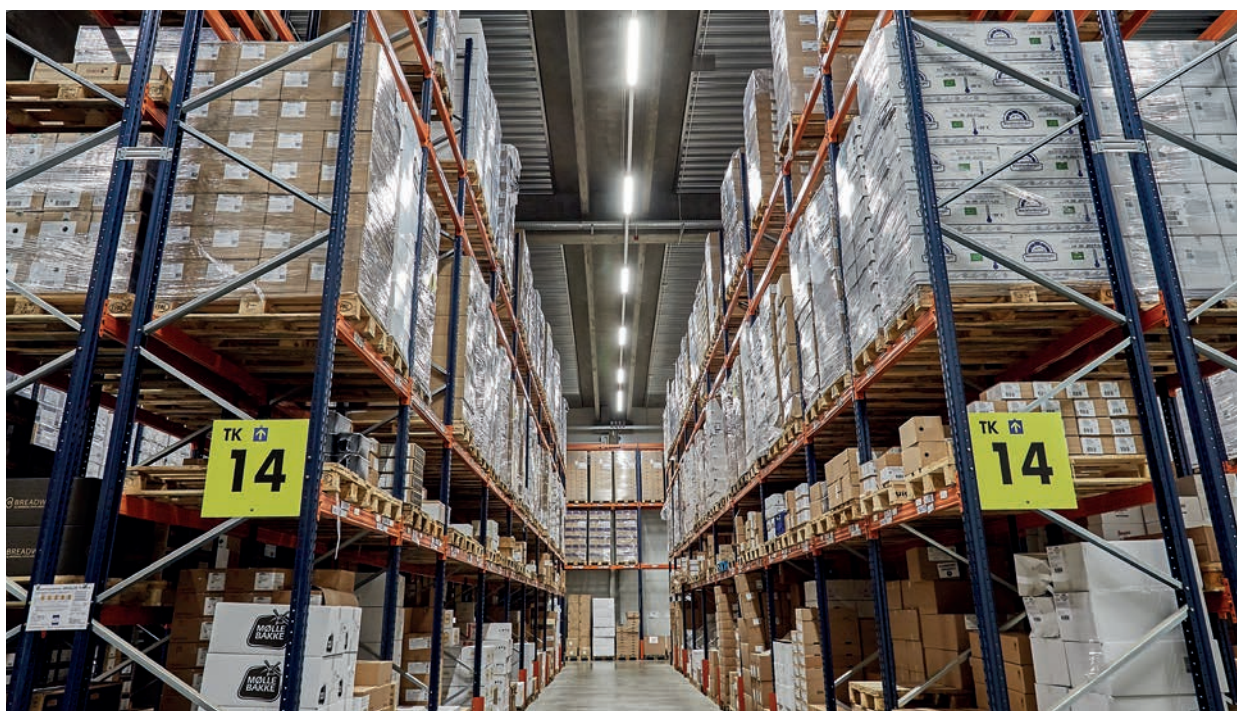


VILÁGÍTÁS- VEZÉRLÉS

LOGISZTIKA ÉS RAKTÁROZÁS



RIDI GROUP

RIDI

Spectral®

li:fy®

JÓ TUDNI

A KÜLÖNBSEGET, AMELYET TELJESEN KOORDINÁLT VILÁGÍTÁSSAL LEHET ELÉRNI

A megfelelő fény biztosítása kulcsfontosságú termelékenységi tényező, amely óriási különbséget eredményez munkavégzésünk során. Az információk több mint 80%-át vizuális úton kapjuk, az optimális munkakörülmények biztosítása pedig nagyobb termelékenységet és koncentrációt eredményez, ami jobb minőséget és a kevesebb hibát jelent. A jó világítás pozitív hatással van közérzetünkre és végső soron egészségünkre is. A rendelkezésre álló fénynek alkalmazkodnia kell a munkahelyhez és az elvégzendő munkához.

A nagy ipari létesítmények vagy raktárak világítási rendszerének tervezésénél a gazdaságosság és a hatékonyság létfontosságú tényező. A mozgás- és jelenlétérzékelők alkalmazása gyors és megbízható módszer a világítási rendszerek gazdaságosságának növeléséhez. Egy olyan világításvezérlő rendszer, amely figyelembe veszi a rendelkezésre álló napfény mennyiségét, automatikusan szabályozza a világítási szintet és állítja be a világítást az adott alkalmazásnak megfelelően, nagy hatással lehet az energiamegtakarításra is.

A RIDI – különösen a RIDI LINIA folytonos sávba szerelhető világítási rendszerével, de a szabadon-sugárzó, kiemelő világítást adó és ipari lámpatesteknek széles választékával is – jelentősen hozzájárult az energiafogyasztás csökkentéséhez.

A RIDI LINIA VLP-G-F szerelvénylapot kifejezetten a kihívást jelentő ipari környezetekhez fejlesztették ki. A LED-ek speciális védőbevonattal és olajálló anyagból készült tömítésekkel vannak ellátva, ellenállóvá téve ezzel azokat a kedvezőtlen környezeti hőmérsékleteknek és körülményeknek.

A RIDI a RIDI LINIA FLAT szerelvénylapjával egy kifejezetten az élelmiszer-feldolgozó ipar számára is kínál megoldást, amelyet úgy terveztek, hogy megfeleljen az élelmiszeripari szabványoknak (HACCP).



LOGISZTIKA ÉS RAKTÁROZÁS

A logisztikai csarnokok és raktárak tervezésének és felújításának követelményei és célkitűzései igen sokfélék:

- Vevői követelmények
- Biztonsági előírások
- Megvilágítási szintek
- Káprázásmentesség
- Felszerelési magasságok
- IP védettség

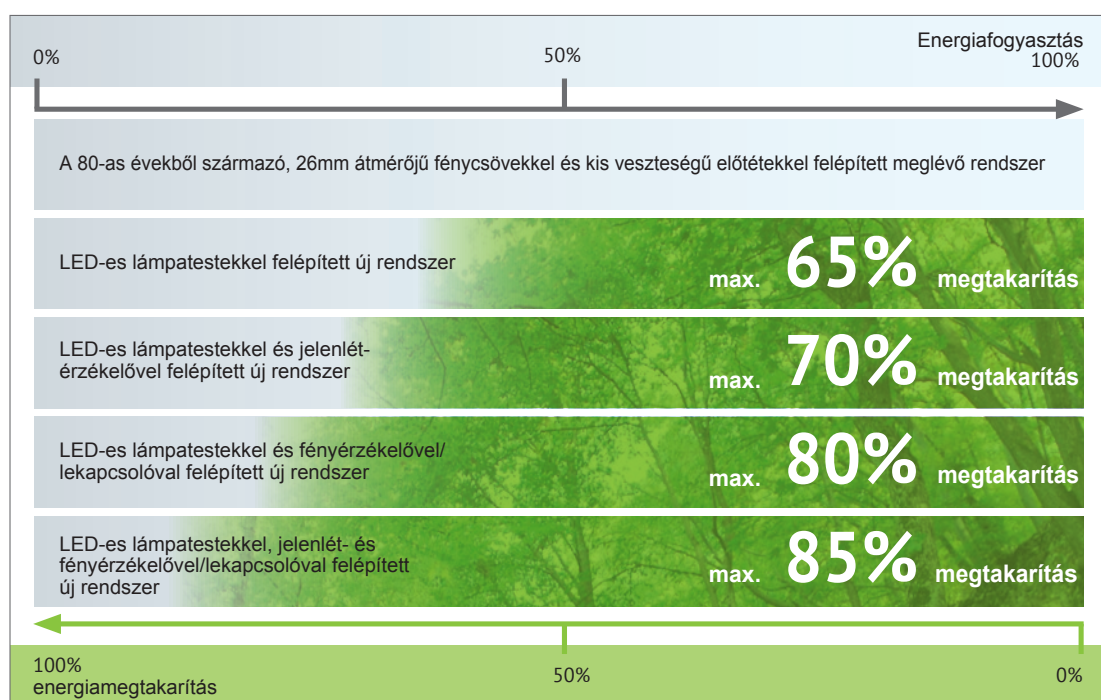
ENERGIA-HATÉKONYSÁG

LÁMPATESTEK VEZÉRLÉSE MOZGÁS- ÉS/VAGY FÉNYÉRZÉKELŐKKEL

A fény- és mozgásérzékelők gondoskodnak a rendelkezésre álló napfény optimális kihasználásáról, a szükségletnek megfelelően lecsökkentik a fény erősségét, vagy teljesen lekapcsolják a világítási rendszert, ha nincs szükség fényre.

A napfény érzékelésével és mozgásfüggő vezérlés segítségével egy LED-alapú lámpatestekkel felszerelt új rendszer akár 85% energiát is képes megtakarítani a meglévő, hagyományos világítási rendszerekkel összevetve.

A világításvezérlő rendszerekkel kombinált intelligens vezérlés egyre fontosabb lesz, ha energiahatékony világításról kell gondoskodni.



ESETTANULMÁNY:

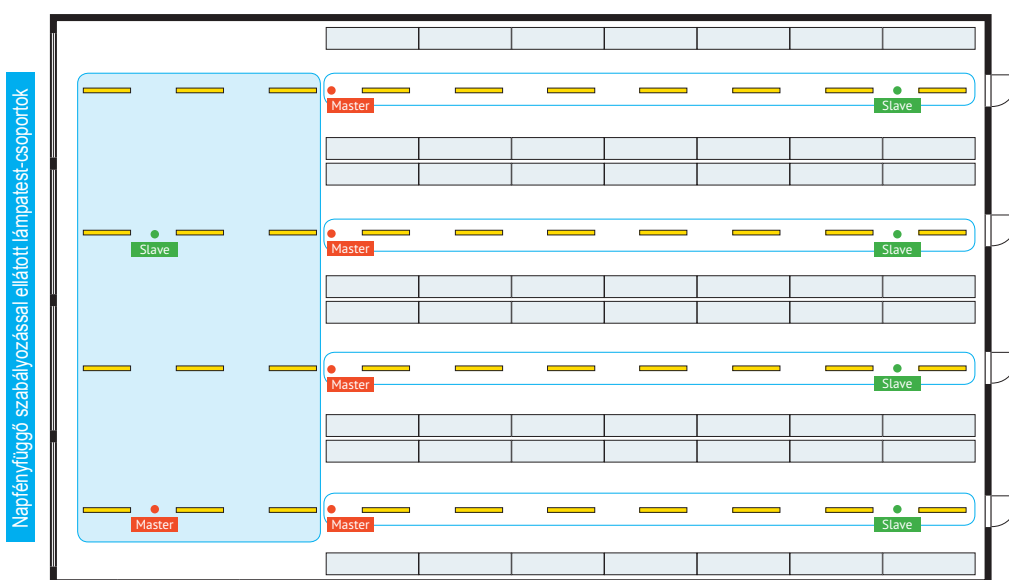
RAKTÁRVILÁGÍTÁS

FUNKCIONÁLIS KÖVETELMÉNYEK / SPECIFIKÁCIÓK

- 4 folyosó mozgásérzékelővel (fényérték: 100%)
Alapvilágítás (fényérték: 10%, 30 perc után LEKAPCSOL)
- Rendelés-összeállítási terület mozgásérzékelővel (fényérték:100%)
Alapvilágítás (fényérték: 10%, 30 perc után LEKAPCSOL)
- Napfényfüggő vezérlés
- Csarnok méretei: hosszúság:30m, szélesség: 18m, fénypontmagasság: 6m

MEGOLDÁS

- 1 db **master** és 1 db **slave** érzékelő folyosónként
- 1 db **master** és 1 db **slave** érzékelő a rendelés-összeállítási területen
- Konfigurálás és időbeállítás applikáció felhasználásával okostelefonhoz alkalmas IR adapterrel



ANYAGJEGYZÉK

Mennyiség	Megnevezés	Termékkód	
5	VLMF-SEN-500-11-PD4-M-DALI	1500117	
5	VLMF-SEN-500-11-PD4-S	1500126	
1	Okostelefonhoz alkalmas IR adapter a konfiguráláshoz	5094314	

KIEGÉSZÍTŐK / MEGJEGYZÉSEK

Okostelefonhoz alkalmas IR adapter a konfiguráláshoz.
Használjunk 11 pólusú csatornát.

ESETTANULMÁNY:

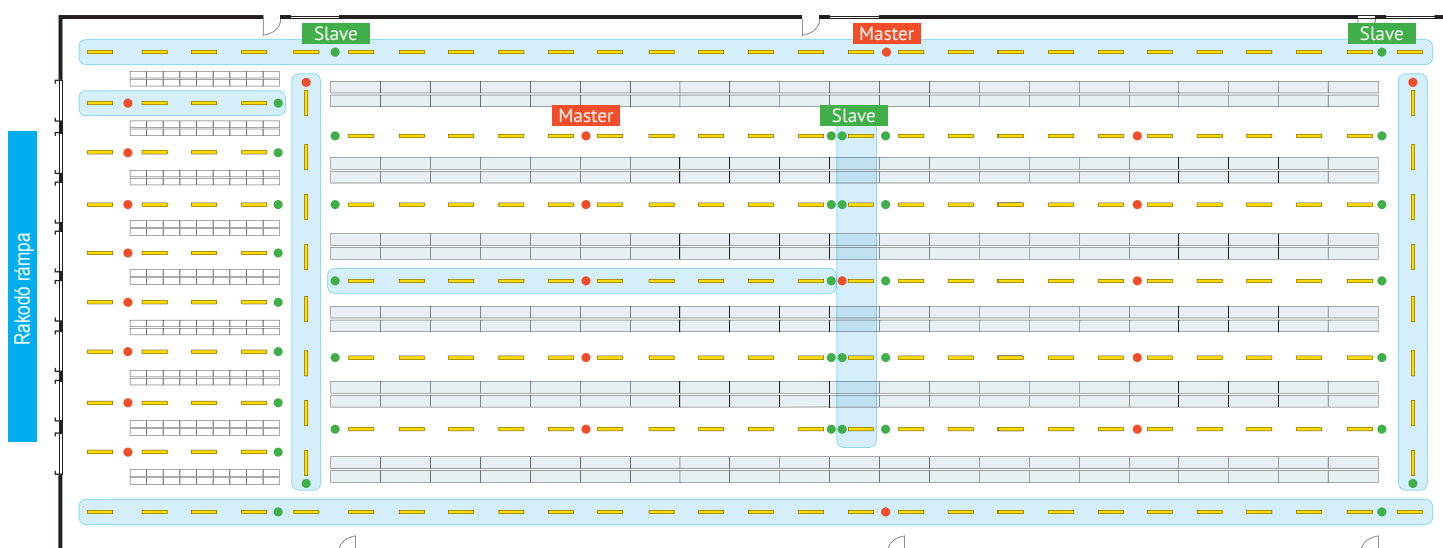
LOGISZTIKAI CSARNOK VILÁGÍTÁSA

FUNKCIONÁLIS KÖVETELMÉNYEK / SPECIFIKÁCIÓK

- A logisztikai csarnok mozgásérzékelővel ellátott fő- és mellékfolyosókat tartalmaz
- Mellékfolyosók (fényérték: 10%, 15 perc után LEKAPCSOL)
- Főfolyosók (fényérték: 30%, 60 perc után LEKAPCSOL)
- A csarnok méretei: hosszúság: 83m, szélesség: 32m, fénypontmagasság: 10m

MEGOLDÁS

- Minden folyosó egyedi megoldású – egy **master érzékelőt** és megfelelő számú **slave érintkezőt** tartalmaz
- Konfigurálás és időbeállítás applikáció felhasználásával okostelefonhoz alkalmas IR adapterrel



ANYAGJEGYZÉK

Mennyiség	Megnevezés	Termékkód	
23	VLMF-SEN-500-11-PD4-M-DALI-GH	1500120	
43	VLMF-SEN-500-11-PD4-S-GH-R7	1500125	
1	Okostelefonhoz alkalmas IR adapter a konfiguráláshoz	5094314	

KIEGÉSZÍTŐK / MEGJEGYZÉSEK

Okostelefonhoz alkalmas IR adapter a konfiguráláshoz.
Használjunk 11 pólusú csatornát.

TERVEZÉSI SEGÉDLET

A MOZGÁSÉRZÉKELŐ MEGVÁLASZTÁSA

- Step No. 1** Válasszuk meg a szerelési magasságot
Step No. 2 Válasszunk kapcsolós, DALI vagy hosszabbító érzékelő
Step No. 3 Válasszuk ki a számot az érzékelők listájához
Step No. 4 Válasszuk ki a termékkódot

Kiválasztási mátrix					
Funkció kiválasztása		Felszerelési magasság			Oszlopok min. darabszáma Folytonos világítási rendszer
		2-5m	2-10m	2-14m	
		Darab			
Kapcsolós érzékelő	Belső jelfogóval működtetett lámpatestek ¹	1	3	5	7
DALI érzékelő	DALI-val működtetett lámpatestek ²	2	4	6	11
Hosszabbító érzékelő	kapcsolós érzékelőhöz ³	7	9	11	7
Hosszabbító érzékelő	DALI-s érzékelőhöz ⁴	8	10	12	11
Fényérzékelő		13	Kívánság szerint	Kívánság szerint	

Érzékelők listája						
Szám	Megnevezés	Típus				Prod. code
1	VLMF-SEN-600-11-PD9-M-1C-AP-L2	mozgásérzékelő	szürkület	bekapcsolás		1500112
2	VLMF-SEN-600-11-PD9-M-DA	mozgásérzékelő	fényerősség		dimmelés	1500114
3	VLMF-SEN-600-11-PD4-M-1C-L2	mozgásérzékelő	szürkület	bekapcsolás		1500115
4	VLMF-SEN-600-11-PD4-M-DA	mozgásérzékelő	fényerősség		dimmelés	1500117
5	VLMF-SEN-600-11-PD4-M-1C-GH-L2	mozgásérzékelő	szürkület	bekapcsolás		1500118
6	VLMF-SEN-600-11-PD4-M-DA-GH	mozgásérzékelő	fényerősség		dimmelés	1500120
7	VLMF-SEN-600-11-PD9-S-5	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500121
8	VLMF-SEN-600-11-PD9-S-7	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500122
9	VLMF-SEN-600-11-PD4-S-5	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500123
10	VLMF-SEN-600-11-PD4-S-7	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500124
11	VLMF-SEN-600-11-PD4-S-GH-5	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500125
12	VLMF-SEN-600-11-PD4-S-GH-7	mozgásérzékelő	hosszabbítás			1500126
13	VLMF-SEN-600-11-PD4-DA-TL		fényerősség		dimmelés	1500127

¹ Ha a lámpatesteket közvetlenül kapcsoljuk, akkor az induló áramukat és maximális megengedett kapcsolási kapacitásukat figyelembe kell venni (lásd az adatlapot)

² Ha beépített fényérzékelőt használunk, akkor a maximális felszerelési magasság 6 m.

³ A master lámpatesttel a kommunikáció összekötő kábellel történik.

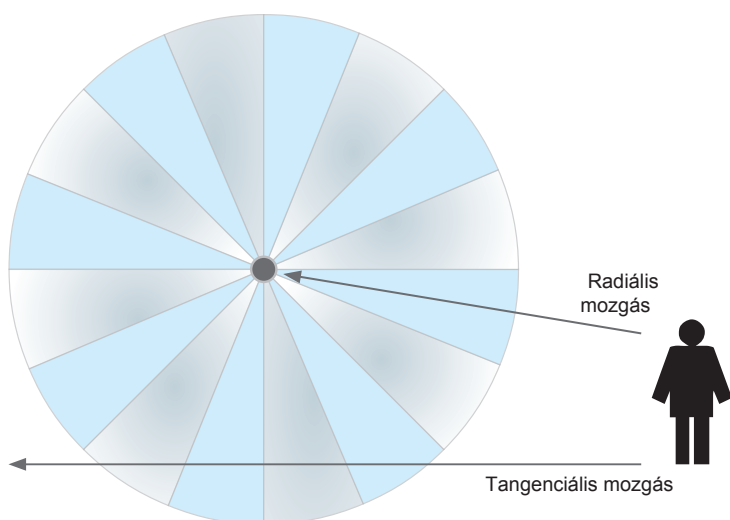
⁴ A master lámpatesttel a kommunikáció összekötőkábellel történik, nem pedig DALI BUS-szal, ezért 11-pólusú csatornára van szükség

AZ ÉRZÉKELŐK SZÁMÁNAK MEGHATÁROZÁSA

Az érzékelők szükséges darabszáma az érzékelőnek a teljes lefedendő területhez képesti érzékelési tartományától függ. Az is számít, hogy az érzékelőhöz viszonyított mozgás radiálisan vagy tangenciálisan történik-e.

Az akadályokat, bútorokat és egyéb, az érzékelési tartományt korlátozó tárgyak jelenlétét is figyelembe kell venni.

AZ ÉRZÉKELŐHÖZ KÉPESTI MOZGÁS



AZ ÉRZÉKELŐK ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNYAI

Érzékelési tartományok						
Érzékelő típusa	VLMF-SEN...PD9...		VLMF-SEN...PD4...		VLMF-SEN...PD4...GH...	
Mozgásérzékelő	Radiális ^{*1}	Tangenciális ^{*1}	Radiális ^{*1}	Tangenciális ^{*1}	Radiális ^{*1}	Tangenciális ^{*1}
Felszerelési magasság (m)	Kör alakú érzékelési tartomány átmérője [m]				Ovális érzékelési tartomány [m]	
2	5	8	6,5	17	7x10	8x13
3	7	12	9,5	29	10x15	11,5x20
4	9,5	16	13,5	39	14x21	16x28
5	12	20	16	48	18x26	21x34
6	-	-	16	48	18x26	21x34
7	-	-	16	48	19x28	22x37
8	-	-	16	48	19x28	22x37
9	-	-	16	48	19x30	22x40
10	-	-	16	48	19x30	22x40
11	-	-	-	-	19x30	22x40
12	-	-	-	-	19x30	22x40
13	-	-	-	-	19x30	22x40
14	-	-	-	-	19x30	22x40

^{*1} Lásd az érzékelőhöz viszonyított mozgás ábráját!

TERVEZÉSI SEGÉDLET

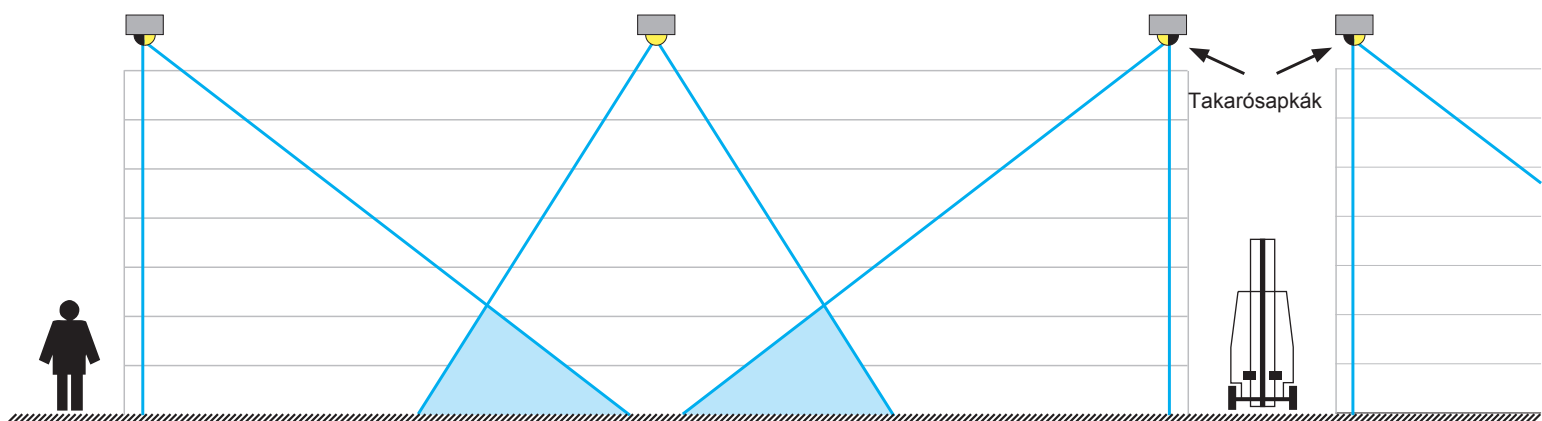
A MOZGÁSÉRZÉKELŐ POZICIONÁLÁSA

Ha több érzékelőt használunk adott terület monitorozásához, érdemes átfedéssel tervezni az érzékelők észlelési tartományait, hogy biztosítani lehessen a mozgásérzékelés zökkenőmentes lefedettségét.

Az érzékelő érzékelési tartományának korlátozása érdekében takarósapkákat kell használni az IR-érzékelőhöz.

Ezeket az érzékelő lencséjére helyezik bizonyos terület lefedésére, így korlátozva az érzékelési tartományt. Ez fontos például a raktárakban, hogy az érzékelést a megfelelő folyosókra lehessen korlátozni (lásd az ábrát).

Ahhoz, hogy egy raktár főbejáratánál előforduló mozgásokat ne tudja detektálni valamelyik másodlagos bejárat érzékelője, annak érzékelési tartományát takarósapkákkal kell korlátozni.

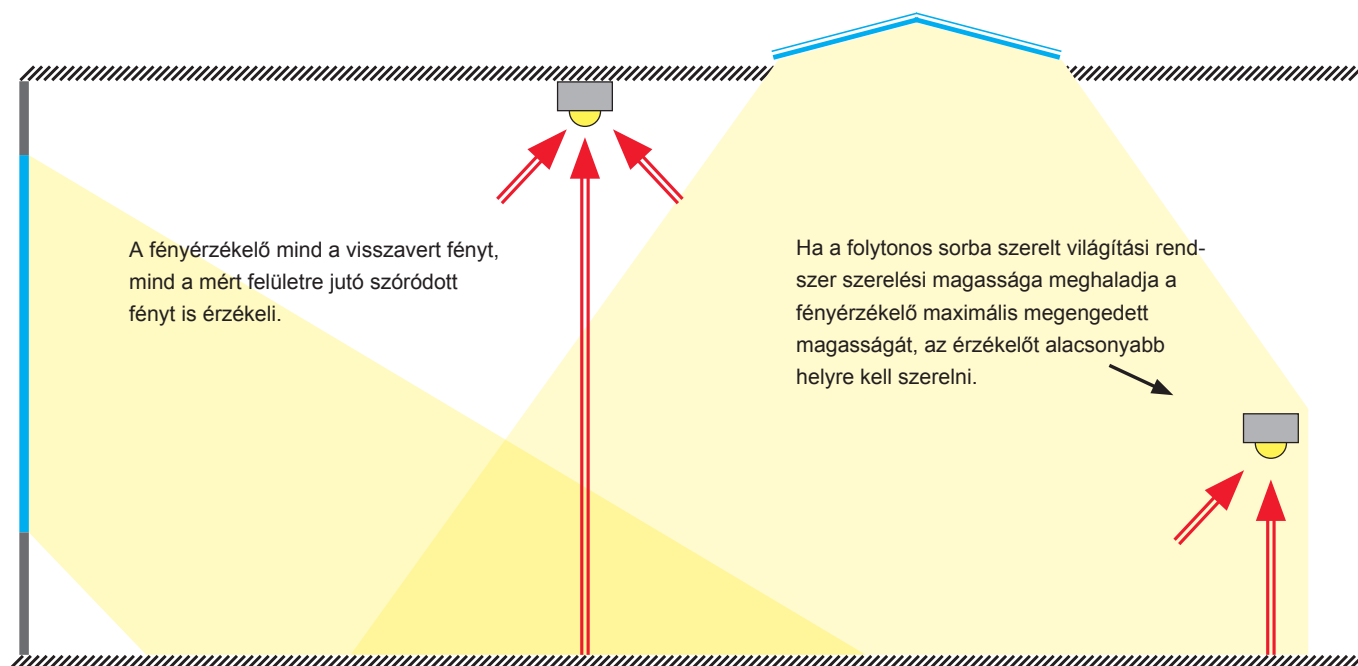


A zökkenőmentes mozgásérzékelés lefedettségének biztosítása érdekében az érzékelési tartományoknak át kell fedniük egymást.

A FÉNYÉRZÉKELŐ POZICIONÁLÁSA

A fényvezérlő rendszer megfelelő működéséhez több körülményt figyelembe kell venni.

- Ahol jó az időjárási helyzet, a természetes fény részaránya jelentősen meghaladja a mesterséges fényt.
- A fényérzékelőnek elegendő mennyiségű természetes és mesterséges fényt is kell detektálnia.



KONFIGURÁLÁS ÉS MŰKÖDTETÉS

A jelen ismertetőben szereplő valamennyi érzékelőt vagy magán az érzékelőn lehet konfigurálni forgatható potenciométerek és DIP kapcsolók vagy távirányító segítségével, illetve megfelelő applikációval ellátott okostelefonokhoz alkalmas IR adapter felhasználásával.

A beállítható paraméterek közé tartozik a fény beállítási pontja és küszöbértéke, a BEkapcsolási idő és DALI érzékelők esetében az alapnak tekintett fényérték.

Részletesebb információkat a www.ridi.de weboldalon található szerelési utasítások nyújtanak.

Manuális működtetés a távvezérlő segítségével okostelefonról történhet. Egy, az érzékelőhöz csatlakoztatott kapcsoló is használható (a VLMF-SEN-300-7-Cds-DA kivételével). Ebben az esetben figyelembe kell venni a csatorna pólusainak számát.

Valamennyi rendszer be- és kikapcsolása a tápfeszültség segítségével történhet. Az orientációs fény funkció csak DALI érzékelőkkel érhető el.



Ausztria

RIDI Leuchten GmbH
Industriepark Nord
Rudolf-Hausner-Gasse 16
1220 Wien
T +43 1 7344210
F +43 1 7344210-5
office@ridi.at
www.ridi-group.de

Belgium

Axioma NV
Mannebeekstraat 19
8790 Waregem
T +32 56 622130
F +32 56 622140
info@axioma.be
www.axioma.be

Svájc

RIDI (Schweiz) AG
Weberrütistraße 5
8833 Samstagern
T +41 43 8882-777
F +41 43 8882-778
info@ridi.ch
www.ridi-group.de

Cseh Köztársaság

Lumidée s.r.o. Podolí
474,
664 03 Podolí u Brna
T +420 515 915022 F
+420 515 915029
info@lumidee.cz
www.lumidee.cz

Szlovákia

Lumidée Slovakia s.r.o.
Vlčie hrdlo 1
82107 Bratislava
T +421 904 533375
info@lumidee.sk
www.lumidee.sk

Dánia

LUMINEX A/S
Vrøndingevej 7
8700 Horsens
T +45 7626 6700
F +45 7626 6701
info@luminex.dk
www.luminex.dk

Spanyolország/Portugália/Andorra

inolite Iluminación, S.L.
Calle Aragon, 390, 3º
08013 Barcelona
T +34 935 405066
info@inolite.com
www.inolite.com

Franciaország

RIDI France Sàrl
ZI du Forten
Impasse des Imprimeurs
67118 Geispolsheim
CS 90305 – 67411 Illkirch Cedex
T +33 388 770777
F +33 388 773699
info@ridi-france.com
www.ridi-group.fr

Egyesült Királyság

RIDI Lighting Ltd
8/9 The Marshgate Centre
Parkway, Harlow Business Park
Harlow, Essex CM 19 5QP
T +44 1279 450882
F +44 1279 451169
info@ridi.co.uk
www.ridi-group.com

Magyarország

HOLUX Lighting Systems Co.Ltd.
Béke u. 51-55.
1135 Budapest
T +36 1 450-2700
F +36 1 450-2710
hoso@holux.hu
www.holux.hu

Olaszország

RIDI ITALIA SRL
Via Como, 15
20825 Barlassina (MB)
T +39 0362 1547731
info@ridi-italia.it

Luxemburg

SCHMIDT-LUX S.a.r.l.
7, Fausermillen
6689 Mertert
T +352 2671 4341
F +352 2671 4351
info@schmidt-lux.lu
www.schmidt-lux.lu

Norvégia

Frizen Belysning
Box 4062
Narviga 7
4689 Kristiansand
T +47 38 077100
F +47 38 077101
post@frizen.no
www.frizen.no

Hollandia

Etaloid Verlichtingstechniek B.V.
Smaragdlaan 12
2132 VX Hoofddorp
T +31 23 5616226
F +31 23 5640441
info@etaloid.nl
www.etaloid.nl

Lengyelország

RIDI POLSKA Sp. z o. o.
Natolin 68A
92-701 Łódź
T +48 42 6719300
F +48 42 6719399
lodz@ridi.pl
www.ridi-group.com



RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen
Tel. +49 7477 872-0 · Fax +49 7477 872-48
kontakt@ridi-group.de · www.ridi-group.com