pro montáž na stěnu pod omítku

IP20 LED PIR 16 A

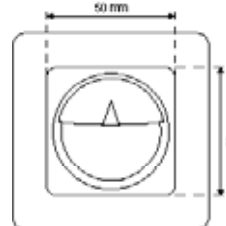
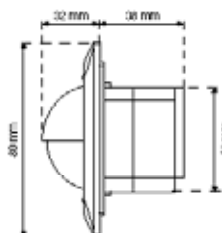
- ideální nad dveřmi a vchody do výtahů nebo použití ve spínacích programech
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí IR dálkového ovládání
- čidlo přítomnosti pod omítku, vhodné pro montáž na stěnu ve výšce 1 - 3 m
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- nastavitelný rozsah detekce s potenciometrem „SENS“
- jednoduchá instalace s přednastaveným programem z výrobního závodu
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 300 D je ideální pro montáž nad dveřmi nebo ve výšce vypínačů pro nahrazení tlačítka nebo vypínače. Vhodné pro kanceláře a konferenční místnosti atd., ve kterých není ideální instalace stropního čidla. Díky 3 pyrosenzorům v horizontálním a vertikálním uspořádání umožňuje ideální detekční vlastnosti ve velkých výškách nad dveřmi a průchody. Automatické ovládání osvětlení, v závislosti na přítomnosti osob a denním světle, s vypínacím mechanismem zamezuje nadměrné spotřebě energie.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 500 VA induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca poloměr 4 m zóna přítomnosti, cca poloměr 10 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	80x80x32 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tüv Süd, CE



Barevné varianty



černá

šedá

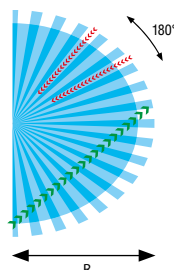
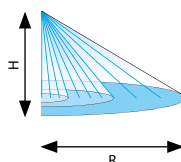
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	bílá	25210
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	černá	25220
Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	šedá	25200

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)*
1.0 m	6 m
1.5 m	7 m
2.0 m	8 m
2.5 m	9 m
3.0 m	10 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 D IR

Verze pro montáž na stěnu pod omítku



- ideální nad dveřmi a vchody do výtahů nebo použití ve spínacích programech
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- volitelné dálkové ovládání Mini Zap/Vyp/Automatika
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- testovací funkce s P-IR dálkovým ovládáním
- programování zůstane zachováno při výpadku proudu
- integrovaná funkce krátkého impulsu s volitelnou dobou přestávky, nastavitelná pomocí P-IR dálkového ovládání
- ON/OFF/AUTO a funkce „dovolená“ atd. pomocí P-IR dálkového ovládání
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 300 D IR snímá pomocí 3 pyrosenzorů v horizontálním a vertikálním směru. Proto je vhodné pro montáž ve výšce 1 - 3 m a se snímáním ve vertikálním směru, nabízí ideální detekční vlastnosti ve velkých výškách nad dveřmi a průchody. Je kompatibilní s jakoukoli krabicí pod omítku velikosti 1 se svým standardním časovačem a integrovanou funkcí krátkého impulsu, je vhodné pro přímé ovládání osvětlení. Vhodné také pro ovládání relé a schodišťových automatů.

TECHNICKÁ DATA

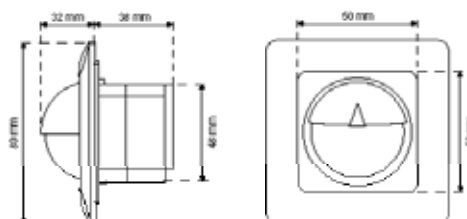
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvoutrubicové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca poloměr 10 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	80x80x32 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE

Barevné varianty



černá

šedá



Popis

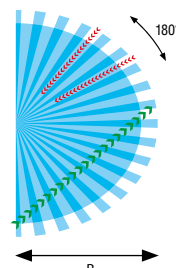
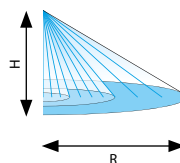
Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 300 D IR	bílá	25290
Swiss Garde 300 D IR	černá	25390
Swiss Garde 300 D IR	šedá	25370

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



APLIKACE
Z
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)*
1.0 m	6 m
1.5 m	7 m
2.0 m	8 m
2.5 m	9 m
3.0 m	10 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 UP IP55 (pod omítku) Swiss Garde 300 AP IP55 (na omítku)

Verze pro montáž na stěnu pod omítku nebo na omítku, IP55

IP55 LED 16 A

- ideální v exteriéru nad dveřmi nebo ve výšce vypínačů
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- volitelné dálkové ovládání Mini Zap/Vyp/Automatika
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- testovací funkce s P-IR dálkovým ovládáním
- programování zůstane zachováno při výpadku proudu
- integrovaná funkce krátkého impulsu s volitelnou dobou přestávky, nastavitelná pomocí P-IR dálkového ovládání
- ON/OFF/AUTO a funkce „dovolená“ atd. pomocí P-IR dálkového ovládání
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 300 UP/AP IP55 snímá pomocí 3 pyrosenzorů v horizontálním a vertikálním směru. Proto je vhodné pro montáž ve výšce 1 - 3 m a se snímáním ve vertikálním směru nabízí ideální detekční vlastnosti ve velkých výškách nad dveřmi a průchody.

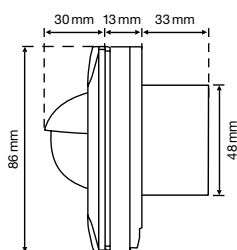
Čidlo je se svým stupněm krytí tělesa IP55 (ochrana proti tryskající vodě) velice vhodné pro použití ve venkovních prostorech.

Verze na omítku se dodává výhradně se šroubením M20.

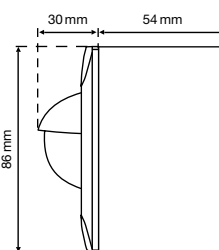
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický ($\cos \varphi 1,0$) 1150 VA / 5 A induktivní ($\cos \varphi 0,5$) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca poloměr 10 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP55 ochrana před tryskající vodou, třída II
Provozní teplota:	-20 až +50 °C
Rozměry:	Swiss Garde 300 UP IP55: 86x86x43 mm (viditelný rozměr) Swiss Garde 300 AP IP55: 86x86x84 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tüv Süd, CE

Swiss Garde 300 UP IP55



Swiss Garde 300 AP IP55



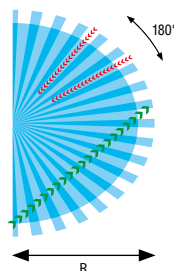
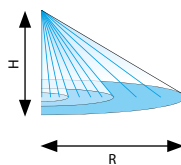
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 300 UP IP55	bílá	25230
Swiss Garde 300 UP IP55	černá	25231
Swiss Garde 300 UP IP55	šedá	25232
Swiss Garde 300 AP IP55	bílá	25235
Swiss Garde 300 AP IP55	černá	25236
Swiss Garde 300 AP IP55	šedá	25237

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)*
1.0 m	6 m
1.5 m	7 m
2.0 m	8 m
2.5 m	9 m
3.0 m	10 m

* Maximální hodnoty

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 WM IR

Verze pro montáž na stěnu pod omítku, IP44



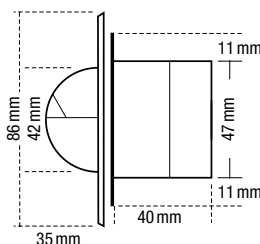
- ideální pro montáž v chráněném venkovním prostoru nad dveřmi nebo ve výšce vypínačů
- odolný proti stříkající vodě IP44 pro montáž ve venkovním prostoru
- čidlo pohybu pod omítkou je vhodné pro montáž na stěnu ve výšce 1 - 3 m
- přístroj lze namontovat do jakékoli standardní přístrojové krabice
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání
- montáž pod omítkou do zapuštěné krabice (exteriér a interiér)
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované vysoce výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 360 WM IR, v provedení s ochranou před stříkající vodou, je ideální pro montáž nad dveřmi nebo ve výšce vypínačů pro nahrazení tlačítka nebo spínače. Může se používat v chráněném venkovním prostoru (bez přímých povětrnostních vlivů) a vyznačuje se diskretním designem. Hliníková povrchová úprava se nejlépe integruje na betonových stěnách a doporučuje se v kombinaci se svítidly v provedení z hliníku nebo ušlechtilé oceli.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca poloměr 10 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 1 - 3 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP44 ochrana před stříkající vodou, třída II
Provozní teplota:	-20 až +50 °C
Rozměry:	86x86x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE



Barevná varianta



hliník

Popis

Swiss Garde 360 WM IR, IP44

Swiss Garde 360 WM IR, IP44

Barva výr. č.

bílá 25100

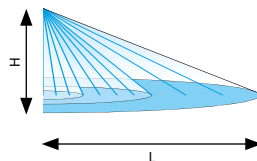
hliník 25110

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



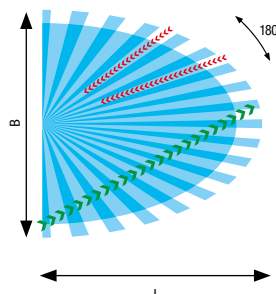
APLIKACE
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby (B)*	Chodící osoby (L)*
1.0 m	10 m	10 m
1.5 m	10 m	10 m
2.0 m	10 m	10 m
2.5 m	10 m	10 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snižovaný dosah (cca -50%)
Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 300 Mini-Wall

Nástěnné čidlo 180° s nejmenšími rozměry a samostatným elektronickým modulem
Nastavení jen s P-IR dálkovým ovládáním

IP20 IP44 LED 16 A PIR

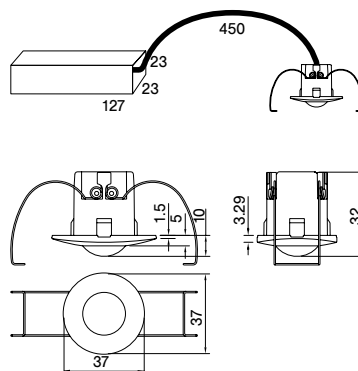
- nejjednodušší instalace do stěny
- nastavení pomocí P-IR dálkového ovládání
- vhodné také pro přímou instalaci do svítidla
- čidlo s nejmenšími rozměry (hlava čidla: Ø 37 mm)
- všechny parametry lze dálkově ovládat pomocí P-IR dálkového ovládání
- modulární zásuvné kontakty mezi napájecí jednotkou a čidlem
- výhodný připojovací a montážní systém pro snadnou a rychlou montáž
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu, regulátor dosahu a osvětlení
- integrované vysoce-výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	poloměr cca 4 m zóna přítomnosti, poloměr cca 8 m při výšce 2,5 m cca 1 - 2,5 m
Montážní výška:	
Nastavení světelné citlivosti:	10, 50, 150, 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls, (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	hlava čidla: IP44 výkonový modul: IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +55 °C
Rozměry:	čidlo: Ø 37x32 mm (viditelný rozměr) otvor: Ø 31 - 34 mm jednotka relé: 127x23x23 mm
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

Vlastnosti / montáž

Čidlo Swiss Garde 360 Mini-Wall zajišťuje optimální řízení energie. Hlava čidla je malá a nepatrná. Je jej možné rychle a jednoduše upevnit ve stěně pomocí pružinových svorek. Všechny parametry lze nastavit stiskem tlačítka P-IR dálkového ovládání. Dobu zpoždění lze nastavit časovým regulátorem na impulsní funkci nebo 1 - 20 min. Samostatný elektronický modul umožňuje spolehlivou detekci i při minimálních rozměrech hlavy čidla.



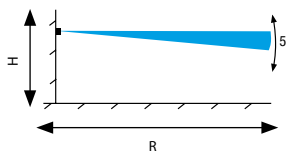
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 300 Mini-Wall	bílá	25490
Swiss Garde 300 Mini-Wall	černá	25491

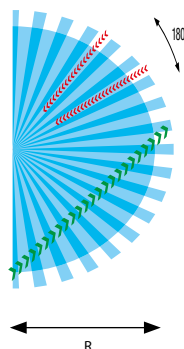
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 61



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)
1.0 m	8 m
1.5 m	8 m



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 180 UP

Čidlo pohybu pro montáž na stěnu pod omítku s ručním přepínačem ZAP/AUTO/VYP



- cenově příznivé čidlo pohybu pro montáž na stěnu pod omítku s ručním přepínačem ZAP/AUTO/VYP
- tolerantní při detekci malých zvířat
- montáž na stěnu pod omítku ve výšce 1 - 1,5 m
- integrovaná funkce krátkého impulsu
- vhodné do každé standardní přístrojové krabice
- integrovaný přepínač ZAP/AUTO/VYP
- rozsah 180° na horizontální úrovni

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Infra Garde 180 pod omítku je ideální pro montáž ve výšce ručních vypínačů. Snímá na horizontální úrovni s úhlem otevření 5 stupňů. Díky tomu nejsou registrována malá zvířata.

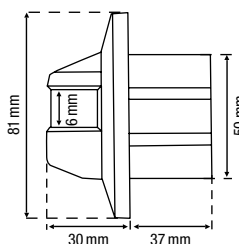
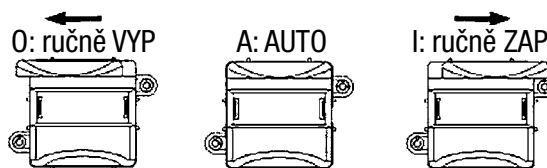
Instaluje se zejména v před síních, chodbách, na schodištích, WC, v garážích atd. Rozměry jsou navrženy pro instalaci do standardní zapuštěné krabice.

Téměř neviditelný ruční vypínač, umístěný v horní části tělesa je zvláštností tohoto čidla. Tímto ručním vypínačem lze nastavit standardní funkci světelného vypínače Zap/Vyp. Lze nastavit rovněž jako funkci automatického režimu.

Elektronické předřadníky a kompaktní zářivky doporučujeme připojit pomocí ochranného relé; přímé připojení se nedoporučuje.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 5 A (cos φ 1,0) 250 VA / 1,25 A (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca 8 m dopředu a cca 4 m do strany
Montážní výška:	cca 1 - 1,5 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 7 s až 12 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	81x81x30 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE



Popis

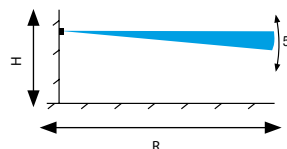
Infra Garde 180 UP

Barva výr. č.

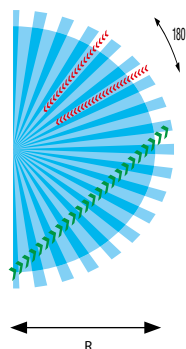
bílá | 3220



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)
1.0 m	8 m
1.5 m	8 m



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 200 D Akustik

180° akustické čidlo pro montáž na stěnu pod omítku, IP20



- cenově dostupné čidlo s inovativní technologií kombinované detekce pro zapuštěnou montáž na stěnu
- ruční přepínačem režimů ZAP/AUTO/VYP
- integrovaný akustický senzor s regulací citlivosti slouží k prodloužení času doběhu bez vizuálního kontaktu
- nastavitelný rozsah mikrofonu pro potlačení ruchů na pozadí a zvýšení kvality zachycení
- integrovaná funkce krátkého impulsu
- úzký vertikální úhel snímání eliminuje zachycení malých zvířat
- detekce v rozsahu 180° na horizontální úrovni
- nástěnná montáž ve výšce 1 - 1,5m
- vhodné do standardní instalační krabice

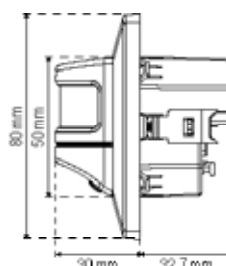
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 10 A (cos φ 1,0) 250 VA / 1,25 A (cos φ 0,5) / elektronického předřadníku max. 50 W
Rozsah snímání:	180° - úhel záběru
Dosah:	cca 8 m dopředu a cca 5 m do strany
Montážní výška:	cca 1 - 1,5 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Akustický senzor:	nastavitelný mezi cca 45 - 70 dB
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 20 min
Stupeň krytí:	P20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	80x80x30 mm

Vlastnosti / Montáž

Pohybové čidlo Infra Garde 200 D Akustik je ideální pro montáž ve výšce ručních vypínačů. Snímá na horizontální úrovni s úhlem otevření 5 stupňů. Díky tomu nejsou zachycena malá zvířata.

Integrovaný akustický senzor umožňuje prodloužení doběhového času i bez vizuálního kontaktu s objektem v době, kdy je světlo zapnuté. Pokud světlo po uplynutí nastaveného času doběhu vypne, přejde akustický senzor na 10s do pohotovosti, během které může být skrze hluk čidlo opět sepnuto. Tato funkce je zejména vhodná pro toalety, místnosti s nestandardním tvarem či členěním a další aplikace, kde překážky ztěžují přímý vizuální kontakt mezi čidlem a zachycenými osobami. Nastavitelný rozsah mikrofonu zabraňuje nežádoucí reakci senzoru na akustické ruchy v pozadí pro zvýšení kvality zachycení a naopak snížení rizika chybných sepnutí. Ruční přepínač, umístěný ve spodní části krytu čidla, umožňuje změnu režimů mezi funkcemi běžného spínače Zapnuto/Vypnuto a automatikou. U elektronických předřadníků a kompaktních zářivek doporučujeme záteže připojovat přes ochranné relé. Infra Garde 360 AP Akustik je cenově dostupné čidlo, které je vhodné pro připojení halogenových zdrojů a běžných žárovek.



Popis

Infra Garde 200 D Akustik

Barva výr. č.

bílá | 3221D

NOVINKA



Ecokustik-Vypínač s integrovaným časovým relé a akustickým senzorem



Automatický

Akustický senzor automaticky rozsvítí a zhasne světlo



Poloautomatický

Dotykem se světlo ručně rozsvítí, akustický senzor prodlužuje dobu svícení dokud zaznamenává akustické signály



Manuální

Dotykem se světlo ručně rozsvítí a ručně zhasne

Swiss Garde D Ecokustik-Vypínač

Dotykový spínač s integrovaným akustickým senzorem pro maximální energetickou efektivnost

IP20 LED 16 A

- extraplochý dotykový spínač na stěnu s rámečkem
- nastavitelný mód Automat/Poloautomat/Manuální s regulovatelným časovým relé
- integrovaný akustický senzor s regulací citlivosti slouží k prodloužení času doběhu bez vizuálního kontaktu
- nastavitelný rozsah mikrofону pro potlačení ruchů na pozadí a zvýšení kvality zachycení
- použitelný rovněž jako standardní světelný vypínač
- 16A relé pro dlouhou životnost při spínání ohmických zátěží
- ideální pro koupelny, toalety, sklepní komplexy, vstupní vestibuly apod.
- spotřeba nižší než 0,25W

TECHNICKÁ DATA

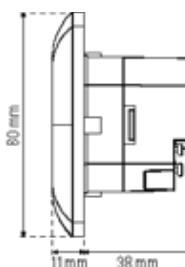
Jmenovité napětí:	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A (cos φ 0,5)
Akustický senzor:	nastavitelný mezi cca 45 - 70 dB
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 30s až 20min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	80x80x11 mm (viditelný)

Vlastnosti / Montáž

V režimu **Automatika** se při nastaveném stupni hluku světlo rozsvítí a pokud nastane ticho, opět zhasne.

V **Poloautomatickém** režimu určí uživatel kdy se má světlo rozsvítit. Integrovaný akustický senzor umožňuje prodloužení doběhového času bez vizuálního kontaktu s objektem v době, kdy je světlo zapnuté. Pokud světlo po uplynutí nastaveného času doběhu vypne, přejde akustický senzor na 10s do pohotovosti. Během této pohotovosti může být skrze hluk čidlo opět sepnuto. Tato funkce je zejména vhodná pro toalety, místnosti s nestandardním tvarem či členěním a další aplikace, kde překážky ztěžují přímý vizuální kontakt mezi čidlem a zachycenými osobami. Nastavitelný rozsah mikrofónu zabraňuje nežádoucí reakci senzoru na akustické ruchy v pozadí pro zvýšení kvality zachycení a naopak snížení rizika chybných sepnutí.

V **Manuálním** režimu pracuje na dotyk jako běžný světelný vypínač.



Popis

Swiss Garde D Ecokustik-Vypínač

Barva výr. č.

bílá | 25375D

Zkratky

SG = Swiss Garde

IG = Infra Garde

ws = bílá

sz = černá

gr = šedá

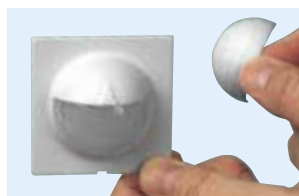
výr. č.
(příklad s bílou) výr. č.

			Mini IR dálkové ovládání	P-IR dálkové ovládání	ochranná mřížka	UP IP55 sada UP	IP55 sada AP	sada clon (2A, 3A)
								
			25310	25320	3331	25270 ws 25271 sz 25272 gr	25270B ws 25271B sz 25272B gr	25333
	SG 300 D Čidlo přítomnosti Max	25395	•	•	•			•
	SG 300 D Čidlo přítomnosti	25210	•	•	•	•	•	•
	SG 300 D IR	25290	•	•	•	•	•	•
	SG 300 UP IP55	25230	•	•	•	•		•
	SG 300 AP IP55	25235	•	•			•	•
	SG 360 WM IR, IP44, 10 m	25100	•	•	•			
	SG 300 Mini-Wall	25490	•	•	•			

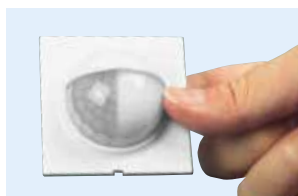
MONTÁŽ CLONY

Clona 2A

vhodná pro nástěnná čidla
pohybu a přítomnosti



1.



2.

Clona 3A

vhodná pro stropní čidla
pohybu a přítomnosti



1.



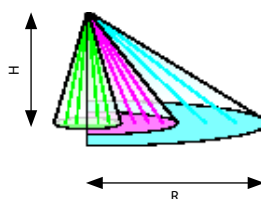
2.



APLIKACE

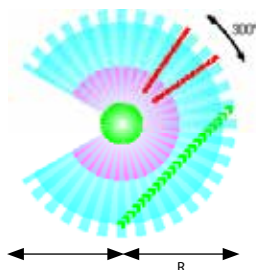
str. 76

DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (R)*
2 m	16 m
3 m	16 m
4 m	16 m
5 m	16 m

* Maximální hodnoty



Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší tangenciální pohyby =

Reaguje na frontální pohyby v jedné zóně =

Ochrana proti podlezení

Swiss Garde 4000-120 / -240 / -300

Venkovní pohybové čidlo 120°/240°/300° pro stropní a nástěnnou montáž, IP54

IP54 LED 16 A

- inteligentní rozlišení osob a malých zvířat
- přiložený dálk. ovladač pro volbu standardní detekce s ochranou proti podlezení nebo s eliminací zachycení malých zvířat
- min. spotřeba při provozu < 0,25 W (max. energetická úspora)
- kontakt pro připojení spín. tlačítka umožňujícího ruční ZAP/VYP
- otočná a sklopná hlava čidla
- nastavení parametrů ručně nebo přes P-IR dálkový ovladač
- funkce TEST pomocí přiloženého dálkového ovladače
- bezpotenciálové výkonové relé, spínání průchodem nuly
- «click» systém pro rychlou nástěnnou i stropní montáž, možnost upevnění do krabice pod omítku
- rohový sokl (verze 300°) a clona pro vymezení snímaného prostoru součástí balení
- stupeň krytí IP54

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V AC ±10%
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	120° / 240° / 300° horizontálně + 360° ochrana proti podlezení cca 16 m rovně a cca 8 m do stran při výšce 3 m, Ø 4m ochrana proti podlezení cca 2 - 5 m
Dosah:	
Montážní výška:	
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním) krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Doba sepnutí:	IP54, odolný proti stříkající vodě
Stupeň krytí:	-20 až +50 °C
Provozní teplota:	148x105x85 mm
Rozměry:	TUV Süd, CE
Kontrolní značka:	



Montáž na převís



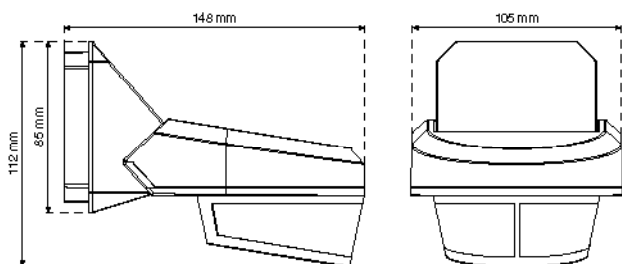
Montáž na strop



Rohový sokl

Vlastnosti / montáž

Inteligentní čidlo Swiss Garde 4000 je vlajkovou lodí značky, nastavující nový standard v bezchybném rozeznávání osob. Vyznačuje se moderním designem a spolehlivou detekcí. Lze volit mezi přesnou a stabilní detekcí v celém rozsahu s ochranou proti podlezení nebo detekcí s vysokým rozlišením pro rozpoznání malých zvířat. Při zapnutí funkce <PET> nebudou zvířata do cca 30 kg a 1m výšky čidlem zachycena. SG 4000 je díky svým možnostem nastavení a inteligentnímu rozeznávání osob nejlepší volbou pro venkovní použití.



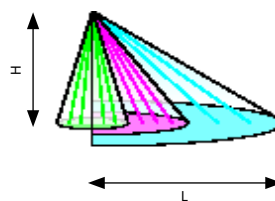
Popis

	Barva	výr. č.
Swiss Garde 4000-120	bilá	26550
Swiss Garde 4000-120	hliník	26551
Swiss Garde 4000-120	černá	26552
Swiss Garde 4000-240	bilá	26560
Swiss Garde 4000-240	hliník	26561
Swiss Garde 4000-240	černá	26562
Swiss Garde 4000-300	bilá	26570
Swiss Garde 4000-300	hliník	26571
Swiss Garde 4000-300	černá	26572
Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	bilá	10170
Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	hliník	10171
Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	černá	10172
RC-SG 4000 dálkové ovládání	šedá	25315

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 66

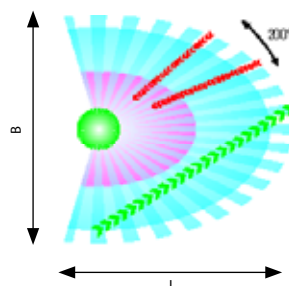


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (B)*	Dosah (L)*
2 m	10 m	10 m
3 m	12 m	12 m
4 m	14 m	14 m
5 m	14 m	14 m
6 m	14 m	14 m
7 m	14 m	14 m
8 m	14 m	14 m

* Maximální hodnoty



Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší tangenciální pohyby =

Reaguje na frontální pohyby v jedné zóně =

Ochrana proti podlezání

Swiss Garde 3100 IR

Čidlo pohybu pro montáž na stěnu a strop (na omítku / pod omítku), IP55 pro interiéry a exteriéry

IP55 LED PIR

- s ochranou proti podlezání 360°
- nastavení parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání, SENS jen pomocí P-IR dálkového ovládání
- plochá montáž na krycí desku nebo na stěnu, případně do vlastní krabice pod omítku (součást balení)
- detekce 200° horizontálně, 90° vertikálně
- nastavení zůstane zachováno i při výpadku proudu
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- možné zapnutí přes externí rozpinací tlačítko (1s přerušení napájení)
- integrované výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku
- ZAP/VYP/AUTO a funkce „dovolená“ pomocí P-IR dálkového ovládání
- funkce TEST s P-IR dálkovým ovládáním
- stupeň krytí IP55

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 3100 IR je perfektní „všestraný pomocník“, který je ideální pro montáž na strop a stěnu v exteriérech i interiérech. Je možné jej nasadit podle potřeby na kruhový sokl na omítku, na plochou krycí desku 87x87 mm (obsah dodávky), nebo ve spojení s příslušenstvím na vnitřní nebo vnější rohový sokl. Nové čidlo je pohyblivé a všestranné s malými rozměry a časovačem s integrovaným krátkým impulsem. Je vybaveno ochranou proti tryskající vodě IP55, rozsahem snímání 200° a rozsahem 360° směrem dolů. Je dálkově ovladatelný pomocí P-IR dálkového ovládání.

Dosah čidla lze nastavit buď sklonem hlavy čidla nebo pomocí dálkového ovládání.

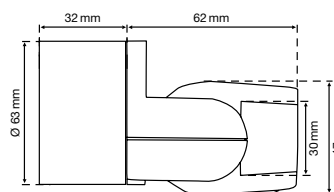
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5) elektronický předřadník (pro jednorubcové): 30x 18 W, 25x 36 W nebo 20x 58 W max. elektronický předřadník (pro dvourubcové): 20x (2x 18 W), 15x (2x 36 W) nebo 10x (2x 58 W) max.
Rozsah snímání:	200° horizontálně +360° ochrana proti podlezání
Dosah:	cca 12 m rovně a cca 6 m do stran při výšce 3 m, Ø 5m ochrana proti podlezání cca 2 - 8 m
Montážní výška:	
Nastavení	
světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP55 ochrana před tryskající vodou, třída II, CE
Provozní teplota:	-30 až +55 °C
Rozměry:	čidlo na soklu: Ø 63x62 mm (+32 mm) (sokl na omítku) čidlo na krycí desce: 88x88x62 mm (+30 mm) (deska) čidlo s vnějším rohovým soklem: 80x63x62 mm (+20 mm) (přesah) čidlo s vnitřním rohovým soklem: 80x63x62 mm (+20 mm) (přesah)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

příslušenství pro stropní montáž (součást balení)



příslušenství pro rohovou montáž vnější / vnitřní sokl



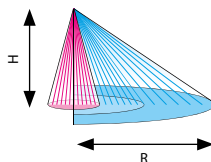
Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 3100 IR	bílá	26450
Swiss Garde 3100 IR	černá	26470
Swiss Garde 3100 IR	hnědá	26460
Swiss Garde 3100 IR	hliník	26480
Vnější rohový sokl	bílá	26490
Vnitřní rohový sokl	bílá	26491

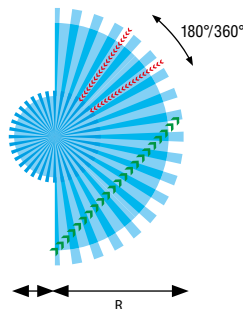
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 66



DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby (R)
2 m	9 m
3 m	11 m
4 m	13 m
5 m	15 m



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde MZ 5000

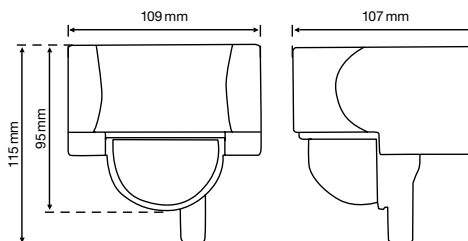
Pro montáž na stěnu a strop se 2 relé, součástí balení je rohový sokl, IP54



- ideální pro interiéry a chráněné venkovní prostory
- obousměrná výměna dat (parametrizování, akustická signalizace přítomnosti)
- 2 relé pro kanál osvětlení a kanál topení, ventilace a klimatizace
- montáž jedním nebo dvěma šrouby pro jednoduchou a rychlou instalaci
- velký propojovací prostor pro komfortní montáž
- možná je montáž na stěnu, strop, do vnitřních a vnějších rohů
- velký rozsah snímání: 180° + 360° / poloměr 15 m
- regulátor osvětlení a časový regulátor, funkce krátkého impulsu
- uložení hodnoty intenzity osvětlení
- rozsah snímání 15 m také do stran
- samostatné nastavení dosahu (vlevo/vpravo)

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon relé 1:	max. 2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0) max. 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5)
Spínací výkon relé 2:	max. 5 A
Rozsah snímání:	180° - +360° / 15 m po celém rozsahu
Dosah:	cca 11 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení	
světelné citlivosti:	2 - 2000 lx
Doba sepnutí:	3 s až 30 min / krátký impuls
Regulátor „dovolená“:	2 - 8 h od setmění
Stupeň krytí:	IP54, třída II
Provozní teplota:	-25 až +55 °C
Rozměry:	109x95x107 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE



Vynikající pro více jistoty a úsporu elektrické energie

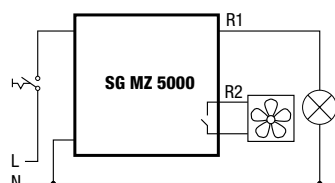
Čidlo pohybu Swiss Garde MZ 5000 je špičkovým čidlem pohybu pro venkovní montáž, nebo pro montáž v chodbách, na schodištích, garážích, dílnách atd. Jeho relé 16 A spíná zátěže do 2300 W, přídatné relé 5 A se používá převážně pro ovládání ventilátorů a ventilací. Doplníte-li čidlo pohybu Swiss Garde MZ 5000 zásuvným anténovým modulem (Bidimod) a ovládací panelem (Bidipad), je možné čidlo využívat interaktivně.

Bidipad k MZ 5000



Ovládací panel zpracovává signály z čidla a může je předávat akusticky i opticky jako zvonek nebo poplach.

Instalační schéma

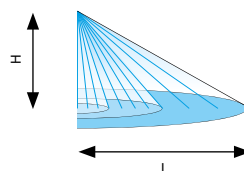


Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	bílá	26350
Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	černá	26340
Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	hliník	26330
Bidimod (anténový modul)	bílá	26800
Bidimod (anténový modul)	černá	26810
Bidimod (anténový modul)	hliník	26820
Bidipad (ovládací panel)	bílá	26370
Bidipad (ovládací panel)	hliník	26360

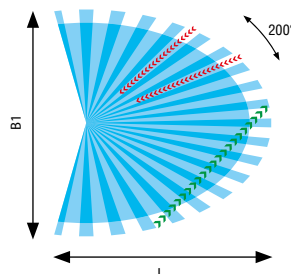


DOSAH

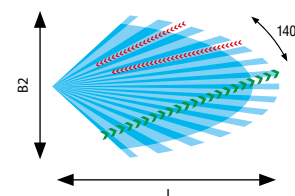


Montážní výška (H)	Chodící osoby		
	B1	B2	L
2 m	10 m	10 m	10 m
3 m	11 m	11 m	11 m
4 m	12 m	12 m	12 m

Infra Garde 200 Max



Infra Garde 140 Max



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

● Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Infra Garde 200 Max

Infra Garde 140 Max

Flexibilní venkovní čidlo pohybu pro montáž na omítku



- optimální poměr ceny a výkonu v moderním designu
- maximální flexibilita díky charakteristikám a příslušenství čidla
- jednoduchá a rychlá instalace
- rozsah snímání 200° nebo 140° na třech různých snímacích rovinách
- integrovaná funkce krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů, bzučáků, atd.
- možné zapnutí přes externí rozpinací tlačítko (2s přerušení napájení)
- «click» systém pro rychlou montáž
- jednoduché definování rozsahu snímání pomocí clony (součást balení) nebo směřování hlavy čidla
- hlavu čidla lze naklonit o 45° a natočit o 20°

Vlastnosti / montáž

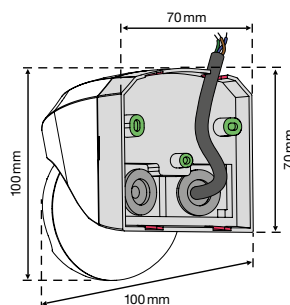
Čidlo pohybu Infra Garde 200 nebo 140 je univerzální čidlo pro jednoduchou a rychlou instalaci. Hlavu čidla lze otáčet vertikálně 45° a horizontálně 20° oběma směry. Rozsah snímání je možné upravit přiloženým krytem čočky. Vynikající poměr ceny a výkonu.

S hlavou čidla nakloněnou směrem dolů lze senzor umístit nad dveře mimo jejich osu. Západkový držák usnadňuje instalaci.

Elektronické předřadníky a kompaktní zářivky doporučujeme připojit pomocí ochranného relé, přímé připojení se doporučuje jen do 100 VA.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Spínací výkon:	1000 W / 5 A (cos φ 1,0) 250 VA / 1,25 A (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	Infra Garde 200 = 200° / Infra Garde 140 = 140°
Dosah:	cca 11 m rovně a cca 5,5 do stran při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 30 s až 15 min
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Provozní teplota:	-25 až +55 °C
Rozměry:	70x100x100 mm
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE



Popis

	Barva	výr. č.
Infra Garde 200 Max	bílá	3160
Infra Garde 200 Max	černá	3165
Infra Garde 200 Max	hliník	3170
Infra Garde 200 Max	hnědá	3175
Infra Garde 140 Max	bílá	3140 INFRA
Infra Garde 140 Max	černá	3145 INFRA
Infra Garde 140 Max	hliník	3150 INFRA
Infra Garde 140 Max	hnědá	3155 INFRA

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 66

		výr. č. (příklad s bílou)	výr. č.	IR dálkové ovládání mini	P-IR dálkové ovládání	RC-SG 4000 dálkové ovládání	ochranná mřížka
							
Zkratky SG = Swiss Garde IG = Infra Garde				25310	25320	25315	3331
	SG 4000-120/-240/-300, 16 m	26550 / 26560 / 26570		•	•	•	
	SG 3100 IR, 14 m	26450		•	•		•
	IG 200 Max / 140 Max	3160 / 3140 INFRA					•

VÝJIMEČNÉ
Bez zachycení malých zvířat!

Swiss Garde 4000

Ted' poprvé můžete sami rozhodnout o tom, že drobná zvířata jako psi, kočky či lišky, nebudou čidlem zachycena.



= zvířata nebudou zachycena



- = standardní zachycení do vzdálenosti 16 m a ochranou proti podlezení



U vašeho velkoobchodu získáte
inteligentní čidlo pohybu Swiss Garde 4000
včetně mini-dálkového ovládání.



Soumrakový spínač PC 24

Soumrakový spínač s integrovaným časovačem



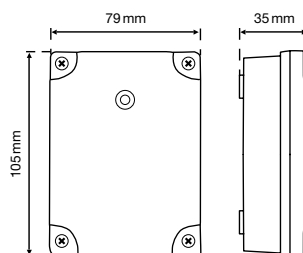
- pro automatické spínání světla za tmy
- stupeň krytí IP55 pro venkovní použití
- více vstupů pro kabelové průchodky
- široký rozsah nastavení doby sepnutí

Vlastnosti / montáž

Soumrakový spínač PC 24 je vhodný pro automatické zapnutí / vypnutí svítidel se žárovkami, halogenovými výbojkami a zářivkami.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	220 / 240V AC
Spínací výkon:	1000W / 5A
Nastavení	
světelné citlivosti:	cca 5 - 1000 lx nebo uložení aktuální hodnoty Lux
Doba zpoždění zap/vyp:	cca 10 s
Doba sepnutí:	2, 4, 6, 8 h, nebo D-D (od soumraku do úsvitu)
Stupeň krytí:	IP55 ochrana proti tryskající vodě, třída II
Provozní teplota:	-20 až +50°C
Rozměry:	79x105x35 mm
Kontrolní značka:	TUV SÜD, CE



Popis

Soumrakový spínač PC 24

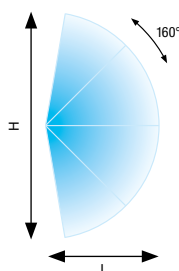
Barva výr. č.

bílá | 7520



DOSAH

Montáž na stěnu



Montážní výška (H)	Dosah (L)
1.0 m	8 m
1.5 m	8 m
2.0 m	8 m

Pohybová zóna (prostor chůze)
Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

Swiss Garde 320 HF UP

VF čidlo pohybu pro montáž na stěnu pod omítku

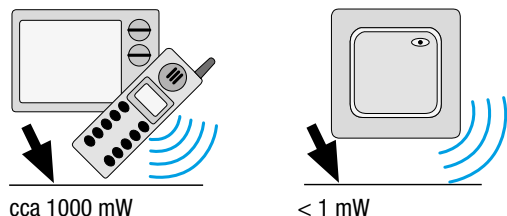
IP20 LED HF

- citlivé snímání pohybu při čelním přiblížení
- ideální pro schodiště nebo chodby i bez volného výhledu
- VF čidlo reaguje i při vysokých teplotách
- zachycuje nejmenší pohyby i bez volného výhledu na snímání osoby
- regulátor času, světla a dosahu

Vlastnosti / instalace

Swiss Garde 320 HF UP je ideální k použití v chodbách nebo na schodištích. Zatímco čidla pohybu s pasivní infračervenou technologií (P-IR) reagují necitlivě na čelní pohyby. Swiss Garde HF UP v těchto případech detekuje s největší přesností.

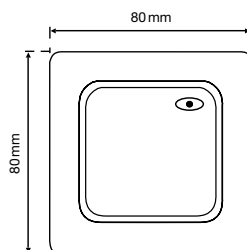
Dodržujte prosím instalační pokyny pro VF technologii na straně 125.



VF čidlo vyšle signál, který vyžaduje méně než 1 mW a tím vyzařuje 1000 krát méně, než běžný mobil.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Rozsah kmitočtu: 5,8 GHz
VF vysílací výkon: 1 mW
Spínací výkon: 2300 W / 10 A ohmický (cos φ 1,0)
 1150 VA / 5 A induktivní (cos φ 0,5)
Rozsah snímání: 160° montáž na stěnu
Dosah: cca 1 - 8 m bez odrazů
Montážní výška: cca 1 - 2 m
Nastavení
světelné citlivosti: 10 - 1000 lx
Doba sepnutí: cca 8 s až 12 min
Stupeň krytí: IP20, třída II
Provozní teplota: -10 až +55 °C
Rozměry: 80x80x15 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka: TUV Súd, CE



Popis

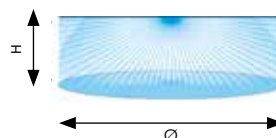
Swiss Garde 320 HF UP

Barva výr. č.

bílá | 27350

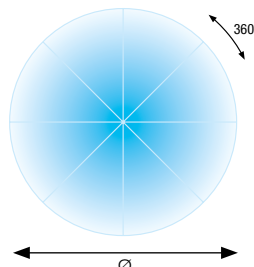


DOSAH

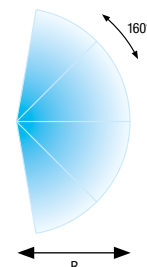


Montážní výška (H)	Dosah Ø	Dosah (R)
2 m	10 m	5 m
3 m	10 m	5 m
4 m	10 m	5 m
5 m	10 m	5 m

Při montáži na strop



Při montáži na stěnu



Pohybová zóna (prostor chůze)
Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Sensor 360 EB

VF čidlo pohybu pro skrytou montáž (např. do svítidel)



- citlivé snímání pohybu při čelním přiblížení
- zachytí nejmenší pohyby i bez přímého vizuálního kontaktu s průchozími osobami
- reaguje výborně i při vysokých teplotách
- ideální pro skrytou montáž pod omítku, ve svítidlech nebo za krytem
- pomocí pravouhlých kovových krytů je možné upravit rozsah detekce
- možná montáž za stropem (sádkokarton, dřevo, perf. kov atd.)
- regulátory času doběhu, míry soumraku a dosahu
- sepnutí při průchodu nulou na ochranu relé

TECHNICKÁ DATA

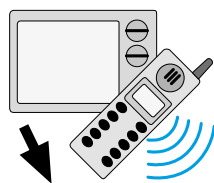
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Rozsah kmitočtu:	5,8 GHz
VF vysílací výkon:	max. 1 mW
Spínací výkon:	1000 W / 4,35 A ohmický (cos φ 1,0) 150 VA / 0,65 A induktivní (cos φ 0,5)
Rozsah snímání:	360° stropní montáž nebo 160° nástěnná montáž
Dosah:	cca Ø 1 - 10 m bez odrazů (stropní montáž) cca Ø 1 - 5 m bez odrazů (nástěnná montáž)
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti:	20 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 5 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20, třída II, CE
Provozní teplota:	-10 až +55 °C
Rozměry:	90x35x52 mm

Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu HF Sensor 360 EB se nejlépe hodí pro montáž do svítidel nebo stropu. Lze jej neviditelně namontovat za nekovové materiály, přesto detekuje pohyby mimořádně spolehlivě.

Zatímco čidla pohybu s pasivní infračervenou technologií (P-IR) reagují necitlivě na čelní pohyby, detekuje HF Sensor 360 EB v těchto případech s největší přesností.

Dodržujte prosím instalační pokyny pro VF technologii na straně 125.

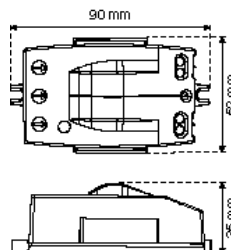


cca 1000 mW



< 1 mW

VF čidlo vyše signál, který vyžaduje méně než 1 mW a tím vyzařuje 1000 krát méně, než běžný mobil.



Popis

HF Sensor 360 EB

kovový kryt čidla - pravouhlý

Barva výr. č.

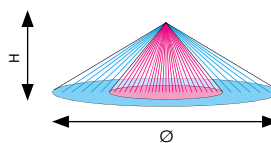
bílá 27360

27361

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 73

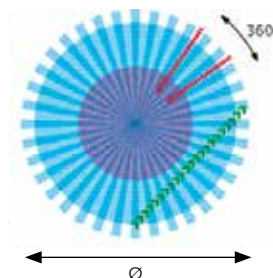


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2.0 m	4 m	10 m
2.5 m	5 m	12 m
3.0 m	6 m	14 m
3.5 m	7 m	16 m
4.0 m	8 m	16 m
5.0 m	8 m	16 m
6.0 m	8 m	16 m

* Maximální hodnoty



Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost vsedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 24 V

Čidlo přítomnosti 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 24 V



- čidlo přítomnosti 24V s rozsahem snímání až Ø 16 m
- ideální pro standardní použití v kancelářích, zasedacích místnostech, pobytových, sklepních prostorech atd.
- bezpotenciálové spínací relé
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně
- verze 24 V pro napájecí zdroje a slaboproudé instalace
- čidlo přítomnosti se třemi vysoce kvalitními pyrodetektory
- přístroj lze namontovat do standardní krabice pod omítku
- nastavitelný dosah detekce „SENS“
- elegantní, diskretní, u architektů oblíbené čidlo pohybu
- dodává se i s kruhovým krytem
- montáž pod omítku nebo na omítku (pomocí AP rámu)

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	DC 18–30 V nebo AC 16–24 V
Spínací výkon:	5 A (DC 0 až 30 V, AC 0 až 230 V)
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 6 m zóna přítomnosti, cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení	
světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1 s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	86x86x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE



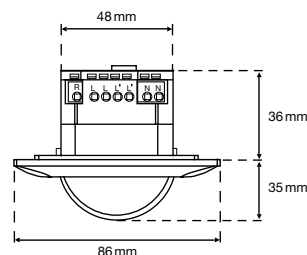
Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 73

Vlastnosti / montáž

Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 24V je vhodné pro stropní montáž pod omítku v místnostech, jako jsou kanceláře, zasedací a pobytové místnosti, kde je požadován rozsah snímání do Ø 16 m. Vyznačuje se vynikajícím poměrem ceny a výkonu a výbornou detekcí.

Čidlo přítomnosti je provozováno na 24V DC nebo AC a je vhodné zejména pro použití u solárních zařízení a ovládání napájecích zdrojů.

Bezpotenciálový kontakt Vám umožní spínání jiného napětí AC/DC, než je provozní napětí.



Popis

Barva výr. č.

Swiss Garde 360 čidlo přítomnosti 24V

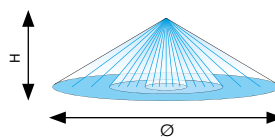
bílá | 25468

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 73



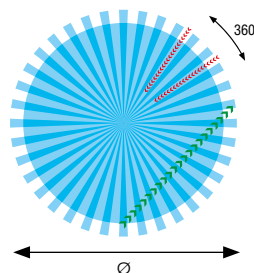
možné objednat

DOSAH



Montážní výška (H)	Chodící osoby Ø*
2.0 m	10 m
2.5 m	12 m
3.0 m	14 m
3.5 m	16 m
4.0 m	16 m
5.0 m	16 m
6.0 m	16 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Swiss Garde 360 Plus 24 V

Čidlo pohybu 360° s rozsahem snímání do Ø 16 m pro stropní montáž pod omítku, 24 V



- čidlo pohybu 24V s rozsahem snímání až Ø 16 m
- ideální pro všechny standardní použití, jako jsou chodby, schodiště, pobytové prostory, sklepy, podzemní garáže atd.
- bezpotenciálové spínací relé
- nastavení všech parametrů LUX/SENS/ČAS ručně
- verze 24 V pro napájecí zdroje a slaboproudé instalace
- čidlo přítomnosti se 3 vysoce kvalitními pyrodetektory
- přístroj lze namontovat do standardní krabice pod omítku
- nastavitelný dosah detekce „SENS“
- elegantní, diskretní, u architektů oblíbené čidlo pohybu
- montáž pod omítku nebo na omítku (pomocí AP rámu)

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	DC 18–30 V nebo AC 16–24 V
Spínací výkon:	5 A (DC 0 až 30 V, AC 0 až 230 V)
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 14 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 6 m
Nastavení	
světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP20 vnitřní montáž, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	86x86x35 mm (viditelný rozměr)
Kontrolní značka:	TUV Súd, CE



Zobrazení s AP rámem (na omítku)
viz. příslušenství na straně 73

Vlastnosti / montáž

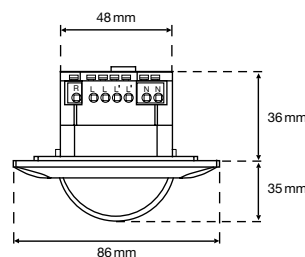
Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Plus 24V je vhodné pro stropní montáž pod omítku v prostorách, jako jsou sklepy, schodiště, chodby atd., kde je požadován rozsah snímání do Ø 16 m. Toto čidlo je „miláčkem“ architektů, kteří upřednostňují diskretní a téměř neviditelné čidlo pohybu. Vzhledem k nastavitelnému dosahu lze optimálně nastavit rozsah detekce. Doporučujeme paralelní zapojení až 4 čidel Swiss Garde 360 Plus 24V.

Čidlo pohybu Swiss Garde 360 Plus 24V se vyznačuje vynikajícím poměrem ceny a výkonu a poskytují spolehlivou detekci.

Čidlo pohybu je napájeno 24V AC/DC a je vhodné zejména pro použití u solárních zařízení a ovládání napájecích zdrojů.

Bezpotenciálový kontakt

Bezpotenciálový kontakt Vám umožní spínání jiného napětí AC/DC, než je provozní napětí.



Popis

Swiss Garde 360 Plus 24V

Barva výr. č.

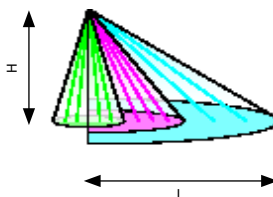
bílá | 25500

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 50 a 73



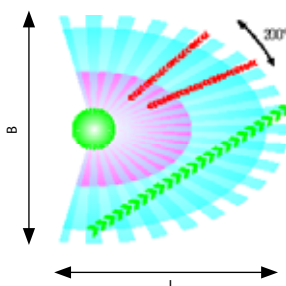
možné
objednat

DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (B)*	Dosah (L)*
2 m	10 m	10 m
3 m	12 m	12 m
4 m	14 m	14 m
5 m	14 m	14 m
6 m	14 m	14 m
7 m	14 m	14 m
8 m	14 m	14 m

* Maximální hodnoty



Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší tangenciální
pohyby =

Reaguje na frontální pohyby
v jedné zóně =

Ochrana proti podlezení

Swiss Garde 3100 24 V

Pro montáž na stěnu na omítku nebo pod omítku s ochranou proti podlezení, 24V

IP55 LED 5A

- s ochranou proti podlezení 360°
- nastavení parametrů LUX/SENS/ČAS ručně nebo pomocí P-IR dálkového ovládání, SENS jen pomocí P-IR dálkového ovládání
- plochá montáž na krycí desku nebo na stěnu, případně do vlastní krabice pod omítku (součást balení)
- detekce 200° horizontálně, 90° vertikálně
- nastavení zůstane zachováno i při výpadku proudu
- časový regulátor s integrovanou funkcí krátkého impulsu pro ovládání schodišťových automatů nebo bzučáků atd.
- integrované výkonové relé s vysokým spínacím výkonem elektronického předřadníku
- ZAP/VYP/AUTO a funkce „dovolená“ pomocí P-IR dálkového ovládání
- funkce TEST s P-IR dálkovým ovládáním
- stupeň krytí IP55

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	DC 18–30 V nebo AC 16–24 V
Spínací výkon:	5 A (DC 0 až 30 V, AC 0 až 230 V)
Rozsah snímání:	200° horizontálně +360° ochrana proti podlezení
Dosah:	cca 12 m rovně a cca 6 m do stran při výšce 3 m, Ø 5m ochrana proti podlezení
Montážní výška:	cca 2 - 8 m
Nastavení	
světelné citlivosti:	5 - 2000 lx (nebo aktuální hodnota Lux s dálkovým ovládáním)
Doba sepnutí:	krátký impuls (cca 1s), cca 10 s až 20 min
Stupeň krytí:	IP55 ochrana před tryskající vodou, třída II
Provozní teplota:	-30 až +55 °C
Rozměry:	čidlo na soklu: Ø 63x62 mm (+32 mm) (sokl na omítku) čidlo na krycí desce: 88x88x62 mm (+30 mm) (deska) čidlo s vnějším rohovým soklem: 80x63x62 mm (+20 mm) (přesah) čidlo s vnitřním rohovým soklem: 80x63x62 mm (+29 mm) (přesah)
Kontrolní značka:	Tuv Süd, CE

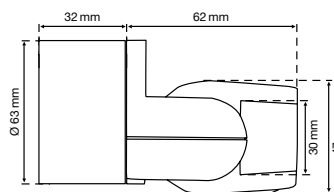
Vlastnosti / montáž

Čidlo pohybu Swiss Garde 3100 IR 24V je perfektní „všestraný pomocník“, který je ideální pro montáž na strop a stěnu v exteriérech i interiérech. Možnost jej nasadit podle potřeby na kruhový sokl na omítku, na plochou krycí desku 87x87 mm (obsah dodávky), nebo ve spojení s příslušenstvím na vnitřní nebo vnější rohový sokl. Nové čidlo je pohyblivé multitalent s malými rozměry a časovačem s integrovaným krátkým impulsem. Je vybaven ochranou proti tryskající vodě IP55, rozsahem snímání 200° a rozsahem 360° směrem dolů. Je dálkově ovladatelný pomocí P-IR dálkového ovládání. Citlivost dosahu čidla lze nastavit buď sklonem hlavy čidla nebo pomocí dálkového ovládání. Čidlo pohybu je provozováno na 24V AC/DC vhodné zejména pro použití u solárních zařízení a ovládání napájecích zdrojů.

příslušenství pro stropní montáž
(součást balení)



příslušenství pro rohovou montáž
vnější / vnitřní sokl

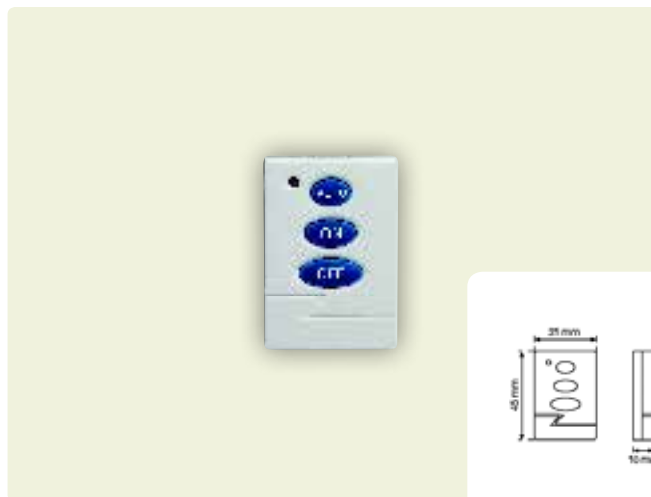


Popis

Popis	Barva	výr. č.
Swiss Garde 3100 24V	bílá	24110
Vnější rohový sokl	bílá	26490
Vnitřní rohový sokl	bílá	26491

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 73

Zkratky SG = Swiss Garde RA = kruhový rám AP = čtvercový rám ws = bílá / sz = černá			výr. č. (příklad s bílou)	výr. č.	 Mini IR dálkové ovládání	 P-IR dálkové ovládání	 Kovový kryt - pravouhlý	 kruhový kryt (RA), 16m	 kruhový kryt (RA), 30m	 čtvercový kryt, 16 m	 čtvercový kryt, 30 m	 čtvercový AP rám, 16m	 kruhový AP rám, 30m	 adaptér s pružin. svorkami	 ochranná mřížka
 HF Sensor 360 EB	27360			•											
 SG 360 Čidlo přítomnosti 24V, 16 m	25468	•	•		•	•	•	•	•	•	•	RA	•	•	•
 SG 360 Plus 24V, 16 m	25500	•	•		•	•	•	•	•	•	•	RA	•	•	•
 SG 3100 24V, 14 m	24110	•	•												•



P-IR dálkové ovládání

- nastavení parametrů LUX/SENS/ČAS pomocí P-IR dálkového ovládání
- tlačítko SEND pro přednesení všech parametrů jedním stiskem
- tlačítka s optickým potvrzením
- kurzorová tlačítka pro jednoduché nastavení požadovaných hodnot
- funkce Memory všech nastavených parametrů

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí: DC 3V
Dosah: cca 4 - 6 m

Baterie: 1x 3V CR 2032
Rozměry: 55x85x12 mm

Funkce tlačítek

- SEND = OK**
Odeslání a uložení všech nastavených parametrů v čidle pohybu (Sens, Time, Lux)
- ON/OFF**
Světlo se vždy na 6 h zapne nebo vypne. Poté se automaticky přepne zpět do funkce „AUTO“
- AUTO** Automatická funkce podle nastavení čidla pohybu
- TEST** Test čidla pohybu nezávisle na hodnotě osvětlení okolí
- Impuls Pause**
Pomocí tlačítka zvolíte doby přestávky mezi 2 impulsy: 20 s nebo 60 s pro optimální ovládání schodišťového automatu
- Hodnota osvětlení Lux - načtení**
Uložení aktuální hodnoty míry soumraku resp. intenzity osvětlení okolí jako výchozí hodnoty pro sepnutí čidla
- Aktivace / Deaktivace programovacího módu**
Stiskem tlačítka přejde čidlo do programovatelného režimu, druhým tlačítkem se programování ukončí

Mini IR dálkové ovládání

- jednoduché ovládání čidla pomocí dálkového ovládání
- ideální pro konečného uživatele

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí: DC 3V
Dosah: cca 4 - 6 m

Baterie: 1x 3V CR 2025
Rozměry: 31x45x10 mm

Funkce tlačítek

- AUTO**
Funkce čidla
- ON**
Světlo ZAP na 6 hodin, poté se přepne opět na funkci čidla
- OFF**
Světlo VYP na 6 hodin, poté se přepne opět na funkci čidla

Popis

P-IR dálkové ovládání

Barva výr. č.

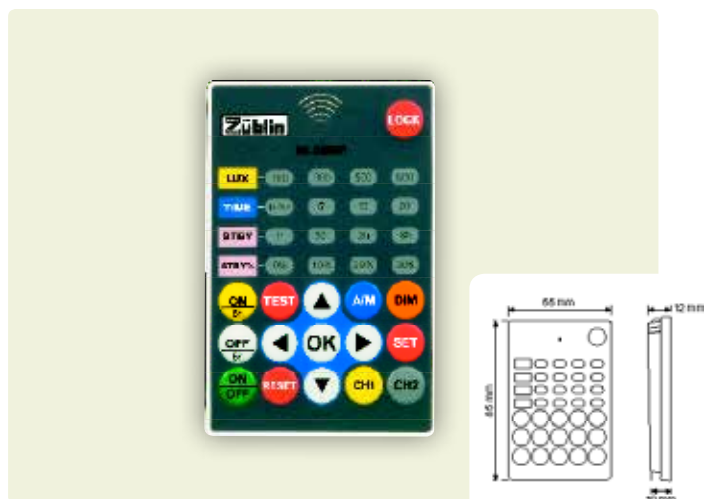
šedá 25320

Popis

Mini IR dálkové ovládání

Barva výr. č.

bílá 25310



P-IR DIMM dálkové ovládání

- pohodlné nastavení čidla stiskem tlačítka
- nastavení parametrů LUX/SENS/TIME
- snadné přenesení nastavení na jiná čidla

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí: DC 3V
Dosah: cca 4 - 6 m
Baterie: 1x 3V CR 2032
Rozměry: 55x85x12 mm

Funkce tlačítek

- SET**
Umožňuje individuální programování jednotlivých parametrů, jako je LUX, TIME, STBY, STBY% a DIM
- ON 6h/OFF 6h**
Světlo se vždy na 6h zapne nebo vypne.
Poté se automaticky přepne zpět do funkce „AUTO“
- ON/OFF**
Tímto tlačítkem se světelný kanál ručně zapne a vypne
- A/M**
Tímto tlačítkem lze nastavit provozní režimy Automat nebo Poloautomat
- Výběr kanálu**
CH1 pro programování DIM1
a CH2 pro programování DIM2
- DIM**
Tlačítko pro DIMM-funkci (stmívání) s dálkovým ovladačem

Popis

P-IR DIMM dálkové ovládání

Barva výr. č.

šedá | 25350



P-IR DALI dálkové ovládání

- pohodlné nastavení čidla stiskem tlačítka
- nastavení parametrů LUX/SENS/TIME
- snadné přenesení nastavení na jiná čidla

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí: DC 3V
Dosah: cca 4 - 6 m
Baterie: 1x 3V CR 2032
Rozměry: 55x85x12 mm

Funkce tlačítek

- DIM**
Tlačítka pro DIMM-funkci (stmívání) s dálkovým ovladačem
- Světlo ZAP / VYP** Zapnutí a vypnutí světla
- F-A**
Automatický provoz (Standardní provozní režim)
- H-A**
Poloautomatický provoz – teprve při stisknutí nástěnného spínače nebo tlačítka Světlo ZAP / VYP (viz. výše) se aktivuje čidlo resp. rozsvítí světlo
- Hodnota osvětlení Lux - načtení**
Uložení aktuální hodnoty míry soumraku resp. intenzity osvětlení okolí jako výchozí hodnoty pro sepnutí čidla
- Aktivace / Deaktivace programovacího módu**
Stiskem tlačítka přejde čidlo do programovatelného režimu, druhým tlačítkem se programování ukončí

Popis

P-IR DALI dálkové ovládání

Barva výr. č.

šedá | 25351



P-IR DALI adresovatelné dálkové ovládání

- vhodné k programování
Swiss Garde DALI Comfort / Basic
- všechny zóny programovatelné nezávisle na sobě

TECHNICKÁ DATA

Baterie: 1x 3V CR 2032
Rozměry: 55x85x12 mm

Barva výr. č.

šedá	41934
------	-------



1 Návod k instalaci

1. Stáhněte aplikaci Züblin
(pro smartphone s Bluetooth v4.0)
2. Odstraňte ochranný plast
3. Stiskem aktivujte rozhraní Bluetooth
4. Spustěte aplikaci Züblin

-

Barva výr. č.

stříbrná/černá | 25322



inteligentní
LED SVÍTIDLA
NOVÉ GENERACE

NG TRADE a.s.
ELEKTRO

Züblin

NOVINKA

s HF-čidlem

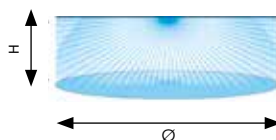
bez HF-čidla

Barevné varianty

černá

alu

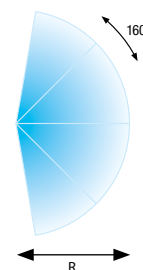
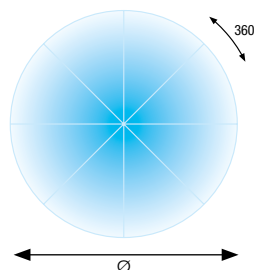
DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø	Dosah (R)
2 m	10 m	5 m
3 m	10 m	5 m
4 m	10 m	5 m
5 m	10 m	5 m

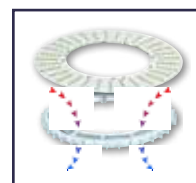
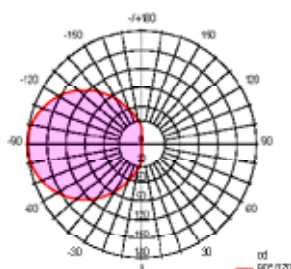
Při montáži na strop

Při montáži na stěnu



Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

SVĚTELNÝ DIAGRAM



Chladič okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Rondo LED 10 W

Rondo LED 10 W

LED venkovní svítidlo pro nástěnnou nebo stropní montáž s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu

IP55 IK10 HF A+

- kvalitní a vysoce hodnotné LED svítidlo pro maximální hospodárnost
- robustní šasi z aluminiového odlitku
- s nebo bez pohybového čidla
- nerozbitný polykarbonátový kryt
- volitelná sada bezpečnostních šroubů (antivandal)
- zachytí nejmenší pohyby i bez volného výhledu
- ideální pro veřejná prostranství, venkovní prostory, chodby a vestibuly, garáže atd.
- krytí IP55

Vlastnosti / Montáž

Svítidla z rodiny LED Rondo nabízí ideální řešení osvětlení pro dlouhodobé nasazení ve venkovních i vnitřních prostorech. Pečlivé sladění šasi s elektronikou zaručuje dlouhou trvanlivost ve všech oblastech použití. Životnost cca 50 000 hodin je zajištěna vypilovanou LED technikou, robustním šasi a nerozbitným samozhášivým krytem s bezpečnostními upevňovacími prvky (volitelné příslušenství).

Doporučujeme spínat max. 3 paralelně připojená svítidla.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.

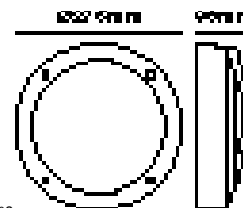
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 9,6 W LED kruh
Světelný tok: cca 990lm (bez krytu)
Teplota barvy: cca 3100K
Účinek: > 0,9 bez senzoru
Stupeň krytí: IP55, třída I, CE
Rozměry: Ø 275x86 mm
Životnost LED: > cca 35 000 h (dle DIN EN62722-2-1)
Dynamická pevnost polykarbonátu: IK10
Hořlavost polykarbonátu: samozhášivý (dle DIN EN60598-1) při 650°C

Údaje o čidle

Spínací výkon: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360° - stropní montáž nebo 160° - nástěnná montáž
Dosah: cca Ø 1 - 10m bez odrazů (stropní montáž)
 cca Ø 1 - 5m bez odrazů (nástěnná montáž)
 cca 2 - 5m
Montážní výška:
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5s až 20min

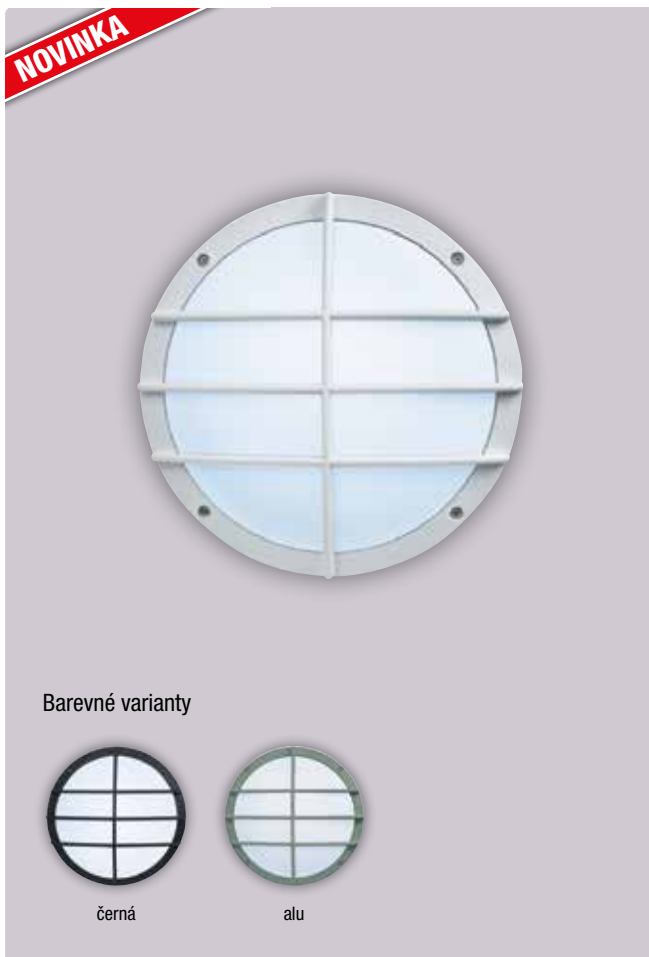


Popis

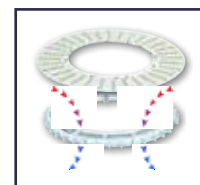
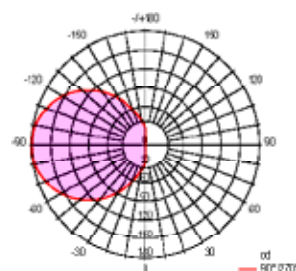
Barva výr. č.

HF Rondo LED 10 W	bilá	2743 LED
HF Rondo LED 10 W	černá	2744 LED
HF Rondo LED 10 W	alu	2745 LED
Rondo LED 10 W (bez čidla pohybu)	bilá	8973
Rondo LED 10 W (bez čidla pohybu)	černá	8974
Rondo LED 10 W (bez čidla pohybu)	alu	8975

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



SVĚTELNÝ DIAGRAM



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

Rondo X LED 10 W

LED venkovní svítidlo pro nástěnnou nebo stropní montáž s ozdobnou mřížkou

IP55 IK10 A+

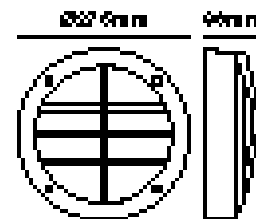
- kvalitní a vysoce hodnotné LED svítidlo pro maximální hospodárnost
- robustní šasi z aluminiového odlitku
- nerozbitný polykarbonátový kryt
- volitelná sada bezpečnostních šroubů (antivandal)
- zachytí nejmenší pohyby i bez volného výhledu
- ideální pro veřejná prostranství, venkovní prostory, chodby a vestibuly, garáže atd.
- krytí IP55

Vlastnosti / Montáž

Svítidlo z rodiny LED Rondo nabízí ideální řešení osvětlení pro dlouhodobé nasazení ve venkovních i vnitřních prostorech. Pečlivé sladění šasi s elektronikou zaručuje dlouhou trvanlivost ve všech oblastech použití. Životnost cca 50 000 hodin je zajištěna vypilovanou LED technikou, robustním šasi a nerozbitným samozhášivým krytem s bezpečnostními upevňovacími prvky (volitelné příslušenství).

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	9,6 W LED kruh
Světelný tok:	cca 990 lm (bez krytu)
Teplota barvy:	cca 3100 K
Účinek:	> 0,9
Stupeň krytí:	IP55, třída I, CE
Rozměry:	Ø 275x86 mm
Životnost LED:	> cca 35 000 h (dle DIN EN62722-2-1)
Dynamická pevnost polykarbonátu:	IK10
Hořlavost polykarbonátu:	samozhášivý (dle DIN EN60598-1) při 650°C



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	bílá	8976
Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	černá	8977
Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	alu	8978

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

NOVINKA



Barevné varianty

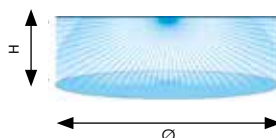


černá



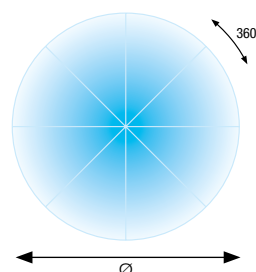
alu

DOSAH

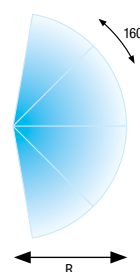


Montážní výška (H)	Dosah Ø	Dosah (R)
2 m	10 m	5 m
3 m	10 m	5 m
4 m	10 m	5 m
5 m	10 m	5 m

Při montáži na strop



Při montáži na stěnu



Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Oval LED 13 W Oval LED 13 W

LED venkovní svítidlo s krytím IP65 pro nástěnnou / stropní montáž s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu

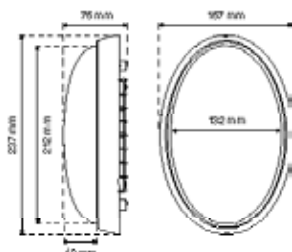
IP65 IK10 HF A

- kvalitní LED svítidlo pro venkovní aplikace
- nadčasový design
- příjemná teplota barvy zdroje
- vysoce svítivé LED čipy
- díky technologii tlakového lití lehké a robustní šasi
- nerozbitný polykarbonátový kryt
- s nebo bez pohybového čidla
- snadná manipulace
- krytí IP65

Vlastnosti / Montáž

Svítidlo Oval 13W LED se výborně hodí pro nasazení tam, kde je požadován vysoký světelný výkon. Díky neutrálnímu prostému designu a vysokému krytí IP65 jej lze použít prakticky kdekoli. Dostupné ve třech barevných provedeních je toto LED svítidlo optimálním řešením s výborným poměrem cena/výkon.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.



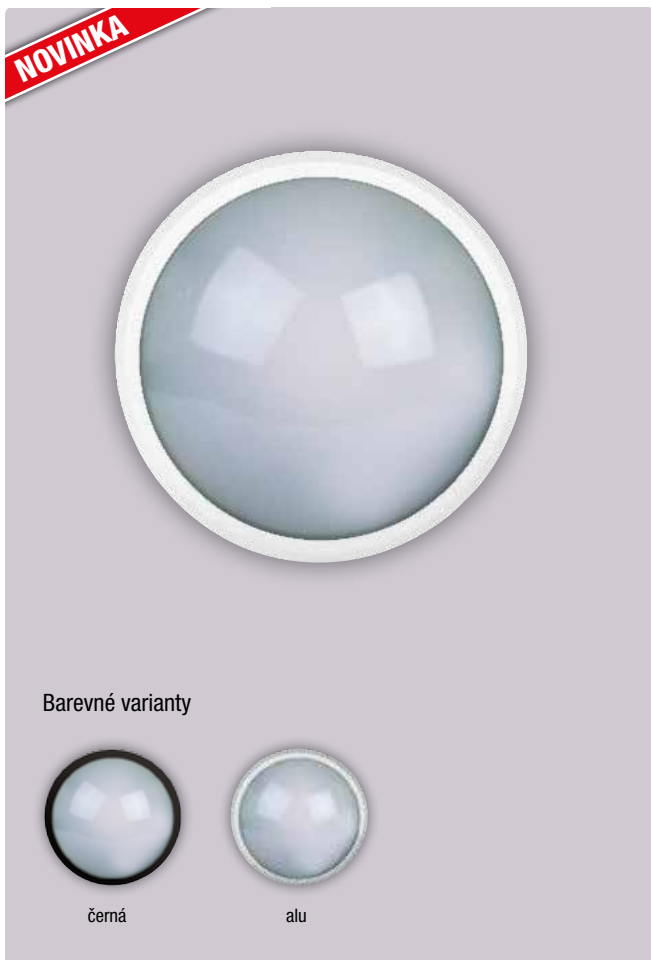
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	13 W LED vestavěné
Světelný tok:	cca 900 lm (bez krytu)
Teplota barvy:	cca 3000 K
Účinek:	> 0,9 bez senzoru
Stupeň krytí:	IP65, třída I, CE
Rozměry:	237x157x57 mm
Životnost LED (LM80):	> cca 35 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
Dynamická pevnost polykarbonátu:	IK10
Údaje o čidle	
Spínací výkon:	5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání:	360° - stropní montáž nebo 160° - nástěnná montáž
Dosah:	cca Ø 1 - 10m bez odrazů (stropní montáž) cca Ø 1 - 5m bez odrazů (nástěnná montáž)
Montážní výška:	cca 2 - 5m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 5s až 20min

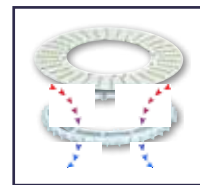
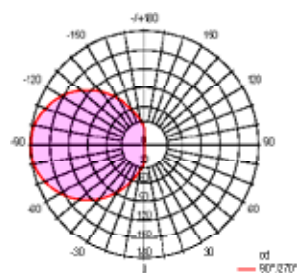
Popis

	Barva	výr. č.
HF Oval LED 13W	bilá	2701 LED
HF Oval LED 13W	alu	2702 LED
HF Oval LED 13W	černá	2703 LED
Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	bilá	8964
Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	alu	8965
Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	černá	8966

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



SVĚTELNÝ DIAGRAM



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

Rondo 20 LED 13 W

LED venkovní svítidlo s krytím IP65 pro nástěnnou montáž

IP65 IK10 A

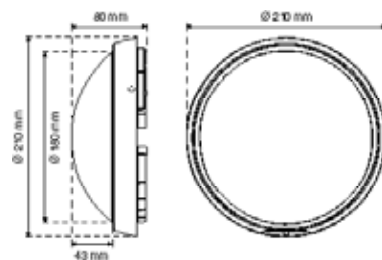
- kvalitní LED svítidlo pro venkovní aplikace
- nadčasový design
- příjemná teplota barvy zdroje
- vysoce svítivé LED čipy
- díky technologii tlakového lití lehké a robustní šasi
- nerozbitný polykarbonátový kryt
- s nebo bez pohybového čidla
- snadná manipulace
- krytí IP65

Vlastnosti / Montáž

Svítidlo Rondo 13W LED se výborně hodí pro nasazení tam, kde je požadován vysoký světelný výkon. Díky neutrálnímu prostému designu a vysokému krytí IP65 jej lze použít prakticky kdekoli. Dostupné ve třech barevných provedeních je toto LED svítidlo optimálním řešením s výborným poměrem cena/výkon.

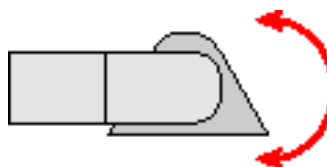
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	13 W LED vestavěné
Světelný tok:	cca 900 lm (bez krytu)
Teplota barvy:	cca 3000 K
Účinek:	> 0,9
Stupeň krytí:	IP65, třída I, CE
Rozměry:	Ø 210x80 mm
Životnost LED (LM80):	> cca 35 000 h (dle DIN EN62717)
Dynamická pevnost polykarbonátu:	IK10



Popis

	Barva	výr. č.
Rondo 20 LED 13W	bílá	8961
Rondo 20 LED 13W	alu	8962
Rondo 20 LED 13W	černá	8963



W-allrounder
nástěnné nebo stropní svítidlo
nastavitelné v rozsahu 300°

W-allrounder LED

naklápěcí LED nástěnné / stropní svítidlo s krytím IP44

IP55 A+

- všestranně použitelný LED reflektor
- elegantní, líbivý design
- díky technologii tlakového lití hliníku lehké a robustní šasi
- rychlá a jednoduchá instalace
- světlo lze nasměrovat tam, kde je ho třeba
- stropní nebo nástěnná montáž
- krytí IP44 pro venkovní i vnitřní použití

Vlastnosti / Montáž

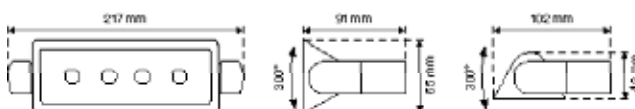
Tento LED reflektor není v sortimentu svítidel Züblin nazván Allrounderem (všestranným) bezdůvodně. Díky své formě, způsobu montáže a krytí IP44 je prakticky univerzálně použitelný.

Pohyblivá hlava s LED a vyzařovací úhel 90° umožňují použití W-allrounderu pro běžné osvětlení ploch ale i pro nasvícení objektů a jejich fasád.

V případě potřeby lze dodat i doplňkový výložník na stěnu.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	12 W (4x 3 W LED integrované)
Světelný tok:	cca 700 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K
Reprodukce barvy:	> 80
Účinnost:	> 0,9
Úhel vyzařování:	90°
Orientace LED:	300° vertikálně
Stupeň krytí:	IP44 proti stříkající vodě, třída I, CE
Rozměry:	217x65x102 mm
Životnost LED (LM80):	> cca 25 000h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)



Popis

Barva výr. č.

W-allrounder LED	bílá	8955
W-allrounder LED	černá	8956

NOVINKA

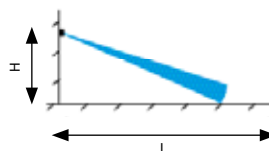
HomeLED Sens 5000 K



HomeLED 5000 K

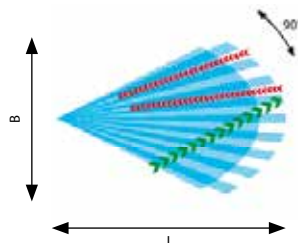


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (B)*	Dosah (L)*
1,0 m	8 m	4 m
1,5 m	8 m	6 m
2,0 m	8 m	8 m

*Maximální hodnoty



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

● Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

HomeLED Sens

HomeLED

LED nástěnné svítidlo s krytím IP44 s nebo bez čidla pohybu

IP55 PIR A+

- LED nástěnné svítidlo s nebo bez pohybového PIR čidla s velmi dobrým poměrem cena / výkon
- nastavitelné hodnoty Čas a Lux
- rychlá a jednoduchá instalace
- krytí IP44 pro venkovní i vnitřní použití

Vlastnosti / Montáž

Toto nástěnné svítidlo je vhodné pro všechny standardní aplikace. Dobrý poměr cena / výkon pak umožňuje realizovat energeticky úsporné osvětlení i s nízkým rozpočtem.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

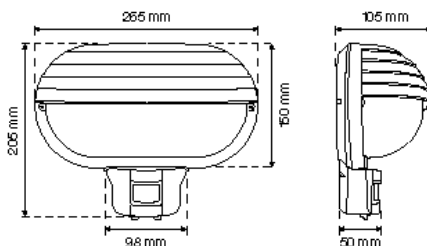
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	8 W LED vestavěné
Světelný tok:	cca 500 lm
Teplota barvy:	cca 5000 K, studená bílá
Stupeň krytí:	IP44 proti stříkající vodě, třída I, CE
Rozměry:	HomeLED Sens: 265x205x105 mm HomeLED: 265x150x105 mm

Údaje o čidle

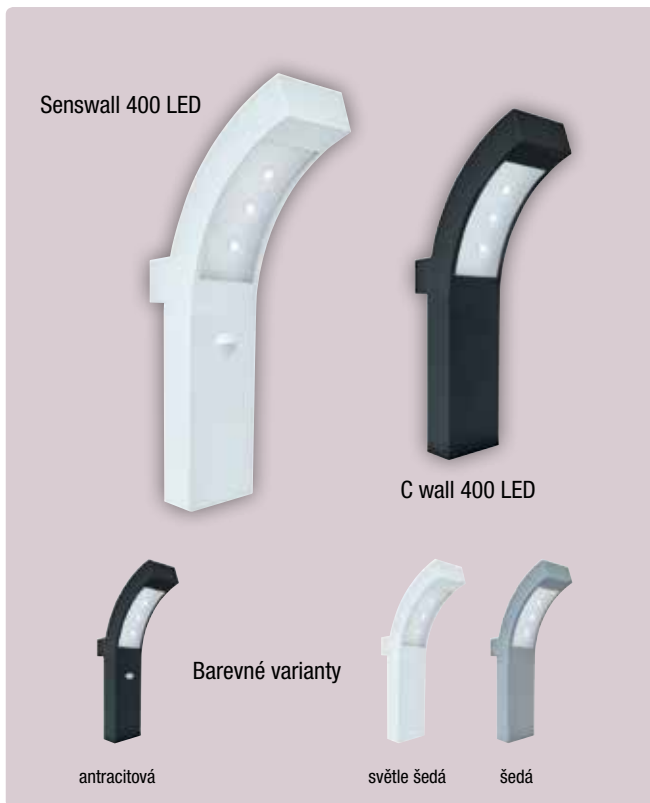
Rozsah snímání:	cca 90°
Dosah:	cca 8 m přímo a poloměr cca 4 m do strany
Montážní výška:	cca 1 - 2 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 30 min



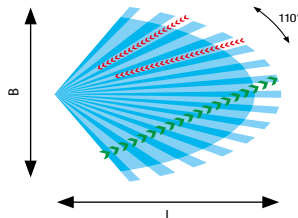
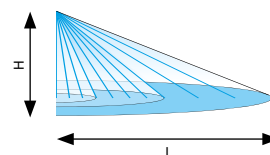
Popis

Barva výř. č.

HomeLED Sens	bílá	2065
HomeLED Sens	černá	2055
HomeLED (bez čidla pohybu)	bílá	8625
HomeLED (bez čidla pohybu)	černá	8615



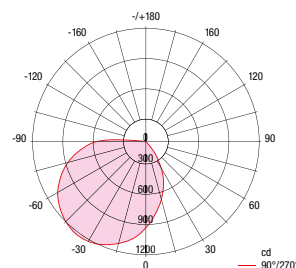
DOSAŽ



Montážní výška (H)	Dosah (B)	Dosah (L)
1.0 m	10 m	5 m
1.5 m	12 m	6 m
2.0 m	14 m	7 m
2.5 m	15 m	8 m

- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

SVĚTELNÝ DIAGRAM



Senswall 400 LED s čidlem pohybu C wall 400 LED bez čidla pohybu

Moderní LED nástěnné svítidlo s nebo bez čidla pohybu

IP54 PIR A

- designové LED nástěnné svítidlo s čidlem nebo bez čidla pohybu
- ideální osvětlení s 3x 3 W High Power LED
- pro maximální energetickou účinnost
- bílá teplá barva světla
- 720 lm (= 60 W), 3100 K
- regulátor času, světla a dosahu
- životnost cca 35 000 h
- šetří energii a náklady na energii

LED nástěnné svítidlo

LED svítidla jsou vhodná zejména pro osvětlení v chodbách nebo na průčelí domů, kde v popředí stojí funkčnost, energetická účinnost a design. Díky uspořádání LED poskytují tato svítidla světlo jen tam, kde je zapotřebí - na zem. Integrované čidlo pohybu lze ideálně nastavit na požadovanou citlivost, dobu a světelné poměry okolí.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

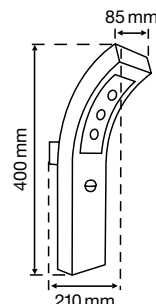
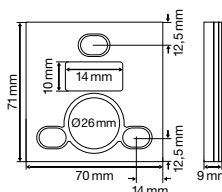
Doporučujeme Vám umístit svítidla od sebe ve vzdálenosti 6 - 10 m. Rovněž doporučujeme paralelní zapojení maximálně 1 dalšího svítidla.

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle
Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 3x 3 W LED integrované
Světelný tok: cca 720 lm
Teplota barvy: cca 3100 K
Účinník: > 0,9
Stupeň krytí: IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Rozměry: 85x400x210 mm
Životnost LED: > cca 35 000 h
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

Údaje o čidle
Spínací výkon: 20 W (max. 1 svítidlo paralelně)
Rozsah snímání: 110°
Dosah: cca 8 m přímo a poloměr cca 4 m do strany
Nastavení světelné citlivosti: cca 10 - 200 lx
Doba sepnutí: cca 60 s - 6 min

uchycení svítidla



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Senswall 400 LED	světle šedá	2810
Senswall 400 LED	antracitová	2820
C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	světle šedá	8985
C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	antracitová	8986
C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	šedá	8987



Sensway 1000 LED

Moderní LED sloupkové svítidlo s čidlem pohybu 110°

IP54 PIR A

- designové LED sloupkové svítidlo s čidlem nebo bez čidla pohybu
- ideální osvětlení s 3x 3 W High Power LED
- pro maximální energetickou účinnost s integrovanými LED
- bílá teplá barva světla
- 720 lm (= 60 W), 3100 K
- regulátor času, světla a dosahu
- životnost cca 35 000 h
- šetří energii a náklady na energii

LED osvětlení cest

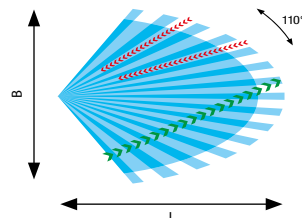
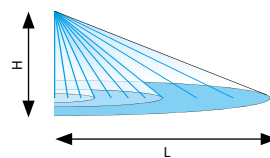
Tato LED svítidla jsou vhodná zejména pro chráněná podloubí a osvětlení chodníků, kde v popředí stojí funkčnost, energetická účinnost a design. Díky uspořádání LED poskytují tato svítidla světlo jen tam, kde je zapotřebí - na zem. Integrované pasivní infračervené čidlo je nastavováno pomocí dodávaného dálkového ovládání optimálně dle oblasti použití. Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124. Doporučujeme Vám umístit svítidla od sebe ve vzdálenosti 6 - 10 m. Rovněž doporučujeme paralelní zapojení maximálně 1 dalšího svítidla.

Pro použití se zvýšenými požadavky na stabilitu soklu se na poptávku dodávají různé sokly pro vysoká zatížení.



Sokl pro vysoké zatížení (ze strany a zespodu)

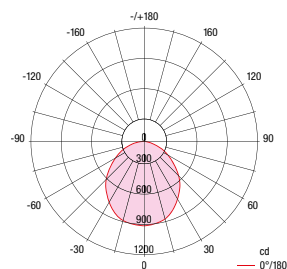
DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah (B)	Dosah (L)
1.0 m	10 m	5 m
1.5 m	12 m	6 m
2.0 m	14 m	7 m
2.5 m	15 m	8 m

- **Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- **Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- **Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

SVĚTELNÝ DIAGRAM

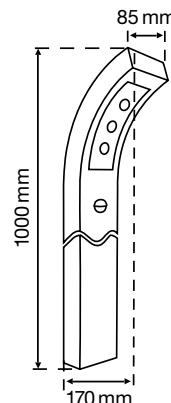
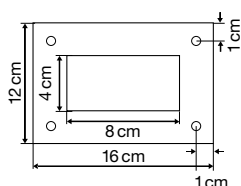


TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle
Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 3x 3 W LED integrované
Světelný tok: cca 720 lm
Teplota barvy: cca 3100 K
Účinnost: > 0,9
Spínací výkon: 20 W (max. 1 svítidlo paralelně)
Stupeň krytí: IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Rozměry: 85x1000x170 mm
Životnost LED: > cca 35 000 h
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

Údaje o čidle
Rozsah snímání: 110°
Dosah: cca 8 m přímo a poloměr cca 7,5 m do strany při výšce 2,5 m
Nastavení světelné citlivosti: cca 10 - 200 lx
Doba sepnutí: cca 60 s - 6 min

uchycení svítidla

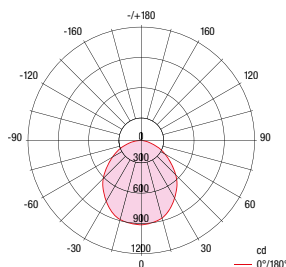


Popis

	Barva	výr. č.
Sensway 1000 LED	světle šedá	2830 LED
Sensway 1000 LED	antracitová	2840
Sokl pro vysoké zatížení (ukotvený)		10150



SVĚTELNÝ DIAGRAM



Barevné varianty



C way 500 LED C way 1000 LED

Moderní LED sloupkové svítidlo 0,5 m nebo 1 m

IP54 A

- designové LED sloupkové svítidlo pro vysokou energetickou účinnost
- 3x 3 W High Power LED se sklonem pro ideální osvětlení
- dvě varianty provedení 1 m pro chodníky nebo 0,5 m pro zídky
- pro maximální energetickou účinnost s integrovanými LED
- bílá teplá barva světla
- 720 lm (= 60 W), 3100 K
- životnost cca 35 000 h
- šetří energii a náklady na energii

LED osvětlení cest

Tato LED svítidla jsou vhodná zejména pro osvětlení příjezdových cest, chodníků, parků, kde v popředí stojí funkčnost, energetická účinnost a design. Díky uspořádání LED poskytují tato svítidla světlo jen tam, kde je zapotřebí - na zem.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Doporučujeme Vám umístit svítidla od sebe ve vzdálenosti 6 - 10 m.

Rovněž doporučujeme paralelní zapojení maximálně 1 dalšího svítidla.

Pro použití se zvýšenými požadavky na stabilitu soklu se na požádání dodávají různé sokly pro vysoká zatížení.

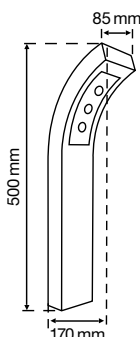


Sokl pro vysoké zatížení (ze strany a zespodu)

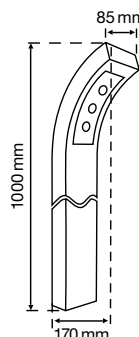
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	3x 3 W LED integrované
Světelný tok:	cca 720 lm
Teplota barvy:	cca 3100 K
Účinnost:	> 0,9
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Rozměry:	C way 500 LED: 85x500x170 mm; C way 1000 LED: 85x1000x170 mm
Životnost LED:	> cca 35 000 h
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

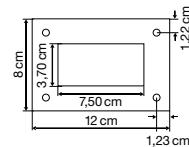
C way 500 LED



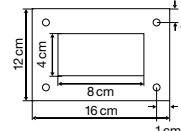
C way 1000 LED



uchycení svítidla 500



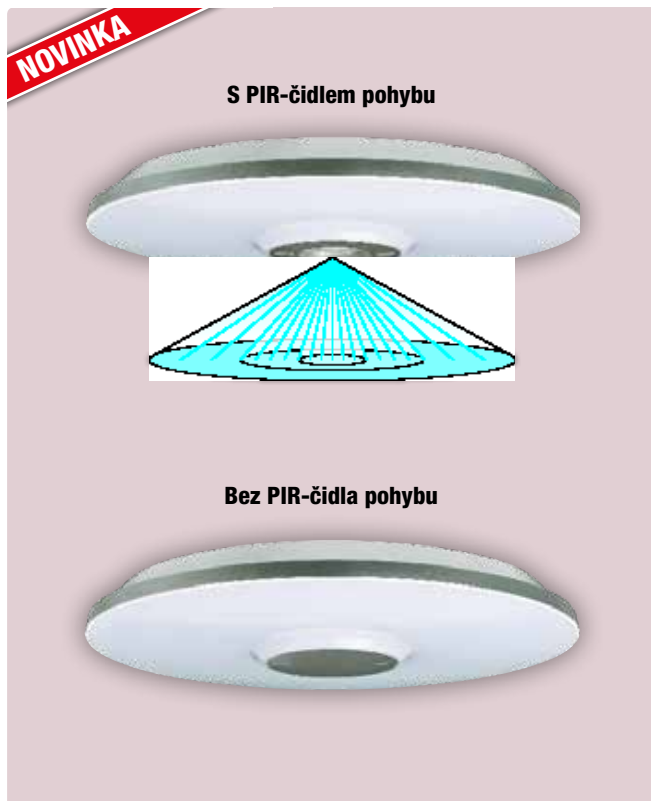
uchycení svítidla 1000



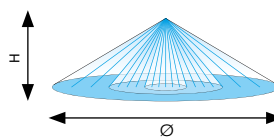
Popis

Barva výr. č.

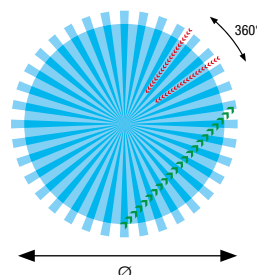
C way 500 LED	světle šedá	8993
C way 500 LED	antracitová	8994
C way 500 LED	šedá	8995
C way 1000 LED	světle šedá	8990
C way 1000 LED	antracitová	8991
C way 1000 LED	šedá	8992



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	4 m
3 m	6 m
4 m	8 m



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

SlimLED Sens 22 W 3000 K alu

SlimLED 22 W 3000 K alu

Super ploché 22 W LED stropní svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla

IP44 PIR A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla
- superploché, velmi malý přesah
- jednoduchá a rychlá instalace
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 25 000 h
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem)
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Tato 22 W LED svítidla kombinují nejvyšší standardy energetické účinnosti, flexibility a diskrétního designu. Se světelným tokem cca 1570 lm a výborným vyzařováním splňuje všechny požadavky pro kvalitní osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

TECHNICKÁ DATA

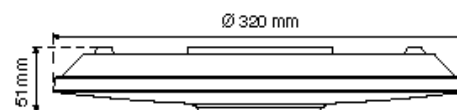
Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	21 W LED (192 ks) pevně integrované
Světelný tok:	cca 1570 lm
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinník:	> 0,9
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Životnost:	> cca 25 000 hodin
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Rozměry:	Ø 320x51 mm
Materiál:	dno: plast / kryt: SABIC
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 2 - 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 15 min

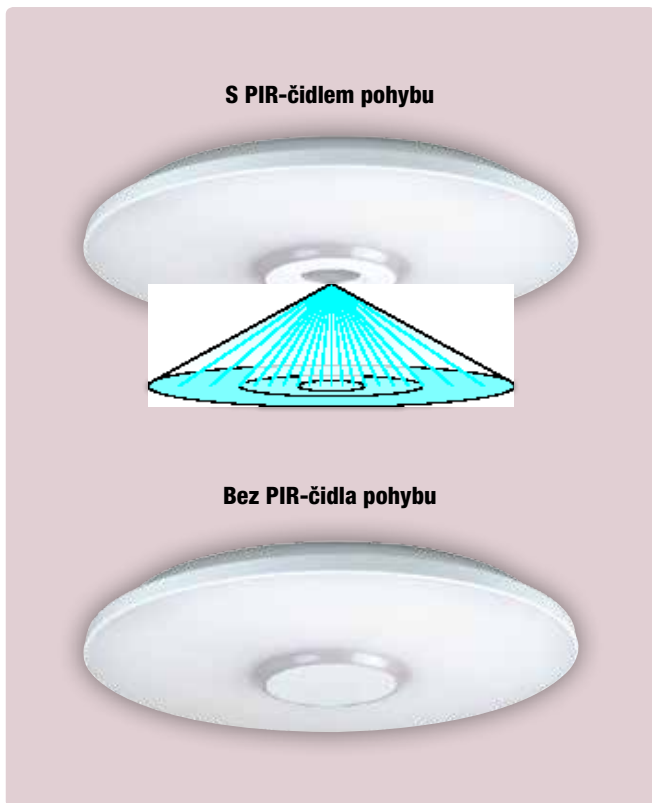
**Záruka
5 let**



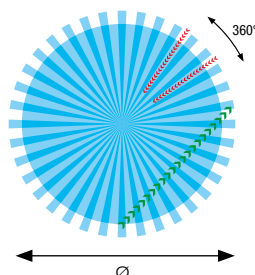
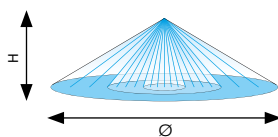
Popis

Popis	Barva	výr. č.
SlimLED Sens 22W 3000K alu		2784
SlimLED 22W 3000K alu (bez čidla pohybu)		8674

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	4 m
3 m	6 m
4 m	8 m

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

SlimLED Sens 13 W 3000 K SlimLED 13 W 3000 K

Super ploché 13 W LED stropní svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla

IP44 PIR A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla
- superploché, velmi malý přesah
- jednoduchá a rychlá instalace
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 25 000 h
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem)
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Tato 13 W LED svítidla kombinují nejvyšší standardy energetické účinnosti, flexibility a diskretního designu. Se světelným tokem cca 820 lm a výborným vyzařováním splňuje všechny požadavky pro kvalitní osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124. Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

Krytky pouze pro SlimLED bez čidla:



Bílá krytka SlimLED:
součást balení



Šedostříbrná krytka SlimLED:
k objednání (Pantone 877C)
výr. č. 11000

TECHNICKÁ DATA

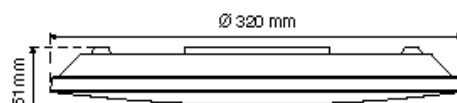
Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	10 W LED (96 ks) pevně integrované
Světelný tok:	cca 820 lm
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinník:	> 0,9
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Životnost:	> cca 25 000 hodin
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Rozměry:	Ø 320x51 mm
Materiál:	dno: plast / kryt: SABIC
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 2 - 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 15 min

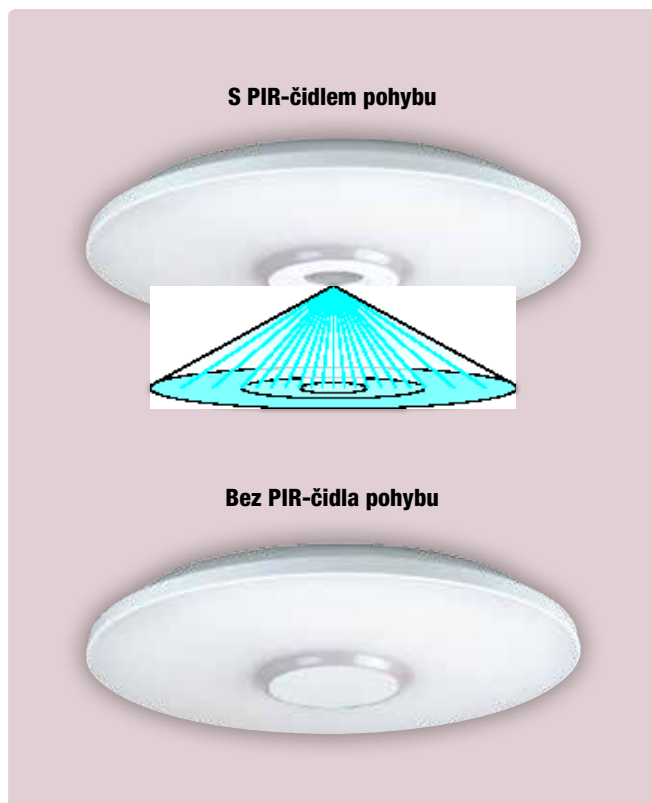
**Záruka
5 let**



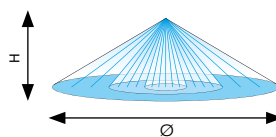
Popis

Barva	výr. č.
SlimLED Sens 13 W 3000K	2780
SlimLED 13 W 3000K (bez čidla pohybu)	8675
Krytka SlimLED šedostříbrná	11000

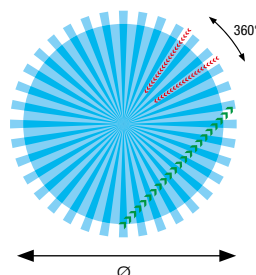
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	4 m
3 m	6 m
4 m	8 m



- >> **Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- >>> **Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- **Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

SlimLED Sens 22 W 3000 K / 5000 K

SlimLED 22 W 3000 K / 5000 K

Super ploché 22 W LED stropní svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla

IP44 PIR A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla
- superploché, velmi malý přesah
- jednoduchá a rychlá instalace
- vynikající účinnost > 0,9
- životnost cca 25 000 h
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem)
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Tato 22 W LED svítidla kombinují nejvyšší standardy energetické účinnosti, flexibility a diskrétního designu. Se světelným tokem cca 1570 lm a výborným vyzařováním splňuje všechny požadavky pro kvalitní osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124. Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

Krytky pouze pro SlimLED bez čidla:



Bílá krytka SlimLED:
součást balení



Šedostříbrná krytka SlimLED:
k objednání (Pantone 877C)
výr. č. 11000

TECHNICKÁ DATA

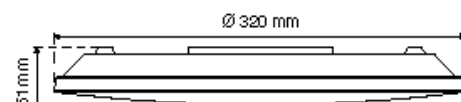
Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	22 W LED (192 ks) pevně integrované
Světelný tok:	cca 1570 lm (3000 K), cca 1690 lm (5000 K)
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá; cca 5000 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,9
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Životnost:	> cca 25 000 hodin
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Rozměry:	Ø 320x51 mm
Materiál:	dno: plast / kryt: SABIC
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 2 - 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 15 min

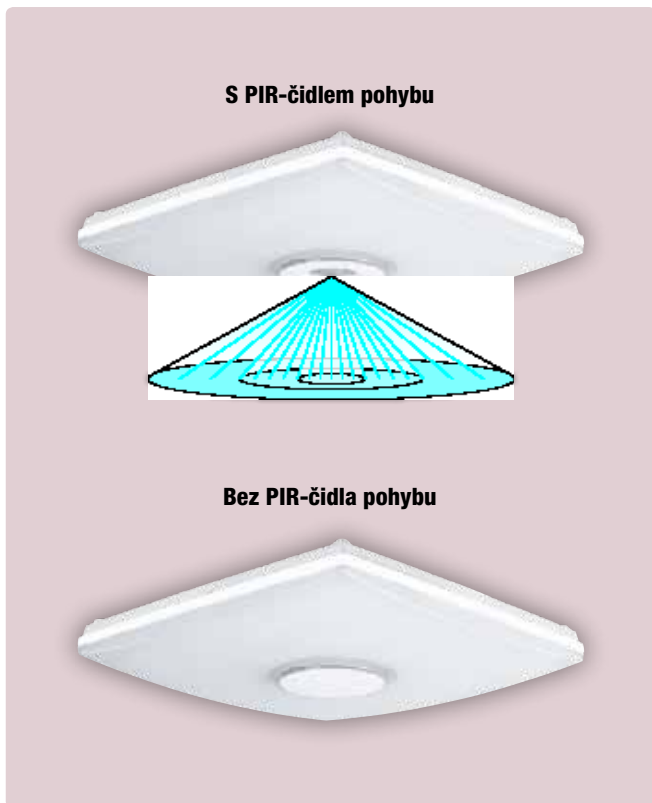
**Záruka
5 let**



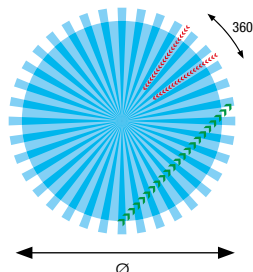
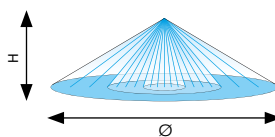
Popis

Popis	Barva	výr. č.
SlimLED Sens 22W 3000K		2785
SlimLED 22W 3000 K (bez čidla pohybu)		8676
SlimLED Sens 22W 5000K		2783 LED
SlimLED 22W 5000 K (bez čidla pohybu)		8673
Krytka SlimLED	šedostříbrná	11000

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	4 m
3 m	6 m
4 m	8 m

Optimální dosah

Při procházení několika zónami

Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

SlimLED Sens Quad 13 W 3000 K SlimLED Quad 13 W 3000 K

Super ploché 13 W LED stropní svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla

IP44 PIR A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla
- superploché, velmi malý přesah
- jednoduchá a rychlá instalace
- vynikající účinnost > 0,9
- životnost cca 25 000 h
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem)
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Tato 13 W LED svítidla kombinují nejvyšší standardy energetické účinnosti, flexibility a diskretního designu. Se světelným tokem cca 820 lm a výborným vyzařováním splňuje všechny požadavky pro kvalitní osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124. Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

Krytky pouze pro SlimLED bez čidla:



Bílá krytka SlimLED:
součást balení



Šedostříbrná krytka SlimLED:
k objednání (Pantone 877C)
výr. č. 11000

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	10 W LED (96 ks) pevně integrované
Světelný tok:	cca 820 lm
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,9
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Životnost:	> cca 25 000 hodin
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Rozměry:	300x300x51 mm
Materiál:	dno: plast / kryt: SABIC
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 2 - 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 15 min

**Záruka
5 let**



Popis

Popis	Barva	výr. č.
SlimLED Sens Quad 13W 3000K		2782
SlimLED Quad 13W 3000K (bez čidla pohybu)		8677
Krytka SlimLED	šedostříbrná	11000

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

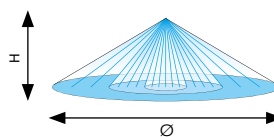
S PIR-čidlem pohybu



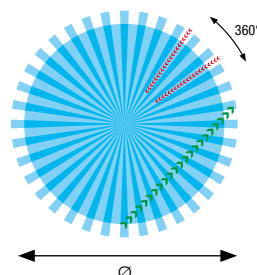
Bez PIR-čidla pohybu



DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	4 m
3 m	6 m
4 m	8 m



- >> **Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- >>>> **Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- **Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

SlimLED Sens Quad 22 W 3000 K

SlimLED Quad 22 W 3000 K

Super ploché 22 W LED stropní svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla

IP44 PIR A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo s nebo bez pasivního infračerveného čidla
- superploché, velmi malý přesah
- jednoduchá a rychlá instalace
- vynikající účinnost > 0,9
- životnost cca 25 000 h
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem)
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Tato 22 W LED svítidla kombinují nejvyšší standardy energetické účinnosti, flexibility a diskrétního designu. Se světelným tokem cca 1570 lm a výborným vyzařováním splňuje všechny požadavky pro kvalitní osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124. Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

Krytky pouze pro SlimLED bez čidla:



Bílá krytka SlimLED:
součást balení



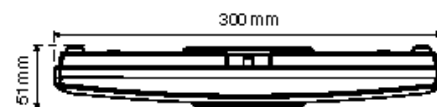
Šedostříbrná krytka SlimLED:
k objednání (Pantone 877C)
výř. č. 11000

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle	
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	22 W LED (192 ks) pevně integrované
Světelný tok:	cca 1570 lm
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,9
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Životnost:	> cca 25 000 hodin
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída II
Rozměry:	300x300x51 mm
Materiál:	dno: plast / kryt: SABIC
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

Údaje o čidle	
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 2 - 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 3 s až 15 min

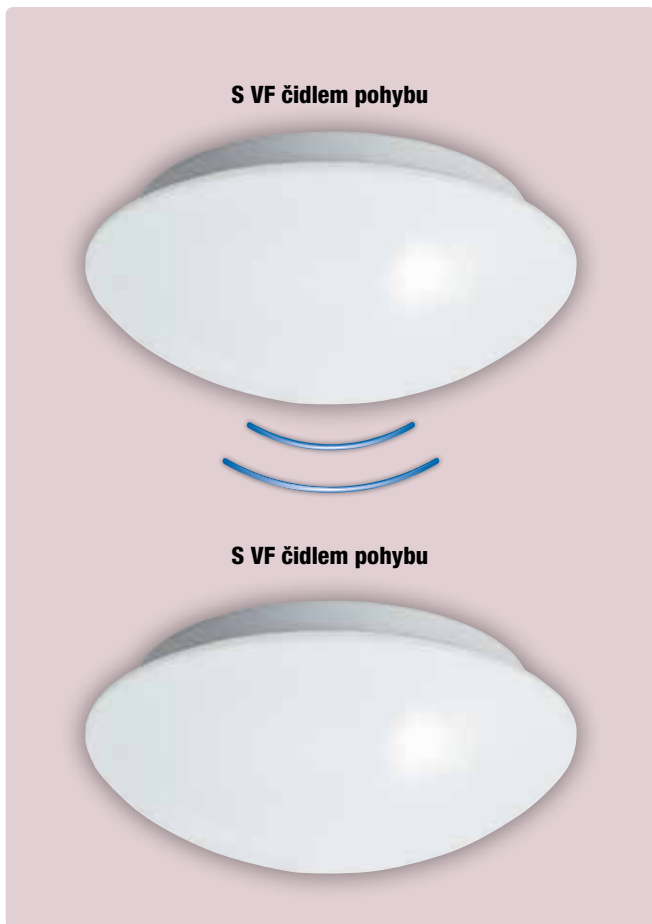
**Záruka
5 let**



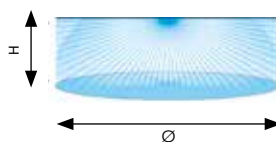
Popis

Popis	Barva	výř. č.
SlimLED Sens Quad 22W 3000K		2786
SlimLED Quad 22W 3000K (bez čidla pohybu)		8679
Krytka SlimLED	šedostříbrná	11000

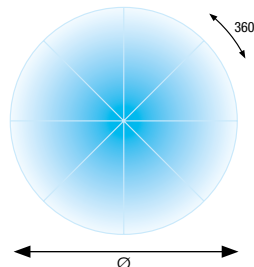
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Při montáži na strop

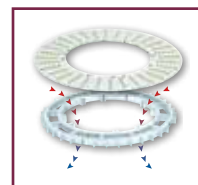
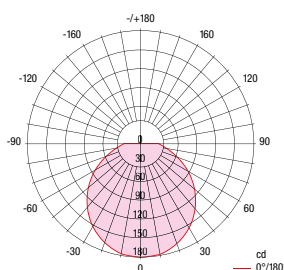


Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vami nastavený dosah.

SVĚTELNÝ DIAGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Blanco LED 10 W 3100 K / 6400 K Blanco LED 10 W 3100 K / 6400 K

10 W LED stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, skleněný kryt

IP44 HF A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo
- pro maximální energetickou účinnost
- 9,6 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- vysoký světelný jas
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 35 000 h
- s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem pohybu)
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Toto LED svítidlo 10 W spojuje nejvyšší nároky na energetickou účinnost, flexibilitu a diskretní design. Se 650 lm (žárovka ~60 W) a s výborným vyzařováním splňuje veškeré požadavky na osvětlení schodišť nebo chodeb.

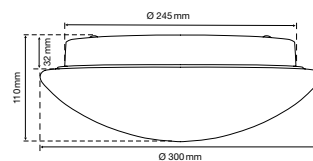
Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle
Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 9,6 W LED kruh
Světelný tok: cca 650 lm (3100 K), cca 720 lm (6400 K)
Teplota barvy: cca 3100 K, teplá bílá nebo cca 6400 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinník: > 0,9
Stupeň krytí: IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Životnost: > cca 35 000 hodin
Rozměry: Ø 300x100 mm
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

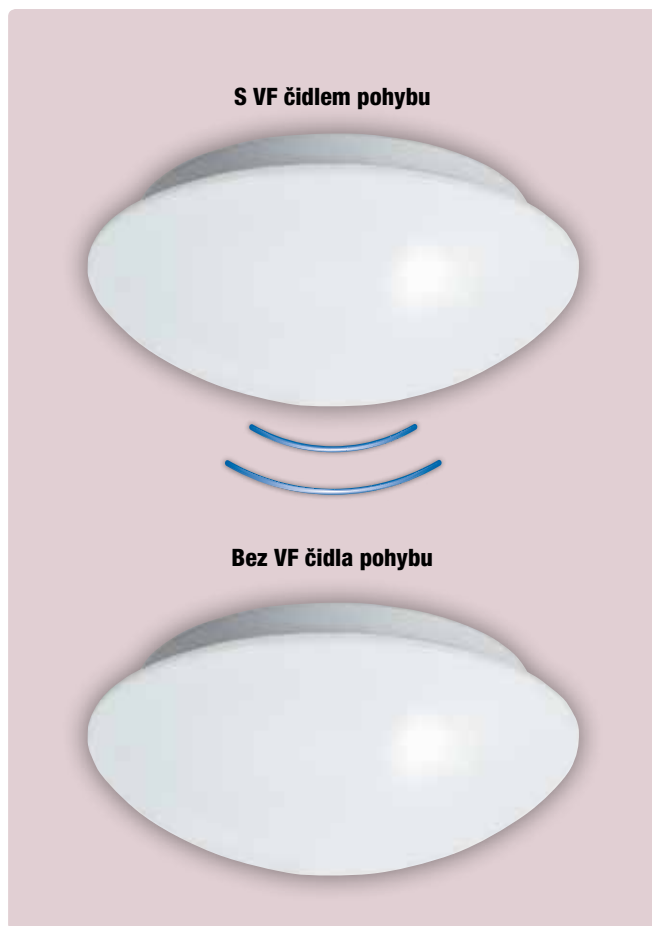
Údaje o čidle
Frekvenční rozsah: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360°
Dosah: cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 10 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s - 5 min



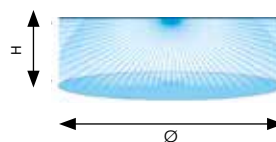
Popis

	výr. č.
HF Blanco LED 10W 3100K	2765 LED
Blanco LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)	8665
HF Blanco LED 10W 6400K	2766
Blanco LED 10W 6400K (bez čidla pohybu)	8666

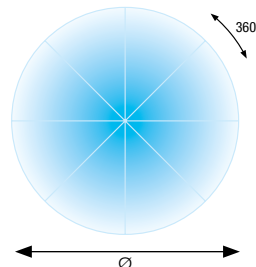
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Při montáži na strop

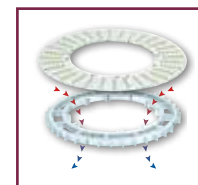
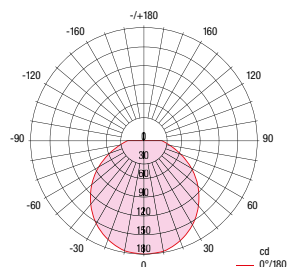


● Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

SVĚTELNÝ DIGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Blanco LED 10 W PC 3100 K / 6400 K (nárazuvzdorné)

Blanco LED 10 W PC 3100 K / 6400 K (nárazuvzdorné)

10 W LED stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, polykarbonátový kryt

IP44 IK10 HF A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo
- pro maximální energetickou účinnost
- odolný polykarbonátový kryt
- 9,6 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- vysoký světelný jas
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 35 000 h
- s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem pohybu)
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Toto LED svítidlo 10 W s polykarbonátovým krytem spojuje nejvyšší nároky na energetickou účinnost, flexibilitu a diskrétní design. Se 650 lm (žárovka ~60 W) a s výborným vyzařováním splňuje veškeré požadavky na osvětlení schodišť nebo chodeb.

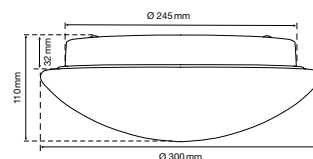
Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle	
Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	9,6 W LED kruh
Světelný tok:	cca 650 lm (3100 K), cca 720 lm (6400 K)
Teplota barvy:	cca 3100 K, teplá bílá nebo cca 6400 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinník:	> 0,9
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Provozní teplota:	-20 až +45 °C
Životnost:	> cca 35 000 hodin
Rozměry:	Ø 300x110 mm
Dynamická pevnost polykarbonát:	IK 10
Hořlavost polykarbonát:	samozhášivý (dle EN60598-1) při 650 °C
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

Údaje o čidle	
Frekvenční rozsah:	5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti:	10 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 5 s - 5 min

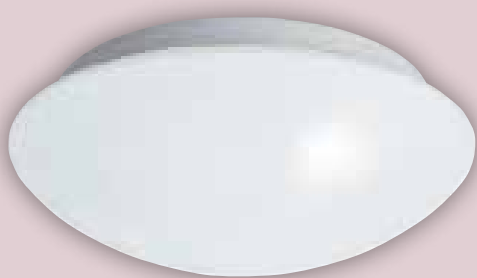


Popis

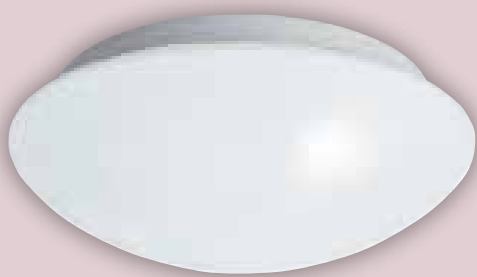
	výr. č.
HF Blanco LED 10W PC 3100K	2767
Blanco LED 10W PC 3100K (bez čidla pohybu)	8667
HF Blanco LED 10W PC 6400K	2768
Blanco LED 10W PC 6400K (bez čidla pohybu)	8668

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

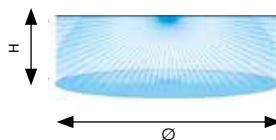
S VF čidlem pohybu



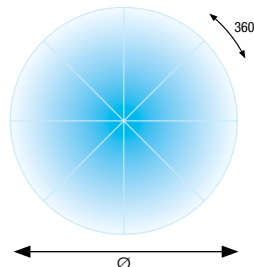
Bez VF čidla pohybu



DOSAH



Při montáži na strop

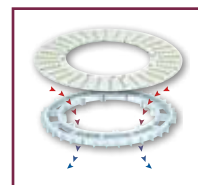
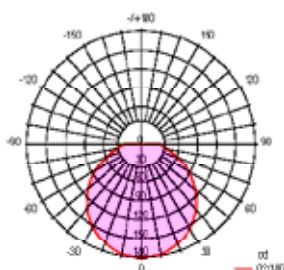


Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

SVĚTELNÝ DIAGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Blanco LED 22 W 3100 K Blanco LED 22 W 3100 K

LED stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, skleněný kryt

IP44 HF A+

- vysoce kvalitní ploché LED svítidlo pro maximální energetickou účinnost
- vysoký světelný jas
- s nebo bez čidla pohybu
- 22 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- regulátor času, světla a dosahu
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- životnost cca 35 000 h
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.

Vlastnosti / montáž

S aktivní detekcí pohybu je možné zdvojnásobit jmenovité dosahy s odrazy podle okolí. S vysokofrekvenční technologií lze detekovat také pohyby za sousedními stěnami nebo dveřmi.

Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

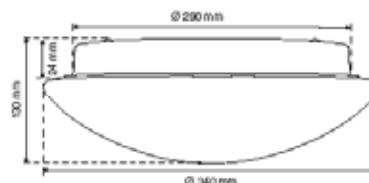
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz (85–265 V AC)
Světelný zdroj: 22 W LED kruh
Světelný tok: cca 1400 lm
Teplota barvy: cca 3100 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinnost: > 0,9
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Životnost: > cca 35 000 hodin
Stupeň krytí: IP44, ochrana proti stříkající vodě
Rozměry: Ø 340x130 mm
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

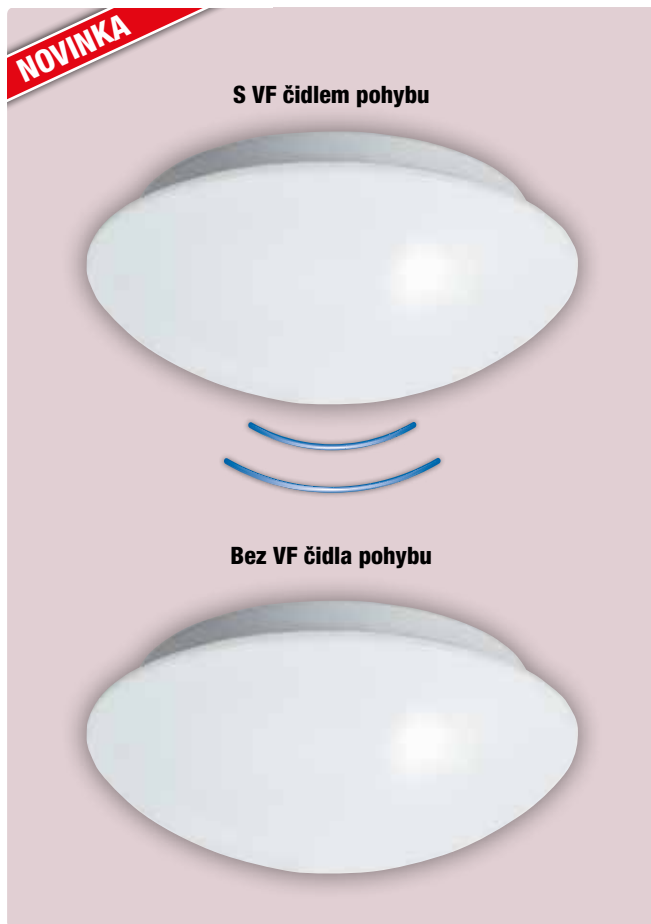
Frekvenční rozsah: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360°
Dosah: cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 10 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s - 5 min



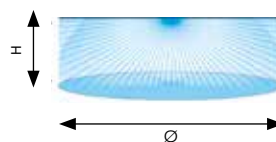
Popis

Popis	výr. č.
HF Blanco LED 22 W 3100K	2763
Blanco LED 22 W 3100K (bez čidla pohybu)	8660

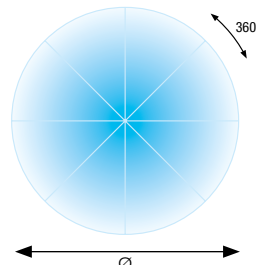
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH



Při montáži na strop

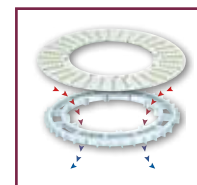
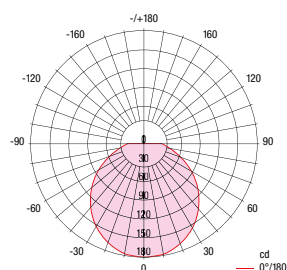


● Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

SVĚTELNÝ DIGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Blanco LED 22 W PC 3100 K (nárazuvzdorné)

Blanco LED 22 W PC 3100 K (nárazuvzdorné)

22 W LED stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, polykarbonátový kryt

IP44 IK10 HF A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo
- pro maximální energetickou účinnost
- odolný polykarbonátový kryt
- 22 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- vysoký světelný jas
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 35 000 h
- s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem pohybu)
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.
- stupeň krytí IP44

Vlastnosti / montáž

Toto LED svítidlo 22 W s polykarbonátovým krytem spojuje nejvyšší nároky na energetickou účinnost, flexibilitu a diskretní design. Se 1400 lm (žárovka ~100 W) a s výborným vyzařováním splňuje veškeré požadavky na osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

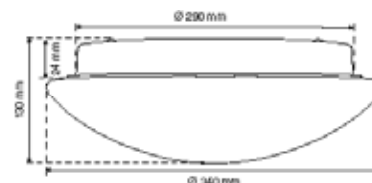
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	22 W LED kruh
Světelný tok:	cca 1400 lm
Teplota barvy:	cca 3100 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinník:	> 0,9
Stupeň krytí:	IP44, ochrana proti stříkající vodě, třída I
Provozní teplota:	-20 až +45 °C
Životnost:	> cca 35 000 hodin
Rozměry:	Ø 300x110 mm
Dynamická pevnost polykarbonát:	IK 10
Hořlavost polykarbonát:	samožhášivý (dle EN60598-1) při 650 °C
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

Frekvenční rozsah:	5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška:	cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti:	10 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 5 s - 5 min



Popis

Popis	výr. č.
HF Blanco LED 22W PC 3100K	2761
Blanco LED 22W PC 3100K (bez čidla pohybu)	8662

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

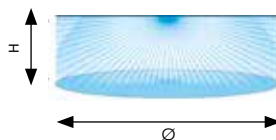
S VF čidlem pohybu



Bez VF čidla pohybu

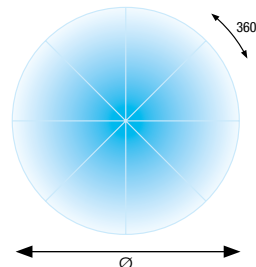


DOSAŽ



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

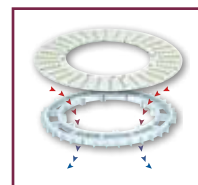
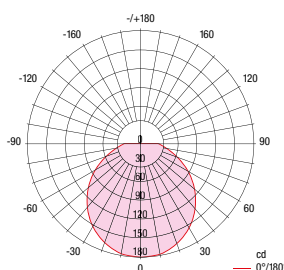
Při montáži na strop



Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

SVĚTELNÝ DIAGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Deko LED 10 W 3100 K Deko LED 10 W 3100 K

10 W LED stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, skleněný kryt

IP20 HF A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo
- pro maximální energetickou účinnost
- 9,6 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- vysoký světelný jas
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 35 000 h
- s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem pohybu)
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.

Vlastnosti / montáž

Toto LED svítidlo 10 W spojuje nejvyšší nároky na energetickou účinnost, flexibilitu a diskretní design. Se 650 lm (žárovka ~60 W) a s výborným vyzařováním splňuje veškeré požadavky na osvětlení schodišť nebo chodeb.

Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

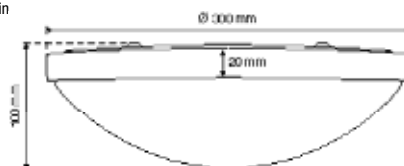
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 9,6 W LED kruh
Světelný tok: cca 650 lm
Teplota barvy: cca 3100 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinník: > 0,9
Stupeň krytí: IP20, vnitřní montáž, třída I
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Životnost: > cca 35 000 hodin
Rozměry: Ø 300x100 mm
Materiál: dno: kov / kryt: sklo
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

Údaje o čidle

Frekvenční rozsah: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360°
Dosah: cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 10 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s - 5 min



Popis

	výr. č.
HF Deko LED 10W 3100K	2778 LED
Deko LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)	8678

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

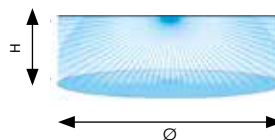
S VF čidlem pohybu



Bez VF čidla pohybu

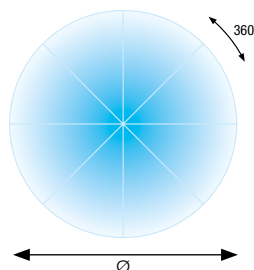


DOSAH

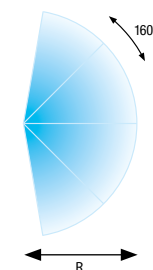


Montážní výška (H)	Dosah Ø	Dosah (R)
2 m	10 m	5 m
3 m	10 m	5 m
4 m	10 m	5 m
5 m	10 m	5 m

Při montáži na strop

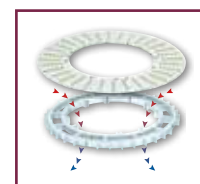
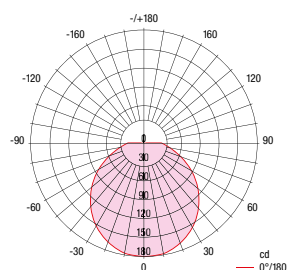


Při montáži na stěnu



● Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

SVĚTLNÝ DIAGRAM A CHLAZENÍ LED



Chladicí okruh LED snižuje provozní teplotu LED z 58°C na 39,1°C a zvyšuje tak životnost

HF Quad LED 10W 3100 K

Quad LED 10W 3100 K

10 W LED designové stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu

IP20 HF A+

- vysoce kvalitní LED svítidlo
- pro maximální energetickou účinnost
- 9,6 W LED kruh s chladicím systémem Züblin
- vysoký světelný jas
- vynikající účinník > 0,9
- životnost cca 35 000 h
- s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu
- regulátor času, světla a dosahu (u modelu s čidlem pohybu)
- snímání nejmenších pohybů i bez „volného výhledu“
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně a garáže atd.

Vlastnosti / montáž

Toto čtvercové LED designové svítidlo 10 W spojuje funkčnost s nejvyššími nároky na design. Proto je vhodné na schodiště a chodby hotelů nebo obchodních domů. Se 650 lm (žárovka ~60 W) a s výborným vyzařováním splňuje veškeré požadavky na osvětlení schodišť nebo chodeb.

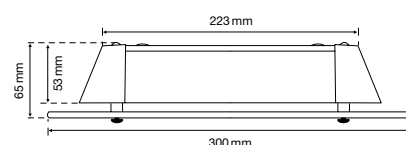
Dodržujte prosím instalační pokyny pro vysokofrekvenční technologii na straně 125.

Doporučujeme paralelní zapojení maximálně 3 svítidel.

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle
Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 9,6 W LED kruh
Světelný tok: cca 650 lm
Teplota barvy: cca 3100 K
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinník: > 0,9
Stupeň krytí: IP20, vnitřní montáž, třída I
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Životnost: > cca 35 000 hodin
Rozměry: 300x300x65 mm
Kontrolní značka: TÜV Süd, CE

Údaje o čidle
Frekvenční rozsah: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360°
Dosah: cca Ø 1 - 10 m (bez odrazů)
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 10 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



Popis

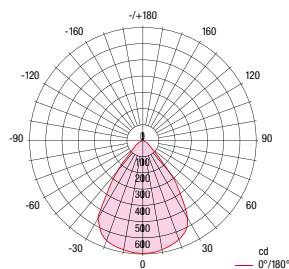
HF Quad LED 10W 3100K
 Quad LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)

výr. č.

2770
 8672

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

SVĚTELNÝ DIAGRAM



Doporučení pro zapuštěné krabice:

např. Kaiser / Agro:	(1) Kompax 3	1294-00
	(2) Vložka 50mm	1292-14
	(3) Čelní kroužek 16mm	1292-06



Downlight 14 W LED 3000 K

LED vestavné svítidlo do podhledů

IP23 A

- vysoce kvalitní vestavná svítidla 14 W
- pro maximální energetickou účinnost
- ideální pro duté stropy a zapuštěné krabice
- kompaktní provedení, jednoduchá a rychlá instalace
- přímá přípojka 230 V s integrovaným připojovacím boxem
- vynikající účinník > 0,9
- pěkná konzistentní barva světla a jas
- životnost > cca 50 000 h
- 5 let záruka (dbejte doporučení)

Vlastnosti / montáž

Tato rodina vestavných svítidel upoutá svým kvalitním a funkčním provedením. Integrovaný připojovací box slouží pro jednoduchou a rychlou instalaci.

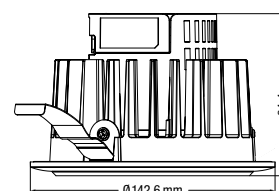
Vestavná svítidla jsou vhodná zejména pro instalaci v dutých stropích nebo v zapuštěných krabicích s dostatečným prouděním vzduchu.

Nová LED vestavná svítidla se velice dobře osvědčila také za nejtěžších testovacích podmínek (např. s vysokými teplotami).

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	AC 100–240 V / 50 Hz / 60 Hz
Světelný zdroj:	14 W: 12x 1 W LED
Příkon:	14 W
Světelný tok:	cca 700lm
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80, nestmívané
Účinník:	> 0,9
Úhel vyzářování:	70°
Stupeň krytí:	IP23, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 142,6x94,4 mm, Ø výřezu: 125–127 mm
Životnost LED:	> cca 50 000 hodin
Hořlavost plast:	samožhášivý (dle EN 60598-1) při 850 °C
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

**Záruka
5 let**



Popis

Downlight 14W LED 3000K

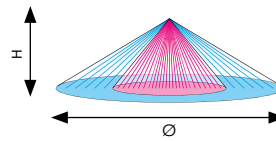
výr. č.

8714

s čidlem přítomnosti

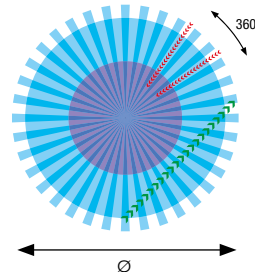


DOSAH



Montážní výška (H)	Sedící osoby Ø*	Chodící osoby Ø*
2 m	3 m	4 m
3 m	4 m	6 m
4 m	5 m	8 m

* Maximální hodnoty



>> Optimální dosah

Při procházení několika zónami

>>> Snížený dosah (cca -50%)

Při pohybech v jedné zóně

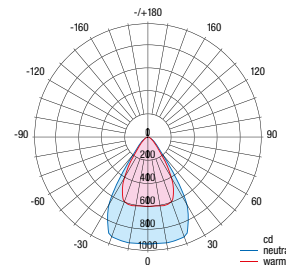
Zóna přítomnosti (pracovní prostor)

Reaguje na nejmenší pohyby - činnost v sedě

Pohybová zóna (prostor chůze)

Reaguje na větší pohyby - chůze

SVĚTELNÝ DIAGRAM



Downlight 21 W LED 3000 K / 4000 K

LED vestavné svítidlo s čidlem přítomnosti

IP23 PIR A

- vysoce kvalitní vestavná svítidla 21 W
- pro maximální energetickou účinnost
- ideální pro duté stropy a vestavné krabice
- kompaktní provedení a jednoduchá a rychlá instalace
- přímá přípojka 230 V s integrovaným připojovacím boxem
- vynikající účinník > 0,9
- barva světla teplá nebo studená
- životnost > cca 50 000 h
- 5 let záruka (dbejte doporučení)

Vlastnosti / montáž

Tato rodina vestavných svítidel upoutá svým kvalitním a funkčním provedením. Integrovaný připojovací box slouží pro jednoduchou a rychlou instalaci. K tomuto svítidlu s čidlem přítomnosti lze paralelně připojit až 3 další svítidla.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Doporučení pro zapuštěné krabice: (obr. na předchozí straně)

- např. Kaiser / Agro:
- | | |
|------------------------|-----------|
| (1) Kompax 3 | = 1294-00 |
| (2) Vložka 50mm | = 1294-14 |
| (3) Čelní kroužek 16mm | = 1293-16 |

TECHNICKÁ DATA

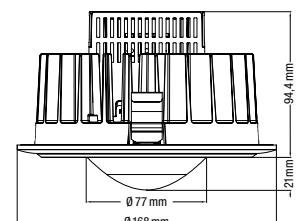
Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	100-240 V / 50 Hz / 60 Hz
Světelný zdroj:	18x 1 W LED
Příkon:	21 W
Světelný tok:	cca 1050 lm (3000 K), cca 1230 lm (4000 K)
Teplota barvy:	cca 3000 K, teplá bílá nebo cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinník:	> 0,9
Úhel vyzářování:	70°
Stupeň krytí:	IP23, třída II
Provozní teplota:	-20 až +40 °C
Rozměry:	Ø 168x115,4 mm, Ø výřezu: 150-152 mm
Životnost LED:	> cca 50 000 h
Hořlavost plast:	samozhášivý (dle EN 60598-1) při 850 °C
Kontrolní značka:	TUV Süd, CE

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	360°
Dosah:	cca Ø 4 m zóna přítomnosti, cca Ø 6 m při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 1000 lx
Doba sepnutí:	cca 1 s až 30 min

Záruka 5 let



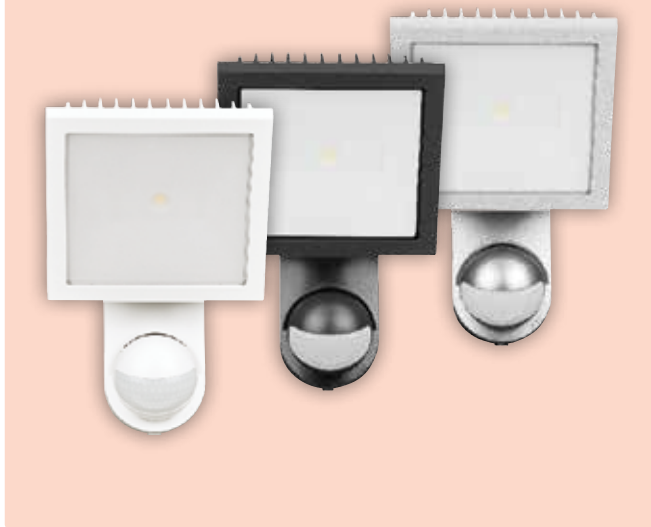
Popis

Downlight 21 W LED 3000K
Downlight 21 W LED 4000K

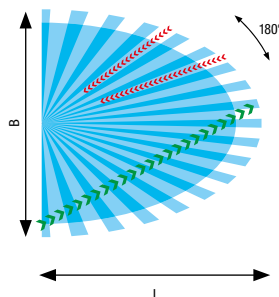
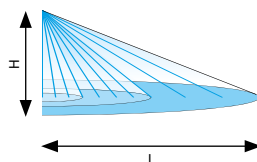
výr. č.

2853 LED
2854

NOVINKA



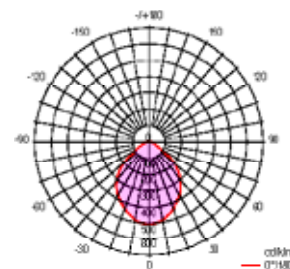
DOSAH A SVĚTELNÝ DIAGRAM



Montážní výška (H)	Sedící osoby (B)*	Chodící osoby (L)*
2 m	24 m	12 m
3 m	24 m	12 m
4 m	24 m	12 m

* Maximální hodnoty

- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze



Pro 15 W LED 200

LED reflektor s čidlem pohybu s rozsahem snímání 180° pro nástěnnou montáž, IP55

IP55 PIR A+

- vysoce kvalitní LED reflektor
- optimální světelná výtěžnost (Lumen/Watt) díky moderní technologii COB - LED
- otočná a sklopná hlava svítidla
- robustní kryt kov/plast se západkovým uzávěrem pro jednoduchou a rychlou montáž
- 15 W LED (neutrální bílá)
- účinnost > 0,6
- životnost LED zdroje cca 25 000 hodin (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
- otočné a sklopné pohybové čidlo se 180° záběrem
- nastavitelné hodnoty Čas a Lux
- reflektor a senzor v krytí IP55 pro venkovní použití

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	15 W COB-LED
Světelný tok:	cca 1000 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,6
Stupeň krytí:	IP55 proti stříkající vodě, třída I, CE
Rozměry:	170x292x12 mm
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)

Údaje o čidle

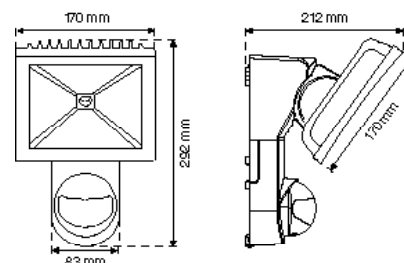
Spínací výkon:	1000 W / 5 A
Rozsah snímání:	cca 180°
Dosah:	cca 12 m přímo, cca 12 m do stran při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Orientace čidla:	cca 45° vertikálně, cca 40° horizontálně
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 10 s až 30 min
Provozní teplota:	-25 až +40 °C

Vlastnosti / Montáž

Tento energeticky úsporný LED senzorový reflektor je ideální pro nástěnnou montáž tam, kde je žádoucí rozsvěcet a zhasínat dle aktuální potřeby.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Jako příslušenství je dostupný univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl.



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Pro 15W LED 200 (4000K)	bílá	1327
Pro 15W LED 200 (4000K)	černá	1328
Pro 15W LED 200 (4000K)	alu	1329
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	alu	8486



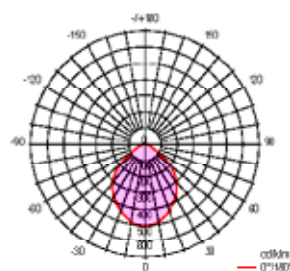
výr. č. 8484

výr. č. 8486

výr. č. 8485



SVĚTELNÝ DIAGRAM



T-Floodlight 15 W LED

LED reflektor pro nástěnnou montáž, IP55

IP55



- vysoce kvalitní LED reflektor
- optimální světelná výtěžnost (Lumen/Watt) díky moderní technologii COB - LED
- otočná a sklopná hlava svítidla
- robustní kryt kov/plast se západkovým uzávěrem pro jednoduchou a rychlou montáž
- 15 W LED (neutrální bílá)
- účinnost > 0,6
- životnost LED zdroje cca 25 000 hodin (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
- reflektor v krytí IP55 pro venkovní použití

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	15 W COB-LED
Světelný tok:	cca 1000 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,6
Stupeň krytí:	IP55 proti stříkající vodě, třída I, CE
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
Rozměry:	170x292x212 mm

Vlastnosti / Montáž

Tento energeticky úsporný LED reflektor je ideální pro venkovní nástěnnou montáž.

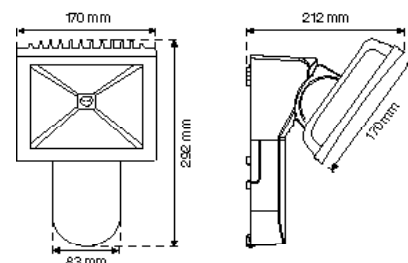
Jako příslušenství je dostupný univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl.



výr. č. 8484

výr. č. 8486

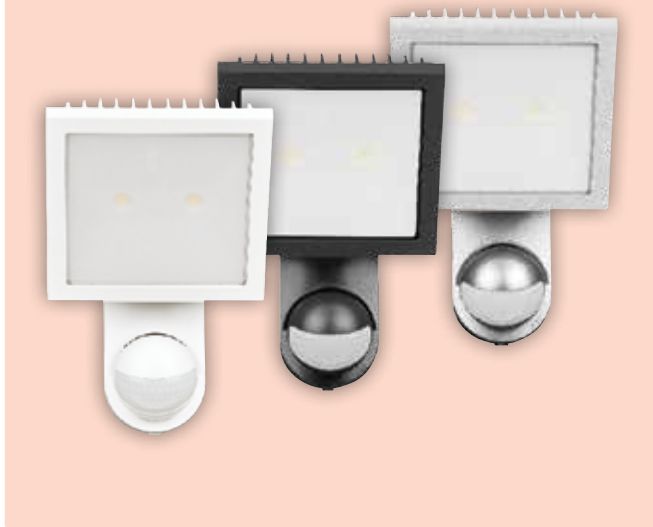
výr. č. 8485



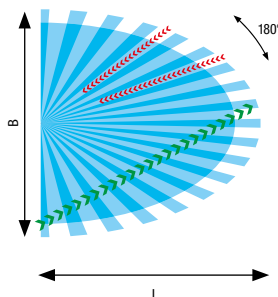
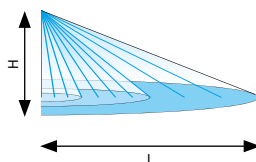
Popis

Popis	Barva	výr. č.
T-Floodlight 15W LED (4000K)	bílá	8440
T-Floodlight 15W LED (4000K)	černá	8441
T-Floodlight 15W LED (4000K)	alu	8442
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	alu	8486

NOVINKA



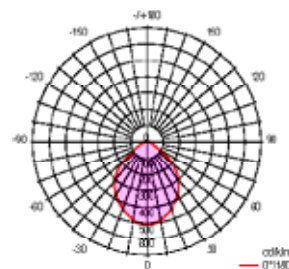
DOSAH A SVĚTELNÝ DIAGRAM



Montážní výška (H)	Sedící osoby (B)*	Chodící osoby (L)*
2 m	24 m	12 m
3 m	24 m	12 m
4 m	24 m	12 m

* Maximální hodnoty

- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze



Pro 30 W LED 200

LED reflektor s čidlem pohybu s rozsahem snímání 180° pro nástěnnou montáž, IP55

IP55 PIR A+

- vysoce kvalitní LED reflektor
- optimální světelná výtěžnost (Lumen/Watt) díky moderní technologii COB - LED
- otočná a sklopná hlava svítidla
- robustní kryt kov/plast se západkovým uzávěrem pro jednoduchou a rychlou montáž
- 30 W LED (neutrální bílá)
- účinnost > 0,6
- životnost LED zdroje cca 25 000 hodin (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
- otočné a sklopné pohybové čidlo se 180° záběrem
- nastavitelné hodnoty Čas a Lux
- reflektor a senzor v krytí IP55 pro venkovní použití

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	30 W COB-LED
Světelný tok:	cca 2000 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,6
Stupeň krytí:	IP55 proti stříkající vodě, třída I, CE
Rozměry:	170x292x12 mm
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)

Údaje o čidle

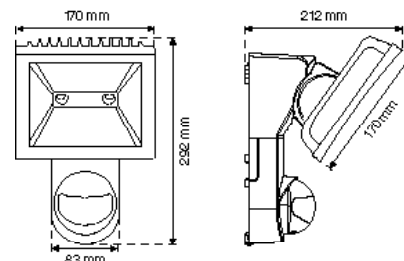
Spínací výkon:	1000 W / 5 A
Rozsah snímání:	cca 180°
Dosah:	cca 12 m přímo, cca 12 m do stran při výšce 3 m
Montážní výška:	cca 2 - 4 m
Orientace čidla:	cca 45° vertikálně, cca 40° horizontálně
Nastavení světelné citlivosti:	5 - 2000 lx
Doba sepnutí:	cca 10 s až 30 min
Provozní teplota:	-25 až +40 °C

Vlastnosti / Montáž

Tento energeticky úsporný LED senzorový reflektor je ideální pro nástěnnou montáž tam, kde je žádoucí rozsvěcet a zhasínat dle aktuální potřeby.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Jako příslušenství je dostupný univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl.



Popis

Popis	Barva	výr. č.
Pro 30W LED 200 (4000K)	bílá	1335
Pro 30W LED 200 (4000K)	černá	1336
Pro 30W LED 200 (4000K)	alu	1337
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	alu	8486



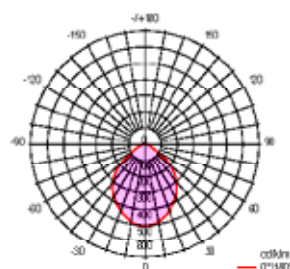
výr. č. 8484

výr. č. 8486

výr. č. 8485



SVĚTELNÝ DIAGRAM



T-Floodlight 30 W LED

LED reflektor pro nástěnnou montáž, IP55

IP55



- vysoce kvalitní LED reflektor
- optimální světelná výtěžnost (Lumen/Watt) díky moderní technologii COB - LED
- otočná a sklopná hlava svítidla
- robustní kryt kov/plast se západkovým uzávěrem pro jednoduchou a rychlou montáž
- 30 W LED (neutrální bílá)
- účinnost > 0,6
- životnost LED zdroje cca 25 000 hodin (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
- reflektor v krytí IP55 pro venkovní použití

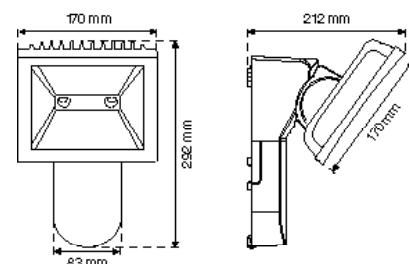
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	30 W COB-LED
Světelný tok:	cca 2000 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,6
Stupeň krytí:	IP55 proti stříkající vodě, třída I, CE
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
Rozměry:	170x292x212 mm

Vlastnosti / Montáž

Tento energeticky úsporný LED reflektor je ideální pro venkovní nástěnnou montáž.

Jako příslušenství je dostupný univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl.



výr. č. 8484

výr. č. 8486

výr. č. 8485

Popis

T-Floodlight 30W LED (4000K)

T-Floodlight 30W LED (4000K)

T-Floodlight 30W LED (4000K)

Rohový sokl

Rohový sokl

Rohový sokl

Barva výr. č.

bílá 8455

černá 8456

alu 8457

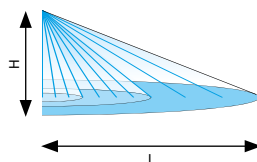
bílá 8484

černá 8485

alu 8486

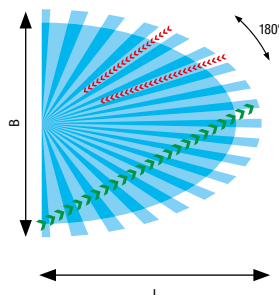


DOSAH A SVĚTLNÝ DIAGRAM

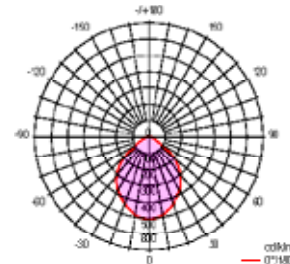


Montážní výška (H)	Sedící osoby (B)*	Chodící osoby (L)*
2 m	24 m	12 m
3 m	24 m	12 m
4 m	24 m	12 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze



Pro 19 W LED 200

LED reflektor s čidlem pohybu s rozsahem snímání 180° pro nástěnnou montáž, IP55

IP55 PIR A+

- kvalitní LED reflektory pro maximální energetickou účinnost
- otočná a sklápěcí hlava svítidla
- robustní těleso plast - kov s posuvným uzávěrem pro jednoduchou a rychlou instalaci
- 19 W LED barva světla v teplé nebo studené bílé
- vynikající účinník > 0,6
- životnost cca 25 000 hodin
- s čidlem pohybu 180°
- otočný a sklápěcí
- časový a světelný regulátor
- reflektor a čidlo IP55 pro venkovní použití

Vlastnosti / montáž

Tento energeticky úsporný reflektor s čidlem pohybu je ideální pro nástěnnou montáž, kde je požadováno zapínání a vypínání podle potřeby.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

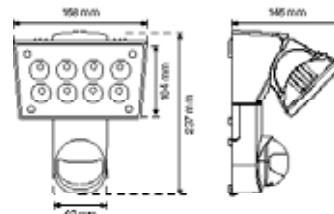
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 19 W
Světelný tok: cca 770 lm (3100 K), cca 1234 lm (5500 K)
Teplota barvy: 3100 K, teplá bílá nebo 5500 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinník: > 0,6
Úhel otevření LED: cca 30°, rozšířitelný difuzorem s čočkou
Orientace LED: cca 20° vertikálně, cca 40° horizontálně
Stupeň krytí: IP55, ochrana před tryskající vodou, třída II
Rozměry: 158x237x145 mm
Životnost LED: cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)

Údaje o čidle

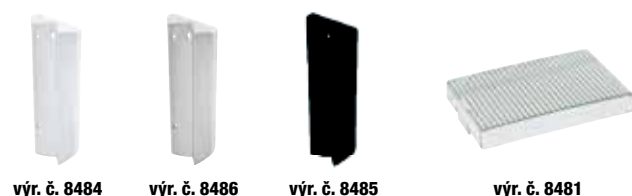
Spínací výkon: 1000 W / 5 A
Rozsah snímání: cca 180°
Dosah: cca 12 m přímo, cca 12 m do stran při výšce 3 m
Montážní výška: cca 2 - 4 m
Orientace čidla: cca 45° vertikálně, cca 40° horizontálně
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 10 s až 30 min
Provozní teplota: -25 až +40 °C



Popis

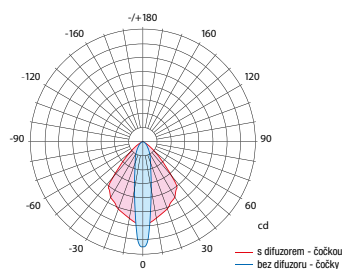
Barva výr. č.

Pro 19 W LED 200 (5500K)	bílá	1324 LED
Pro 19 W LED 200 (5500K)	černá	1325 LED
Pro 19 W LED 200 (5500K)	hliník	1326 LED
Pro 19 W LED 200 (3100K)	bílá	1364 LED
Pro 19 W LED 200 (3100K)	černá	1365 LED
Pro 19 W LED 200 (3100K)	hliník	1366 LED
Difuzor		8481
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	hliník	8486





SVĚTELNÝ DIAGRAM



T-Floodlight 19 W LED

S integrovaným časovačem a soumrakovým čidlem pro nástěnnou montáž, IP55

IP55



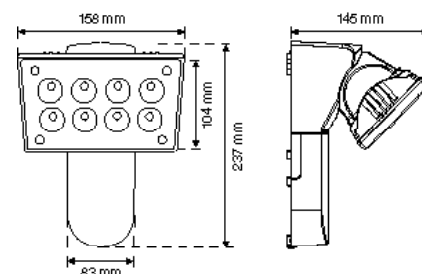
- kvalitní LED reflektory pro maximální energetickou účinnost
- otočná a sklápěcí hlava svítidla
- robustní těleso plast - kov s posuvným uzávěrem pro jednoduchou a rychlou instalaci
- 19 W LED barva světla v teplé nebo studené bílé
- účinnost > 0,6
- životnost cca 25 000 hodin
- reflektor a čidlo IP55 pro venkovní použití

Vlastnosti / montáž

Tento energeticky úsporný reflektor s čidlem pohybu je ideální pro nástěnnou montáž. Soumrakový spínač lze v provozu aktivovat nebo deaktivovat.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	19 W
Světelný tok:	cca 770 lm (3100 K), cca 1234 lm (5500 K)
Teplota barvy:	3100 K, teplá bílá nebo 5500 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,6
Nastavení světelné citlivosti:	10 - 100 lx
Doba sepnutí:	4 - 8 h, D-D (večerní soumrak až ranní svítání) nebo trvalé světlo (ovládání spínačem)
Úhel otevření LED:	cca 30°, rozšířitelný difuzorem s čočkou
Orientace LED:	cca 20° vertikálně, cca 40° horizontálně
Stupeň krytí:	IP55, ochrana před tryskající vodou, třída II
Rozměry:	158x237x145 mm
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

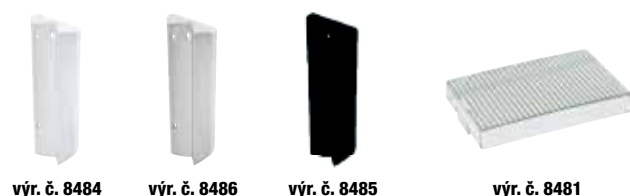


Popis

Barva výr. č.

T-Floodlight 19W LED (5500K)	bílá	8430
T-Floodlight 19W LED (5500K)	černá	8431
T-Floodlight 19W LED (5500K)	hliník	8432
T-Floodlight 19W LED (3100K)	bílá	8470
T-Floodlight 19W LED (3100K)	černá	8471
T-Floodlight 19W LED (3100K)	hliník	8472
Difuzor		8481
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	hliník	8486

Jako příslušenství se dodává univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl a difuzor ve tvaru čočky pro rozšíření úhlu vyzařování LED.



výr. č. 8484

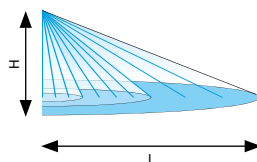
výr. č. 8486

výr. č. 8485

výr. č. 8481

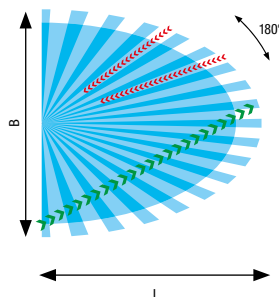


DOSAH A SVĚTELNÝ DIAGRAM

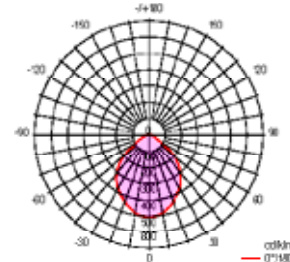


Montážní výška (H)	Sedící osoby (B)*	Chodící osoby (L)*
2 m	24 m	12 m
3 m	24 m	12 m
4 m	24 m	12 m

* Maximální hodnoty



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze



Pro 35 W LED 200

LED reflektor s čidlem pohybu s rozsahem snímání 180° pro nástěnnou montáž, IP55

IP55 PIR A+

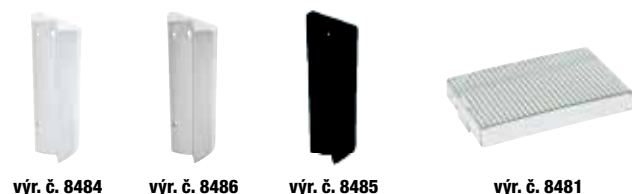
- kvalitní LED reflektory pro maximální energetickou účinnost
- otočná a sklápěcí hlava svítidla
- robustní těleso plast - kov s posuvným uzávěrem pro jednoduchou a rychlou instalaci
- 35 W LED barva světla v teplé nebo studené bílé
- účinnost > 0,6
- životnost cca 25 000 hodin
- s čidlem pohybu 180°
- otočný a sklápěcí
- časový a světelný regulátor
- reflektor a čidlo IP55 pro venkovní použití

Vlastnosti / montáž

Tento energeticky úsporný reflektor s čidlem pohybu je ideální pro nástěnnou montáž, kde je požadováno zapínání a vypínání podle potřeby.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

Jako příslušenství se dodává univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl a difuzor ve tvaru čočky pro rozšíření úhlu vyzařování LED.



výr. č. 8484

výr. č. 8486

výr. č. 8485

výr. č. 8481

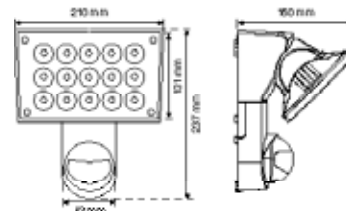
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: 35 W
Světelný tok: cca 1445 lm (3100 K), cca 2128 lm (5500 K)
Teplota barvy: 3100 K, teplá bílá nebo 5500 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra: > 80
Účinnost: > 0,6
Úhel otevření LED: cca 30°, rozšiřitelný difuzorem s čočkou
Orientace LED: cca 20° vertikálně, cca 40° horizontálně
Stupeň krytí: IP55, ochrana před tryskající vodou, třída II
Rozměry: 210x237x150 mm
Životnost LED: cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)

Údaje o čidle

Spínací výkon: 1000 W / 5 A
Rozsah snímání: cca 180°
Dosah: cca 12 m přímo, cca 12 m do stran při výšce 3 m
Montážní výška: cca 2 - 4 m
Orientace čidla: cca 45° vertikálně, cca 40° horizontálně
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 10 s až 30 min
Provozní teplota: -25 až +40 °C

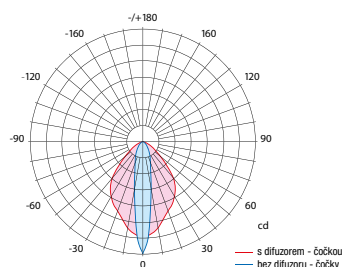


Popis

Popis	Barva	výr. č.
Pro 35 W LED 200 (5500 K)	bílá	1330 LED
Pro 35 W LED 200 (5500 K)	černá	1331 LED
Pro 35 W LED 200 (5500 K)	hliník	1332 LED
Pro 35 W LED 200 (3100 K)	bílá	1370 LED
Pro 35 W LED 200 (3100 K)	černá	1371 LED
Pro 35 W LED 200 (3100 K)	hliník	1372 LED
Difuzor		8480
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	hliník	8486



SVĚTELNÝ DIAGRAM



T-Floodlight 35 W LED

S integrovaným časovačem a soumrakovým čidlem pro nástěnnou montáž, IP55

IP55



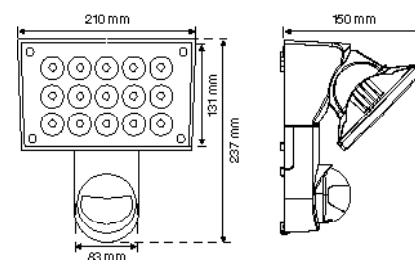
- kvalitní LED reflektory pro maximální energetickou účinnost
- otočná a sklápěcí hlava svítidla
- robustní těleso plast - kov s posuvným uzávěrem pro jednoduchou a rychlou instalaci
- 35 W LED barva světla v teplé nebo studené bílé
- vynikající účinek > 0,6
- životnost cca 25 000 h
- reflektor a čidlo IP55 pro venkovní použití

Vlastnosti / montáž

Tento energeticky úsporný reflektor s čidlem pohybu je ideální pro nástěnnou montáž. Soumrakový spínač lze v provozu aktivovat nebo deaktivovat.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	35 W
Světelný tok:	cca 1445 lm (3100 K), cca 2128 lm (5500 K)
Teplota barvy:	3100 K, teplá bílá nebo 5500 K, studená bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinek:	> 0,6
Nastavení světelné citlivosti:	10 - 100 lx
Doba sepnutí:	4 - 8 h, D-D (večerní soumrak až ranní svítání) nebo trvalé světlo (ovládání spínačem)
Úhel otevření LED:	cca 30°, rozšířitelný difuzorem s čočkou
Orientace LED:	cca 20° vertikálně, cca 40° horizontálně
Stupeň krytí:	IP55, ochrana před tryskající vodou, třída II
Rozměry:	210x237x150 mm
Životnost LED:	cca 25 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
Kontrolní značka:	TÜV Süd, CE

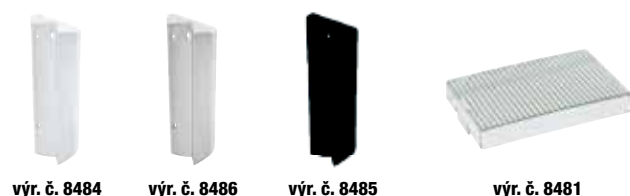


Popis

Barva výr. č.

T-Floodlight 35W LED (5500K)	bílá	8435
T-Floodlight 35W LED (5500K)	černá	8436
T-Floodlight 35W LED (5500K)	hliník	8437
T-Floodlight 35W LED (3100K)	bílá	8475
T-Floodlight 35W LED (3100K)	černá	8476
T-Floodlight 35W LED (3100K)	hliník	8477
Difuzor		8480
Rohový sokl	bílá	8484
Rohový sokl	černá	8485
Rohový sokl	hliník	8486

Jako příslušenství se dodává univerzální (vnitřní/vnější) rohový sokl a difuzor ve tvaru čočky pro rozšíření úhlu vyzařování LED.



NOVINKA

200W

100W

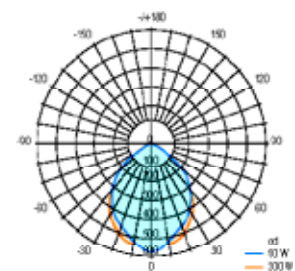
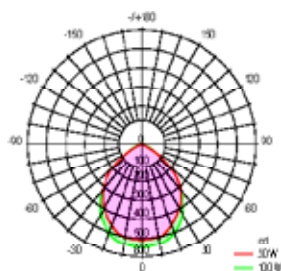
50W

30W

SVĚTELNÝ DIAGRAM

LED reflektor 30W a 100W

LED reflektor 50W a 200W



200W

100W

50W

30W



LED reflektor 200 W / 100 W / 50 W / 30 W

masivní LED reflektor s tělem z hliníkového tlakového odlitku

IP65 A

- ideální pro otevřené venkovní prostory jako zemní nebo nástěnný reflektor
- vhodné pro osvětlení velkých ploch (areály, parkoviště, příjezdové cesty, fasády)
- vysoká kvalita elektronických komponentů
- masivní hliníkové šasi vytvořené technologií tlakového lití
- odolné nerozbitné sklo
- krytí IP65 pro venkovní použití
- výborný účinek > 0,9
- životnost LED zdroje cca 35 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)
- západkový uzávěr a sklopný držák pro snadnou montáž
- svorky a instalační příslušenství pro trubkovou nebo zemní montáž

vysoce kvalitní driver

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:

220 - 265 V / 50 - 60Hz

Světelný zdroj:

LED čip

Světelný tok:

30 W: cca 2550 lm

50 W: cca 4250 lm

100 W: cca 8500 lm

200 W: cca 15100 lm

cca 4000 K, neutrální bílá

> 0,9

Teplota barvy:

Účinek:

Úhel vyzařování:

60°

Stupeň krytí:

IP65, třída I, CE

Životnost LED:

cca 35 000 h (dle DIN EN62722-2-1:2011-07)

Hmotnost:

30 W: cca 2,8 kg 50 W: cca 3,9 kg 100 W: cca 6,1 kg 200 W: cca 13,3 kg

Rozměry:

30 W: A = 238 mm B = 294 mm C = 80 mm D = 77 mm E = 314 mm

50 W: A = 322 mm B = 357 mm C = 105 mm D = 105 mm E = 397 mm

100 W: A = 384 mm B = 419 mm C = 127 mm D = 120 mm E = 465 mm

200 W: A = 510 mm B = 545 mm C = 165 mm D = 180 mm E = 630 mm

5 Jahre Garantie

Vlastnosti / Montáž

Tato rodina energeticky úsporných LED reflektorů je obzvláště vhodná jako náhrada běžných halogenových reflektorů s důrazem na maximální energetickou účinnost.

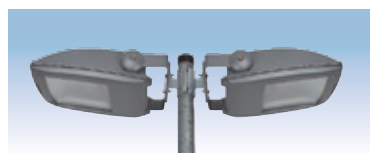
Robustní stavba krytu je ideální pro splnění požadavku dlouhé životnosti reflektoru. Prefabrikované držáky jsou k dispozici jako příslušenství.

výr. č. 10159

výr. č. 10160

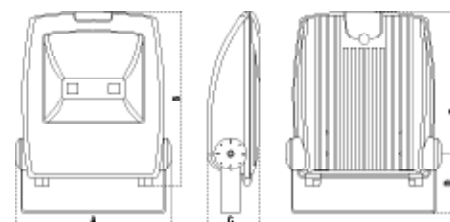
výr. č. 10161

výr. č. 10158



Montáž se zemním držákem

Montáž se dvěma stožárovými svorkami



Popis

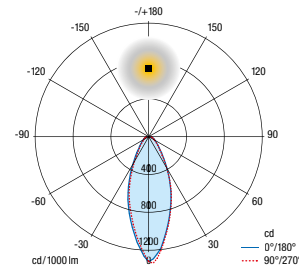
barva výr. č.

LED reflektor 30W (4000K)	alu	8490
LED reflektor 30W (4000K)	bílá	8491
LED reflektor 50W (4000K)	alu	8492
LED reflektor 50W (4000K)	bílá	8493
LED reflektor 100W (4000K)	alu	8496
LED reflektor 100W (4000K)	bílá	8497
LED reflektor 200W (4000K)	alu	8498
LED reflektor 200W (4000K)	bílá	8499
Univerzální stožárová svorka pro dřevěné sloupce apod. (bez třmenu)		10158
Zemní držák		10159
Stožárová svorka pro 2 – 2,5" trubku (Ø 50,8 – 63,5 mm)		10160
Stožárová svorka pro 1,25 – 1,5" trubku (Ø 31,75 – 38,1 mm)		10161

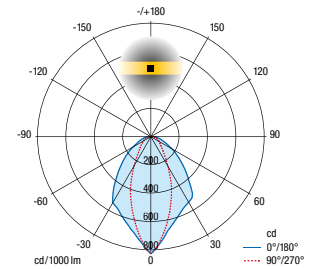


SVĚTELNÝ DIAGRAM

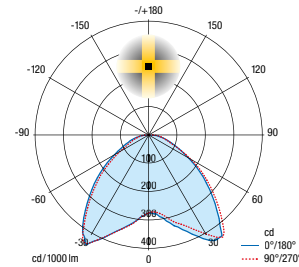
Bodové



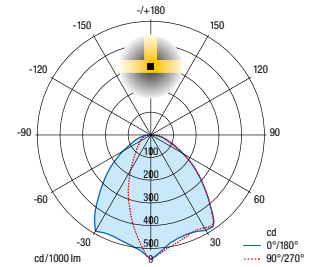
Chodba



Křížení / Plocha



Větvení



High Bay Lumiqs M

Průmyslové LED svítidlo s polohovatelnými LED moduly, 4000 K

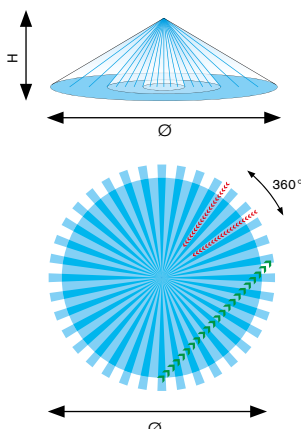
IP44 PIR A++

- inteligentní LED - bezdrátová komunikace mezi jednotlivými svítidly, programovatelné statické i dynamické světelné skupiny
- polohovatelné LED moduly pro dokonalé využití, nízký profil svítidla
- jednoduchá konfigurace a nastavení integrovaného PIR-senzoru s vysokým rozlišením pomocí dálkového ovládání
- lze použít i bez komunikace, jednoduchá a rychlá montáž
- standby-mód 30%
- 1:1 náhrada za stávající svítidla s výbojkami nebo trubicemi T5, T8

Vlastnosti / Montáž

Průmyslová svítidla High Bay Lumiqs nastavují zcela nový rozměr při řešení moderních světelných aplikací. Vyznačují se velmi snadnou instalací díky využití vysoce inteligentních světelných algoritmů. Není zapotřebí účast drahých specialistů, o nastavení se postará inteligentní Self-learning mód, který zajišťuje optimální synchronizaci svítidel tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity svícení při minimální spotřebě energie.

DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø
6 m	6 m
8 m	8 m
10 m	10 m

- **Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- **Snižovaný dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- **Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

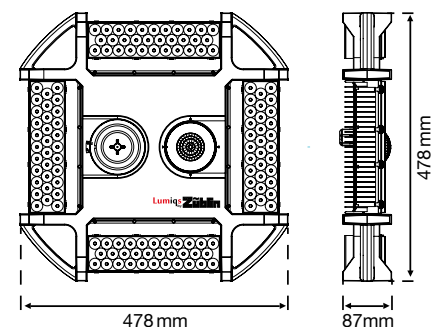
Jmenovité napětí:	230V / 50-60 Hz
Přikon:	230 W
Světelný zdroj:	SILQ, 128 kusů
Světelný tok:	cca 22500 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K, neutrální bílá
Reprodukce barvy Ra:	> 80
Účinnost:	> 0,94
Stupeň krytí:	IP44 proti stříkající vodě, třída I, CE
Hmotnost:	5,56 kg
Rozměry:	478x478x87 mm

Údaje o čidle

Rozsah snímání:	cca 360°
Dosah:	cca Ø 6 m při výšce 6 m
Montážní výška:	cca 6 - 10 m
Doba sepnutí:	30 s, 3 min, 5 min
Provozní teplota:	-40 až +45 °C

Podrobné vysvětlení funkčnosti inteligentních svítidel

Lumiqs a jejich propojování do skupin - viz. strana 133.



Popis

High Bay Lumiqs M
RC Lumiqs (dálkové ovládání)

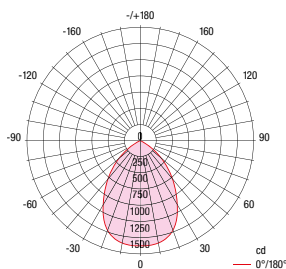
výr. č.

1511
1519

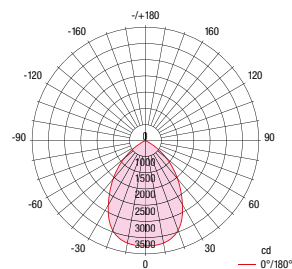


SVĚTELNÝ DIAGRAM

LED průmyslový reflektor 80W



LED průmyslový reflektor 150W



LED průmyslový reflektor 80 W a 150 W

LED závěsný průmyslový reflektor 80W a 150W, 4000K

IP65 A

- vysoce kvalitní LED průmyslový reflektor pro maximální energetickou účinnost a dlouhé servisní intervaly
- jednoduchá instalace
- vhodné do prostředí s vysokou teplotou
- životnost cca 50 000 hodin

Vlastnosti / Montáž

Tato LED svítidla se nejlépe hodí pro současný trend nahrazování klasických výbojek 1:1 moderními úspornými zdroji světla.

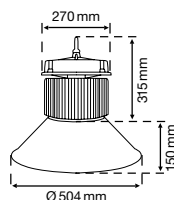
Životnost těchto závěsných průmyslových reflektorů dosahující 50 000 h zajišťuje všestranný moderní LED zdroj. Zároveň tento zdroj umožňuje reflektor neomezeně rozsvěcet a zhasínat dle potřeby s okamžitým náběhem 100% světelné kapacity bez omezení životnosti.

Díky směrovému vyzařování LED je oproti běžným svítidlům s všesměrovým 360° vyzařováním dosaženo vysokého stupně svítivosti v určité oblasti.

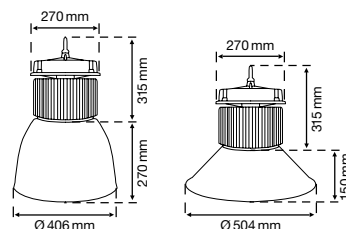
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	86-265 V AC
Vstupní proud:	80 W: 0,4 A; 150 W: 0,76 A
Příkon:	80 W: cca 90 W; 150 W: cca 165-170 W
Vstupní napětí:	80 W a 150 W: 30 V DC
Výkon:	80 W: 2,5 A; 150 W: 4,5 A
Účinnost:	> 0,9
Maximální svítivost:	80 W: 1700 cd; 150 W: 3200 cd
Světelný tok:	80 W: 7580 lm; 150 W, 45°: 11260 lm; 150 W, 120°: 13600 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K
Reprodukce barvy Ra:	> 75
Provozní teplota:	-45 až +60 °C
Stupeň krytí	IP65, třída I, CE
Váha:	80 W: 7,14 kg; 150 W: 7,14 kg
Rozměry:	80 W: Ø 504x465 - 585 mm 150 W: Ø 406 / Ø 504x465 - 585 mm

LED průmyslový reflektor 80W
120°



LED průmyslový reflektor 150W
45° 120°



Popis

LED průmyslový reflektor 80 W (4000K), 120°
LED průmyslový reflektor 150 W (4000K), 45°
LED průmyslový reflektor 150 W (4000K), 120°

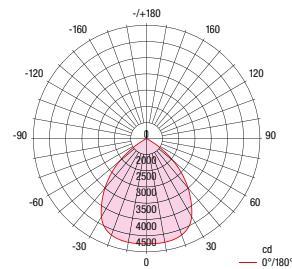
výr. č.

8690
8693
8694

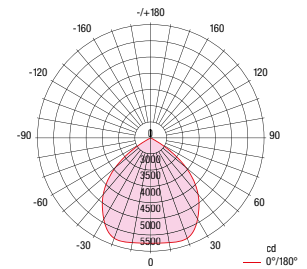


SVĚTELNÝ DIAGRAM

LED průmyslový reflektor 200W



LED průmyslový reflektor 300W



LED průmyslový reflektor 200 W a 300 W

LED závěsný průmyslový reflektor 200W a 300W, 4000K

IP65 A

- vysoce kvalitní LED průmyslový reflektor pro maximální energetickou účinnost a dlouhé servisní intervaly
- jednoduchá instalace
- vhodné do prostředí s vysokou teplotou
- životnost cca 50 000 hodin

Vlastnosti / Montáž

Tato LED svítidla se nejlépe hodí pro současný trend nahrazování klasických výbojek 1:1 moderními úspornými zdroji světla.

Životnost těchto závěsných průmyslových reflektorů dosahující 50 000 h zajišťuje všestranný moderní LED zdroj. Zároveň tento zdroj umožňuje reflektor neomezeně rozsvěcet a zhasínat dle potřeby s okamžitým náběhem 100% světelné kapacity bez omezení životnosti.

Díky směrovému vyzařování LED je oproti běžným svítidlům s všesměrovým 360° vyzařováním dosaženo vysokého stupně svítivosti v určité oblasti.



reflektor pro 120°

reflektor pro 45°

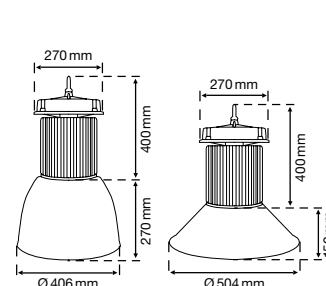
TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	86-265 V AC
Vstupní proud:	200 W: 0,85 A; 300 W: 1,35 A
Příkon:	200 W: cca 210-220 W; 300 W: cca 300-310 W
Vstupní napětí:	200 W: 30 V DC; 300 W: 35 V DC
Výkon:	200 W: 5,5 A; 300 W: 7,7 A
Účinek:	> 0,9
Maximální svítivost:	200 W: 4300 cd; 300 W: 5300 cd
Světelný tok:	200 W, 45°: 15560 lm; 200 W, 120°: 16200 lm
Životnost LED:	300 W, 45°: 22200 lm; 300 W, 120°: 24950 lm
Teplota barvy:	cca 4000 K
Reprodukce barvy Ra:	> 75
Provozní teplota:	-45 až +60°C
Stupeň krytí	IP65, třída I, CE
Váha:	200 W: 7,295 kg; 300 W: 11,17 kg
Rozměry:	200 W: Ø 406 / Ø 504x550 - 670 mm 300 W: Ø 406 / Ø 504x755 - 875 mm

LED průmyslový reflektor 200W

45°

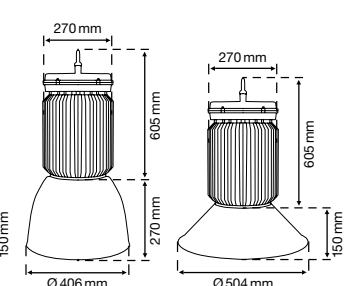
120°



LED průmyslový reflektor 300W

45°

120°

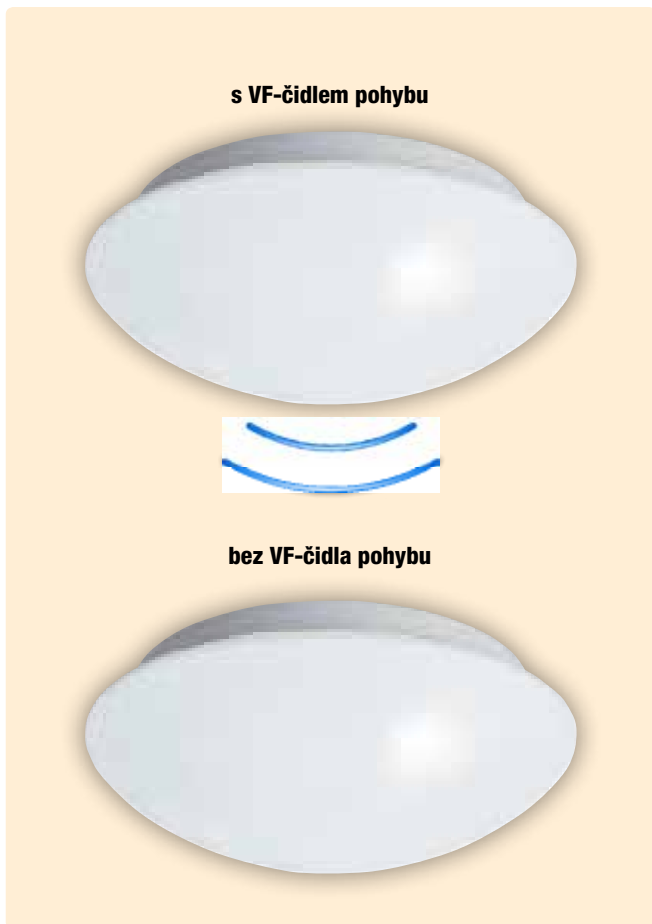


Popis

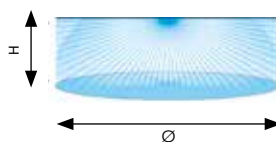
LED průmyslový reflektor 200 W (4000K), 45°
LED průmyslový reflektor 200 W (4000K), 120°
LED průmyslový reflektor 300 W (4000K), 45°
LED průmyslový reflektor 300 W (4000K), 120°

výr. č.

8695
8696
8697
8698

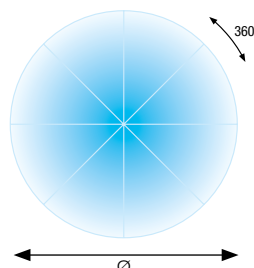


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Při montáži na strop



Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Blanco Plus Blanco Plus E27

Stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, objímka E27, IP44

IP44 LED HF A++-B

- kvalitní stropní svítidlo
- dostupné s nebo bez VF pohybového čidla
- optimální spínací charakteristika pro dlouhou životnost
- citlivé snímání pohybu při čelním přiblížení
- zachytí nejmenší pohyby i bez přímého vizuálního kontaktu s průchozími osobami
- funkční design s kovovou monturou a skrytým VF senzorem
- regulace času doběhu, míry soumraku a dosahu
- spínání osvětlení dle potřeby (pohybu), spoří energii a servisní náklady
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně, garáže apod.
- odolné proti stříkající vodě pro venkovní použití v chráněném prostředí

Vlastnosti / Montáž

Kvalitní stropní svítidlo je optimální pro dlouhodobé a spolehlivé nasazení v užitkových prostorech nebo chodbách. Díky aktivní VF-detekci pohybu lze v závislosti na prostředí pomocí odrazů efektivně zvýšit dosah signálu (až dvojnásobně). Pomocí VF technologie lze detekovat i jinak skryté pohyby za přepážkami nebo dveřmi.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.

Doporučujeme spínat max. 2 paralelně připojená svítidla.

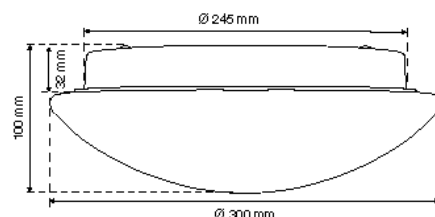
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: není součástí, 1x E27, max. 15 W LED nebo úsporné zdroje
Stupeň krytí: IP44 proti stříkající vodě, třída I, CE
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Rozměry: Ø 300x110 mm
Materiál: montura: kov / kryt: sklo

Údaje o čidle

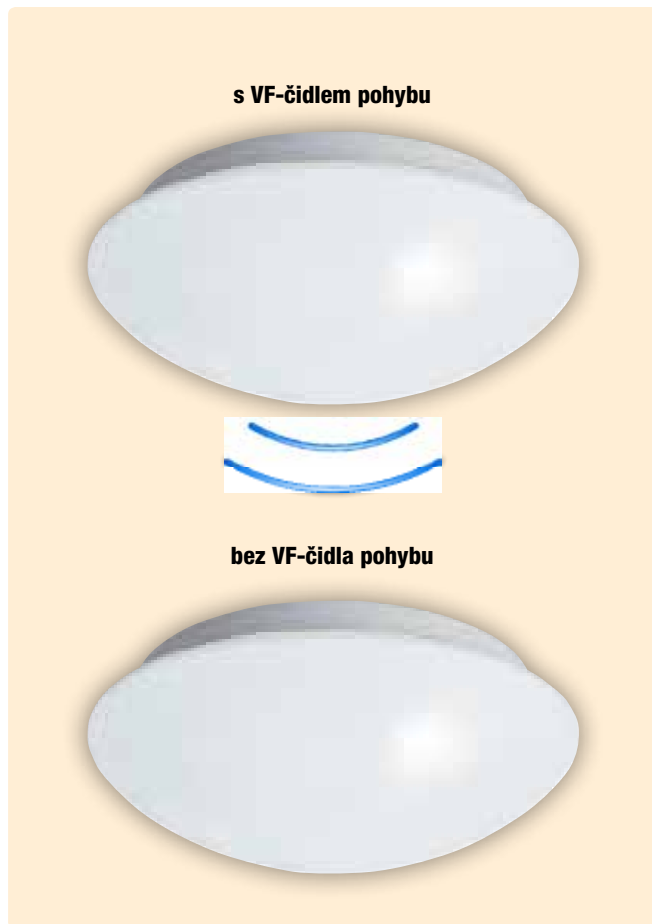
Rozsah kmitočtu: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360° - stropní montáž
Dosah: cca Ø 1 - 10 m bez odrazů
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



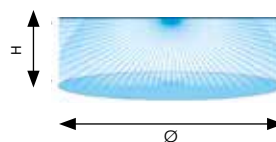
Popis

	výr. č.
HF Blanco Plus	2736
Blanco Plus E27 (bez čidla pohybu)	8655

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

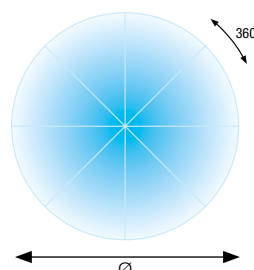


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Při montáži na strop



Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

● **Pohybová zóna (prostor chůze)** - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Blanco Plus PC (nárazuvzdorné) Blanco Plus E27 PC (nárazuvzdorné)

Stropní svítidlo s nebo bez vysokofrekvenčního čidla pohybu, objímka E27, IP44, polykarbonátový kryt

IP44 LED HF A++B

- kvalitní stropní svítidlo
- dostupné s nebo bez VF pohybového čidla
- optimální spínací charakteristika pro dlouhou životnost
- citlivé snímání pohybu při čelním přiblížení
- zachytí nejmenší pohyby i bez přímého vizuálního kontaktu s průchozími osobami
- funkční design s kovovou monturou a skrytým VF senzorem
- regulace času doběhu, míry soumraku a dosahu
- spínání osvětlení dle potřeby (pohybu), šetří energii a servisní náklady
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně, garáže apod.
- odolné proti stříkající vodě pro venkovní použití v chráněném prostředí

Vlastnosti / Montáž

Kvalitní stropní svítidlo je optimální pro dlouhodobé a spolehlivé nasazení v užitkových prostorech nebo chodbách. Díky aktivní VF-detekci pohybu lze v závislosti na prostředí pomocí odrazů efektivně zvýšit dosah signálu (až dvojnásobně). Pomocí VF technologie lze detekovat i jinak skryté pohyby za přepážkami nebo dveřmi.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.

Doporučujeme spínat max. 2 paralelně připojená svítidla.

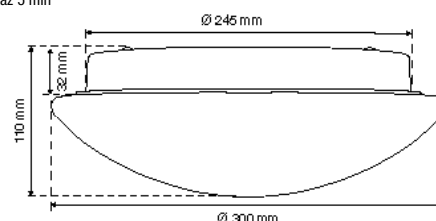
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: není součástí, 1x E27, max. 15 W LED nebo úsporné zdroje
Stupeň krytí: IP44 proti stříkající vodě, třída I, CE
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Rozměry: Ø 300x110 mm
Materiál: montura: kov / kryt: polykarbonát
Dynamická pevnost polykarbonátu: IK10
Hořlavost polykarbonátu: samozhášivý (dle DIN EN60598-1) při 650 °C

Údaje o čidle

Rozsah kmitočtu: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360° - stropní montáž
Dosah: cca Ø 1 - 10 m bez odrazů
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



Popis

	výr. č.
HF Blanco Plus PC	2737
Blanco Plus E27 PC (bez čidla pohybu)	8656

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



Blanco E27

Stropní svítidlo s objímkou E27, IP20

IP20 LED HF A++-B

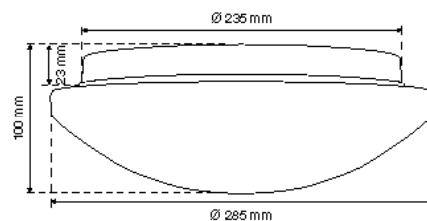
- ekonomické stropní svítidlo pro běžné aplikace
- jednoduchý a funkční design
- ideální pro chodby, schodiště, předsíně, garáže apod.

Vlastnosti / Montáž

Kvalitní stropní svítidlo je optimální pro dlouhodobé a spolehlivé nasazení v užitkových prostorech nebo chodbách.

TECHNICKÁ DATA

Jmenovité napětí:	230 V / 50 Hz
Světelný zdroj:	není součástí, 1x E27, max. 15 W LED nebo úsporné zdroje
Stupeň krytí:	IP20 pro vnitřní použití, třída II, CE
Provozní teplota:	-20 až +45 °C
Rozměry:	Ø 285x100 mm
Materiál:	montura: plast / kryt: sklo



Popis

Blanco E27

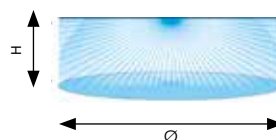
výr. č.

8650

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

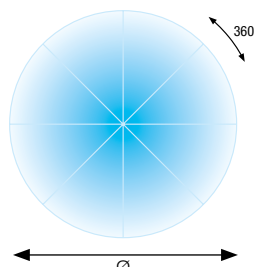


DOSAH



Montážní výška (H)	Dosah Ø*
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

Při montáži na strop



Díky odrazům vysokofrekvenčního signálu od stěn nebo sloupů může být dosah vyšší. Redukujte proto přiměřeně vámi nastavený dosah.

Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Deko Deko 2x E27

Stropní svítidlo s vysokofrekvenčním čidlem pohybu, objímka E27, IP20

IP20 LED HF A++

- dekorativní stropní svítidlo pro standardní aplikace
- dostupné s nebo bez VF pohybového čidla
- vhodné pro LED a úsporné zdroje
- čistý, funkční design s kovovou monturou, skleněným krytem a skrytým VF senzorem
- zachytí nejmenší pohyby i bez volného výhledu, vysoká citlivost na frontální pohyb
- regulace času doběhu, míry soumraku a dosahu
- spínání osvětlení dle potřeby (pohybu), šetří energii a servisní náklady
- ideální pro chodby a vestibuly, schodiště, předsíně, garáže atd.

Vlastnosti / Montáž

Toto dekorativní stropní svítidlo vyniká skvělým poměrem cena / výkon a je vhodné pro všechny standardní aplikace v užitkových prostorech nebo chodbách.

Díky aktivní VF-detekci pohybu lze v závislosti na prostředí pomocí odrazů efektivně zvýšit dosah signálu (až dvojnásobně). Pomocí VF technologie lze detekovat i jinak skryté pohyby za přepážkami nebo dveřmi.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.

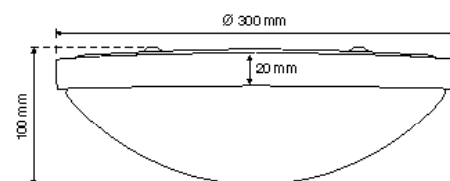
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: není součástí, HF Deko: 1x E27, max. 15 W LED nebo úsporné zdroje Deko 2x E27: 2x E27, max. 15 W LED nebo úsporné zdroje
Stupeň krytí: IP20, třída I, CE
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Rozměry: Ø 300x100 mm
Materiál: montura: kov / kryt: sklo

Údaje o čidle

Rozsah kmitočtu: 5,8 GHz / 1mW
Rozsah snímání: 360° - stropní montáž
Dosah: cca Ø 1 - 10 m bez odrazů
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



Popis

Popis	výr. č.
HF Deko	2734
Deko 2x E27 (bez čidla pohybu)	8640

Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118

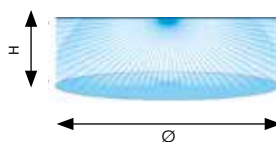
s VF-čidlem pohybu



bez VF-čidla pohybu

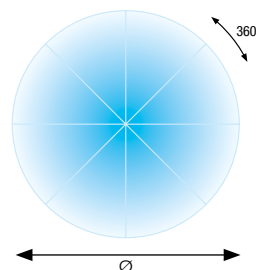


DOSAŽ

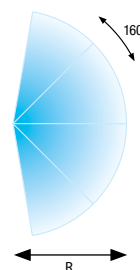


Montážní výška (H)	Dosaž Ø*	Dosaž (R)
2 m	10 m	5 m
3 m	10 m	5 m
4 m	10 m	5 m
5 m	10 m	5 m

Při montáži na strop



Při montáži na stěnu



Pohybová zóna (prostor chůze) - Reaguje nejcitlivěji na čelní přiblížení

HF Quad 2x E27 Quad 2x E27

Stropní svítidlo s vysokofrekvenčním čidlem pohybu, objímka E27, IP20

IP20 LED HF A++B

- dekorativní stropní svítidlo pro standardní aplikace
- dostupné s nebo bez VF pohybového čidla
- vhodné pro LED a úsporné zdroje
- moderní design s kovovou monturou, skleněným krytem a skrytým VF senzorem
- zachytí nejmenší pohyby i bez volného výhledu, vysoká citlivost na frontální pohyb
- regulace času doběhu, míry soumraku a dosahu
- spínání osvětlení dle potřeby (pohybu), šetří energii a servisní náklady
- ideální pro chodby a vestibuly, schodiště, předsíně, garáže atd.

Vlastnosti/montáž

Toto dekorativní stropní svítidlo vyniká skvělým poměrem cena / výkon a je vhodné pro všechny standardní aplikace v užitkových prostorech nebo chodbách.

Díky aktivní VF-detekci pohybu lze v závislosti na prostředí pomocí odrazů efektivně zvýšit dosah signálu (až dvojnásobně). Pomocí VF technologie lze detekovat i jinak skryté pohyby za přepážkami nebo dveřmi.

Dbejte pokynů k instalaci vysokofrekvenčních čidel na str. 125.

Doporučujeme spínat max. 2 paralelně připojená svítidla.

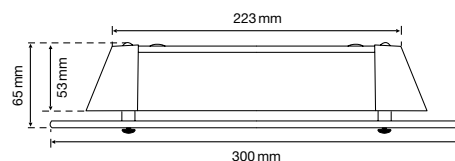
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: není součástí, 2x E27, max. 8 W LED nebo úsporné zdroje s nízkým profilem
Stupeň krytí: IP20, třída I, CE
Provozní teplota: -20 až +45 °C
Rozměry: 300x300x65 mm
Materiál: montura: kov / kryt: sklo

Údaje o čidle

Rozsah kmitočtu: 5,8 GHz / 1 mW
Rozsah snímání: 360° - stropní montáž nebo 160° - nástěnná montáž
Dosaž: cca Ø 1 - 10 m bez odrazů (stropní montáž)
 cca 1 - 5 m bez odrazů (nástěnná montáž)
Montážní výška: cca 2 - 5 m
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 2000 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



Popis

HF Quad 2x E27

Quad 2x E27 (bez čidla pohybu)

výr. č.

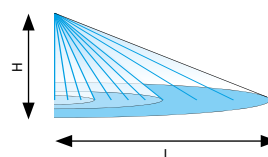
2738

8645

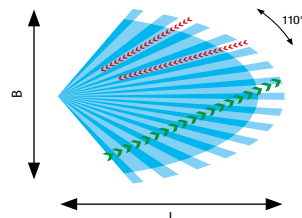
Přehled příslušenství a produktů viz. strana 118



DOSAH

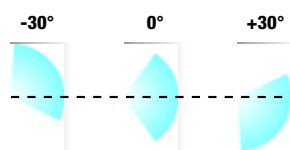


Montážní výška (H)	Dosah (B)	Dosah (L)
1.5 m	7 m	6 m
2.0 m	7 m	7 m
2.5 m	7 m	8 m



- Optimální dosah**
Při procházení několika zónami
- Snížený dosah (cca -50%)**
Při pohybech v jedné zóně
- Pohybová zóna (prostor chůze)**
Reaguje na větší pohyby - chůze

Možnost nasměrování čidla



Bulpir BH-1

Nástěnné svítidlo s čidlem pohybu s rozsahem snímání 110°



- venkovní nástěnné svítidlo s otočným senzorem pohybu s rozsahem 110° / 8 m rádius
- s velmi dobrým poměrem cena / výkon
- nastavitelné hodnoty Čas a Lux
- krytí IP44 pro venkovní i vnitřní použití

Vlastnosti / Montáž

Toto nástěnné svítidlo je vhodné pro všechny standardní aplikace. Dobrý poměr cena / výkon pak umožňuje realizovat energeticky úsporné osvětlení i s nízkým rozpočtem. Pohybový senzor lze pro dosažení optimální detekce nasměrovat.

Dbejte pokynů k instalaci pasivních infračervených čidel na str. 124.

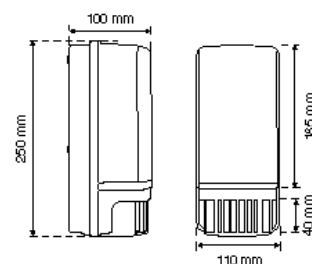
TECHNICKÁ DATA

Údaje o svítidle

Jmenovité napětí: 230 V / 50 Hz
Světelný zdroj: není součástí, 1x E27, max. 60W žárovka
Stupeň krytí: IP44 proti stříkající vodě, třída II, CE
Rozměry: 250x110x100 mm

Údaje o čidle

Rozsah snímání: cca 110° horizontálně nastavitelné (cca +/- 30°)
Dosah: cca 8 m přímo a poloměr cca 3,5 m do strany při výšce 2,5 m
Montážní výška: cca 1,5 – 2,5 m
Nastavení světelné citlivosti: 5 - 300 lx
Doba sepnutí: cca 5 s až 5 min



Popis

Bulpir BH-1
 Bulpir BH-1

Barva výr. č.

bílá 2020
 černá 2010

výr. č.	výr. č.	Anti-vandal sada šroubů	Sada bezpečnostních šroubů	Kovový kryt - pravouhlý	Náhradní skleněný kryt	Náhradní skleněný kryt 22W	Náhradní skleněný kryt PC	Náhradní skleněný kryt 22W PC	Náhradní skleněný kryt	Náhradní skleněný kryt	Náhradní skleněný kryt
10141	10133	27361	10027	10024	10102	10101	10019	10022	10040		

LED nástěnná svítidla

	(HF) Rondo LED 10W	(2743) / 8973	•	HF							
	Rondo X LED 10W	8976	•								
	HF Oval LED 13W	2701		•							

LED stropní svítidla

	SlimLED (Sens) 22W alu	(2784) / 8674	•								
	SlimLED (Sens) 13W	(2780) / 8675	•								
	SlimLED (Sens) 22W 3000K	(2785) / 8676	•								
	SlimLED (Sens) 22W 5000K	(2783 LED) / 8673	•								
	SlimLED (Sens) Quad 13W	(2782) / 8677	•								
	SlimLED (Sens) Quad 22W	(2786) / 8679	•								
	(HF) Blanco LED 10W 3100K	(2765) / 8665		HF	•		•				
	(HF) Blanco LED 10W 6400K	(2766) / 8666		HF	•		•				
	(HF) Blanco LED 10W PC 3100K	(2767) / 8667		HF	•		•				
	(HF) Blanco LED 10W PC 6400K	(2768) / 8668		HF	•		•				
	(HF) Blanco LED 22W	(2763) / 8660		HF		•		•			
	(HF) Blanco LED 22W PC	(2761) / 8662		HF		•		•			
	(HF) Deko LED 10W	(2778) / 8678		HF						•	
	(HF) Quad LED 10W	(2770) / 8672		HF							•

Stropní svítidla

	(HF) Blanco Plus) / Blanco Plus E27	(2736) / 8655		HF	•		•				
	(HF) Blanco Plus PC) / Blanco Plus E27 PC	(2737) / 8656		HF	•		•				
	Blanco E27	8650							•		
	(HF) Deko) / Deko 2x E27	(2734) / 8640		HF						•	
	(HF) Quad 2x E27	(2738) / 8645		HF							•

Všeobecné informácie

TECHNICKÁ DATA - ČIDLA	strana 120
TECHNICKÁ DATA - SVÍTIDLA	strana 122
DEFINICE STUPŇŮ KRYTÍ IP	strana 123
DEFINICE DYNAMICKÉ PEVNOSTI IK	strana 123
INSTALACE PIR ČIDEL	strana 124
INSTALACE VF ČIDEL	strana 125
PŘÍKLADY INSTALACE (ČIDLA)	strana 126
SCHÉMATA ZAPOJENÍ (ČIDLA)	strana 130
ŘEŠENÍ CHYBNÉ DETEKCE ČIDEL	strana 132
FUNKČNOST HIGH BAY LUMIQS	strana 133
LED ZDROJE S MAX. ÚČINNOSTÍ	strana 134
ENERGETICKÉ ŠTÍTKY	strana 136
SROVNÁNÍ LED A KONVENČNÍCH ZDROJŮ	strana 137
REJSTŘÍK	strana 138



Použití Čidla pohybu / přítomnosti

Zkratky

SG = Swiss Garde
IG = Infra Garde
RA = kruhový kryt
EA = čtvercový kryt
P = čidlo přítomnosti
B = čidlo pohybu
AP = na omítku
UP = pod omítku

výř. č.
(příklad s bílou)

Typ senzoru	Úhel detekce (°)	Dosah tang. (m) při výšce 3m	Dosah radiální (m) při výšce 3m	Dosah přít. zóny (m) při výšce 3m	Montážní výška (m)	Nastavení světelné citlivosti (lx)	Krátký impuls	Doba sepnutí	Stupeň krytí	Provozní teplota (°C)	Ohmická zátěž (W)	Induktivní zátěž (VA)	LED zátěž	Mini IR dálkové ovládání (25310)	P-IR dálkové ovládání (25320)	Venkovní použití	Vnitřní použití	Prostor s delší přítomností ¹	Průchozí prostor ²
-------------	------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------	------------------------------------	---------------	--------------	--------------	-----------------------	-------------------	-----------------------	-----------	----------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------	--	-------------------------------

KNX čidla a DALI čidla

SG 360 Č.přít. KNX/KLR (RA) EA 4-K	25039 25038	P	360	16	8	7	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40	přes spínací aktor				●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX UP	25020N	P	360	16	8	7	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40					●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX/KLR UP	25030	P	360	16	8	7	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40					●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX/KLR (RA) EA 30 m	25036 25037	P	360	26	13	7	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40				◆	●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX/KLR (RA) EA 16 m	25032 25033	P	360	14	7	6	2-6	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40				▲	●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX/KLR RA 16 m EB	25034	P	360	14	7	6	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40					●	●	●
SG 360 Č.přít. KNX/KLR 16 m EB	25035	P	360	14	7	6	2-8	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40					●	●	●
SG 300 D Č.přít. KNX/KLR	25240D	P	300	10	5	4	1-3	10-2000	●	1 s-4 h	IP20	-20-+40					●	●	●
SG 300 KNX/KLR IP55 UP	25241	P	300	10	5	4	1-3	10-2000	●	1 s-4 h	IP55	-20-+40					●	●	●
SG 300 KNX/KLR IP55 AP	25242	P	300	10	5	4	1-3	10-2000	●	1 s-4 h	IP55	-20-+40					●	●	●
SG Hokuspokus KNX/KLR	25010	B	360	14	7	—	2-5	10-2000	●	1 s-4 h	IP54	-20-+40					●	●	●
SG 360 Č.přít. DALI Master A-Comfort 24 m	41750	P	360	24	12	6	2-3,5	100-2000		5 min-∞	IP54	-5-+50	2300	1200	350	DALI ⁵		●	●
SG 360 Č.přít. DALI Master A-Comfort AP 24 m	41751	P	360	24	12	6	2-3,5	100-2000		5 min-∞	IP54	-5-+50	2300	1200	350	DALI ⁵		●	●
SG 360 Č.přít. DALI Slave A-Comfort 24 m	41752	P	360	24	12	6	2-3,5	100-2000		5 min-∞	IP54	-5-+50	2300	1200	350			●	●
SG 360 Č.přít. DALI Slave A-Comfort AP 24 m	41753	P	360	24	12	6	2-3,5	100-2000		5 min-∞	IP54	-5-+50	2300	1200	350			●	●
SG 360 Č.přít. DALI Master A-Basic 12 m	41657	P	360	12	6	6	2-3,5	100-1000		5 min-∞	IP20	0-+50	2300	1200		DALI ⁵		●	●
SG 360 Č.přít. DALI Slave A-Basic 12 m	41659	P	360	12	6	6	2-3,5	100-1000		5 min-∞	IP20	0-+50	2300	1200				●	●
SG 360 Č.přít. DALI Master (RA) 30 m	26001 (26002)	P	360	26	13	7	2-8	10-2000		10 s-20 min	IP20	0-+45	< 50 EVGs			DALI ³	◆	●	●
SG 360 Č.přít. DALI Master (RA) 16 m	26003 (26004)	P	360	14	7	6	2-6	10-2000		10 s-20 min	IP20	0-+45	< 50 EVGs			DALI ³	▲	●	●

Stropní čidla

SG 360 Č.přít. Dualtec Master	25475	P	360	34	17	7	2-4	5-2000	●	10 s-20 min	IP54	-20-+40	2000	1000		●	●	●	●	●	●
SG 360 Č.přít. Master (RA) 30 m	25466 (25467)	P	360	26	13	7	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000		●	●	◆	●	●	●
SG 360 Č.přít. Slave (RA) 30 m	25464 (25469)	P	360	26	13	7	2-8	—		—	IP20	-20-+40	—	—				◆	●	●	●
SG 360 Č.přít. Master (RA) 16 m	25456 (25457)	P	360	14	7	6	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000		●	●	▲	●	●	●
SG 360 Č.přít. Slave (RA) 16 m	25458 (25459)	P	360	14	7	6	2-6	—		—	IP20	-20-+40	—	—				▲	●	●	●
SG 360 Č.přít. Master PF (RA) 16 m	25451 (25463)	P	360	14	7	6	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000		●	●	▲	●	●	●
SG 360 Č.přít. Dimm Master (RA)	25160 (25165)	P	360	14	7	6	2-6	5-1000	●	5, 10, 20 min	IP20	-20-+40	2300	1150		Dimm ⁴		▲	●	●	●
SG 360 Č.přít. UP (RA) 2-Kanal	25070 (25075)	P	360	16	8	7	2-8	5-1000	●	10 s-30 min	IP20	-20-+40	2300	1150					●	●	●
SG 360 Č.přít. (RA) 30 m	25470 (25465)	P	360	26	13	7	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000		●	●	◆	●		●
SG 360 Č.přít. Master Duo, 24 m	41720	P	360	24	12	6	2-3,5	20-1000	●	2-60 min	IP54	-5-+50	2300	1200	500	DUO ⁶			●	●	●
SG 360 Č.přít. Master Duo AP, 24 m	41721	P	360	24	12	6	2-3,5	20-1000	●	2-60 min	IP54	-5-+50	2300	1200	500	DUO ⁶			●	●	●
SG 360 Č.přít. Slave Duo, 24 m	41702	P	360	24	12	6	2-3,5	20-1000	●	2-60 min	IP54	-5-+50	2300	1200	500	DUO ⁶			●	●	●
SG 360 Č.přít. Slave Duo AP, 24 m	41703	P	360	24	12	6	2-3,5	20-1000	●	2-60 min	IP54	-5-+50	2300	1200	500	DUO ⁶			●	●	●
SG 360 Plus Č.přít. (RA)	25450 (25460)	P	360	14	7	6	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000		●	●	▲	●	●	●
SG Hokuspokus Č.přít. (DA)	25478 (25471)	P	360	14	7	5	2-5	5-2000	●	10 s-20 min	IP54	-20-+40	2300	1150		●	●	●	●	●	●
SG 360 Č.přít. EB	25170	P	360	14	7	6	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150		●	●		●	●	●
SG 360 Mini	25480	B	360	7	3,5	—	2-5	10-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+55	2300	1150		●	●	●	●	●	●
SG 360 Premium UP (RA)	25060 (25065)	B	360	26	13	—	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150		●	●		●		●
SG 360 Premium AP	25050	B	360	26	13	—	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP55	-20-+55	2300	1150		●	●	●	●		●
SG 360 Plus (RA)	25000 (25340)	B	360	14	7	—	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150		●	●	▲	●		●
SG 360 Korridor	25005	B	360	32	16	—	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150		●	●		●		●
IG 360 AP	3327	B	360	12	6	—	2-4	5-1000		8 s-7 min	IP20	0-+45	1000	—					●		●
IG 360 AP Akustik	3321	B	360	8	4	—	2-4	5-1000	●	30 s-30 min	IP20	-20-+40	1000	250					●	●	●
IG 360 UP Akustik	3322	B	360	20	10	—	2-4	5-1000	●	30 s-20 min	IP20	-20-+40	1000	250					●	●	

¹ Prostor s delší přítomností = kanceláře, obývací pokoje, učebny apod.; ² Průchozí prostor = koridory / chodby, sklepní prostory, parkoviště a parkovací domy apod.

³ DALI = P-IR DALI dálkové ovládání (výř. č. 25351); ⁴ Dimm = P-IR DIMM dálkové ovládání (výř. č. 25350); ⁵ DALI = P-IR DALI adresovatelné dálkové ovládání (výř. č. 41934);

⁶ DUO = P-IR MASTER DUO dálkové ovládání (výř. č. 41926)

◆ = 30 m IP55 kryt RA (AP = výř. č. 25264 / UP = výř. č. 25267), ▲ = 16 m IP55 kryt RA (AP = výř. č. 25273 / UP = výř. č. 25276)

Použití Čidla pohybu / přítomnosti

Zkratky

SG = Swiss Garde
IG = Infra Garde
RA = kruhový kryt
EA = čtvercový kryt
P = čidlo přítomnosti
B = čidlo pohybu
AP = na omítku
UP = pod omítku

výr. č.
(příklad
s bílou)

Typ senzoru	Úhel detekce (°)	Dosah tang. (m) při výšce 3m	Dosah radiální (m) při výšce 3m	Dosah přít. zóny (m) při výšce 3m	Montážní výška (m)	Nastavení světelné citlivosti (lx) *) Nastavení akustické citlivosti (dB)	Krátký impuls	Doba sepnutí	Stupeň krytí	Provozní teplota (°C)	Ohmická zátěž (W)	Induktivní zátěž (VA)	Mini IR dálkové ovládání (25310)	P-IR dálkové ovládání (25320)	Venkovní použití	Vnitřní použití	Potlačení detekce malých zvířat	Prostor s delší přítomností ¹	Průchozí prostor ²
-------------	------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------------------	--	---------------	--------------	--------------	-----------------------	-------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------	---------------------------------	--	-------------------------------

Nástěnná čidla

SG 300 D Č.přít. Max	25395D	P	180	10	5	4	1-3	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000	●	●	●	●	●
SG 300 D Č.přít.	25210D	P	180	10	5	4	1-3	5-1000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 300 D IR	25290D	B	180	10	5	—	1-3	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 300 UP IP55	25230	B	180	10	5	—	1-3	5-2000	●	10 s-20 min	IP55	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 300 AP IP55	25235	B	180	10	5	—	1-3	5-2000	●	10 s-20 min	IP55	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 300 WM IR	25100	B	180	10	5	—	1-3	5-2000	●	10 s-20 min	IP44	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 300 Mini-Wall	25490	B	180	10	5	—	1-2,5	10-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+55	2300	1150	●	●	●	●	●
IG 180 UP	3220	B	180	8	4	—	1-1,5	5-1000	●	7 s-12 min	IP20	-20-+40	1000	250	—	—	●	●	●
IG 200 D Akustik	3221D	B	180	8	4	—	1-1,5	5-1000	●	30 s-20 min	IP20	-20-+40	1000	250	—	—	●	●	●
SG D Ecokustik-Vypínač	25375D	B	360	—	—	—	1-1,5	45-75*	●	30 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150	—	—	●	—	—

Venkovní čidla

SG 4000-120	26550	B	120	16	8	—	2-5	5-2000	●	10 s-20 min	IP54	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 4000-240	26560	B	240	16	8	—	2-5	5-2000	●	10 s-20 min	IP54	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 4000-300	26570	B	300	16	8	—	2-5	5-2000	●	10 s-20 min	IP54	-20-+50	2300	1150	●	●	●	●	●
SG 3100 IR	26450	B	200	12	6	—	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP55	-20-+55	2300	1150	●	●	●	●	●
IG 200 Max	3160	B	200	11	5,5	—	2-4	5-1000	●	30 s-15 min	IP44	-20-+55	1000	250	—	—	●	●	●
IG 140 Max	3140	B	140	11	5,5	—	2-4	5-1000	●	30 s-15 min	IP44	-20-+55	1000	250	—	—	●	●	●

Soumrakový spínač

Soumrakový spínač PC 24	7520	—	—	—	—	—	—	5-1000	—	2-8 h, D-D ³	IP55	-20-+50	1000	—	—	—	●	●	●
-------------------------	------	---	---	---	---	---	---	--------	---	-------------------------	------	---------	------	---	---	---	---	---	---

Vysokofrekvenční (VF) čidla

SG 320 HF UP	27350	B	160	8	8	—	1-2	10-1000	—	8 s-12 min	IP20	-10-+55	2300	1150	—	—	—	●	●
HF Sensor 360 EB	27360	B	360	10	10	—	2-5	5-2000	—	5 s-5 min	IP20	0-+55	1000	150	—	—	—	●	●

Čidla Swiss Garde 24 V

SG 360 Plus Č.přít. 24V	25468	P	360	14	7	6	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2000	1000	●	●	▲	●	●
SG 360 Plus 24V	25500	B	360	14	7	—	2-6	5-2000	●	10 s-20 min	IP20	-20-+40	2300	1150	●	●	▲	●	●
SG 3100 24V	24110	B	200	12	6	—	2-8	5-2000	●	10 s-20 min	IP55	-20-+55	2300	1150	●	●	●	●	●

¹ Prostor s delší přítomností = kanceláře, obývací pokoje, učebny apod.

² Průchozí prostor = koridory / chodby, sklepní prostory, parkoviště a parkovací domy apod.

³ D-D = od soumraku do úsvitu

▲ = 16 m IP55 kryt RA (AP = výr. č. 25273 / UP = výr. č. 25276)

Použití

LED svítidla / reflektory

Zkratky

HF = vysokofrekvenční čidlo

PIR = pasivní infračervené čidlo

výr. č.
(příklad s bílou)

LED svítidla

		Vnitřní použití	Venkovní použití	Nástěnná montáž	Stropní montáž	Typ senzoru	Stupeň krytí	Třída krytí	Dynamická pevnost	Výkon (W)	Reprodukce barvy Ra
HF Rondo LED 10W / (Rondo LED 10W, bez čidla)	2743 / (8973)		●	●	●	HF	IP55	I	IK10	10W	—
Rondo X LED 10W	8976		●	●	●	—	IP55	I	IK10	10W	—
HF Oval LED 13W / (Oval LED 13W, bez čidla)	2701 / (8964)		●	●	●	HF	IP65	I	IK10	13W	—
Rondo 20 LED 13W	8961		●	●	●	—	IP65	I	IK10	13W	—
W-allrounder LED	8955	●	●	●	●	—	IP54	II	—	12W	> 80
Senswall 400 LED / (C wall 400 LED, bez čidla)	2810 / (8985)		●	●	—	PIR	IP54	I	—	9W	—
HomeLED Sens 5000 K / (HomeLED 5000 K, bez čidla)	2065 / (8625)		●	●	—	PIR	IP44	II	—	8W	—
SlimLED Sens 22W 3000 K alu / (SlimLED 22W 3000 K alu, bez čidla)	2784 / (8674)	●			●	PIR	IP44	II	—	21W	> 80
SlimLED Sens 13W 3000 K / (SlimLED 13W 3000 K, bez čidla)	2780 / (8675)	●			●	PIR	IP44	II	—	10W	> 80
SlimLED Sens 22W 3000 K / (SlimLED 22W 3000 K, bez čidla)	2785 / (8676)	●			●	PIR	IP44	II	—	22W	> 80
SlimLED Sens 22W 5000 K / (SlimLED 22W 5000 K, bez čidla)	2783 / (8673)	●			●	PIR	IP44	II	—	22W	> 80
SlimLED Sens Quad 13W 3000 K / (SlimLED Quad 13W 3000 K, bez čidla)	2782 / (8677)	●			●	PIR	IP44	II	—	10W	> 80
SlimLED Sens Quad 22W 3000 K / (SlimLED Quad 22W 3000 K, bez čidla)	2786 / (8679)	●			●	PIR	IP44	II	—	22W	> 80
HF Blanco LED 22W 3100 K / (Blanco LED 22W 3100 K, bez čidla)	2763 / (8660)	●			●	HF	IP44	I	—	22W	> 80
HF Blanco LED 22W PC 3100 K / (Blanco LED 22W PC 3100 K, bez čidla)	2761 / (8662)	●			●	HF	IP44	I	IK10	22W	> 80
HF Blanco LED 10W PC 3100 K / (Blanco LED 10W PC 3100 K, bez čidla)	2767 / (8667)	●			●	HF	IP44	I	IK10	10W	> 80
HF Blanco LED 10W PC 6400 K / (Blanco LED 10W PC 6400 K, bez čidla)	2768 / (8668)	●			●	HF	IP44	I	IK10	10W	> 80
HF Blanco LED 10W 3100 K / (Blanco LED 10W 3100 K, bez čidla)	2765 / (8665)	●			●	HF	IP44	I	—	10W	> 80
HF Blanco LED 10W 6400 K / (Blanco LED 10W 6400 K, bez čidla)	2766 / (8666)	●			●	HF	IP44	I	—	10W	> 80
HF Deko LED 10W 3100 K / (Deko LED 10W 3100 K, bez čidla)	2778 / (8678)	●			●	HF	IP20	I	—	10W	> 80
HF Quad LED 10W 3100 K / (Quad LED 10W 3100 K)	2770 / (8672)	●		●	●	HF	IP20	I	—	10W	> 80
Downlight 14W LED 3000 K	8714	●			●	—	IP23	II	—	14W	> 80
Sensor-Downlight 21W LED 3000 K / (4000 K)	2853 / (2854)	●			●	PIR	IP23	II	—	21W	> 80

LED venkovní svítidla

Sensway 1000 LED	2830		●			PIR	IP54	I	—	9W	—
C way 500 LED / (C way 1000 LED)	8993 / (8990)		●			—	IP54	I	—	9W	—

LED reflektory

Reflektor LED 30W	8491	●	●	●		—	IP65	I	—	30W	—
Reflektor LED 50W	8493	●	●	●		—	IP65	I	—	50W	—
Reflektor LED 100W	8497	●	●	●		—	IP65	I	—	100W	—
Reflektor LED 200W	8499	●	●	●		—	IP65	I	—	200W	—
Pro 15 LED 200	1327	●	●	●		PIR	IP55	II	—	15W	> 80
T-Floodlight 15 LED	8440	●	●	●		—	IP55	II	—	15W	> 80
Pro 30 LED 200	1335	●	●	●		PIR	IP55	II	—	30W	> 80
T-Floodlight 30 LED	8455	●	●	●		—	IP55	II	—	30W	> 80
Pro 19W LED 200, 5500 K / (3100 K)	1324 / (1364)	●	●	●		PIR	IP55	II	—	19W	—
T-Floodlight 19W LED, 5500 K / (3100 K)	8430 / (8470)	●	●	●		—	IP55	II	—	19W	—
Pro 35W LED 200, 5500 K / (3100 K)	1330 / (1370)	●	●	●		PIR	IP55	II	—	35W	—
T-Floodlight 35W LED, 5500 K / (3100 K)	8435 / (8475)	●	●	●		—	IP55	II	—	19W	—

LED halová svítidla

High Bay Lumiqs M	1511	●			●	PIR	IP44	II	—	230W	> 80
LED průmyslový reflektor 80W	8690		●		●	—	IP65	I	—	80W	> 75
LED průmyslový reflektor 150W	8693 / 8694		●		●	—	IP65	I	—	150W	> 75
LED průmyslový reflektor 200W	8695 / 8696		●		●	—	IP65	I	—	200W	> 75
LED průmyslový reflektor 300W	8697 / 8698		●		●	—	IP65	I	—	300W	> 75

Použití

LED svítidla / reflektory

Zkratky

HF = vysokofrekvenční čidlo

PIR = pasivní infračervené čidlo

výr. č.
(příklad s bílou)

Svítidla

		Vnitřní použití	Venkovní použití	Nástěnná montáž	Stropní montáž	Typ senzoru	Patice	Stupeň krytí	Třída krytí	Dynamická pevnost	Světelný zdroj
HF Blanco Plus	2736	●			●	HF	E27	IP44	I	—	②
Blanco Plus E27	8655	●			●	—	E27	IP44	I	—	①
HF Blanco Plus PC	2737	●			●	HF	E27	IP44	I	IK10	②
Blanco Plus E27 PC	8656	●			●	—	E27	IP44	I	IK10	①
Blanco E27	8650	●			●	—	E27	IP20	II	—	①
HF Deko	2734	●			●	HF	E27	IP20	I	—	②
Deko 2x E27	8640	●			●	—	E27	IP20	I	—	①
HF Quad 2x E27	2738	●		●	●	HF	E27	IP20	I	—	②
Quad 2x E27	8645	●		●	●	—	E27	IP20	I	—	①

Venkovní nástěnná svítidla

Bulpir BH-1	2020	●	●	●		PIR	E27	IP44	II	—	④
-------------	------	---	---	---	--	-----	-----	------	----	---	---

① = použitelné s halogenovými zdroji, úspornými zdroji a s LED zdroji

② = použitelné s úspornými zdroji a s LED zdroji

③ = použitelné s halogenovými zdroji

④ = použitelné s halogenovými zdroji a žárovkami

DEFINICE STUPŇŮ KRYTÍ IP A DYNAMICKÉ PEVNOSTI IK

Definice stupňů krytí IP

Stupně krytí elektrických výrobků

dle normy CEI 34-5 – EN 60034 (IP)

První charakteristické číslo Stupeň krytí před nebezpečným dotykem a vniknutí cizích těles			Druhé charakteristické číslo Stupeň krytí před vniknutím vody		
IP	Testy	Definice	IP	Testy	Definice
0		Bez ochrany	0		Bez ochrany
1		Ochrana před vniknutím velkých cizích těles > 50 mm (např. náhodné doteky rukou)	1		Ochrana proti svislé kapající vodě
2		Ochrana před vniknutím středně velkých cizích těles > 12 mm (např. prst)	2		Ochrana proti vodě kapající ve sklonu do 15°
3		Ochrana před vniknutím malých cizích těles > 2,5 mm (např. nástroje, lanka)	3		Ochrana před deštěm (do sklonu 60°)
4		Ochrana před vniknutím pevných cizích těles > 1 mm (např. tenké nástroje, drátky)	4		Ochrana proti stříkající vodě
5		Ochrana před usazeninami prachu (ochrana proti prachu)	5		Ochrana proti tryskající vodě
6		Prachotěsné	6		Ochrana proti intenzivně tryskající vodě (ochrana proti vlnobiti)
			7		Ochrana proti dočasnému ponoření mezi 0,15 a 1 m (vodotěsnost)
			8		Ochrana při potopení do vody (odolnost proti tlakové vodě)

IK-Dynamická pevnost

Dynamická pevnost IK vyjadřuje odolnost obalů elektrických zařízení proti mechanickému zatížení, zejména proti mechanickému rázu.

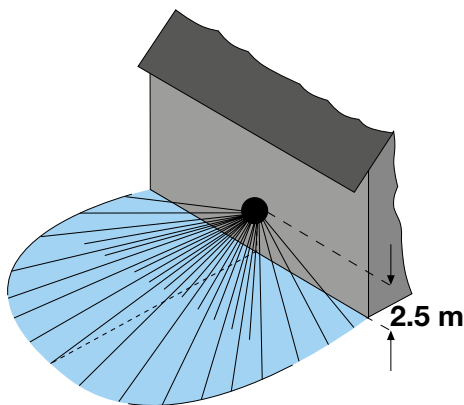
Norma IEC 62262

Třída	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Rázová energie (J)	—	0,14	0,20	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Instalace pasivních infračervených (PIR) čidel

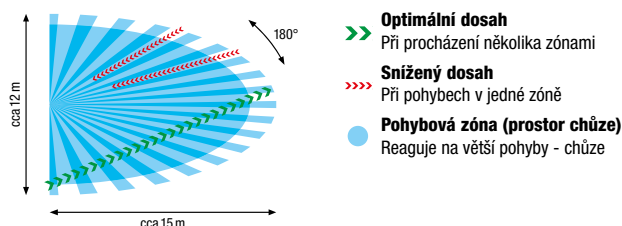
INSTALACE VE VÝŠCE 2,5 M

Optimální montážní výška u čidel pohybu ve venkovním prostoru je 2,5 m. Uvedené naměřené hodnoty byly zaznamenány při teplotě okolí 20°C a při přiblížení ze strany.



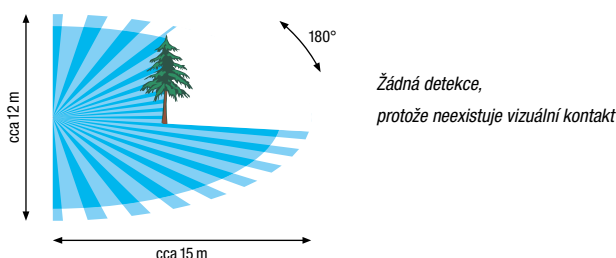
MONTÁŽNÍ POKYNY

1. Čidlo pohybu je třeba namontovat na pevnou stěnu, protože každý pohyb samotného čidla má stejný účinek, jako pohyb tepla ve sledovaném prostoru.



2. Při stanovení místa a výšky umístění by se měly zohlednit vzdálenosti od silnice a k sousedním pozemkům atd., aby nedocházelo k nechtěným rušivým vlivům. Dosahy pro nákladní automobily až 50 m.

3. Montáž bočně ke směru chůze umožňuje bezpečnější detekci. Při přímém čelním přiblížení se zčásti značně zkracuje dosah (až -50%). Protože infračervené paprsky nemohou projít pevnými tělesy, je třeba dbát na to, aby čidlo pohybu mělo volný výhled.



4. Každé pasivní infračervené čidlo pohybu reaguje na rychlou změnu lokálně existujícího tepelného záření. Pohybující se kapky deště na čočce mohou například odchýlit tepelné záření, změnit lokální stav a vyvolat nežádoucí reakce. Každé čidlo pohybu by mělo být podle možnosti instalováno s ochranou proti dešti, větru a přímému slunečnímu záření.

5. Mezi čidlem pohybu a spínaným světlem by neměla být překročena minimální vzdálenost 1 m. Svítidla v oblasti čidla by mohla při změně tepla po vypnutí vyvolat opětovné zapnutí. Reflektory nesmí být orientovány přímo na čidla pohybu, protože cizí světlo může negativně ovlivnit funkci soumrakového čidla.

6. Dosah čidla je možné ovlivnit otáčením a naklápěním hlavy čidla nebo částečným zakrytím čočky samolepicími krycími fóliemi či kryty čoček.

7. Jsou-li s čidlem pohybu zapojeny paralelní indukční prvky, jako jsou relé, stykače, žárovky nebo transformátory, doporučuje se použití odrušovacího RC členu paralelně se spotřebičem nekompenzované indukčnosti mohou při vypnutí vytvořit přepětí několika 100 V.

8. Po montáži venkovních čidel musí být regulátory zásadně nastaveny směrem dolů pro zaručení bezpečné detekce.

9. Pro použití u čidel vloupání a přepadení nejsou čidla pohybu Züblin vhodné, protože nebyly vyvinuty podle příslušných směrnic EN 50121 (f.f.) a nejsou dimenzované na provozní napětí 12V.

ČIDLA PŘÍTOMNOSTI VERSUS ČIDLA POHYBU

Čidla přítomnosti i čidla pohybu (s pasivní infračervenou detekcí) reagují na měnící se tepelné záření v infračervené oblasti. Přesto se oba tyto typy liší ve dvou hlavních bodech.

Rozlišení čočky (počet zón) ve snímané oblasti

Čidlo přítomnosti má větší počet zón na 1 m² v oblasti pokrytí. Proto čidlo přítomnosti rozpozná menší pohyby ve snímané oblasti rychleji, než čidlo pohybu.

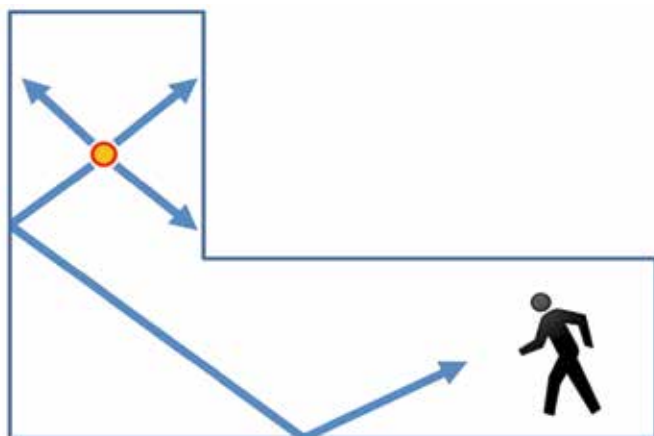
Předčasné vypnutí

Čidlo pohybu prověřuje intenzitu světla okolí v okamžiku, kdy dochází k detekci pohybu. Je-li intenzita světla okolí nižší, než nastavená hodnota Lux, zapne čidlo světlo a nechá uběhnout nastavený čas. Dochází-li v tomto čase pořád k pohybům v zorném poli čidla, prodlouží se podle toho doba zapnutí bez ohledu na aktuální osvětlení okolí. Čidlo přítomnosti prověřuje v pravidelných intervalech, zda se intenzita světla během doby zapnutí zvyšuje a rozhoduje, zda může být světlo i přes trvající pohyby opět vypnuto, aby byla ušetřena přídavná energie.

Instalace vysokofrekvenčních čidel

Technologie vysokofrekvenčních čidel nachází uplatnění především pro svítidla nebo jiné produkty, které mají být instalovány tak, aby pokud možno nebyly vidět. Snímání pohybu pomocí vysokofrekvenční technologie je dosaženo prostřednictvím Dopplerova jevu. Osoby a objekty pohybující se v snímané oblasti vyvolají změnu fázového posunu odraženého rádiového signálu. Emitovaný rádiový signál je vysílán impulsově o výkonu menším než 1mW. Tím je tento signál více než 1000 krát menší, než signál běžného mobilního telefonu.

Na rozdíl od čidel přítomnosti a pohybu s pasivní infračervenou technologií identifikuje vysokofrekvenční čidlo nejlépe osoby, jestliže se tyto osoby pohybují přímo k čidlu nebo od něho. Vzhledem k běžným odrazům



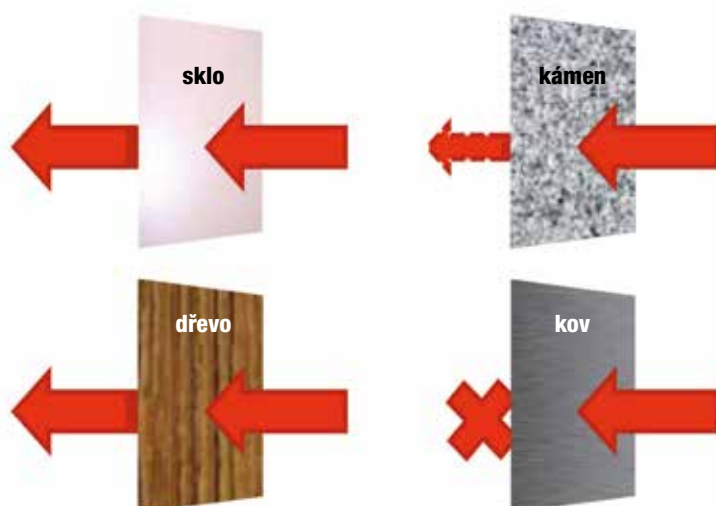
od stěn, stropů a podlah jsou však veškeré pohyby do všech směrů velice rychle registrovány. Oproti infračerveným čidlům pohybu (kvazi optický systém) umí vysokofrekvenční čidlo rozpoznat i pohyby, které nejsou v přímém zorném poli čidla. V těchto případech můžete snížit citlivost čidla až na požadovaný dosah.

Vysokofrekvenční čidlo je navrženo tak, aby zaručilo optimální snímání z vnitřku svítidla. K tomu účelu musí vysílané signály překonat těleso svítidla. Kovové prostorové prvky zcela absorbují signály, zatímco kámen je podle tloušťky silně filtruje. Jinými prostorovými prvky ze skla, dřeva, sádry nebo plastů může vysokofrekvenční signál relativně jednoduše projít. Proto je možné podle okolí zachytit i pohyby, které existují za předměty v prostoru z propustných materiálů. Z tohoto důvodu snižte citlivost tak, aby byly zachycovány jen požadované pohyby.

Dbejte rovněž na to, že vysokofrekvenční čidlo reaguje na pohybující se kovové objekty citlivěji, než na jiné materiály. Pokud je svítidlo vhodné pro použití ve venkovním prostoru, dbejte prosím na správné napolohování čidla rovněž v blízkosti provozu a snižte jeho citlivost. Při příliš vysoké citlivosti může také např. silný déšť nebo sníh vyvolat nežádoucí reakce. Čidla pohybu se musí z tohoto důvodu instalovat s ochranou před přímými povětrnostními vlivy.

Vysokofrekvenční čidlo Züblin je možné nastavit ve velkém pásmu citlivosti pro zajištění ideální detekce pohybu.

Je-li vysokofrekvenční čidlo pohybu instalováno ve svítidle, dbejte prosím na to, aby byl dopad světla na soumrakové čidlo přidavně filtrován krytem svítidla. Tím se zvýší minimální intenzita osvětlení jako prahová hodnota pro sepnutí čidla v závislosti na použitém krytu.



Příklady instalace

GARÁŽE A PARKOVACÍ DOMY

Osvětlení v garážích a parkovacích domech nabízí velký potenciál pro možné úspory, jelikož svícení je zde potřeba pouze v určitém čase a v omezeném prostoru. Čidlo **Züblin Swiss Garde 360 Premium** (dosah 30m) je ideální pro detekci ve velkých prostorech nebo chráněných venkovních plochách.

Při projekci a plánování instalace dbejte na následující:

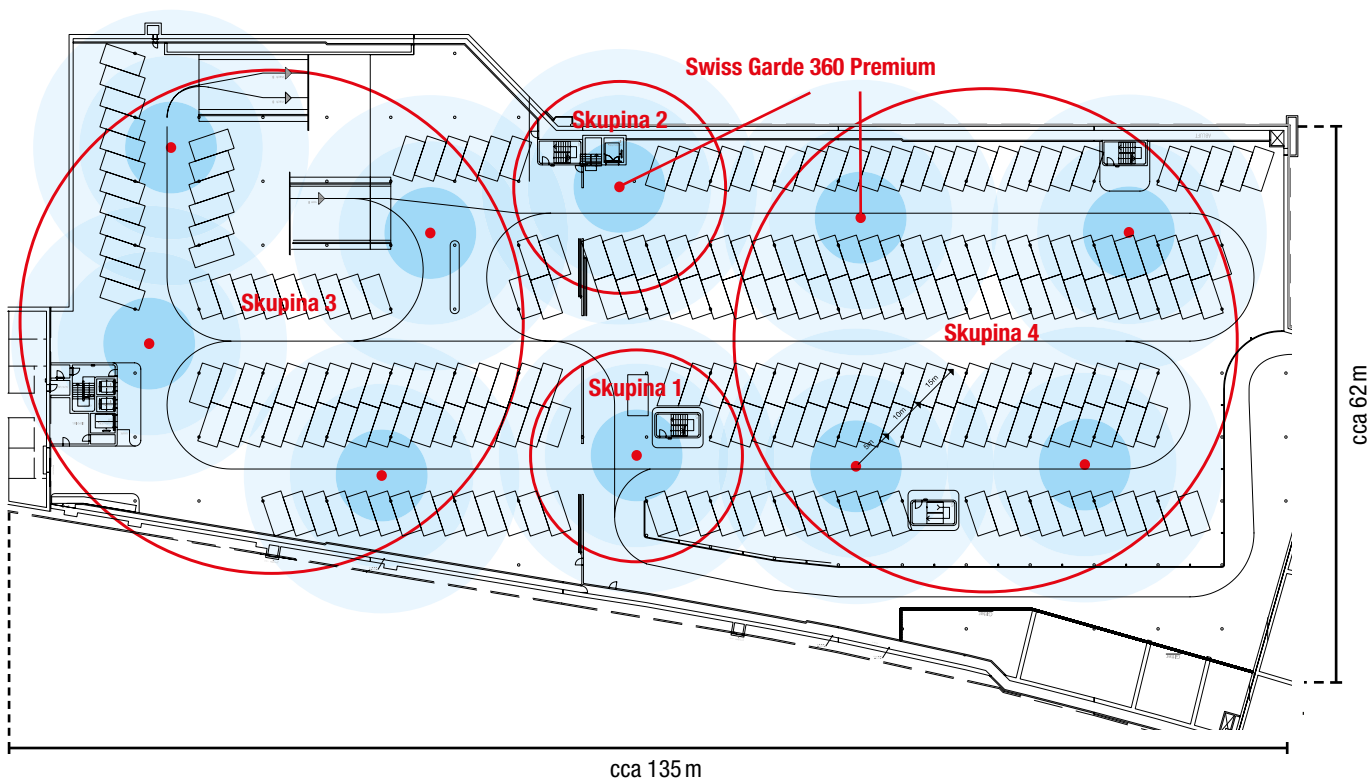
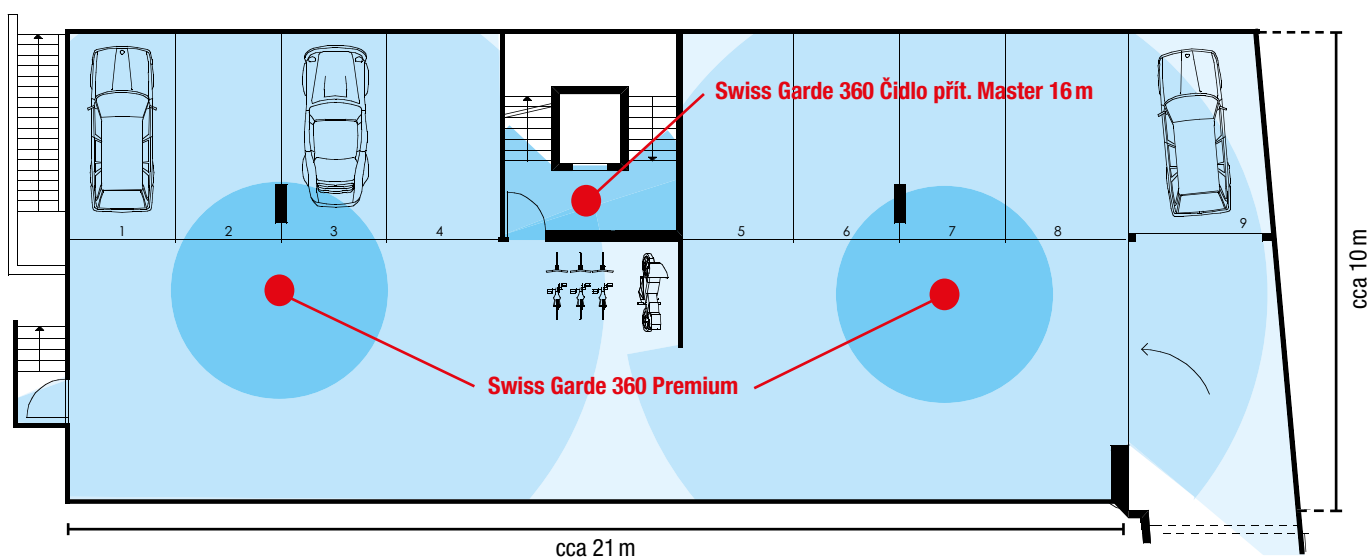
- vstupy stejně jako schodiště a přístup k výtahům by měly ležet uvnitř blízké pohybové zóny čidla. Doporučujeme okruh o průměru cca 5 metrů.
- vyhněte se instalaci čidla přímo nad motorovými prostory parkujících vozidel. Teplo z motorů může u pohybových senzorů aktivovat spínací impuls.
- umístěte pohybové čidlo tak, aby se k němu pokud možno technika

a osoby nepřibližovaly přímo. Na přímé pohyby reagují čidla méně citlivě.

- pokud jsou zapojeny více než 4 čidla paralelně, doporučujeme je nastavit do režimu krátkého impulsu a použít schodišťový automat.
- při použití **Swiss Garde 360 Premium** doporučujeme pokud možno monitorovat parkovací prostor v okruzích po cca 12m, protože zde někdy probíhají po delší dobu jen malé či minimální pohyby.

VELKOKAPACITNÍ PARKOVACÍ DOMY

Pro zachování co možná nejvyšší úspory by se neměla paralelně zapojovat a spínat všechna svítidla. Zpravidla postačí rozsvícení jedné menší skupiny svítidel, tak aby byl v případě pohybu osvětlen pouze určitý prostor.

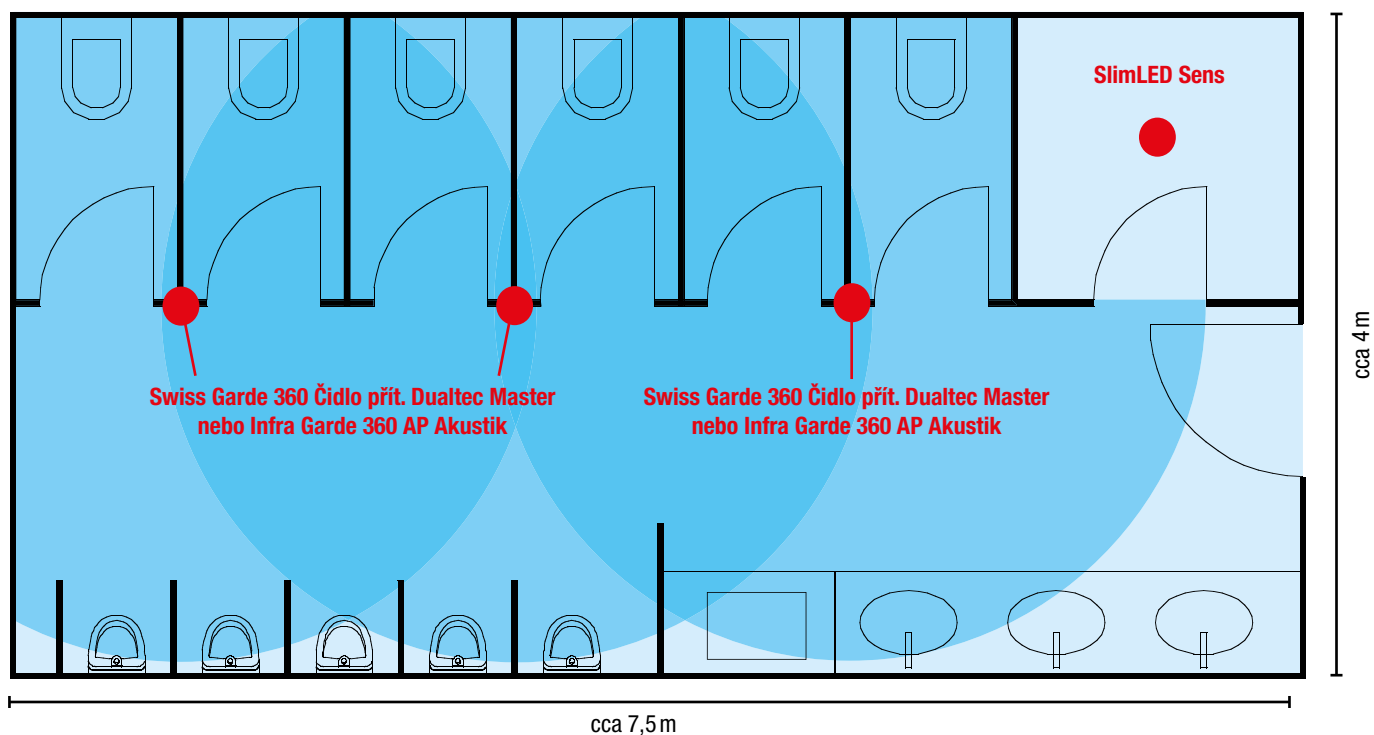
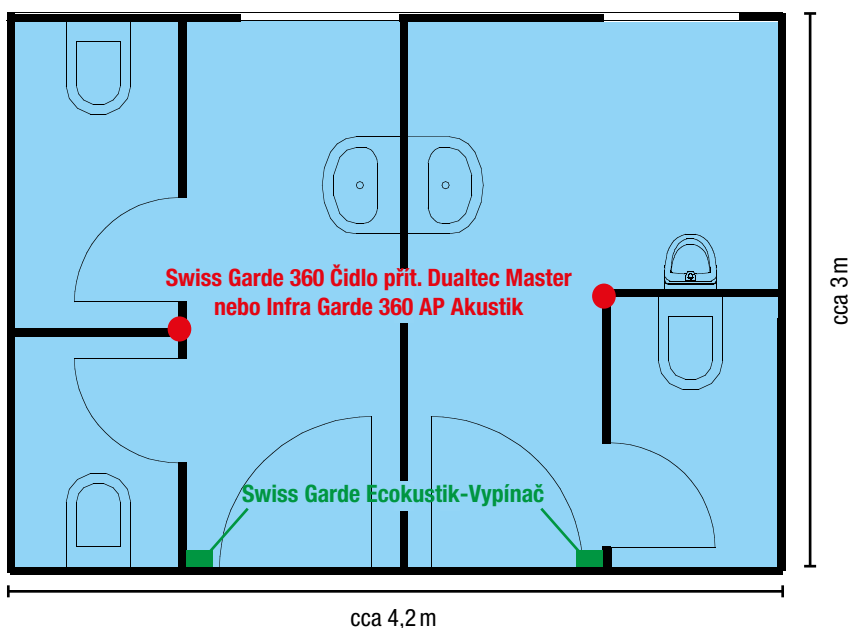


TOALETY

V kabínkách a toaletách je zapotřebí méně světla a zpravidla jen po krátkou dobu. Zde je nejen velký potenciál možné úspory ale i z hygienických důvodů je doporučeno spínat světlo automaticky. K tomu jsou vhodná naše čidla s duální technologií detekce, **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dualtec Master** nebo **Infra Garde 360 Akustik**. Tyto čidla mohou být aktivována pohybem respektive akusticky i přes tenké stěny nebo přepážky. Takto může být prodloužena doba svícení na toaletách i bez přímého vizuálního kontaktu s čidlem.

Při projekci a plánování instalace dbejte na následující:

- vstup musí ležet uvnitř blízké pohybové zóny čidla.
- ventilátory v blízkosti pohybového senzoru mohou způsobit nechtěné rozsvícení nebo zhasínání osvětlení. Umístěte čidlo v dostatečném odstupu od ventilátoru a zakryjte příslušnou část jeho čočky záslepkou.

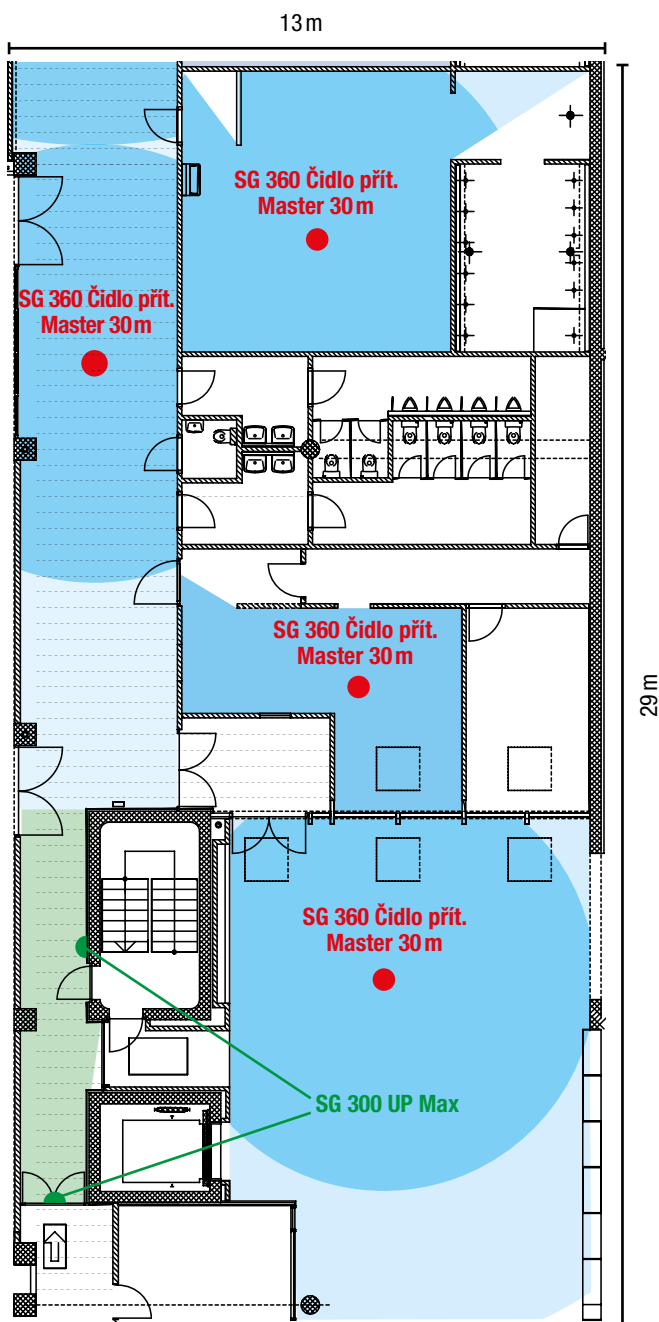


CHODBY A KORIDORY

Chodby jsou průchozí místa, ve kterých se často na automatické řízení světla zapomíná. Doporučujeme použití čidla **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master** s rozšířením dosahu pomocí Slave-čidel pro spolehlivou detekci.

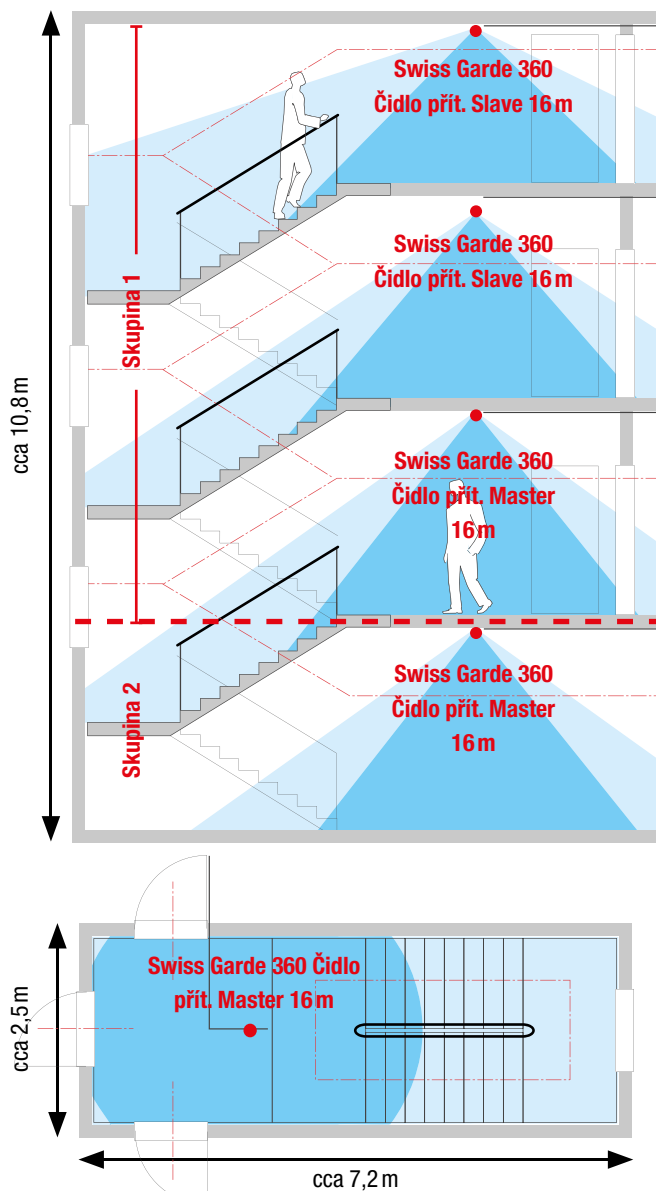
Při projekci a plánování instalace dbejte na následující:

- vchody a východy stejně jako schodiště a přístup k výtahům musí ležet uvnitř blízké pohybové zóny čidla.
- u dlouhých koridorů bez postranních dveří resp. vstupů nezáleží na plošném překryvu zón detekce jednotlivých čidel. V ostatních případech ale dbejte, aby vstupy do koridoru ležely v detekční zóně některého z čidel.
- při frontálním přiblížení k čidlu je detekce nejméně citlivá a v takovém případě je dosah čidla snížen až na 50%. Umísťujte čidla pokud možno stranově odsazená od směru průchodu.
- při větších instalacích lze pomocí Slave-čidel účinně zvyšovat dosah



SCHODIŠTĚ

V případě vícepatrových budov k dosažení vysoké úspory doporučujeme spínat osvětlení schodiště v každém patře samostatně. U menších schodištních prostor doporučujeme ovládat osvětlení pomocí **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master**, u kterého je možné v případě potřeby zvýšit dosah pomocí **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave**. U větších zátěží lze ke spínání využít schodišťový automat (čidlo nastaveno v režimu krátkého impulsu) nebo další výkonové relé / stykač.



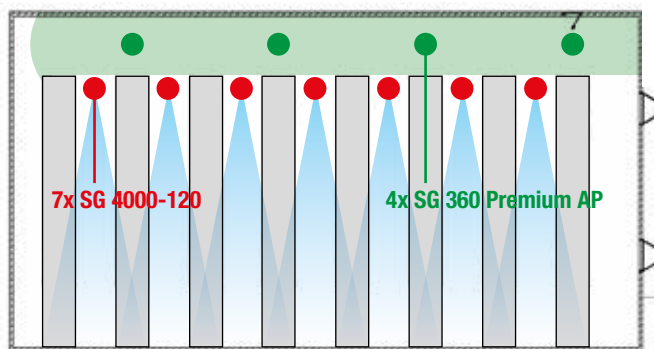
Při projekci a plánování instalace dbejte na následující:

- vstupy na schodiště musí ležet uvnitř blízké pohybové zóny čidla (okruh cca 5m).
- poschodí bez oken a bez přístupu denního světla by měly být z důvodu úspory energie v každém případě spínány nezávisle na poschodích s přístupem denního světla.
- na schodištích lze použít jak stropní, tak nástěnná čidla. Často postačí nástěnné čidlo ve výšce běžného vypínače před vchodem resp. východem schodiště. Nástěnná čidla Züblin se 3 senzory jako např. **Swiss Garde 300 D** detekují také přímý frontální pohyb a pohyby pod sebou.
- kvůli rozdílu výšek se u větších schodišť s mezipatrem doporučuje použití stropních čidel **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master**.

SKLADY A REGÁLOVÉ SKLADOVACÍ HALY

Často je ve skladech nutné trvale osvětlit pouze hlavní koridor. Regálové koridory (uličky) by měly být osvětleny jen v případě potřeby resp. v případě pohybu osob nebo techniky. Optimální detekci v hlavním koridoru zajišťuje **Swiss Garde 360 Premium AP** díky své velkoplošné detekční zóně.

Pro jednotlivé regálové koridory je vhodné dolů nasměrované **Swiss Garde 4000-120°**. Tím je na vstupu do koridoru vytvořena přesná hranice detekční zóny, aby nebylo jeho osvětlení zbytečně ovlivněno pohybem v koridoru hlavním. Seběmenší pohyb směrem do regálové ulice pak dle potřeby osvětlení sepne.

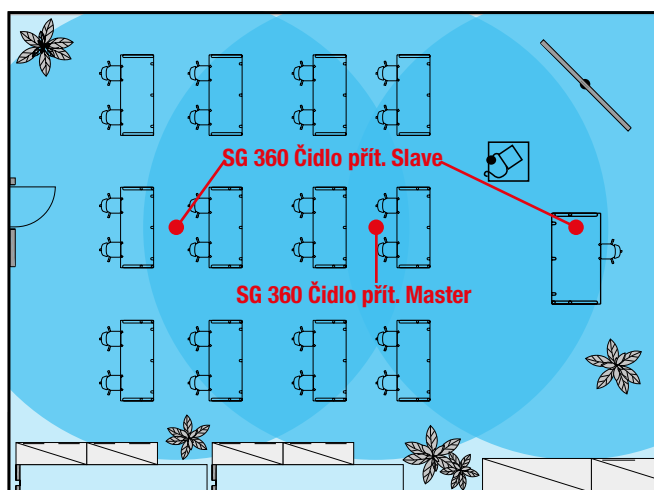


ŠKOLNÍ TŘÍDY A KANCELÁŘE

K zachycení minimálních pohybů u sedících osob např. ve školních třídách se používají čidla přítomnosti. Naše **Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master** v poloautomatickém režimu tedy umožňuje nejvyšší úsporu energie. Detekční dosah může být zvýšen použitím dalších Slave-čidel.

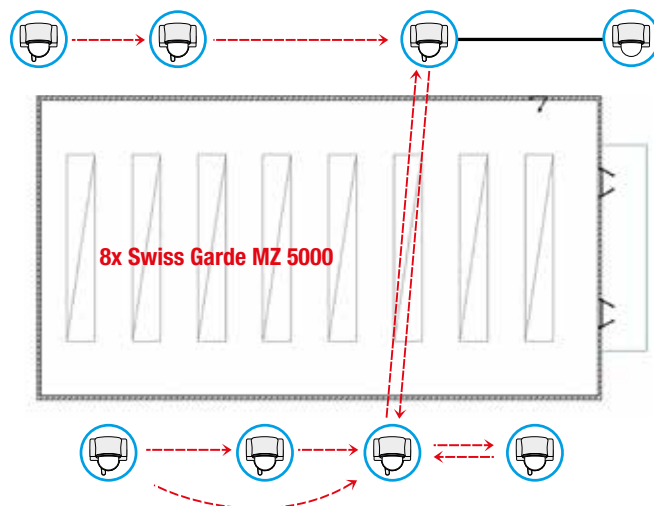
Světlo se rozsvítí stiskem běžného tlačítkového vypínače a zůstane svítit, dokud přítomnostní čidlo s nastavenou dobou doběhu svícení registruje pohyby. Pokud všechny osoby na konci vyučování opustí místnost, světlo s nastaveným zpožděním automaticky zhasne.

Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master v plně automatickém režimu světlo automaticky rozsvítí, jestliže v místnosti není dostatek přirozeného denního světla. Plně automatický režim lze aktivovat i stiskem tlačítkového spínače připojeného přes svorku „R“. Pokud již neprobíhají žádné pohyby, po uplynutí doby nastavené na čidle osvětlení zhasne.



SKLADOVACÍ HALY

S pomocí interaktivní výměny informací mezi čidly mohou být různé skupiny světel bezdrátově paralelně propojeny a ovládány. Přitom je paralelní propojení flexibilní a může probíhat jednosměrně nebo obousměrně! Paralelně lze bezdrátově spojit až 4 čidla **Swiss Garde MZ 5000** s Bidimodulem. Každé z těchto 4 čidel může být pak klasickým konvenčním způsobem paralelně propojeno s dalšími čidly.



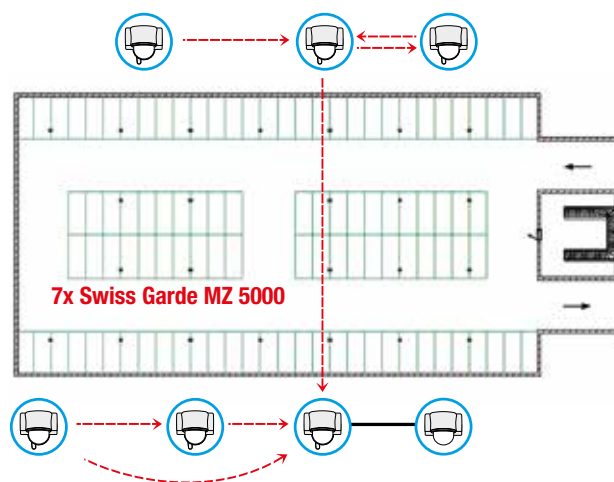
GARÁŽE

Jednosměrné paralelní propojení:

Pomocí jednosměrné inicializace může první čidlo sepnout čidlo druhé, nikoliv však naopak.

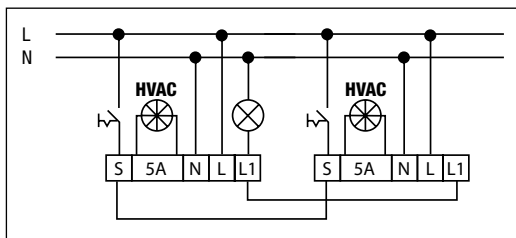
Obousměrné paralelní propojení:

Paralelní propojení v obvyklém smyslu - při pohybu v detekční zóně bude kromě přímo připojené skupiny světel aktivováno rovněž „zpárované“ další čidlo! Ke vzájemné aktivaci dochází i naopak.

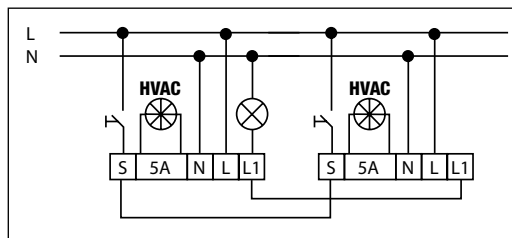


Schémata zapojení

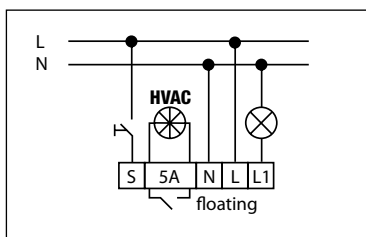
SWISS GARDE 2 KANÁLY



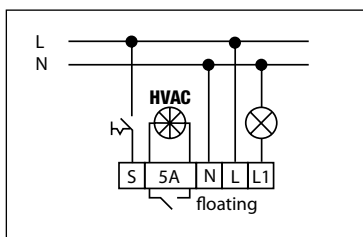
Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360, 2 kanály, paralelní zapojení jako poloautomat s přidavnými externími spínači.



Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360, 2 kanály, paralelní zapojení jako plný automat s přidavným ovládáním spojovacím kontaktem.

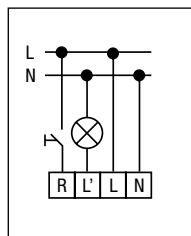


Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360, 2 kanály, jako plný automat s přidavným ovládáním spojovacím kontaktem.

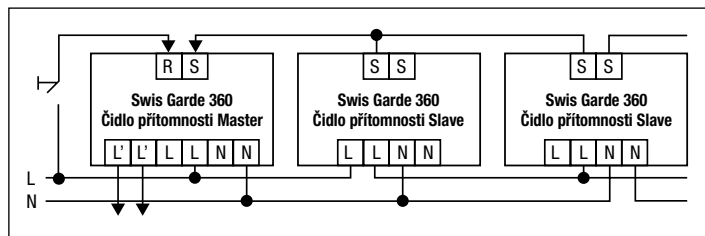


Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360, 2 kanály, paralelní zapojení jako poloautomat s jedním externím spínačem.

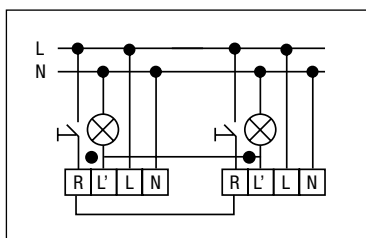
SWISS GARDE 1 KANÁL A MASTER/SLAVE



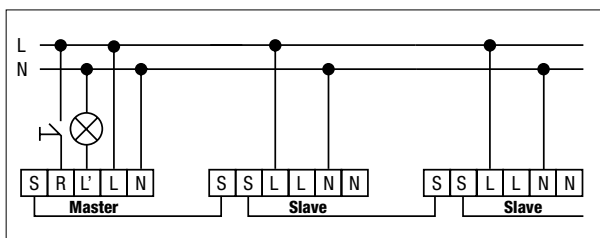
Swiss Garde 360 Plus s přidavným ovládáním spínacím tlačítkem.



Čidlo přítomnosti Swiss Garde 360 s několika čidly Slave a externím spínacím tlačítkem.

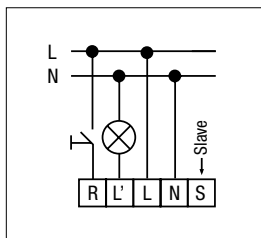


Paralelní zapojení čidel Swiss Garde 360 Plus, SG 360 Čidlo přítomnosti a SG 360 Premium (i v provedení Master) volitelně s přidavným spínacím tlačítkem. (Doporučení – zapojujte paralelně max. 4 čidla).



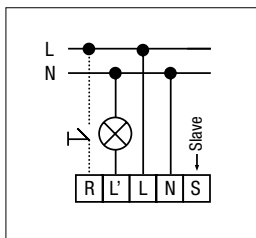
Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master s více Slave-čidly a externím spínacím tlačítkem.

POLOAUTOMATICKÝ REŽIM



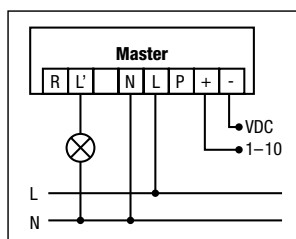
Swiss Garde 360 v poloautomatickém režimu **musí být** vždy připojeno přes externí spínací tlačítko. Čidlo bude aktivováno pouze stiskem tlačítka, nikoliv pohybem.

AUTOMATICKÝ REŽIM

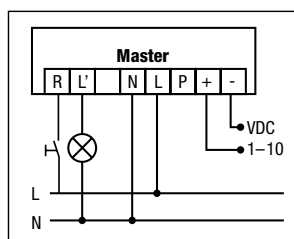


Swiss Garde 360 v automatickém režimu **může být** v případě potřeby připojeno přes externí spínací tlačítko. Čidlo bude aktivováno stiskem tlačítka nebo automaticky zaznamenáním pohybu.

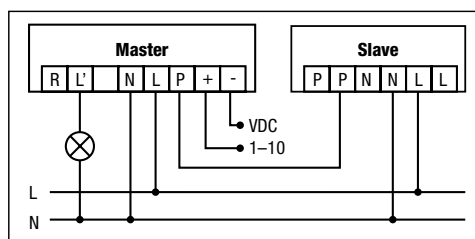
SWISS GARDE 360 ČIDLO PŘÍTOMNOSTI DIMM MASTER / SLAVE



Standardní zapojení.

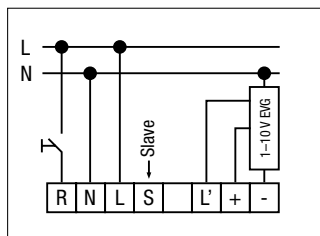


Zapojení s přidavným spínačem pro ZAP/VYP světla a stmívání.



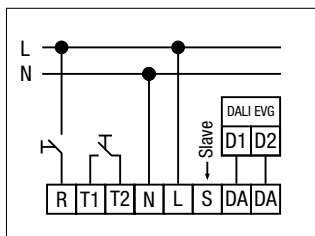
Zapojení v kombinaci s čidlem přítomnosti Swiss Garde Slave.

1 - 10V DIMM



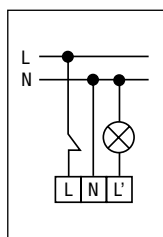
Zapojení Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master s externím tlačítkem a / nebo se Slave-čidlem.

DALI

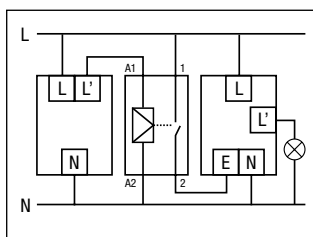


Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master s externím tlačítkem a / nebo se SG 360 Čidlo přítomnosti Slave.

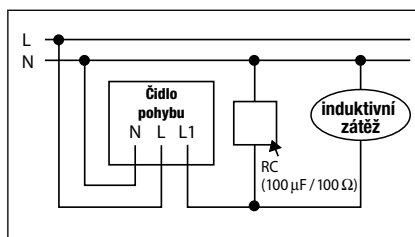
OSTATNÍ SCHÉMATA ZAPOJENÍ



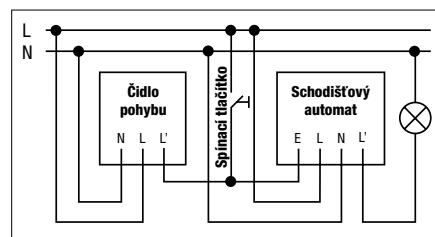
Infra Garde 200/140 Max s přidavným ovládacím rozpi-
nacím kontaktem.



Ovládání schodišťového automatu
přidavným bezpečnostním relé
s několika čidly Swiss Garde.



RC-člen a / nebo releové zapojení
k potlačení napěťových špiček.



Ovládání schodišťového automatu s externím spínacím
tlačítkem (čidlo v režimu krátkého impulsu).

Řešení chybné detekce čidel

Korektní funkci čidla pohybu může ovlivnit více faktorů, jako např. změny teplot a odrazů ve snímaném prostoru nebo připojení nevhodných zátěží. Níže jsou krátce vysvětlené nejznámější poruchy, jejich příčiny a odstranění.

1. DOSAH JE PŘÍLIŠ MALÝ RESP. ZAPNUTÍ SVĚTLA NASTANE PŘÍLIŠ POZDĚ

Hlavní příčiny:

- Rozsah čidla / snímání je příliš strmý a namířený dolů.
- Čelní a přímé přiblížení k čidlu
- Déšť, mlha nebo vlhký vzduch
- Regulátor dosahu nastavený na minimum

Pro odstranění těchto poruch doporučujeme zkontrolovat snímanou oblast. Dbejte prosím na to, že hlava člověka vyzařuje nejvíce tepla a proto by se měla nacházet v rozsahu snímané oblasti. Protože teplo stoupá nahoru, měla by být horní úroveň snímání ve výšce čela nebo nad ní.

Při čelním přiblížení by se měla provést korekce místa montáže. Při instalaci ve středu nad dveřmi je třeba, aby osoby přicházely přímo rovně k čidlu. Připevněte čidlo spíše na boku dveří! Při vlhkém vzduchu např. ve sprchách se zkracuje velikost dosahu. Zohledněte to prosím při projektování.

Všechny stropní čidla Swiss Garde 360 jsou vybavena regulátorem dosahu (regulátor citlivosti). Zvyšte dosah ve vnitřním prostoru, v případě že se nevyskytují žádné jiné rušivé faktory.

2. VÝKYVY DOSAHU

Hlavní příčiny je kolísání teploty nebo přímé přiblížení k čidlu. Vysoké venkovní teploty a špatná „viditelnost“ vlivem mlhy, deště nebo sněhu může přechodně dosah zkrátit. Nadměrně velké výkyvy dosahu nastávají, pokud okolo projíždí velkou rychlostí horké zdroje tepla, jako jsou nákladní automobily, vlaky nebo autobusy. S teplými vzduchovými víry může dojít k dosahovým vzdálenostem až 50m! V takových případech nakloňte venkovní čidlo dostatečně směrem dolů.

3. SVĚTLO SE BEZDŮVODNĚ ZAPÍNÁ A VYPÍNÁ

Příčiny:

- Žárovka ve snímaném prostoru
- Průvan, vítr
- Kolísání sítě, interference
- Denní provoz ve venkovním prostoru

Stálé pohyby ve snímané oblasti, jako jsou vozidla, navijáky, které způsobují pohyb stromů a keřů, ventilátory, zapínající a vypínající světlo mohou způsobit zapínání a vypínání resp. spouštění čidel pohybu. Zakryjte celé čidlo pohybu krabicí (např. obal čidla) a vyčkejte, dokud se čidlo zcela nevypne. Přitom dbejte na to, aby byla krabice správně nasazena a nepřidržíte ji rukou! Pokud světlo zhasne, máte jistotu, že příčinou je vnější zdroj poruchy a že čidlo pracuje správně. Pokud světlo nezhasne, mohla by být příčina v připojené zátěži. V případě vnějších zdrojů poruch nově napojte čidlo nebo zakryjte příslušné části čočky clonami.

Pozor: Při denním provozu může vést sluneční záření k zapnutí.

Pozor: V případě induktivních zátěží nebo schodišťových automatů zapojte paralelně maximálně 4 čidla pohybu nebo přítomnosti.

4. SVĚTLO SE NEVYPÍNÁ

Příčiny:

- Induktivní zátěže, interference
- Reflektující povrchy atd.
- Stálý pohyb ve snímané oblasti
- Denní provoz

Induktivní zátěže:

Fluorescenční lampy, energeticky úsporné žárovky, elektronické předradníky, transformátory atd. jsou induktivní zátěže, které vytváří zpětné napětí. Zapojte na ochranu čidla pohybu odrušovací RC člen mezi spínanou fází a nulovým vodičem, paralelně k zátěži.

Reflektující povrchy:

Zrcadla, vitríny, světlý mramor a někdy také vodní kapky na čočce mohou vyvolat poruchy. IR záření se odráží a vyvolávají sepnutí. Zakryjte příslušné části čočky. Vyhřívání podlahy mohou být příčinou kratšího dosahu nebo ventilace v oblasti dohledu.

5. SVĚTLO SE NEZAPÍNÁ

Příčiny:

- Vadná žárovka
- Není k dispozici síťové napětí
- Nastavena příliš nízká hodnota stmívání (tma)
- Chybné zapojení
- Překážka ve výhledu na pohybující se objekt

Zkontrolujte světelné zdroje, napájení elektrickým proudem a soumrakový regulátor. Nastavte soumrakový regulátor na max. světlo (2000 lx). Při čidle pohybu s krátkým impulsem nebo při nastavení s krátkým impulsem se světlo po době přestávky do 55s rozsvítí jen krátce.

Züblin High Bay Lumiqs

Silnou stránkou svítidel Züblin High Bay **Lumiqs** je jednoduchá manipulace, od instalace přes inteligentní self-konfiguraci až k samotnému provoznímu režimu.

Po montáži se jednotlivá svítidla optimálně nastaví tak, aby světlo dopadalo v požadovaném směru.

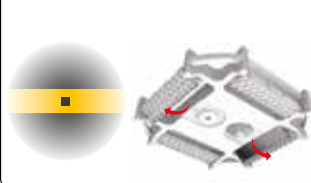
- prostřednictvím dálkového ovládání nastavíme mód Self-learning.
- pak provedeme testovací chůzi prostorem (chodbou, uličkou, atd.) v obou směrech tam a zpět
- díky tomuto testu se každé světlo naučí znát své přímo i nepřímé sousedící svítidlo – a to bez složitého nastavení přes PC, nebo za účasti nákladného softwarového odborníka!
- po dokončení testovací chůze můžeme dále nastavit například intenzitu světla - pro přímo sousedící svítidlo na 30% a pro nepřímé sousedící na 15%.
- nastavení je možné kdykoliv změnit. Jediná svítidla můžeme ze skupiny odebrat, nebo naopak nová přidávat.

Nastavení směru

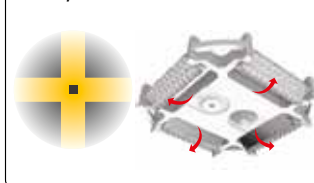
Bodové



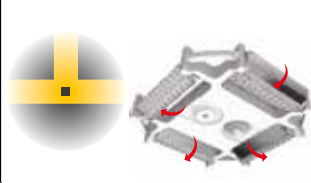
Chodba



Křížení / Plocha



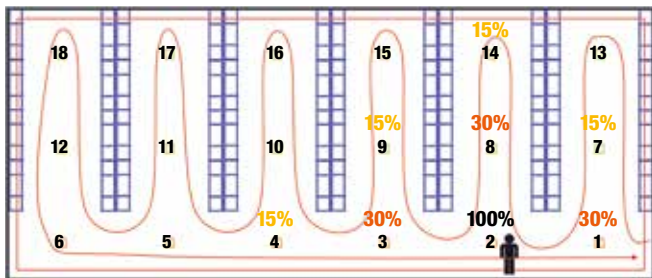
Větvení



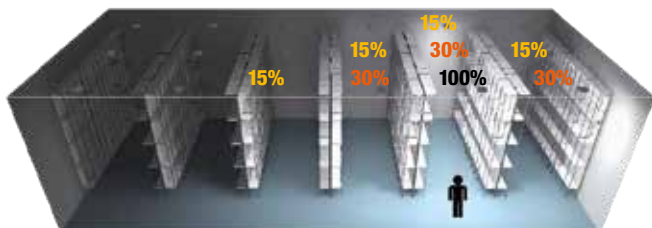
Nežádoucí a neefektivní 100% osvětlení v celé místnosti.



Konfigurace-nastavení Züblin High Bay Lumiqs svítidel jednoduchým testem chůze.



Názorné zobrazení funkce požadovaného osvětlení zprostředkované inteligentními svítidly Lumiqs. 85% úspora oproti plnému osvětlení místnosti.



Se svítidly Lumiqs, která jsou přiřazena do dynamických skupin, využíváme pohodlně optimální osvětlení přímo v pracovní oblasti. Tato výhoda má za následek maximální energetickou účinnost s co největším komfortem uživatele.

Lumiqs by **Züblin**

LED svítidla pro maximální energetickou účinnost



Züblin LED kruh studená bílá 5500 K

Nová série LED svítidel firmy Züblin se vyznačuje vynikající energetickou účinností. Potenciál úspory energie v porovnání s běžnými produkty s žárovkami činí cca 88%. Vyberete-li si verze s čidlem, můžete dokonce dosáhnout energetickou účinností až 95%.

LED kruh s 990 lumeny

Rozhodující pro tento vynikající výsledek je použití velice kvalitních LED a kombinace s vysokofrekvenčními čidly.

Bez nasazeného skleněného krytu dodávají stropní svítidla 10 W LED 990 lm a poskytují tak stejné světlo, jako standardní žárovka 75 W. S nasazeným skleněným krytem je stále ještě poskytováno 650 lm. Unikátní je reprodukce barev, která je oproti mnohým jiným LED svídlům charakteristická teplým bílým světlem s cca 3100 K.



Züblin LED kruh teplá bílá 3100 K

Provozní teplota LED svítidel firmy Züblin je zřetelně zaznamenána pomocí termokamery. První snímek HF Blanco 10 W s LED okruhem Züblin vykazuje venkovní teplotu 32,5°C, zatímco s žárovkou 60 W je vykazováno 52,7°C.

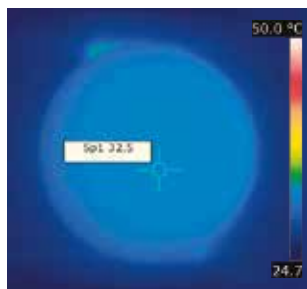
Kombinace LED s vysokofrekvenčním čidlem

Při kombinaci LED svítidel Züblin s čidly je výsledkem maximální energetická účinnost až 95%.

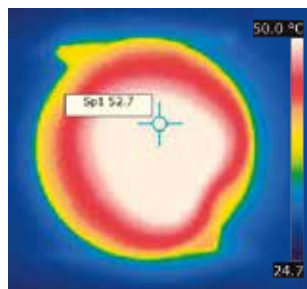
Kombinace může být provedena na jedné straně s vysokofrekvenčními čidly, nebo také s čidly přítomnosti a pohybu.

Vysokofrekvenční čidla jsou zpravidla vhodná pro montáž do svítidel, zatímco čidla přítomnosti a pohybu se spíše hodí pro externí, tedy viditelné kombinace.

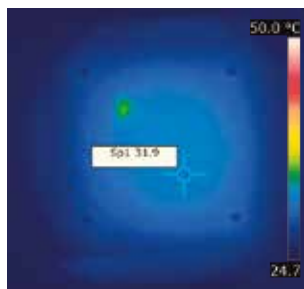
Termokamera - provozní teplota LED svítidel Züblin



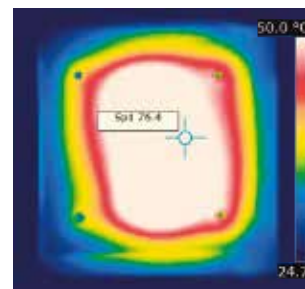
Blanco LED 10 W se skleněným krytem
Světelný zdroj: LED-kruh



Blanco Plus E27 se skleněným krytem
Světelný zdroj: žárovka 60 W



Quad LED 10 W se skleněným krytem
Světelný zdroj: LED-kruh



Quad 2x E 27 se skleněným krytem
Světelný zdroj: žárovka 2x 60 W

To slibuje pěkné osvětlení ve veřejném sektoru, rovněž jako příjemné světlo pro domácí použití.

Životnost LED svítidel firmy Züblin, která činí více než 50 000 h, je dosažena na základě unikátního chladičového systému. Společnost Züblin vyvinula LED chladič okruhu, který přímo odvádí teplo LED. Provozní teplota LED se tak sníží z 58°C na 39,1°C. Optimální pro vysokou životnost.

Společnost Züblin používá pro výrobu kruhu velice kvalitní LED mezinárodní společnosti Epistar.

V porovnání s běžnou žárovkou vykazuje LED svítidlo Züblin jen 16% spotřeby elektrického proudu a s čidlem přítomnosti je možno ještě ušetřit až 70%. Tímto dochází k extrémně malé zbytkové spotřebě cca 5% v porovnání s běžnými žárovkami, rovněž jako k maximální energetické účinnosti 95%.

Vývoj LED

Züblin osvětluje s LED

Společnost Züblin AG přesně následuje vývoj v technologii osvětlení v posledních letech, kdy LED komponenty vykazují velice vysoký standard jakosti, který umožňuje vyrábět kvalitní energeticky účinné LED svítidla a reflektory s dlouhou životností.

Vedle jednotlivých komponent je důsledný odvod tepla nejdůležitějším kritériem pro svítidla s dlouhou životností. Dojde-li k přehřívání LED svítidel, snižuje se výrazně jejich životnost. Proto klademe největší důraz na správné dimenzování chladicích těles.



Senswall 400 LED

Sensway 1000 LED



HF Blanco LED 10 W

Zatížení vznikající vlivem LED osvětlení s vysokými špičkovými proudy lze v zapojeném obvodu úspěšně minimalizovat při uplatnění odpovídajícího know-how. Naši zákazníci profitují z našich dlouholetých zkušeností v oblasti čidel pohybu i vzhledem k LED technologii.

LED je světlem budoucnosti. LED osvětlení šetří podle použité barvy světla až 85% energie vůči běžné žárovce - a to při stejném měrném výkonu světelného zdroje. Oproti úsporné žárovce se LED osvědčuje jako ideální osvětlovací těleso, protože již bezprostředně po zapnutí dosáhne plné intenzity světla. Úsporné žárovky vyžadují právě ve studeném stavu až 4 minuty pro dosažení maximální intenzity. Vyslovená dlouhodobá životnost a komfortní provedení LED dle RoHS* přispívá na rozdíl od všech ostatních zdrojů světla rovněž k pozitivní energetické bilanci. Možnost dosažení téměř všech barev světla dovoluje mnohostranné použití.

Společně se zapojením pomocí vhodných LED driverů a čidel pohybu dosahujeme s našim novým LED portfoliem úsporu energie až 95% vůči běžným svítidlům se žárovkami.

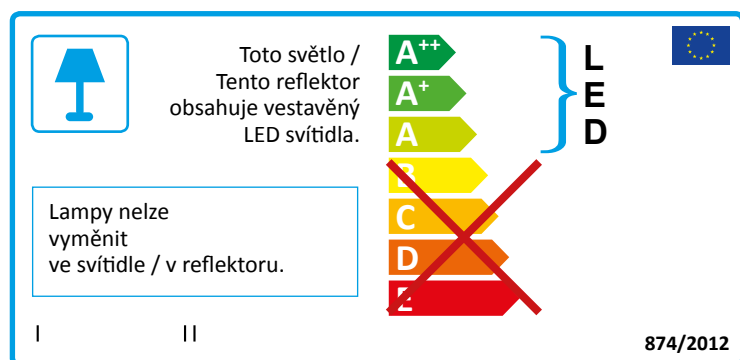
Značky LED v produktech Züblin:

Produkt	LED značka
(HF) Blanco LED	Epistar
(HF) Chrom LED	Epistar
(HF) Quad LED 10 W	Epistar
SlimLED (Sens)	Everlight
HomeLED (Sens)	Everlight
Halová svítidla	Cree
30–200 W LED reflektory IP65	Epistar
Vestavná svítidla	SemiLED
Rondo LED 10 W	Epistar
35 W, 19 W LED reflektory	Everlight
C wall, C way	Bridgelux

*RoHS:

Směrnice EU pro omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Úsporné žárovky nejsou konformní s RoHS z důvodu rtuťového povlaku a musí se speciálně likvidovat.

Energetický štítek pro LED svítidla a reflektory

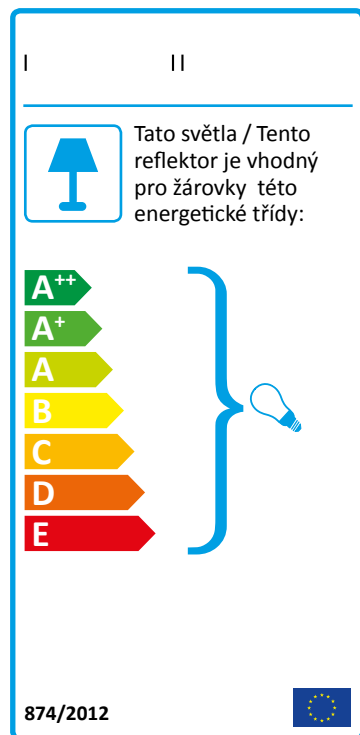


Je platný pro následující LED svítidla a reflektory:

Produkt	Třída	str.
HF Rondo LED 10W (3100K)	A+	78
Rondo LED 10W (3100K)	A+	78
Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou (3100K)	A+	79
HF Oval LED 13W (3000K)	A	80
Oval LED 13W (3000K)	A	80
Rondo 20 LED 13W (3000K)	A	81
W-allrounder LED (4000K)	A+	82
HomeLED Sens 5000K	A+	83
HomeLED 5000K	A+	83
Senswall 400 LED (3100K)	A	84
C wall 400 LED (3100K)	A	84
Sensway 1000 LED (3100K)	A	85
C way 1000 LED (3100K)	A	86
C way 500 LED (3100K)	A	86
SlimLED Sens 22W 3000K alu	A+	87
SlimLED 22W 3000K alu	A+	87
SlimLED Sens 13W 3000K	A+	88
SlimLED 13W 3000K	A+	88
SlimLED Sens 22W 3000K	A+	89
SlimLED 22W 3000K	A+	89
SlimLED Sens 22W 5000K	A+	89
SlimLED 22W 5000K	A+	89
SlimLED Sens Quad 13W 3000K	A+	90
SlimLED Quad 13W 3000K	A+	90
SlimLED Sens Quad 22W 3000K	A+	91
SlimLED Quad 22W 3000K	A+	91
HF Blanco LED 22W (3100K)	A+	94
Blanco LED 22W (3100K)	A+	94
HF Blanco LED 22W PC (3100K)	A+	95
Blanco LED 22W PC (3100K)	A+	95
HF Blanco LED 10W PC (3100K)	A+	93
Blanco LED 10W PC (3100K)	A+	93
HF Blanco LED 10W PC (6400K)	A+	93

Produkt	Třída	str.
Blanco LED 10W PC (6400K)	A+	93
HF Blanco LED 10W 3100K	A+	92
Blanco LED 10W 3100K	A+	92
HF Blanco LED 10W 6400K	A+	92
Blanco LED 10W 6400K	A+	92
HF Deko LED 10W (3100K)	A+	96
Deko LED 10W (3100K)	A+	96
HF Quad LED 10W (3100K)	A+	97
Quad LED 10W (3100K)	A+	97
Downlight 14W LED (3000K)	A	98
Sensor-Downlight 21W LED (3000K)	A	99
Sensor-Downlight 21W LED (4000K)	A	99
Reflektor LED 30W (neutrální bílá)	A	108
Reflektor LED 50W (neutrální bílá)	A	108
Reflektor LED 100W (neutrální bílá)	A	108
Reflektor LED 200W (neutrální bílá)	A	108
Pro 15 LED 200 (4000K)	A+	100
T-Floodlight 15 LED (4000K)	A+	101
Pro 30 LED 200 (4000K)	A+	102
T-Floodlight 30 LED (4000K)	A+	103
Pro 19W LED 200 (5500K)	A+	104
Pro 19W LED 200 (3100K)	A+	104
T-Floodlight 19W LED (5500K)	A+	105
T-Floodlight 19W LED (3100K)	A+	105
Pro 35W LED 200 (5500K)	A+	106
Pro 35W LED 200 (3100K)	A+	106
T-Floodlight 35W LED (5500K)	A+	107
T-Floodlight 35W LED (3100K)	A+	107
High Bay Lumiqs M (4000K)	A++	109
LED průmyslový reflektor 80W (4000K)	A	110
LED průmyslový reflektor 150W (4000K)	A	110
LED průmyslový reflektor 200W (4000K)	A	111
LED průmyslový reflektor 300W (4000K)	A	111

Energetický štítek pro konvenční svítidla a reflektory



Je platný pro následující svítidla a reflektory:

Produkt	Třída	str.
HF Blanco Plus	A ⁺⁺ -B	112
Blanco Plus E27	A ⁺⁺ -B	112
HF Blanco Plus PC	A ⁺⁺ -B	113
Blanco Plus E27 PC	A ⁺⁺ -B	113
Blanco E27	A ⁺⁺ -B	114
HF Deko	A ⁺⁺ -B	115
Deko 2x E27	A ⁺⁺ -B	115
HF Quad 2x E27	A ⁺⁺ -B	116
Quad 2x E27	A ⁺⁺ -B	116

Produkt	Třída	str.
Bulpir BH-1	C-E	117

Informace o LED zdrojích Züblin

Lumeny nebo Watty

Od září 2010 je u světelných zdrojů povinnost na obalu uvádět hodnotu světelného toku v Lumenech. Pro usnadnění srovnání vyzařování LED a konvenčních zdrojů naleznete níže srovnávací tabulku. Většina LED zdrojů vyzařuje světlo převážně v určitém směru. To vede k tomu, že například LED reflektor může být osazen slabším LED zdrojem než v případě použití zdroje konvenčního a přesto je dosaženo vyšší svítivosti.

Spotřeba: srovnání ve Wattch		Intenzita světla (Světelný tok): srovnání v Lumenech	
Žárovka / LED	Žárovky	Úsporné halogenové zdroje	LED zdroje Züblin svítidlo* / reflektor**
15 Watt / 3 Watt	120 Lumen (lm)	119 Lumen (lm)	270 Lumen (lm)
25 Watt / 4 Watt	220 Lumen (lm)	217 Lumen (lm)	350 Lumen (lm)
40 Watt / 7 Watt	415 Lumen (lm)	410 Lumen (lm)	580 Lumen (lm)
60 Watt / 9 Watt	710 Lumen (lm)	702 Lumen (lm)	810 Lumen (lm)
75 Watt / 10 Watt	930 Lumen (lm)	920 Lumen (lm)	900 Lumen (lm)
100 Watt / 12 Watt	1340 Lumen (lm)	1326 Lumen (lm)	1200 Lumen (lm) **
150 Watt / 22 Watt	2160 Lumen (lm)	2137 Lumen (lm)	2260 Lumen (lm) *

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
1324 LED	Pro 19W LED 200 (5500K)	bílá	LED reflektory	104
1325 LED	Pro 19W LED 200 (5500K)	černá	LED reflektory	104
1326 LED	Pro 19W LED 200 (5500K)	hliník	LED reflektory	104
1327	Pro 15W LED 200 (4000K)	bílá	LED reflektory	100
1328	Pro 15W LED 200 (4000K)	černá	LED reflektory	100
1329	Pro 15W LED 200 (4000K)	hliník	LED reflektory	100
1330 LED	Pro 35W LED 200 (5500 K)	bílá	LED reflektory	106
1331 LED	Pro 35W LED 200 (5500 K)	černá	LED reflektory	106
1332 LED	Pro 35W LED 200 (5500 K)	hliník	LED reflektory	106
1335	Pro 30W LED 200 (4000K)	bílá	LED reflektory	102
1336	Pro 30W LED 200 (4000K)	černá	LED reflektory	102
1337	Pro 30W LED 200 (4000K)	hliník	LED reflektory	102
1364 LED	Pro 19W LED 200 (3100K)	bílá	LED reflektory	104
1365 LED	Pro 19W LED 200 (3100K)	černá	LED reflektory	104
1366 LED	Pro 19W LED 200 (3100K)	hliník	LED reflektory	104
1370 LED	Pro 35W LED 200 (3100 K)	bílá	LED reflektory	106
1371 LED	Pro 35W LED 200 (3100 K)	černá	LED reflektory	106
1372 LED	Pro 35W LED 200 (3100 K)	hliník	LED reflektory	106
1511	High Bay Lumiqs M	bílá / plast, kov	LED halová svítidla	109
1519	RC Lumiqs (dálkové ovládání)	bílá	Příslušenství	109
2010	Bulpir BH-1	černá	Venkovní nástěnná svítidla	117
2020	Bulpir BH-1	bílá	Venkovní nástěnná svítidla	117
2055	HomeLED Sens	černá	LED nástěnná svítidla	83
2065	HomeLED Sens	bílá	LED nástěnná svítidla	83
2701 LED	HF Oval LED 13W	bílá	LED nástěnná svítidla	80
2702 LED	HF Oval LED 13W	alu	LED nástěnná svítidla	80
2703 LED	HF Oval LED 13W	černá	LED nástěnná svítidla	80
2734	HF Deko	sklo	Stropní svítidla	115
2736	HF Blanco Plus	sklo	Stropní svítidla	112
2737	HF Blanco Plus PC	polykarbonát	Stropní svítidla	113
2738	HF Quad 2x E27	sklo	Stropní svítidla	116
2743 LED	HF Rondo LED 10W	bílá	LED nástěnná svítidla	78
2744 LED	HF Rondo LED 10W	černá	LED nástěnná svítidla	78
2745 LED	HF Rondo LED 10W	alu	LED nástěnná svítidla	78
2761	HF Blanco LED 22W PC 3100K	sklo	LED stropní svítidla	95
2763	HF Blanco LED 22W 3100K	sklo	LED stropní svítidla	94
2765 LED	HF Blanco LED 10W 3100K	sklo	LED stropní svítidla	92
2766	HF Blanco LED 10W 6400K	sklo	LED stropní svítidla	92
2767	HF Blanco LED 10W PC 3100K	polykarbonát	LED stropní svítidla	93
2768	HF Blanco LED 10W PC 6400K	polykarbonát	LED stropní svítidla	93
2770	HF Quad LED 10W 3100K	sklo	LED stropní svítidla	97
2778 LED	HF Deko LED 10W 3100K	sklo	LED stropní svítidla	96
2780	SlimLED Sens 13 W 3000K	SABIC	LED stropní svítidla	88
2782	SlimLED Sens Quad 13W 3000K	SABIC	LED stropní svítidla	90
2783 LED	SlimLED Sens 22W 5000K	SABIC	LED stropní svítidla	89
2784	SlimLED Sens 22W 3000K alu	SABIC	LED stropní svítidla	87
2785	SlimLED Sens 22W 3000K	SABIC	LED stropní svítidla	89
2786	SlimLED Sens Quad 22W 3000K	SABIC	LED stropní svítidla	91
2810	Senswall 400 LED	světle šedá	LED venkovní svítidla	84
2820	Senswall 400 LED	antracitová	LED venkovní svítidla	84
2830 LED	Sensway 1000 LED	světle šedá	LED venkovní svítidla	85
2840	Sensway 1000 LED	antracitová	LED venkovní svítidla	85
2853 LED	Downlight 21W LED 3000K	plast	LED zapuštěná svítidla	99
2854	Downlight 21W LED 4000K	plast	LED zapuštěná svítidla	99
3140 INFRA	Infra Garde 140 Max	bílá	Venkovní čidla	65
3145 INFRA	Infra Garde 140 Max	černá	Venkovní čidla	65
3150 INFRA	Infra Garde 140 Max	hliník	Venkovní čidla	65
3155 INFRA	Infra Garde 140 Max	hnědá	Venkovní čidla	65

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
3160	Infra Garde 200 Max	bílá	Venkovní čidla	65
3165	Infra Garde 200 Max	černá	Venkovní čidla	65
3170	Infra Garde 200 Max	hliník	Venkovní čidla	65
3175	Infra Garde 200 Max	hnědá	Venkovní čidla	65
3220	Infra Garde 180 UP	bílá	Nástěnná čidla	58
3321	Infra Garde 360 AP Akustik	bílá	Stropní čidla	48
3221D	Infra Garde 200 D Akustik	bílá	Nástěnná čidla	59
3322	Infra Garde 360 UP Akustik	bílá	Stropní čidla	49
3327	Infra Garde 360 AP	bílá	Stropní čidla	47
3331	ochranná mřížka	bílá	Příslušenství	25, 51, 61, 73
7520	Soumrakový spínač PC 24	bílá	Soumrakový spínač	67
8430	T-Floodlight 19W LED (5500K)	bílá	LED reflektory	105
8431	T-Floodlight 19W LED (5500K)	černá	LED reflektory	105
8432	T-Floodlight 19W LED (5500K)	hliník	LED reflektory	105
8435	T-Floodlight 35W LED (5500K)	bílá	LED reflektory	107
8436	T-Floodlight 35W LED (5500K)	černá	LED reflektory	107
8437	T-Floodlight 35W LED (5500K)	hliník	LED reflektory	107
8440	T-Floodlight 15W LED (4000K)	bílá	LED reflektory	101
8441	T-Floodlight 15W LED (4000K)	černá	LED reflektory	101
8442	T-Floodlight 15W LED (4000K)	hliník	LED reflektory	101
8455	T-Floodlight 30W LED (4000K)	bílá	LED reflektory	103
8456	T-Floodlight 30W LED (4000K)	černá	LED reflektory	103
8457	T-Floodlight 30W LED (4000K)	hliník	LED reflektory	103
8470	T-Floodlight 19W LED (3100K)	bílá	LED reflektory	105
8471	T-Floodlight 19W LED (3100K)	černá	LED reflektory	105
8472	T-Floodlight 19W LED (3100K)	hliník	LED reflektory	105
8475	T-Floodlight 35W LED (3100K)	bílá	LED reflektory	107
8476	T-Floodlight 35W LED (3100K)	černá	LED reflektory	107
8477	T-Floodlight 35W LED (3100K)	hliník	LED reflektory	107
8480	Difuzor	plast	Příslušenství	106, 107
8481	Difuzor	plast	Příslušenství	104, 105
8484	Rohový sokl	bílá	Příslušenství	100 - 107
8485	Rohový sokl	černá	Příslušenství	100 - 107
8486	Rohový sokl	hliník	Příslušenství	100 - 107
8490	LED reflektor 30W (4000K)	alu	LED reflektory	108
8491	LED reflektor 30W (4000K)	bílá	LED reflektory	108
8492	LED reflektor 50W (4000K)	hliník	LED reflektory	108
8493	LED reflektor 50W (4000K)	bílá	LED reflektory	108
8496	LED reflektor 100W (4000K)	hliník	LED reflektory	108
8497	LED reflektor 100W (4000K)	bílá	LED reflektory	108
8498	LED reflektor 200W (4000K)	hliník	LED reflektory	108
8499	LED reflektor 200W (4000K)	bílá	LED reflektory	108
8615	HomeLED (bez čidla pohybu)	černá	LED nástěnná svítidla	83
8625	HomeLED (bez čidla pohybu)	bílá	LED nástěnná svítidla	83
8640	Deko 2x E27 (bez čidla pohybu)	sklo	Stropní svítidla	115
8645	Quad 2x E27 (bez čidla pohybu)	sklo	Stropní svítidla	116
8650	Blanco E27	sklo	Stropní svítidla	114
8655	Blanco Plus E27 (bez čidla pohybu)	sklo	Stropní svítidla	112
8656	Blanco Plus E27 PC (bez čidla pohybu)	polykarbonát	Stropní svítidla	113
8660	Blanco LED 22W 3100K (bez čidla pohybu)	sklo	LED stropní svítidla	94
8662	Blanco LED 22W PC 3100K (bez čidla pohybu)	polykarbonát	LED stropní svítidla	95
8665	Blanco LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)	sklo	LED stropní svítidla	92
8666	Blanco LED 10W 6400K (bez čidla pohybu)	sklo	LED stropní svítidla	92
8667	Blanco LED 10W PC 3100K (bez čidla pohybu)	polykarbonát	LED stropní svítidla	93
8668	Blanco LED 10W PC 6400K (bez čidla pohybu)	polykarbonát	LED stropní svítidla	93
8672	Quad LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)	sklo	LED stropní svítidla	97
8673	SlimLED 22W 5000K (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	89
8674	SlimLED 22W 3000K alu (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	87
8675	SlimLED 13 W 3000K (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	88
8676	SlimLED 22W 3000K (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	89
8677	SlimLED Quad 13W 3000K (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	90

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
8678	Deko LED 10W 3100K (bez čidla pohybu)	sklo	LED stropní svítidla	96
8679	SlimLED Quad 22W 3000K (bez čidla pohybu)	SABIC	LED stropní svítidla	91
8690	LED průmyslový reflektor 80 W (4000K), 120°	kov	LED halová svítidla	110
8693	LED průmyslový reflektor 150 W (4000K), 45°	kov	LED halová svítidla	110
8694	LED průmyslový reflektor 150 W (4000K), 120°	kov	LED halová svítidla	110
8695	LED průmyslový reflektor 200 W (4000K), 45°	kov	LED halová svítidla	111
8696	LED průmyslový reflektor 200 W (4000K), 120°	kov	LED halová svítidla	111
8697	LED průmyslový reflektor 300 W (4000K), 45°	kov	LED halová svítidla	111
8698	LED průmyslový reflektor 300 W (4000K), 120°	kov	LED halová svítidla	111
8714	Downlight 14W LED 3000K	plast	LED zapuštěná svítidla	98
8955	W-allrounder LED	bílá	LED nástěnná svítidla	82
8956	W-allrounder LED	černá	LED nástěnná svítidla	82
8961	Rondo 20 LED 13W	bílá	LED nástěnná svítidla	81
8962	Rondo 20 LED 13W	hliník	LED nástěnná svítidla	81
8963	Rondo 20 LED 13W	černá	LED nástěnná svítidla	81
8964	Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	bílá	LED nástěnná svítidla	80
8965	Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	hliník	LED nástěnná svítidla	80
8966	Oval LED 13W (bez čidla pohybu)	černá	LED nástěnná svítidla	80
8973	Rondo LED 10W (bez čidla pohybu)	bílá	LED nástěnná svítidla	78
8974	Rondo LED 10W (bez čidla pohybu)	černá	LED nástěnná svítidla	78
8975	Rondo LED 10W (bez čidla pohybu)	hliník	LED nástěnná svítidla	78
8976	Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	bílá	LED nástěnná svítidla	79
8977	Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	černá	LED nástěnná svítidla	79
8978	Rondo X LED 10W s ozdobnou mřížkou	hliník	LED nástěnná svítidla	79
8985	C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	světle šedá	LED venkovní svítidla	84
8986	C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	antracitová	LED venkovní svítidla	84
8987	C wall 400 LED (bez čidla pohybu)	šedá	LED venkovní svítidla	84
8990	C way 1000 LED	světle šedá	LED venkovní svítidla	86
8991	C way 1000 LED	antracitová	LED venkovní svítidla	86
8992	C way 1000 LED	šedá	LED venkovní svítidla	86
8993	C way 500 LED	světle šedá	LED venkovní svítidla	86
8994	C way 500 LED	antracitová	LED venkovní svítidla	86
8995	C way 500 LED	šedá	LED venkovní svítidla	86
10019	Náhradní skleněný kryt	sklo	Příslušenství	118
10022	Náhradní skleněný kryt	sklo	Příslušenství	118
10024	Náhradní skleněný kryt 22W	sklo	Příslušenství	118
10027	Náhradní skleněný kryt	sklo	Příslušenství	118
10040	Náhradní skleněný kryt	sklo	Příslušenství	118
10101	Náhradní skleněný kryt 22W PC	polykarbonát	Příslušenství	118
10102	Náhradní skleněný kryt PC	polykarbonát	Příslušenství	118
10133	Sada bezpečnostních šroubů	nerez	Příslušenství	118
10141	Anti-vandal sada šroubů	nerez	Příslušenství	118
10150	Sokl pro vysoké zatížení (ukotvený)	ocel	Příslušenství	85
10158	Univerzální stožárová svorka pro dřevěné sloupy apod. (bez třmenu)	ocel	Příslušenství	108
10159	Zemní držák	ocel	Příslušenství	108
10160	Stožárová svorka pro 2 – 2,5" trubku (Ø 50,8 – 63,5 mm)	ocel	Příslušenství	108
10161	Stožárová svorka pro 1,25 – 1,5" trubku (Ø 31,75–38,1 mm)	ocel	Příslušenství	108
10170	Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	hliník	Příslušenství	62
10171	Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	černá	Příslušenství	62
10172	Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	bílá	Příslušenství	62
10173	Rohový sokl (u SG 4000-300 - součást balení)	hnědá	Příslušenství	62
11000	Krytka SlimLED	šedostříbrná	Příslušenství	88, 89, 90, 91
11500	Spínací aktor 12-CH Multi I/O KNX	šedá	KNX Produkty	15
11501	USB Interface UIM KNX	šedá	KNX Produkty	16
11502	Media Coupler KNX	šedá	KNX Produkty	16
11503	Tlačítkové rozhraní 4x BI KNX	šedá	KNX Produkty	17
24110	Swiss Garde 3100 24V	bílá	Čidla Swiss Garde 24V	72
25000	Swiss Garde 360 Plus	bílá	Stropní čidla	45
25005	Swiss Garde 360 Korridor, 40m	bílá	Stropní čidla	43
25010	Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR	bílá	KNX Produkty	14
25013	Sada s rámečkem pro montáž do přístrojové krabice	bílá	KNX Produkty	14

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
25020N	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP (Standartní)	bílá	KNX Produkty	9
25022N	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP	černá	KNX Produkty	9
25024N	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX UP	šedá	KNX Produkty	9
25030	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP	bílá	KNX Produkty	9
25032	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m	bílá	KNX Produkty	11
25033	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m	bílá	KNX Produkty	11
25034	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 16 m EB	bílá	KNX Produkty	12
25035	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 16 m EB	bílá	KNX Produkty	12
25036	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 30 m	bílá	KNX Produkty	10
25037	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 30 m	bílá	KNX Produkty	10
25038	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR EA 4-kanál	bílá	KNX Produkty	8
25039	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR RA 4-kanál	bílá	KNX Produkty	8
25040	Swiss Garde 360 Plus	hnědá	Stropní čidla	45
25050	Swiss Garde 360 Premium AP	bílá	Stropní čidla	46
25060	Swiss Garde 360 Premium UP	bílá	Stropní čidla	44
25065	Swiss Garde 360 Premium UP RA	bílá	Stropní čidla	44
25070	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP 2 kanály	bílá	Stropní čidla	37
25075	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti UP RA 2 kanály	bílá	Stropní čidla	37
25100	Swiss Garde 360 WM IR, IP44	bílá	Nástěnná čidla	56
25110	Swiss Garde 360 WM IR, IP44	hliník	Nástěnná čidla	56
25120	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP	šedá	KNX Produkty	9
25150	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti KNX/KLR UP	černá	KNX Produkty	9
25160	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master	bílá	Stropní čidla	35
25165	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Master RA	bílá	Stropní čidla	35
25170	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti EB	bílá	Stropní čidla	41
25190	Swiss Garde 360 Plus	černá	Stropní čidla	45
25200	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	šedá	Nástěnná čidla	53
25210	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	bílá	Nástěnná čidla	53
25220	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti	černá	Nástěnná čidla	53
25230	Swiss Garde 300 UP IP55	bílá	Nástěnná čidla	55
25231	Swiss Garde 300 UP IP55	černá	Nástěnná čidla	55
25232	Swiss Garde 300 UP IP55	šedá	Nástěnná čidla	55
25235	Swiss Garde 300 AP IP55	bílá	Nástěnná čidla	55
25236	Swiss Garde 300 AP IP55	černá	Nástěnná čidla	55
25237	Swiss Garde 300 AP IP55	šedá	Nástěnná čidla	55
25240D	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti KNX/KLR	bílá	KNX Produkty	13
25241	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 UP	bílá	KNX Produkty	13
25242	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	bílá	KNX Produkty	13
25245	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	černá	KNX Produkty	13
25246	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	šedá	KNX Produkty	13
25248	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	černá	KNX Produkty	13
25249	Swiss Garde 300 KNX/KLR IP55 AP	šedá	KNX Produkty	13
25264	AP 360 Rám IP55 RA 30 m	bílá	Příslušenství	50
25265	AP 360 Rám IP55 RA 30 m	černá	Příslušenství	50
25266	AP 360 Rám IP55 RA 30 m	šedá	Příslušenství	50
25267	UP 360 Rám IP55 RA 30 m	bílá	Příslušenství	50
25268	UP 360 Rám IP55 RA 30 m	černá	Příslušenství	50
25269	UP 360 Rám IP55 RA 30 m	šedá	Příslušenství	50
25270	IP55 sada UP	bílá	Příslušenství	25, 61
25270B	IP55 sada AP	bílá	Příslušenství	61
25271	IP55 sada UP	bílá	Příslušenství	25, 61
25271B	IP55 sada AP	černá	Příslušenství	61
25272	IP55 sada UP	bílá	Příslušenství	25, 61
25272B	IP55 sada AP	šedá	Příslušenství	61
25273	AP 360 Rám IP55 RA 16 m	bílá	Příslušenství	50
25274	AP 360 Rám IP55 RA 16 m	černá	Příslušenství	50
25275	AP 360 Rám IP55 RA 16 m	šedá	Příslušenství	50
25276	UP 360 Rám IP55 RA 16 m	bílá	Příslušenství	50
25277	UP 360 Rám IP55 RA 16 m	černá	Příslušenství	50
25278	UP 360 Rám IP55 RA 16 m	šedá	Příslušenství	50
25290	Swiss Garde 300 D IR	bílá	Nástěnná čidla	54

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
25310	Mini IR dálkové ovládání	bílá	Dálkové ovládání	51, 61, 73, 74
25315	RC-SG 4000 dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	62
25320	P-IR dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	51, 61, 73, 74
25322	Bluetooth-IR převodník	stříbrná/černá	Dálkové ovládání	76
25330	kruhový kryt (RA), 16m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25331	kruhový kryt (RA), 16m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25332	kruhový kryt (RA), 16m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25333	sada clon (2A, 3A)	bílá	Příslušenství	51, 61
25335	kruhový kryt (RA), 30m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25336	čtvercový kryt, 16 m	bílá	Příslušenství	25, 73
25339	čtvercový kryt, 30 m	bílá	Příslušenství	25, 73
25340	Swiss Garde 360 Plus RA	bílá	Stropní čidla	45
25341	Swiss Garde 360 Plus RA	černá	Stropní čidla	45
25342	Swiss Garde 360 Plus RA	hliník	Stropní čidla	45
25350	P-IR Dimm dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	51, 75
25351	P-IR DALI dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	25, 75
25360	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave	bílá	Stropní čidla	36
25365	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dimm Slave RA	bílá	Stropní čidla	36
25370	Swiss Garde 300 D IR	šedá	Nástěnná čidla	54
25372	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	bílá/červené tlačítko	Nástěnná čidla	52
25375D	Swiss Garde D Ecokustik-Vypínač	bílá	Nástěnná čidla	60
25390	Swiss Garde 300 D IR	černá	Nástěnná čidla	54
25395	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	bílá	Nástěnná čidla	52
25396	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	černá	Nástěnná čidla	52
25397	Swiss Garde 300 D Čidlo přítomnosti Max	šedá	Nástěnná čidla	52
25400	čtvercový AP rám, 16m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25410	adaptér s pružin. svorkami	bílá	Příslušenství	51, 73
25420	kruhový AP rám, 30m	bílá	Příslušenství	25, 51, 73
25430	kruhový AP rám, 16m	bílá	Příslušenství	25, 51
25440	čtvercový AP rám, 16m	bílá	Příslušenství	25, 51
25450	Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti	bílá	Stropní čidla	39
25451	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF 16 m	bílá	Stropní čidla	34
25456	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 16 m	bílá	Stropní čidla	32
25457	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 16 m	bílá	Stropní čidla	32
25458	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave 16 m	bílá	Stropní čidla	33
25459	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave RA 16 m	bílá	Stropní čidla	33
25460	Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	bílá	Stropní čidla	39
25461	Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	černá	Stropní čidla	39
25462	Swiss Garde 360 Plus Čidlo přítomnosti RA	hliník	Stropní čidla	39
25463	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master PF RA 16 m	bílá	Stropní čidla	34
25464	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m	bílá	Stropní čidla	31
25465	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti RA 30 m	bílá	Stropní čidla	38
25466	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master 30 m	bílá	Stropní čidla	30
25467	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m	bílá	Stropní čidla	30
25468	Swiss Garde 360 čidlo přítomnosti 24V	bílá	Čidla Swiss Garde 24V	70
25469	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master RA 30 m	bílá	Stropní čidla	31
25470	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti 30 m	bílá	Stropní čidla	38
25471	Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti DA (vč. dálkového ovládání)	bílá	Stropní čidla	40
25475	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Dualtec Master	bílá	Stropní čidla	26
25476	Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	černá	Stropní čidla	40
25478	Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	bílá	Stropní čidla	40
25479	Swiss Garde Hokuspokus Čidlo přítomnosti (vč. dálkového ovládání)	hliník	Stropní čidla	40
25480	Swiss Garde 360 Mini	bílá	Stropní čidla	42
25490	Swiss Garde 300 Mini-Wall	bílá	Nástěnná čidla	57
25491	Swiss Garde 300 Mini-Wall	černá	Nástěnná čidla	57
25500	Swiss Garde 360 Plus 24V	bílá	Čidla Swiss Garde 24V	71
26001 DALI	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 30 m	bílá	DALI Produkty	22
26002 DALI	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 30 m	bílá	DALI Produkty	22
26003 DALI	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master 16 m	bílá	DALI Produkty	23
26004 DALI	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master RA 16 m	bílá	DALI Produkty	23
26330	Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	hliník	Venkovní čidla	64

Výr. č.	Produkt	Barva / Materiál	Kategorie	str.
26340	Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	černá	Venkovní čidla	64
26350	Swiss Garde MZ 5000 (Rohový sokl je součástí balení)	bílá	Venkovní čidla	64
26360	Bidipad (ovládací panel)	hliník	Venkovní čidla	64
26370	Bidipad (ovládací panel)	bílá	Venkovní čidla	64
26450	Swiss Garde 3100 IR	bílá	Venkovní čidla	63
26460	Swiss Garde 3100 IR	hnědá	Venkovní čidla	63
26470	Swiss Garde 3100 IR	bílá	Venkovní čidla	63
26480	Swiss Garde 3100 IR	hliník	Venkovní čidla	63
26490	Vnější rohový sokl	bílá	Příslušenství	63, 72
26491	Vnitřní rohový sokl	bílá	Příslušenství	63, 72
26550	Swiss Garde 4000-120	bílá	Venkovní čidla	62
26551	Swiss Garde 4000-120	hliník	Venkovní čidla	62
26552	Swiss Garde 4000-120	černá	Venkovní čidla	62
26553	Swiss Garde 4000-120	hnědá	Venkovní čidla	62
26560	Swiss Garde 4000-240	bílá	Venkovní čidla	62
26561	Swiss Garde 4000-240	hliník	Venkovní čidla	62
26562	Swiss Garde 4000-240	černá	Venkovní čidla	62
26563	Swiss Garde 4000-240	hnědá	Venkovní čidla	62
26570	Swiss Garde 4000-300	bílá	Venkovní čidla	62
26571	Swiss Garde 4000-300	hliník	Venkovní čidla	62
26572	Swiss Garde 4000-300	černá	Venkovní čidla	62
26573	Swiss Garde 4000-300	hnědá	Venkovní čidla	62
26800	Bidimod (anténny modul)	bílá	Venkovní čidla	64
26810	Bidimod (anténny modul)	černá	Venkovní čidla	64
26820	Bidimod (anténny modul)	hliník	Venkovní čidla	64
27350	Swiss Garde 320 HF UP	bílá	Vysokofrekvenční (VF) čidla	68
27360	HF Sensor 360 EB	bílá	Vysokofrekvenční (VF) čidla	69
27361	Kovový kryt čidla - pravouhlý	kov	Příslušenství	69, 73, 118
41657	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Basic 12 m	bílá	DALI Produkty	20
41659	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Basic 12 m	bílá	DALI Produkty	21
41702	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo 24 m	bílá	Stropní čidla	29
41703	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Slave Duo AP 24 m	bílá	Stropní čidla	29
41720	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo 24 m	bílá	Stropní čidla	28
41721	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti Master Duo AP 24 m	bílá	Stropní čidla	28
41750	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort 24 m	bílá	DALI Produkty	18
41751	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Master A-Comfort 24 m	bílá	DALI Produkty	18
41752	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort 24 m	bílá	DALI Produkty	19
41753	Swiss Garde 360 Čidlo přítomnosti DALI Slave A-Comfort 24 m	bílá	DALI Produkty	19
41908	Stropní instalační krabice	bílá	Venkovní čidla	20, 21
41926	P-IR MASTER DUO dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	51, 76
41934	P-IR DALI adresovatelné dálkové ovládání	šedá	Dálkové ovládání	51, 76
70020	DALI Tlačítkové rozhraní	šedá	DALI Produkty	24

Poznámky

pozn. chyby a omyly v textu a vyobrazení vyhrazeny.

NG[®] ELEKTRO

TRADE a.s.[®]

NG
TOOL

NG
CONNECT

NG
ENERGY

Bals
elektronika GmbH

VARIABOX
von Bals

Züblin

space
box





ČESKÁ REPUBLIKA

N.G. ELEKTRO TRADE, A.S. | JÁCHYMOVSKÁ 1370 | 363 01 OSTROV
TEL.: +420 353 614 280 | INFO@NGELEKTRO.CZ | WWW.NGELEKTRO.CZ

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

N.G. ELEKTRO, S.R.O. | J. BOTTU 432 | 956 18 BOŠANY
TEL.: +421 385 427 045 | INFO@NGELEKTRO.SK | WWW.NGELEKTRO.SK

NG
TRADE s.r.o.
ELEKTRO