

ENERGIAHATÉKONY VILÁGÍTÁSOK KÖZINTÉZMÉNYEK SZÁMÁRA



a world of bright ideas®

TRIDONIC.ATCO

TARTALOM

BEVEZETÉS	6
------------------	----------

ALKALMAZÁSOK	8
---------------------	----------

IRODÁK ISKOLÁK	10
Kis iroda jelenlét- és napfény-érzékelős szabályzással	12
Nagy légterű iroda jelenlét- és napfény-érzékelős szabályzással (DSI)	14
Nagy légterű iroda jelenlét- és napfény-érzékelős szabályzással (DALI)	16
Nagy légterű iroda napfény-érzékelős szabályzással (DSI)	18
Tanterem napfény-érzékelős szabályzással (DSI)	20
Konferenciaterem fény- és zsaluszabályozással (DALI)	22
Képzési tanterem fény- és zsaluszabályozással (DALI)	24

FOLYOSÓK	26
Folyosó	28

ORIENTÁCIÓ BIZTONSÁG	30
Tartalékvilágítás közepes méretű épülethez (max. 120 db tartalék-világítási lámpatesthez)	32
Hálózatra kötött tartalékvilágítási rendszer (max. 600 db tartalékvilágítási lámpatesthez)	34

SPORT TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK	36
Sportcsarnok	38

AUTÓPARKOLÓK	40
Autóparkoló	42

UTAK	44
Csökkentett teljesítményű útvilágítás (fényszabályozás)	46
Energiahatékony lámpákkal korszerűsített útvilágítás	48

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE	50
--	-----------

Az útmutatóban előforduló KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE	52
---	----

TÁRGYMUTATÓ	54
--------------------	-----------

CÍMEK	58
--------------	-----------

BEVEZETÉS

»Ragyogó ötletek világa«

A TridonicAtco elkötelezett abban, hogy pontos részleteiben megismerje vevői igényeit és támogassa őket olyan fejlesztésekkel, amelyek lehetővé teszik számukra a funkcióképes és gazdaságos világítási megoldások kialakítását. Széles termékvalasztékával szakértő valamennyi lámpa megbízható és a specifikációknak minden tekintetben megfelelő működtetésében – ezáltal maximális élettartamot garantálva.

A vállalat a Zumtobel Csoport részeként több mint 50 éve kizárólag világítással foglalkozik, s kíséri vevőinek és a világítástechnikai iparnak a fényes jövő felé tett minden lépését. E partnerségnek a pillérei a termékek kitűnő minősége és azon képessége, hogy ideális megoldással szolgáljanak valamennyi projekt számára. Ez az a terület, ahol a TridonicAtco kiterjedt kutatási tevékenysége és a külső intézetekkel és szakértőkkel kialakított kiváló kapcsolatai valóban számításba jönnek.

A TridonicAtco a kezdetektől fogva jelentősen hozzájárult a természeti erőforrások védelméhez és a fenntarthatóság eléréséhez. A világítástechnikában különösen könnyű jelentős energia- és költségmegtakarításokat elérni csupán egy kis többletköltség, apró tervezési változtatások és hosszabb megtérülési idők révén. A kitűnő koncepciók a felhasználói kényelem magas szintjeivel, az egyszerű felszereléssel és a maximális energiahatékonysággal minden alkalmazást egyedivé avatnak.

E füzet felvázolja azokat a lehetőségeket, amelyekkel az innovatív termékek az állami szektorban hozzájárulhatnak az energia hatékony felhasználásához és ezzel a klímavédelemhez. A lehetséges energiamegtakarításokat "eco energy" címkével emeltük ki. E címke a vállalat "ecolution" stratégiájának holisztikus fenntarthatóságát jelenti. E stratégia "zöld fonalként" szövi át a vállalat valamennyi részlegét – meghatározva a környezettel, a társadalommal és vevőivel szembeni elkötelezettségét.



A globális partner

Kompromisszumoktól mentes minőségű és megbízhatóságú termékek – ez a kritérium a vállalat valamennyi termelő létesítményében. Mindegyikük a szigorú európai minőségi követelményeknek megfelelően és ISO minősítés mellett működik. A vállalat összesen 65 értékesítési irodájával és tapasztalt partnerei sűrű hálózatával mindenütt otthon van, az egész világon. Több mint 2000 alkalmazottjának mindegyike a vevői igények kielégítésén dolgozik.

ALKALMAZÁSOK

IRODA ISKOLÁK	IRODA ISKOLÁK
FOLYOSÓK	FOLYOSÓK
ORIENTÁCIÓ BIZTONSÁG	ORIENTÁCIÓ BIZTONSÁG
SPORT TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK	SPORT TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK
AUTÓPARKOLÓK	AUTÓPARKOLÓK
UTAK	UTAK
TECHNIKAI MEGJEGYZÉSEK KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE	MŰSZAKI MEG- JEGYZÉSEK KIFEJEZÉSEK
TÁRGYMUTATÓ	TÁRGYMUTATÓ
CÍMEK	CÍMEK

IRODA | ISKOLÁK

Új munkamódszerek változtatják meg a helyiségek struktúráját és a világítási rendszereket. Rugalmasságot igényelnek – az emberek, az architektúra és a világítás is, amely ösztönzi a kommunikációt és a motivációt és javítja az életminőséget az irodákban és az iskolákban.

Az egyedi megoldások különböző igényekhez adaptálhatók. A napfény- és a jelenlétérzékelős szabályzás minimumra csökkenti a világítás energiafelhasználását.

A modern hálózati architektúrák csökkentik a vezetékezési szükségletet és nagyfokú rugalmasságot biztosítanak a későbbi bővítéshez.



IRODA | ISKOLÁK

IRODA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

KIS IRODÁK JELENLÉT- ÉS NAPFÉNY-ÉRZÉKELŐS SZABÁLYOZÁSSAL



A lámpatestek napfény-függő szabályozása

Helyiség

Az irodában két munkahely van.

A helyiség világítását a rendelkezésre álló napfénynek megfelelően szabályozzák.

Funkciók

Funkciók a helyiségben:

- A fénycsövek fényerősségének szabályozása (az áramkör valamennyi lámpatestének fényerőssége azonos mértékben változik).
- A lámpatestek fényének szabályozása a természetes fény függvényében.
- A fény erősségét kapcsolók segítségével lehet beállítani.
- A világítás automatikusan kikapcsolódik, ha senki sem tartózkodik a helyiségben.

Megoldás

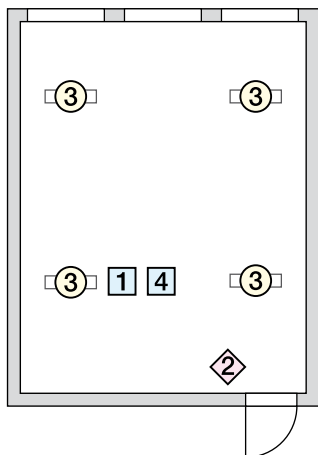
A lámpatestek vezérlése DSI-rendszer segítségével történik. Az egész helyiség megvilágítását egyetlen fény szabályozó vezérli.

A lámpatestek az ajtó melletti kapcsoló segítségével kapcsolgathatók. Ha senki sem tartózkodik a helyiségben, a lámpatestek automatikusan kikapcsolódnak.

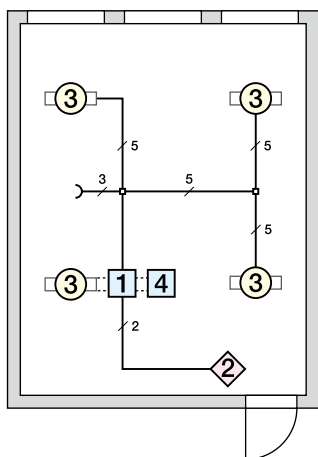
A mozgás- és fényérzékelők közvetlenül beépülnek a világítási rendszerbe.

A TridonicAtco megoldásával akár 80% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

Általános helyiségvilágítás

Alkatrészek

- 1 smartDIM vezérlő modul**
smartDIM SM Ip
- 2 Nyomógomb**
(standard installációs anyag)
- 3 Fénycső**
digitálisan szabályozható PCA ECO
elektronikus előtéttel
- 4 Napfény- és mozgásérzékelő**
smartDIM Sensor 2



80% energiamegtakarítás

Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	smartDIM SM Ip	86458337
2	1	nyomógomb	–
3	4	PCA ECO	változó
4	1	smartDIM Sensor 2	86454523

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

NAGY LÉGTERŰ IRODA JELENLÉT- ÉS NAPPÉNY-ÉRZÉKELŐS SZABÁLYOZÁSSAL (DSI)



Alternatív megoldás: egyedi munkahely (napfény-függő fényszabályzás)

Helyiség

A nagy légtérű irodában hat munkahe-lyet alakítottak ki három szigeten és egy szekrény/közlekedési út területet (pl. a dokumentumok archiválására). A szigetek világítása automatikusan le-kapcsolódik, ha senki sem tartózkodik a helyiségben, erősségét a rendelkezésre álló természetes fénynek megfelelően szabályozza a rendszer. Az archiváló terület fényerőssége nincs szabályozva.

Funkciók

Funkciók a helyiségben:

- A fénycsövek fényerősségének szabályozása
- Jelenlétérzékelés a munkahelyeknél
- A lámpatestek fényének napfény-függő szabályozása

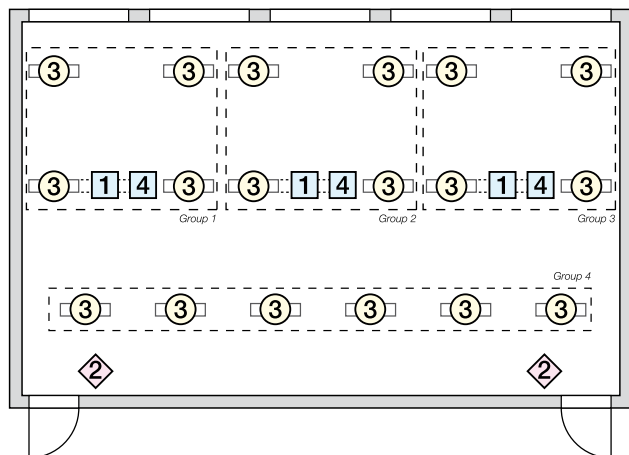
Megoldás

A szigetek megvilágítását végző lámpa-testek szabályozása DSI-rendszerrel történik. A mozgás- és fényérzékelőket közvetlenül beépítették a szigetenként elrendezett világítási rendszerbe.

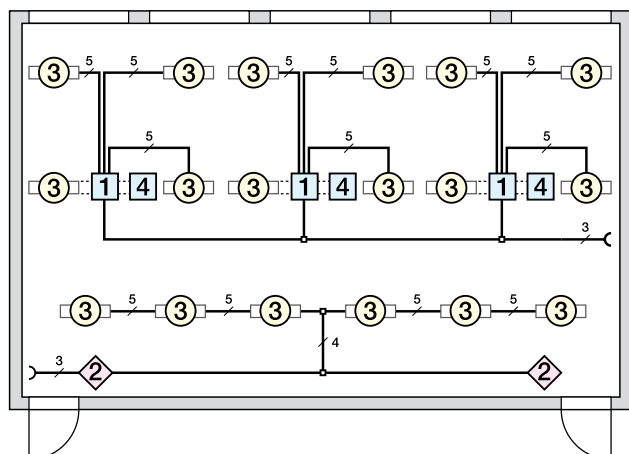
Az archiváló zóna lámpatestei az ajtó melletti kapcsolóval kapcsolgathatók.

A TridonicAtco megoldásával akár 75% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

1-3. csoport (aktivitási területek):
fénycsövek

4. csoport (archiválási terület /
közlekedési terület): fénycsövek

Alkatrészek

- 1 smartDIM vezérlőmodul**
smartDIM SM Ip
- 2 Nyomógomb**
(standard installációs anyag)
- 3 Fénycső** digitálisan
szabályozható PCA ECO
elektronikus előtéttel
- 4 Napfény- és mozgásérzékelő**
smartDIM Sensor 2



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	3	smartDIM SM Ip	86458337
2	2	nyomógomb	–
3	18	PCA ECO	változó
4	3	smartDIM Sensor 2	86454523

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
switchDIM brossúra	24138809
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

NAGY LÉGTERŰ IRODA JELENLÉT- ÉS NAPPÉNY-ÉRZÉKELŐS SZABÁLYOZÁSSAL (DALI)



Alternatív megoldás: egyedi munkahely (napfény-függő fény szabályzás)



Alternatív megoldás: egyedi munkahely és archiválási zóna (napfény-függő fény szabályzás)

Helyiség

A nagy légtérű irodában hat munkahelyet alakítottak ki három szigeten és egy szekrény/közlekedési út területet (pl. a dokumentumok archiválására). A világítás automatikusan bekapcsolódik, ha van valaki a helyiségben, erősségét a rendelkezésre álló napfény függvényében szabályozza a rendszer. A munkahelyekhez megkítvánt fényerősség távvezérléssel egyedileg állítható.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

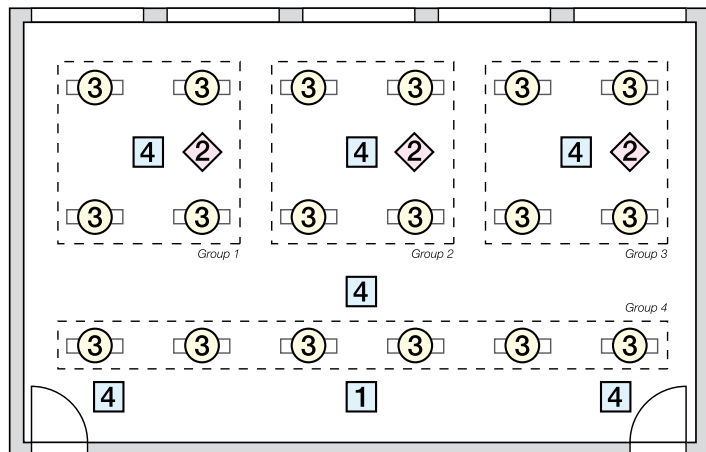
- A fénycsövek fényerősségének szabályozása
- Jelenlétérzékelős szabályozás
- A lámpatestek fényerősségének szabályozása a napfény függvényében
- A munkahelyek fényerősségének egyedi beállíthatósága

Megoldás

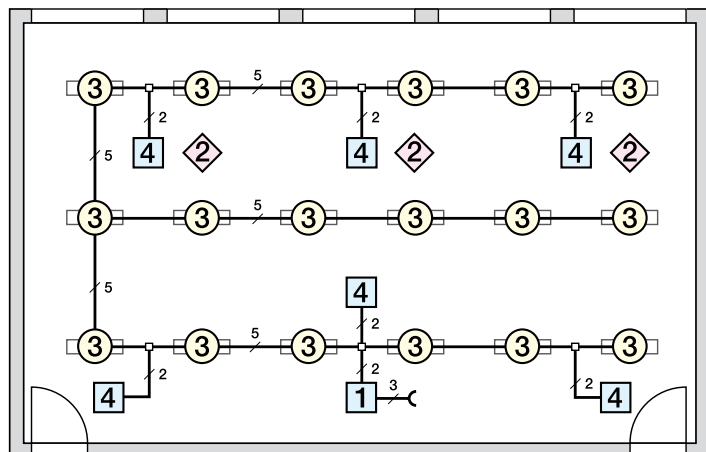
A DALI-előtétek a világítási rendszer egyszerű működtetését, bővíthetőségét és időtálló megjelenését kínálják. Az előtétek és az érzékelők be vannak építve a DALI- áramkörbe. A lámpatestek négy csoportban kapcsolhatók. Kombinált mozgás- és fényérzékelők vannak hozzárendelve mindegyik csoporthoz.

A TridonicAtco megoldásával akár 75% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

1-3. csoport (aktivitási terület): fénycsövek

4. csoport (archiválási terület / közlekedési terület): fénycsövek

Alkatrészek

- 1 Központi tápegység**
DALI PS vagy DALI PS1
- 2 Távvezérlő**
IR-SMART Controller
- 3 Fénycső** digitálisan szabályozható
PCA EXCEL one4all elektronikus előtétrel
- 4 Napfény- és mozgásérzékelő**
DALI MSensor



75% energiamegtakarítás

Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	DALI PS1	24034323
2	3	IR-SMART Controller	86451922
3	18	PCA EXCEL one4all	változó
4	6	DALI MSensor	86458267

További információ

Információforrás	Cikkszám
DALI kézikönyv	24035828
comfortDIM brossúra	24166065
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

NAGY LÉGTERŰ IRODA NAPFÉNY-ÉRZÉKELŐS SZABÁLYOZÁSSAL (DSI)



A fényszalagok egyedi kapcsolhatósága (napfény-függő szabályozás)

Helyiség

A nagy légtérű irodában hat munkahelyet és egy szekrény/közlekedési út területet (pl. a dokumentumok archiválására) tartalmaz.

A helyiség megvilágítását a rendelkezésre álló napfény függvényében szabályozzák.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

- A lámpatestek fényerősségének napfény-függő szabályozása. A fényszalagok fényerősségét az ablaktól a szemben lévő falig fokozatosan lehet növelni (pl. 20% – 50% – 100%).

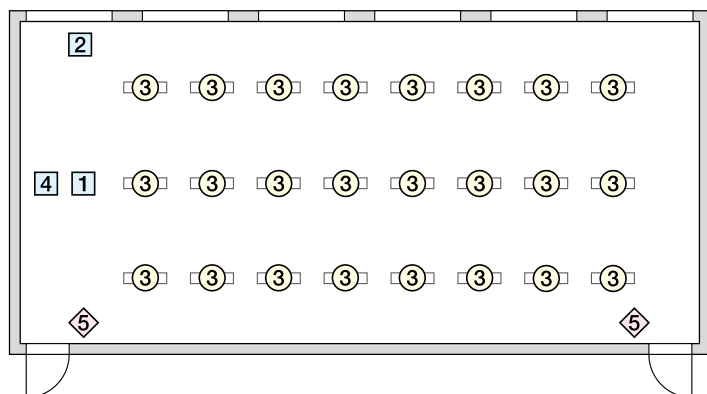
Megoldás

A lámpatestek szabályozása DSI rendszerrel történik. A napfény-érzékelő az egész helyiség megvilágítását szabályozza.

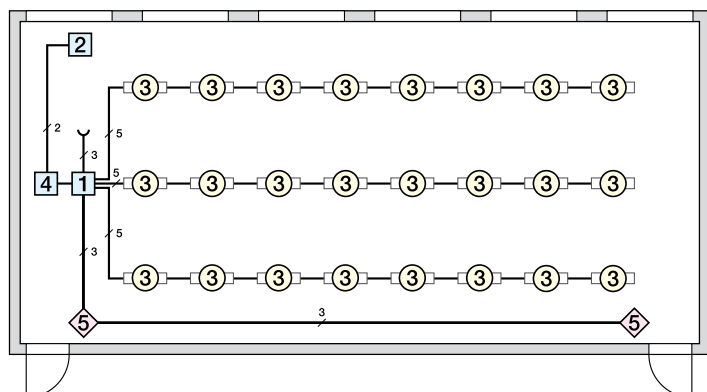
A lámpatestek az ajtó melletti kapcsolóval kapcsolgathatók.

A TridonicAtco megoldásával akár 60% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

Általános helyiségvilágítás

Alkatrészek

- 1 modularDIM vezérlőmodul**
modularDIM BASIC
- 2 Napfény-érzékelő**
Sensor DAYLIGHT
- 3 Fénycső** digitálisan szabályozható
PCA ECO elektronikus
előtéttel
- 4 modularDIM vezérlőmodul**
modularDIM DM napfény-
érzékelővel
- 5 Nyomógomb**
(standard installációs anyag)



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	modularDIM BASIC	86454539
2	1	Sensor DAYLIGHT	86454586
3	24	PCA ECO	változó
4	1	modularDIM DM	86454564
5	2	nyomógomb	–

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
modularDIM brossúra	24138807
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

TANTEREM NAPFÉNY-ÉRZÉKELŐS SZABÁLYOZÁSSAL (DSI)



A lámpatest-sorok egyedi kapcsolhatósága (napfény-függő szabályozás)

Helyiség

A tanteremben három sor asztal van, soronként nyolc-nyolc székkal, valamint egy tanárnak szánt terület asztallal, vetítővel, táblával és vetítőernyővel.

A helyiség megvilágítását a rendelkezésre álló napfény függvényében szabályozzák.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

- A lámpatestek fényerősségének napfény-függő szabályozása. A fény-szalagok fényerősségét az ablaktól a szemben lévő falig fokozatosan lehet növelni (pl. 20% – 50% – 100%).

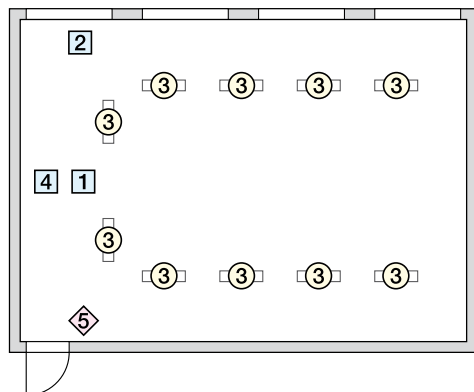
Megoldás

A lámpatestek szabályozása DSI rendszerrel történik. A napfény-érzékelő az egész helyiség megvilágítását szabályozza.

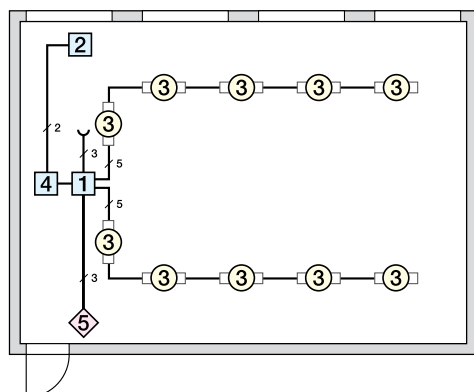
A lámpatestek az ajtó melletti kapcsolóval kapcsolgathatók.

A TridonicAtco megoldásával akár 60% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

Általános helyiségvilágítás

Alkatrészek

- 1 modularDIM vezérlőmodul**
modularDIM BASIC
- 2 Napfény-érzékelő**
Sensor DAYLIGHT
- 3 Fénycső** digitálisan szabályozható
PCA ECO elektronikus előtéttel
luorescent lamp
- 4 modularDIM vezérlőmodul**
modularDIM DM napfény-
érzékelővel
- 5 Nyomógomb**
(standard installációs anyag)



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	modularDIM BASIC	86454539
2	1	Sensor DAYLIGHT	86454586
3	24	PCA ECO	változó
4	1	modularDIM DM	86454564
5	2	nyomógomb	–

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
modularDIM brossúra	24138807
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

KONFERENCIATEREM FÉNY- ÉS ZSALUSZABÁLYOZÁSSAL (DALI)



Alternatív világítási jelenet: prezentáció/facilitáció



Alternatív világítási jelenet: multimédia/filmvetítés

Helyiség

A konferenciaterem munkahely, ugyanakkor prezentációs helyiség is. Az optimális munkahelyi világítást fénycsövek biztosítják, a prezentációs területet pedig mélysugárzóba épített kisfeszültségű halogénlámpák. Az ablakok zsaluinak működtetése a vezérlőrendszerbe van integrálva. Két vezérlési pont van: egy egyszerű az ajtó mellett (ki/bekapcsoló) és egy másik a lámpatestek és zsaluk vezérlésére.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

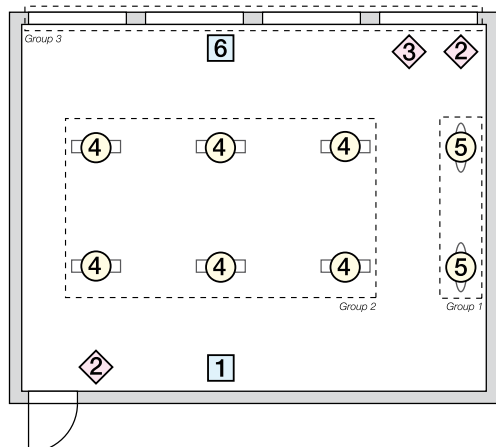
- A fénycsöves és kisfeszültségű halogénlámpás lámpatestek fényszabályozása
- A zsaluk vezérlése
- Különböző világítási jelenetek (lámpatest- és zsalu-beállítások) kiválasztása
- Vezérlési pont a háttérvilágítás ki/bekapcsolására az ajtó mellett
- Központi vezérlési pont a lámpatest- és zsalu-beállításokkal kialakított világítási jelenetek vezérléséhez

Megoldás

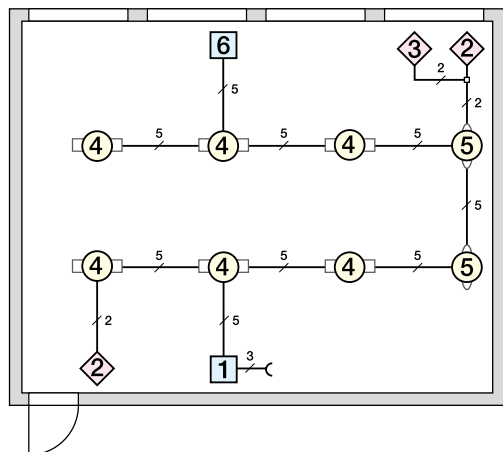
A DALI-előtétek a világítási rendszer egyszerű működtetését, bővíthetőségét és időtálló megjelenését kínálják. A Somfy-zsaluvezérlés be van építve a DALI-áramkörbe. A lámpatesteket és a zsalukat egyedileg és előre programozott világítási jelenetek segítségével lehet szabályozni. A fényerősség a lámpatestek fényének és a zsaluk beállításának vezérlésével állítható be.

A TridonicAtco megoldásával akár 60% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

1. csoport (prezentációs terület): kis-feszültségű halogénlámpa elektronikus transzformátorral a mélysugárzók fény szabályozásához
2. csoport (munkaterület világítása): fénycsövek
3. csoport (helyiség elsötétítése): zsaluk

Alkatrészek

- Központi tápegység**
DALI PS vagy DALI PS1
- Vezérlőmodul a DALI világítási jelekhez** DALI SC-A
- Vezérlőmodul a DALI csoportokhoz** DALI GC-A
- Fénycső** digitálisan szabályozható PCA EXCEL one4all elektronikus előtét
- Kisfeszültségű halogénlámpa** TE one4all elektronikus transzformátorral a fény szabályozáshoz
- Zsaluvezérlés**
DALI-Somfy animeo Interface



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	DALI PS	24033444
2	2	DALI SC-A	24138906
3	1	DALI GC-A	24138907
4	6	PCA EXCEL one4all	változó
5	2	TE one4all	változó
6	1	DALI-Somfy animeo IF	86458491

További információ

Információforrás	Cikkszám
DALI kézikönyv	24035828
comfortDIM brossúra	24166065
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

KÉPZÉSI TANTEREM FÉNY- ÉS ZSALUSZABÁLYZÁSSAL (DALI)



Alternatív világítási jelenet: prezentációhoz



Alternatív világítási jelenet: multimédiás programok, filmvetítés

Helyiség

A képzési tanterem munkahely, ugyanakkor prezentációs helyiség is. Az optimális munkahelyi világítást fénycsövek biztosítják, a prezentációs területet pedig mélysugárzóba épített kifestőfényű halogénlámpák. Az ablakok zsaluinak működtetője a vezérlőrendszerbe van integrálva. Két vezérlési pont van: egy egyszerű az ajtó mellett (ki/bekapcsoló) és egy másik a lámpatestek és zsaluk egyedi vezérlésére.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

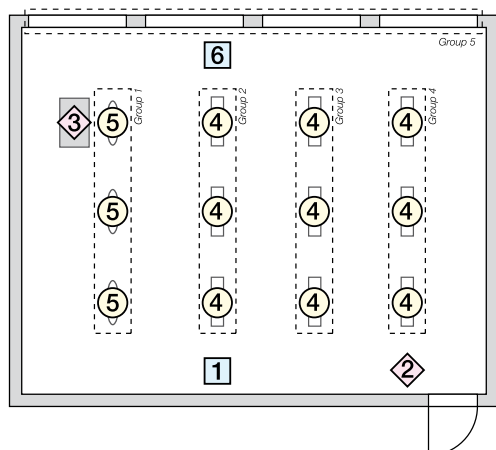
- A fénycsöves és kifestőfényű halogénlámpás lámpatestek fény szabályozása
- A zsaluk vezérlése
- Különböző világítási jelenetek (lámpatest- és zsalu-beállítások) kiválasztása
- Vezérlési pont a háttérvilágítás ki/bekapcsolására az ajtó mellett
- Központi vezérlési pont a lámpatestek és zsaluk vezérlésére

Megoldás

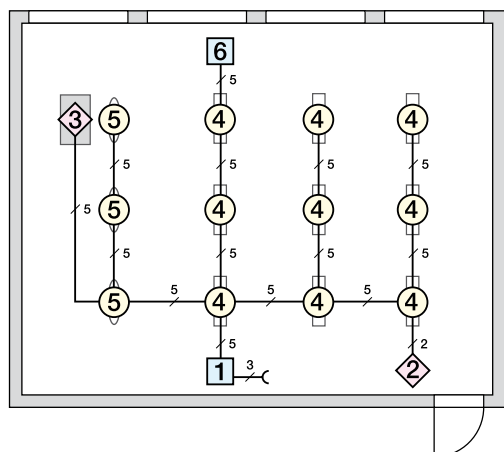
A DALI-előtételek a világítási rendszer egyszerű működtetését, bővíthetőségét és időtálló megjelenését kínálják. A Somfy-zsaluvezérlés be van építve a DALI-áramkörbe. A lámpatesteket és a zsalukat egyedileg és előre programozott világítási jelenetek segítségével lehet szabályozni. A fényerősség a lámpatestek fényének és a zsaluk beállításának vezérlésével változtatható.

A TridonicAtco megoldásával akár 60% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

1. csoport (prezentációs terület): kis-feszültségű halogénlámpa elektronikus transzformátorral a mélysugárzók fényszabályozásához
2. csoport (munkaterület világítása): fénycsövek
3. csoport (helyiség elsötétítése): zsaluk

Alkatrészek

- 1 Központi tápegység**
DALI PS vagy DALI PS1
- 2 Vezérlőmodul a DALI világítási jelenetekhez** DALI SC-A
- 3 Vezérlőmodul a DALI csoportokhoz**
DALI GC-A
- 4 Fénycső** digitálisan szabályozható
PCA EXCEL one4all elektronikus előtét
- 5 Kisfeszültségű halogénlámpa**
TE one4all elektronikus transzformátorral a fényszabályozáshoz
- 6 Zsaluvezérlés**
DALI-Somfy animeo Interface



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	DALI PS	24033444
2	2	DALI SC-A	24138906
3	1	DALI x-touchPANEL	24138990
4	6	PCA EXCEL one4all	változó
5	2	TE one4all	változó
6	1	DALI-Somfy animeo IF	86458491

További információ

Információforrás	Cikkszám
DALI kézikönyv	24035828
comfortDIM brossúra	24166065
x-touchBOX&PANELbrossúra	24166075
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

FOLYOSÓK

A corridorFUNCTION folyosófunkció lehetővé teszi, hogy a jelenlétérzékelős világítási megoldások maximális energiatékonyságot, komfortot és biztonságot érhessenek el.

Orientációs fény csak szükség esetén kapcsolódik be, azaz ha jelen van valaki. Ha senki sincs a területen, a világítás az energiamegtakarítás érdekében kikapcsolódik.

A maximális biztonság érdekében a fény a hirtelen első-tétedés elkerülésére a kikapcsolódás előtt egy alacsony szintre áll be.

A TridonicAtco kifejlesztett egy hasznos szoftvert, a corridorFUNCTION amortizációs kalkulátort, amely kiszámítja az amortizációs időtartamot, a költség és a CO₂-ki-bocsátás terén elérhető megtakarítást ha a hagyományos megoldások helyett corridorFUNCTION-t alkalmazunk. Mindössze néhány adatot kell beírni. Az eszköz ingyenesen letölthető a következő helyről: www.corridorfunction.com, "Payback" menüpont.



IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

FOLYOSÓK



Jelentlétérzékelővel szabályzott folyosóvilágítás

Helyiség

A folyosókon egyforma, káprázásmentes világításra van szükség. A világítási elemeket a folyosó mentén helyezik el. Mivel a folyosók a nap 24 órájában "üzemelnek", energiatakarékos fényforrást és elektronikus előtétet használnak – modern érzékelőkkel együtt, amelyek biztosítják, hogy a világítás csak akkor kapcsolódjon be, ha tartózkodik valaki a területen.

Funkció

Funkciók a folyosón:

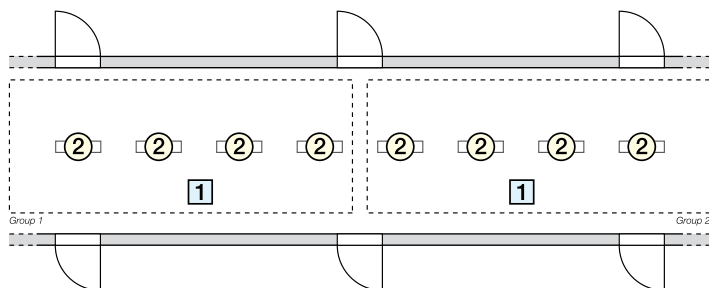
- Mozgásérzékelők kapcsolják be és ki a világítást, és ezzel energiát takarítanak meg
- A lámpatestek fényerősségét az elektronikus előtétbe épített corridorFUNCTION segítségével lehet szabályozni

Megoldás

A zónákba mozgásérzékelőket építenek be, hogy a világítási rendszer a lehető legkevesebb energiát fogyassza (jelenlétérzékelős szabályzás). Ha már senki sem tartózkodik a térben, a fény nem hirtelen szűnik meg, hanem fokozatosan elhalványul egy előre meghatározott szintre. A világítás ezután vagy ezen az érzéken marad ("never off" – sosem kapcsol ki profil), vagy egy előre meghatározott időtartam után kapcsol ki ("Off" profil). A beépített corridorFUNCTION igen egyszerű és költséghatékony installációt tesz lehetővé.

A TridonicAtco megoldásával akár 50% energiamegtakarítás is elérhető.

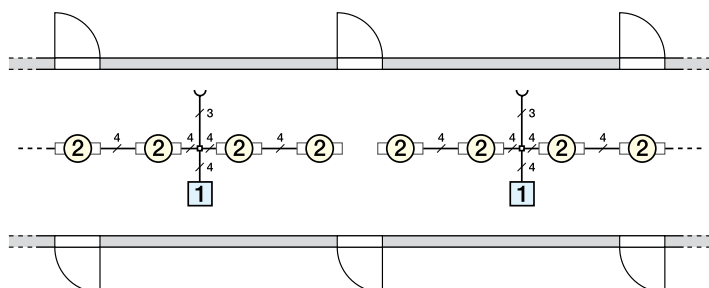
Szerelési rajz



Funkciócsoportok

A lámpatestekből és mozgásérzékelőkből álló funkciócsoportokat külön szekciókban helyezik el.

Vezetékezési rajz



Alkatrészek

- 1 **Mozgásérzékelő**
(standard installációs anyag) F
- 2 **Fénycső** digitálisan szabályozható
PCA ECO előtéttel



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	n	mozgásérzékelő	–
2	m	PCA ECO	változó

További információ

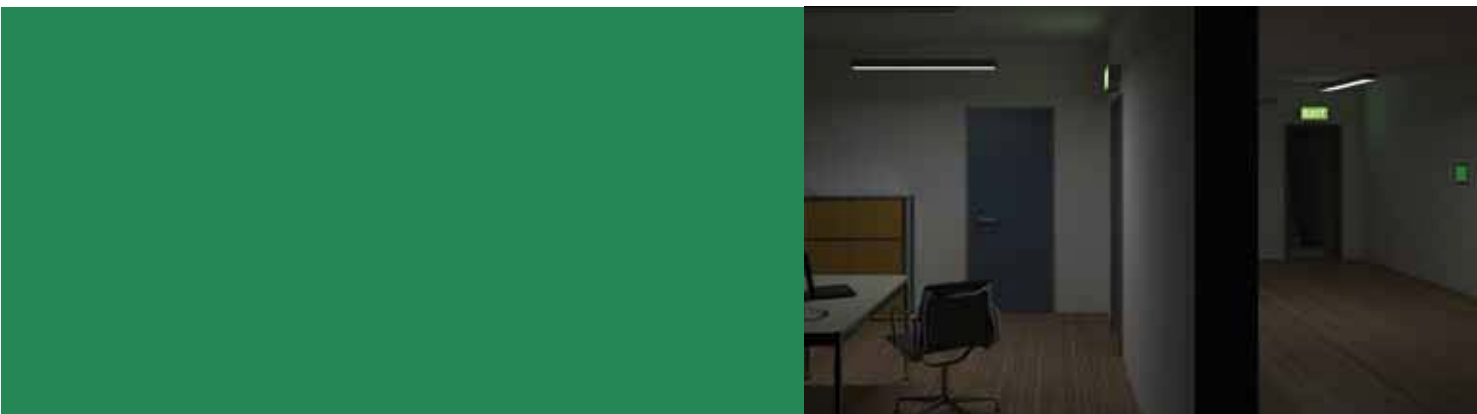
Információforrás	Article No.
PCA-M brossúra	24166146
corridorFUNCTION brossúra	24139038
www.corridorfunction.com	
Adatlapok: www.tridonicatco.com, "Technical Information" menüpont	

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

A fény biztonságot nyújt. A menekülési útvonalak számára pl. munkahelyeken, kereskedelmi épületekben, előcsarnokokban, szállodákban, autóparkolóknak stb. a biztonságos világítást rendeletek írják elő. Az embereknek ki kell ismerniük magukat a menekülési útvonalak mentén és el kell érniük a menekülést biztosító létesítményeket.

Az orientációs és biztonsági világítás egy nagyobb koncepció része, amely a tartalékvilágítási lámpatestek optimális vezérlését és megbízható működését biztosítja.

A LED-es tartalékvilágítási modulok jelentősen képesek lecsökkenteni az energiafogyasztást a hagyományos, fénycsövekkel szerelt rendszerekéhez képest.



IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

ORIENTÁCIÓ
| BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

TARTALÉKVILÁGÍTÁSI RENDSZER KÖZEPES MÉRETŰ ÉPÜLET ESETÉN (MAX. 120 TARTALÉKVILÁGÍTÁSI LÁMPATEST)



Valamennyi tartalékvilágítási lámpatest központi vezérlése e-touchPANEL-ről

Rendszer

A több emeleten és az épület minden sarkában kialakított tartalékvilágítás kényelmesen figyelemmel kísérhető és üzemeltethető központi helyről. A rendszerbe max. 120 db DALI tartalékvilágítási lámpatest integrálható.

Funkció

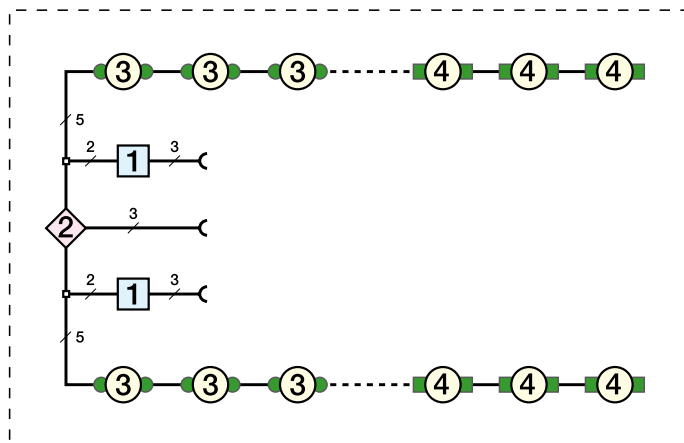
A rendszer funkciói:

- Tartalékvilágítási rendszer (a tartalékvilágítási lámpatestek száma max. 120, két DALI áramkörben)
- Központi vezérlési pont a beindításhoz és a monitorozáshoz
- A csatlakoztatott eszközök szadalmaztatott azonosító rendszere
- A tesztek automatikus elindítása és naplózása a vonatkozó szabványoknak megfelelően

Megoldás

A tesztek elindítása, monitorozása és naplózása központi (érintő) képernyőről. A felhasználóbarát interfésznek köszönhetően a rendszer használata könnyű, és a tartalékvilágítás a vonatkozó szabványoknak megfelelően vezérelhető. A rendszer bármikor bővíthető max. 600 db tartalékvilágítási lámpatestig több vezérlőpont kialakítása mellett (Ethernet-hálózattal).

Szerelési rajz



Funkciócsoportok

Max. 120 db tartalékvilágítási lámpatestet lehet központilag hozzárendelni és monitorozni két DALI áramkörben.

Alkatrészek

- 1 Központi tápegység**
DALI PS vagy DALI PS1
- 2 Tartalékvilágítási rendszer vezérlőpanelje** DALI e-touchPANEL
- 3 Tartalékvilágítási egység LED-rendszerekhez** Emergency sign posting EM powerLED
- 4 Tartalékvilágítási lámpatest** (állandóan bekapcsolva) DALI tartalékvilágítási egységgel és EM PRO elektronikus előtéttel

Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	2	DALI PS	24033444
2	1	DALI e-touchPANEL	24139117
3	n	EM PRO EZ	változó
4	m	EM powerLED	változó

További információ

Információforrás	Article No.
e-touchBOX&PANEL brossúra	24166053
EM PRO brossúra	24138819
EM powerLED brossúra	24166051
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

HÁLÓZATBA KÖTÖTT TARTALÉKVILÁGÍTÁSI RENDSZER (MAX. 600 DB TARTALÉKVILÁGÍTÁSI LÁMPATEST)



Valamennyi csatlakoztatott tartalékvilágítási lámpatest decentralizált vezérlése max. 5 db e-touchPANEL-lel és központi monitorozása személyi számítógéppel

Rendszer

A több emeleten és az épület minden sarkában kialakított tartalékvilágítás kényelmesen figyelemmel kísérhető és üzemeltethető központi helyről. A rendszerbe max. 600 db DALI tartalékvilágítási lámpatest integrálható.

Funkció

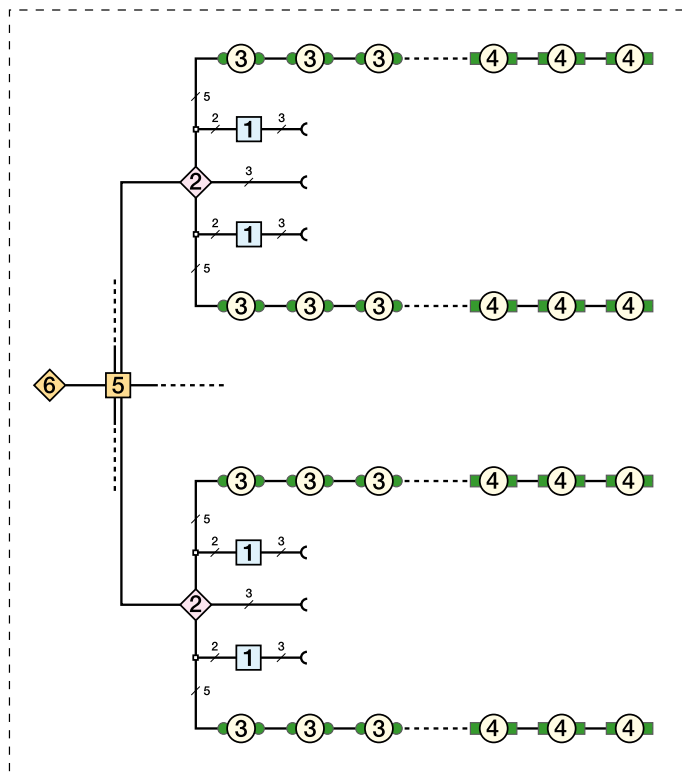
A rendszer funkciói:

- Tartalékvilágítási rendszer (a 10 DALI áramkörbe integrálható tartalékvilágítási lámpatestek száma max. 600)
- Decentralizált vezérlési pontok a beindításhoz és monitorozáshoz
- A csatlakoztatott eszközök szadalmaztatott azonosító rendszere
- A tesztek automatikus elindítása és központi naplózása a vonatkozó szabványoknak megfelelően
- Központi működés és monitorozás LAN-hálózat és standard személyi számítógép segítségével.

Megoldás

Az Ethernettel összekötött vezérlési pontokon (érintőképernyőkön) keresztül max. 600 db DALI tartalékvilágítási lámpatest csatlakoztatható. A lámpatestek központi személyi számítógépről EM-LINK szoftverrel működtethetők és monitorozhatók. A felhasználóbarát interfésznek köszönhetően a rendszer használata könnyű, és a tartalékvilágítás a vonatkozó szabványoknak megfelelően vezérelhető (monitorozható és a tesztek naplózhatók).

Szerelési rajz



Funkciócsoportok

Max. 5 egyedi áramkört lehet Etherneten keresztül csatlakoztatni. Az egyes rendszerek e-touchPANEL segítségével vezérelhetők és 120 db tartalékvilágítási rendszer működtetésére alkalmasak.

Alkatrészek

- 1 Központi tápegység**
DALI PS vagy DALI PS1
- 2 Tartalékvilágítási rendszer vezérlő-panelje** DALI e-touchPANEL
- 3 Tartalékvilágítási egység LED-rendszerekhez** Emergency sign posting EM powerLED
- 4 Tartalékvilágítási lámpatest** (állandóan bekapcsolva) DALI tartalékvilágítási egységgel és EM PRO elektronikus előtéttel
- 5 Ethernet kapcsoló**
(standard komponens)
- 6 Személyi számítógép**
(standard komponens) EM-LINK szoftverrel

Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	4	DALI PS	24033444
2	2	DALI e-touchPANEL	24139117
3	n	EM PRO EZ	változó
4	m	EM powerLED	változó
5	1	Ethernet kapcsoló	–
6	1	személyi számítógép	–
	1	EM-LINK szoftver	–

További információ

Információforrás	Cikkszám
EM PRO brossúra	24138819
e-touchBOX&PANEL brossúra	24166053
EM powerLED brossúra	24166051
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

Minden sportlétesítménynek megvannak a maga sajátos igényei a világítási rendszerre vonatkozóan. A sportcsarnokok gyakran nem csupán sportrendezvényeknek adnak otthont, hanem koncerteknek és kiállításoknak is. A világításnak figyelembe kell vennie ezt a fajta „multifunkcionalitást”.

A sokféle sportesemény is igen eltérő követelményeket támaszt a világítási rendszerrel szemben. A csapatsportokhoz az egész csarnokban egyenletes megvilágításra van szükség. A gyors mozgással járó sportokhoz nagyobb megvilágítási szintek kellenek, mint a lassúbbakhoz.

Ahhoz, hogy a sportcsarnokok különböző zónáiban optimálisan ki lehessen használni a fényt és az energiát, a háttérvilágításnak szabályozhatónak kell lennie úgy, hogy az egyes szektorok fényét egyedileg lehessen beállítani. Kifinomult fényszabályozással felszerelt kiégésálló világítási rendszerek teszik alkalmassá a sportcsarnokokat a különböző feladatokhoz.



IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

SPORTI TÖBBCÉLÚ
CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

SPORTCSARNOK



Alternatív világítási jelenet: teljes fény



Alternatív világítási jelenet: elkülönített világítás a sportcsarnok különböző szektorai számára

Helyiség

A sportcsarnokot három zónára lehet felosztani. A fényerősséget az egyes zónákban külön-külön lehet beállítani az adott sportesemény igényeinek megfelelően.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

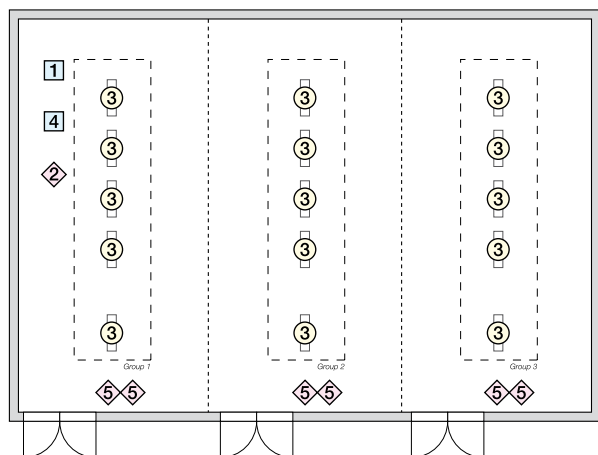
- A lámpatestek fényének szabályozása (a lámpatestek maximális száma 300 db)
- Vezérlési pont a sportcsarnok különböző zónáinak bejáratainál a világítás ki/bekapcsolásához és szabályozásához
- Központi vezérlési pont a világítási jelenetek (pl. a falak vagy a teljes csarnok megvilágítása) kiválasztásához

Megoldás

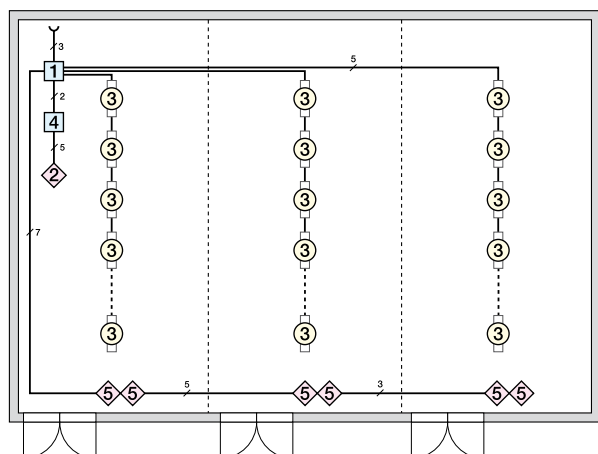
A lámpatesteket helyileg az egyes zónákban kapcsolók, központilag pedig előre beprogramozott világítási jelenetek segítségével lehet vezérelni. A fény a lámpatestek fényerősségének szabályozásával állítható be.

A TridonicAtco megoldásával akár 60% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

1-3.csoport (csarnok-szekciók):
fénycsövek

Alkatrészek

- 1 modularDIM vezérlőmodul**
modularDIM BASIC
- 2 Nyomógombok** a világítási jelenetekhez (standard installációs anyagok)
- 3 Fénycsövek**
digitálisan szabályozható PCA ECO elektronikus előtéttel
- 4 modularDIM világításijelenet-vezérlő modul** modularDIM SC
- 5 Nyomógomb**
(standard installációs anyag)



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	modularDIM BASIC	86454539
2	1	nyomógomb	–
3	180	PCA ECO	változó
4	1	modularDIM SC	86454545
5	6	nyomógomb	–

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
modularDIM brossúra	24138807
Adatlapok: www.tridonicatco.com , "Technical Information" menüpont	

AUTÓPARKOLÓK

Az autóparkolók és garázsok a közlekedés színteréhez tartoznak. A fény akkor ideális, ha még ezeket a szigorúan célszerűségi alapon megépített struktúrákat is barátságosabbá teszik, legfontosabb szempontként az energiatakarékosságot véve figyelembe.

A jó világítás csökkenti az egyre növekvő forgalommal járó veszélyeket, segít az orientálódásban, megkönnyíti a járművek, emberek, határfelületek és akadályok felismerését és védelmet nyújt a bűnözéssel szemben, mivel a biztonságérzet fontos a gépkocsik parkolásakor.



IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

AUTÓPARKOLÓ



10%-os minimális megvilágítás

Helyiség

Az autóparkolóknak egyenletes, káprázatmentes világításra van szükség. A lámpatestek a sávokat és a parkolóhelyeket világítják meg. Mivel az autóparkolók éjjel-nappal nyitva vannak, energiatakarékos fényforrásokat, elektronikus előtéteteket és mozgásérzékelőket alkalmaznak, amelyek biztosítják, hogy csak akkor legyen teljes fény, ha van valaki a helyiségben. A lámpatestek fényét nem kapcsolják ki teljesen, hanem meghatározott háttérvilágítási értékre csökkentik le.

Funkció

Funkciók a helyiségben:

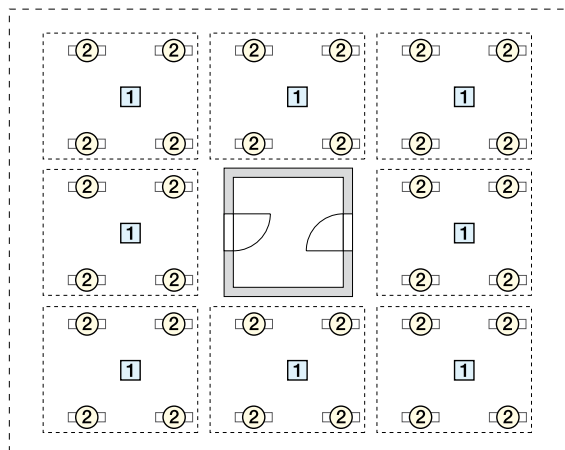
- Az egyes zónákban felszerelt mozgásérzékelők kapcsolják fel és le a világítást, és így energiát takarítanak meg.
- A lámpatestek fényét az elektronikus előtétetekbe beépített corridorFUNCTION szabályozza.

Megoldás

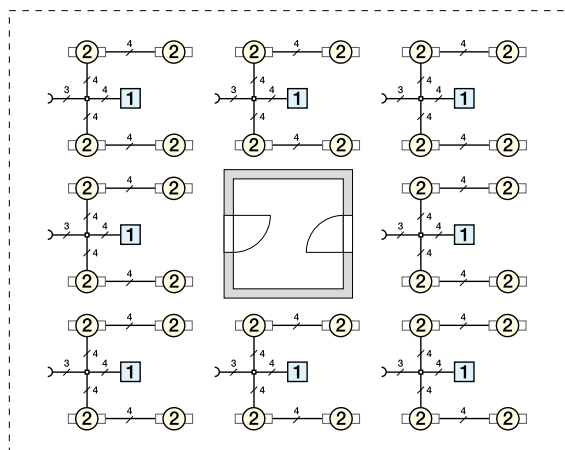
Annak érdekében, hogy a világítási rendszer a lehető legkevesebb energiát fogyassza, a lámpatesteket minden zónában egyedileg szabályozzák mozgás-(jelenlét-)érzékelők segítségével. Ha senki sincs a helyiségben, a lámpatestek nem kapcsolódnak le teljesen, hanem fényüket biztonsági okokból bizonyos szintre lecsökkenti a rendszer. Az elektronikus előtétetekbe közvetlenül beépített corridorFUNCTION egyszerű, költséghatékony installációt garantál.

A TridonicAtco megoldásával akár 50% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Vezetékezési rajz



Funkciócsoportok

A funkciócsoportok (lámpatestek és mozgásérzékelők) egymástól függetlenül vannak csoportosítva a megvilágítási zónákban.

Alkatrészek

- 1** **Mozgásérzékelő**
(standard installációs anyag)
- 2** **Fénycső**
digitálisan szabályozható PCA ECO elektronikus előtéttel



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	n	mozgásérzékelő	–
2	m	PCA ECO	változó

További információ

Információforrás	Cikkszám
PCA-M brossúra	24166146
corridorFUNCTION brossúra	24139038
www.corridorfunction.com	

UTAK

Az útvilágítás biztonságot nyújt, segíti az orientálódást és növeli az életminőséget a városokban, falvakban.

Az útvilágításnak szigorú követelményeknek kell megfelelnie. A lámpatesteknek mindenféle időjárási viszonyok közepette is működniük kell, ki kell elégíteniük a világítással kapcsolatos előírásokat és a lehető legkevesebb energiát kell fogyasztaniuk.

Meglévő világítás maximális energiahatékonyságúra korszerűsítése

A nagynyomású higanygőzlámpás útvilágítást még mindig sok helyen használják, noha elavult, gazdaságtalan és az EU rendelete szerint e lámpák gyártása fokozatosan megszűnik.

A meglévő világítási rendszereket gyorsan és költséghatékony módon lehet korszerűsíteni a legmodernebb, energiahatékony világítástechnológiára. A beruházás az alacsonyabb energiaköltségeknek köszönhetően rövid időn belül megtérül.



IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

ÚTVILÁGÍTÁS CSÖKKENTETT TELJESÍTMÉNNYEL (FÉNYSZABÁLYOZÁSSAL)



Energiahatékony útvilágítás (csökkentett fényárammal a csúcsidőkön kívül)

Közterületek

A nagynyomású nátriumlámpák és egyre elterjedtebben a fémhalogénlámpák is működtethetők csökkentett fényárammal. A csúcsidőkön kívül a teljesítményfogyasztást akár 50%-kal is lehet csökkenteni, ami csökkenti ugyan a kibocsátott fény mennyiségét is, de a fényeloszlás gyakorlatilag ugyanolyan egyforma marad.

Funkció

A világítás funkciói:

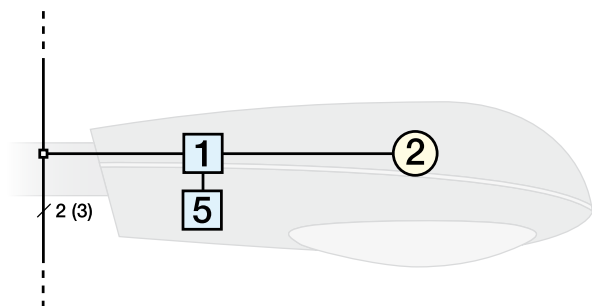
- Központi alkonykapcsolókat használnak a világítás ki/bekapcsolásához
- A világítás a csúcsidőkön kívül csökkentett mértékű

Megoldás

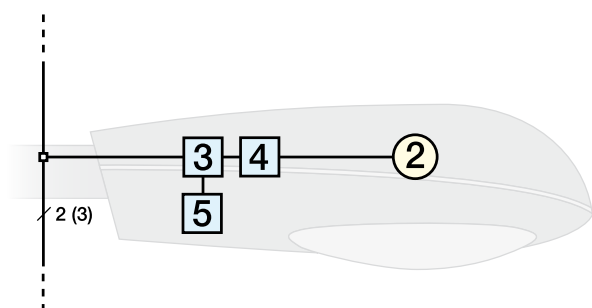
A csökkentett teljesítményű működtetéshez speciális, teljesítmény-megcsapolásokkal rendelkező induktív előtétetek és nagyintenzitású kisülőlámpákhoz alkalmas, szabályozható, elektronikus "PCIS outdoor DIM" előtétetek használnak. A szabályzóvezeték nélküli (vagy a magasabb fokozatú szabályzással ellátott) világítási rendszereknél a ZRM U6M programozható digitális teljesítménykapcsoló automatikusan vezérli a teljesítménycsökkentést.

A TridonicAtco megoldásával akár 50% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz



Világítási rendszer elektronikus előtéttel



Világítási rendszer induktív előtéttel

Alkatrészek

- 1 Elektronikus előtét
- 2 Nagynyomású nátriumlámpa
- 3 Induktív előtét megcsapolásokkal
- 4 Gyújtó
- 5 Teljesítményátkapcsoló



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
1	1	PCIS outdoor DIM	változó
3	1	OMBS / OGLS	változó
4	1	ZRM 4.5 ES / CT	változó
5	1	ZRM U6M	változó

További információ

Információforrás	Cikkszám
Energy savings in street lighting c. brossúra	24138851

ÚTVILÁGÍTÁS ENERGIAHATÉKONY FÉNYFORRÁSOKKAL



Közterületek

A nagynyomású higanylámpákkal szerelt, meglévő világítási rendszerben a fényforrásokat nagyhatékonyságú nagynyomású nátriumlámpákra és a működtetésükhöz alkalmas előtétekre cserélték le.

Funkció

A világítás funkciói:

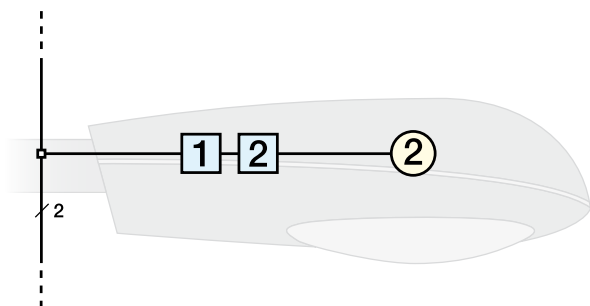
- Központi alkonykapcsolókat használnak a világítás ki/bekapcsolásához
- Gyors amortizáció az egyszerű, költséghatékony korszerűsítésnek köszönhetően
- Változatlan megvilágítási szint

Megoldás

A meglévő nagynyomású higanylámpákat energiahatékony nagynyomású nátriumlámpákra cserélték le. A korszerűsítés egyszerű és költséghatékony. Kiegészítésként egy beépített impedanciával ellátott gyújtót is be kellett szerelni a meglévő lámpatestbe. A régi előtét a helyén maradt.

A TridonicAtco megoldásával akár 44% energiamegtakarítás is elérhető.

Szerelési rajz

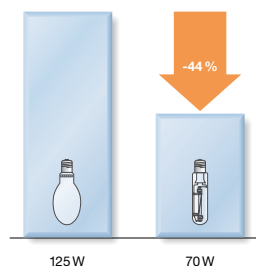


Világítási rendszer impedanciával kiegészítve

Alkatrészek

- 1 Beépített **induktív előtét**
- 2 **Gyújtó** kiegészítő beépített impedanciával
- 2 **Nagynyomású nátriumlámpa**

Energiamegtakarítás az útvilágításnál



A nagynyomású nátriumlámpákkal korszerűsített útvilágítás energiamegtakarítása



Szükséges alkatrészek

Pozíció	db	Típus	Cikkszám
2	1	gyújtó kiegészítő impedanciával	változó

További információ

Információforrás	Cikkszám
Energy savings in street lighting c. brossúra	24138851

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

A kifejezések jegyzékében a világítástechnikai kifejezések, definíciók és mértékegységek magyarázata található.

Ismertetjük a jelen kiadványban használt kifejezések jelentését is.

IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

MŰSZAKI MEG-
JEGYZÉSEK I
KIFEJEZÉSEK

A jelen kiadványban használt KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

C

corridorFUNCTION

A corridorFUNCTION lehetővé teszi, hogy a jelenlétérzékelővel ellátott világítási rendszerekkel maximális energiamegtakarítást, komfortot és biztonságot lehessen elérni. Ha senki sincs a helyiségben, a lámpák fényerőssége alacsonyabb szintre áll be, majd kikapcsol vagy energiatakarékos háttérvilágításra áll be.

D

Napfény-érzékelős szabályzás

Az állandó megvilágítási szint (állandó világításszabályzás) és az energiamegtakarítás érdekében a mesterséges világítás leszabályozható vagy teljesen le is kapcsolható. Egy érzékelő méri az aktuális megvilágítást és automatikusan beállítja a mesterséges megvilágítást az előre beprogramozott szintre.

DALI

A DALI (digitálisan címezhető világítási interfész) az elektronikus előtétetek, a nagyintenzitású kisülőlámpák vagy a világításszabályzóban lévő LED-ek működtetésére szolgál.

A DALI független rendszer, amely egy helyiség vagy kisebb épületrészek világítási rendszerét vezéri – valamennyi kapcsolódó komponenssel együtt. A DALI rendszereket kevés komponens, minimális vezetékezés és egyszerű programozás jellemzi.

A DALI egyedi komponensek vagy komponens-csoportok kapcsolására és fény-szabályozására használható. Még a viszonylag bonyolult megoldások – pl. az állandó világításvezérlő áramkörök – is felépíthetők DALI-val.

64 címet és így 64 digitálisan szabályozható elektronikus előtétet lehet hozzárendelni az egyes DALI-szabályzókhöz, ezzel azok egymástól függetlenül vezérelhetők ugyanazon a szabályzóvezetéken keresztül. A 64 eszköz maximum 16 csoportra bontható.

Ha a helyiség elrendezése megváltozik, a kábelezés módosítására nincs szükség, mivel az egyes eszközök egy másik csoporthoz vagy vezérlési ponthoz is hozzárendelhetők a digitális interfész segítségével.

A DALI ideális színes világítás vezérléséhez és beépíthető épületfelügyeleti rendszerekbe is.

A DALI-val kapcsolatos további információ: www.dali-ag.org

DIN szabványok

→ Szabványok

DSI (Digitális soros interfész)

A DSI digitális soros interfész lehetővé teszi a TridonicAtco DSI elektronikus előtétetek a vezérlését. A lámpatesteket a szabályzóvezetéken keresztül lehet ki/bekapcsolni a tápfeszültség kábelezésétől függetlenül. A DALI-val ellentétben azonban nem lehet külön-külön megcímezni az egyes elektronikus előtéteteket. A digitális interfész kisfeszültségű kábele polaritásfüggetlen, ezért az elektronikus előtét bármelyik DSI-csatlakozójára ráköthető.

Ha a helyiség elrendezése módosul, csak a szabályzóvezetékét kell újra-

huztalozni, a terhelés vezetéke változatlan maradhat. A ki/bekapcsolás a digitális interfésszel végezhető.

A PCA ECO DSI elektronikus előtétetek beépített intelligenciájuknak köszönhetően képesek specifikálni a minimális leszabályozási értéket, a maximális fényerősséget és a tartalékvilágítási szintet a szabályzórendszerben lévő összes elektronikus előtétre.

E

Energiamegtakarítás

Az "eco energy" címkével jelölt rendszerek százalékos energiamegtakarítása az induktív előtéttel felszerelt rendszerekhez képest.

I

Megvilágítás

A megvilágítást (E) luxban (lx) mérik; a fényforrás által kibocsátott fényáram felületegységre eső részét jelöli.

1 lux megvilágítás 1 lumen fényáram 1 négyzetméternyi terület egyenletes megvilágításával jön létre.

Impedancia

Valamely vezető látszólagos ellenállása váltakozóáramú áramkörben.

L

Világításszabályzás

A jelenléten vagy a rendelkezésre álló napfényen alapuló világításszabályzás jelentős energiamegtakarítást eredményez, mivel csak annyi mesterséges világítás jön létre, amennyi valóban szükséges (a beállítási és a tényleges érték közötti beállítással).

A szabályzás lehetővé teszi a beavatkozást is a programozott világításvezérlő rendszerbe, pl. a világítás adott követelményekre való hozzáigazítását.

→Jelenlét-érzékelős szabályzás

→Napfény-érzékelős szabályzás

Fényáram

A fényáram a fényforrás által a látható fény tartományában, minden irányban kibocsátott fény mennyisége. Mértékegysége a lumen (lm).

P

Jelenlét-érzékelős szabályzás

A helyiségben tartózkodás detektálására mozgásérzékelőket lehet használni. A világítási rendszert azután a "jelenlét" vagy a "távollét" függvényében lehet be- vagy kikapcsolni az energiahatékony működés érdekében. A lámpatestek csak akkor üzemelnek, ha a helyiség használatban van.

S

Szabványok

A világítási rendszerek alkalmazási lehetőségei és területeit különböző szabványokban lehet megtalálni.

További információ és a szabványok eredeti szövegei: Beuth-Verlag (DIN standards, www.beuth.de)

DIN 5035

Belső terek mesterséges világítása

DIN 67528:1993

Parkoló területek és belsőtéri autóparkolók világítása

DIN EN 12193:1999

Fény és világítás. Sportvilágítás

DIN EN 12464 -1:2003

Munkahelyek megvilágítása. 1. rész: belsőtéri munkahelyek

DIN EN 12665:2002

Fény és világítás. Alapvető kifejezések és kritériumok a világítási követelmények specifikálásához

DIN EN 1838:1999

Alkalmazott világítás. Tartalékvilágítás

W

Teljesítménycsökkentés

A megvilágítás csökkentése energiamegtakarítási célzattal belső terekben.

TÁRGYMUTATÓ

IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

TÁRGYMUTATÓ

CÍMEK

TÁRGYMUTATÓ

D

DALI
16, 17, 22, 23, 24, 25, 32, 33, 34, 35, 52

DALI GC-A
23, 25

DALI MSensor
17

DALI PS
17, 23, 25, 33, 35

DALI PS / PS1
17

DALI SC-A
23, 25

DALI-Somfy animeo IF
23, 25

DALI e-touchPANEL
33, 35

DALI x-touchPANEL
25

DSI
12, 14, 18, 20, 52

E

EM powerLED
33, 35

EM PRO EZ
33, 35

Ethernet Switch
35

e-touchBOX&PANEL
33

I

IR-SMART Controller
17

M

modularDIM BASIC
19, 21, 39

modularDIM DM
19, 21

modularDIM SC
39

Mozgásérzékelő
13, 15, 17, 29, 43

O

OMBS / OGLS
47

P

PCA ECO
13, 15, 19, 21, 29, 39, 43

PCA EXCEL one4all
17, 23, 25

PCIS outdoor DIM
47

Személyi számítógép
35

Nyomógomb
13, 15, 19, 21, 39

Nyomógombok
39

S

Sensor DAYLIGHT
19, 21

smartDIM Sensor 2
13, 15

smartDIM SM Ip
13, 15

T

TE one4all
23, 25

X

x-touchBOX&PANEL
25

Z

ZRM 4.6 ES / CT
47

ZRM U6M
47

CÍMEK

A jelen útmutatóban ismertetett alkalmazások csak ízelítőül szolgálnak mindahhoz, amit a modern világítás-vezérlő rendszerekkel meg lehet valósítani.

A TridonicAtco értékesítési szervezete jelen van mindenütt a világon, hogy segítsen megtalálni a megfelelő megoldásokat az adott alkalmazásokhoz.

IRDA | ISKOLÁK

FOLYOSÓK

ORIENTÁCIÓ | BIZTONSÁG

SPORT | TÖBBCÉLÚ CSARNOKOK

AUTÓPARKOLÓK

UTAK

MŰSZAKI MEGJEGYZÉSEK | KIFEJEZÉSEK JEGYZÉKE

INDEX

CÍMEK

CÍMEK

AUSZTRÁLIA

TridonicAtco Australia Pty Ltd
Private Bag No. 9
130 Melrose Drive,
Tullamarine, Victoria, 3043
Australia
Tel. +61 3 9339 0200
Fax +61 3 9330 3595
Internet: www.tridonicatco.com.au
E-Mail: enquiries@tridonicatco.com.au

TridonicAtco Australia Pty Ltd
P.O. Box 120
Unit F1 Palm Grove Business Park
13-15 Forrester Street
Kingsgrove NSW 2208
Australia
Tel. +61 2 9503 0800
Fax +61 2 9503 0888
Internet: www.tridonicatco.com.au
E-Mail: enquiries@tridonicatco.com.au

AUSZTRIA

TridonicAtco GmbH & Co KG (Zentrale)
Färbergasse 15
6851 Dornbirn, Österreich
Tel. +43 5572 395-0
Fax +43 5572 20176
Internet: www.tridonicatco.com
E-Mail: sales@tridonicatco.com

TridonicAtco GmbH & Co KG
Vertrieb Österreich
Archenweg 58
6022 Innsbruck, Österreich
Tel. +43 512 3321554, +43 512 3321555
Fax +43 512 3321-995554
E-Mail: vertrieb.austria@tridonicatco.com

TridonicAtco connection technology GmbH & Co KG
Archenweg 58
6020 Innsbruck, Österreich
Tel. +43 512 3321
Fax +43 512 3321-81
Internet: www.tridonicatco-ct.com
E-Mail: office@tridonicatco-ct.com

BAHRAIN

Deera Exhibition
PO Box 26065
Manama, Bahrain
Tel. +973 17 714678
Fax +973 17 742552
E-Mail: deera@batelco.com.bh

BELGIUM

Bureau de vente Belgique
39, Rue Gaston Bay
1310 La Hulpe, Belgique
Tel. +32 2 652 1964
Fax +32 2 652 0718
E-Mail: pauwels.tridonic@skynet.be

BULGÁRIA

D E A Company
Tzar Simeon str. 45
1000 Sofia, Bulgaria
Tel. +359 2 9835914
Fax +359 2 9831261
E-Mail: sd_dea@yahoo.com

CHILE

GENERAL ELECTRIC DE CHILE SA
Casilla 2103
AV. VICUNA MACKENNA 2385
7040060 Santiago, Chile
Tel. +56 24214224
Fax +56 24214221
E-Mail: flavio.gonzalez@lighting.ge.com

KÍNA

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd. (Zentrale)
3A-369, Jiangsu Road,
Shanghai, 200050, China
Tel. +86 21 52400599
Fax +86 21 52400230
E-Mail: china@tridonicatco.com

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd.
Beijing Branch
Room 1217, Block B, COFCO Plaza
No. 8 Jian Guo Men Nei Da Jie,
Beijing, 100005, China
Tel. +86 10 65226163
Fax +86 10 65227003

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd.
Guangzhou Branch
505, R&F Profit Plaza,
Huangpu Xi Road, Tianhe District
Guangzhou, 510623, China
Tel. +86 20 38392483
Fax +86 20 38392482

CSEH KÖZTÁRSASÁG

SCHÄFER & SYKORA spol. s r.o.
tr. 9 kvetna 393
40801 Rumburk, Czech. Republic
Tel. +420 412 354 931
Fax +420 412 333 690
E-Mail: svetlo@sasa.cz

DÁNIA

as Electrotrading
Skiveien 6
Postboks 333
1411 Kolbotn, Norge
Tel. +47 6681 7330
Fax +47 6681 7333
E-Mail: jan-erik@electrotrading.no

EGYIPTOM

Mina Trading Co.
21 El Gomhoria St.
Cairo, Egypt
Tel. +202 2 3930 280
Fax +202 2 3905 582
E-Mail: minatrad@link.net

ÉSZTORSZÁG

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Tel. +46 152 91000
Fax +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: info@ljuskontroll.com

KELET-EURÓPA

TridonicAtco Vertriebsbüro Osteuropa
Waldfriedenstraße 4a
16792 Zehdenick-Neuhof, Deutschland
Tel. +49 3307 420046
Fax +49 3307 420047
E-Mail: manfred.heinrich@tridonicatco.com

FINNORSZÁG

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Tel. +46 152 91000
Fax +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: info@ljuskontroll.com

FRANCIAORSZÁG

TridonicAtco France
34 Rue de l'Expansion
67150 Erstein Gare, France
Tel. +33 3 88 59 62 70
Fax +33 3 88 59 62 75
E-Mail: info@tridonic.fr
Internet: www.tridonic.fr

NÉMETORSZÁG

TridonicAtco Deutschland GmbH
Edisonallee 1
89231 Neu-Ulm, Deutschland
Tel. +49 731 176629-0
Fax +49 731 176629-15
E-Mail: vertrieb.deutschland@tridonicatco.com

GÖRÖGORSZÁG

2 KAPPA Ltd.
Stadiou 40
Kalohori
570 09 Thessaloniki, Greece
Tel. +30 2310 775510
Fax +30 2310 775514
Internet: www.2kappa.gr
E-Mail: 2kappa@pel.forthnet.gr

HONG KONG

GLM International Limited
TridonicAtco Sole Agent Hongkong
Unit 2205, Westin Centre,
26 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hongkong
Tel. +852-23983918
Fax +852-23983911
E-Mail: sales@glm.com.hk

MAGYARORSZÁG

HOLUX Co. Ltd
Lighting Systems
Béké út. 51-55
1135 Budapest, Hungary
Tel. +36-1-450-27-00
Fax +36-1-450-27-10
Internet: www.holux.hu
E-Mail: hoso@holux.hu

INDIA

Atco Controls (India) Pvt. Ltd.
38B Nariman Bhavan,
Nariman Point
Mumbai, 400 021, India
Tel. +91 22 2202 5528
Fax +91 22 2203 2304
E-Mail: sales@atcocontrols.com

INDONÉZIA

P.T. Sahabat Indonesia
Jl Muara Karang Selatan
Blok A / Utara No.1 Kav No.11
Kawasan Industri Pergudangan
Jakarta – Utara, Indonesia
PO Box 5045 Jakarta 11050
Tel. +62-21-661 0651, +62-21-662 1780
Fax +62-21-660 3700
E-Mail: sahabat@uninet.net.id

IRAK

Al-Safi Group
Hay Al-Wahda 902/2/6
Baghdad – Iraq
Tel. +9641-7179841 / 7196225
Fax +9641-7173533
E-Mail: fahzh@yahoo.com, fahzsafi@hotmail.com

IRÁN

Miran Noor Gostar
PO Box 16895-343
Tehran, Iran
Tel. +9821 223 18916
Fax +9821 225 28198
E-Mail: mirali@mirannoor.com

OLASZORSZÁG

TridonicAtco Italia srl
Viale Regione Veneto, 19
35127 Padova, Italia
Tel. +39 049 89 45 127
Fax +39 049 87 04 715
Internet: www.tridonicatco.it
E-Mail: servizio.tecnico@tridonicatco.com

Sicom Spa
Via Lussemburgo, 10-12
35127 Padova-Zona Ind.
Tel. +39 049 8701470
Fax +39 049 8700738
Internet: www.sicom-pd.it
E-Mail: sicom@sicom-pd.it

JORDÁNIA

Noor Ala Noor Est.
P.O. Box 922696
Asahd Hamdakh St.
Amman, Jordan
Tel. +962 6 533 2410 / 461 8092
Fax +962 6 533 2418 / 461 4596
E-Mail: info@nooralanoor.net

DÉL-KOREA

SAMSAM ELECTRIC CO., LTD.
#201. Dae Jin B/D, 314-8
Jam Sil-Dong, Song Pa-Gu,
Seoul, Korea
Tel. +82 2 417 9877 / 418 1172
Fax +82 2 416 5553
Mobile +82 10 3999 9720
E-Mail: samsamel@hanafos.com

KUWAIT

Yousef Al-Ahmad Int. Group
General Trading & Cont. W.L.L. Co.
P.O. Box: 5168 Hawally,
Code No. 32082, Kuwait
Tel. +(965)-264-9416
Fax +(965)-264-9417
E-Mail: info@alahmedgroup.com

LETTORSZÁG

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Tel. +46 152 91000
Fax +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: sales@ljuskontroll.com

LIBANON

Tabet Engineering & Lighting Co.
P.O. Box 11-8402
1st Floor Asfar Bldg. Al Arz St. Saifi
Beirut, Lebanon
Tel. +961 1 564445
Fax +961 1 564647
E-Mail: TELCO@inco.com.lb

Electric Components International
PO Box 5114 / 114
Bir Hassan Adnan Hakims St.
Beirut, Lebanon
Tel. +961 1 855 788
Fax +961 1 855 790
E-Mail: eci@terra.net.lb

LITVÁNIA

Mazgas Ltd.
Kaunas, Uosio 8b
50132, Lithuania
Tel. +370 37 330876
Fax +370 37 730789
E-Mail: raimis@mazgas.lt

MALAYSIA (helyi kapcsolat)

TridonicAtco (Malaysia) Sdn. Bhd.
Person to Contact: Ms. Yvonne Yeap
Mobil +012 3207688
Fax +03 33747688

KÖZEL-KELET

TridonicAtco (ME) FZCO
PO Box 17972
LB 04 Jebel Ali Free Zone
Dubai, UAE
Tel. 00971 4 8833664
Fax 00971 4 8833665
Internet: www.tridonicatco.ae
E-Mail: atcouae@tridonicatco.ae

HOLLANDIA

Elpro b.v.
 Pascalstraat 3-I
 2811 El Reeuwijk, Netherlands
 Tel. +31 182 533633
 Fax +31 182 570414
 Internet: www.elpro.nl
 E-Mail: info@elpro.nl

ÚJ-ZÉLAND

Atco Controls Ltd.
 Airport Oaks Mangere
 PO Box 107044
 9 Aintree Ave
 Auckland, New Zealand
 Tel. +649 256 2310
 Fax +649 256 0109
 Internet: www.tridonicatco.co.nz
 E-Mail: sales@tridonicatco.co.nz

NORVÉGIA

as Electrotrading
 Skiveien 6
 Postboks 333
 1411 Kolbotn, Norge
 Tel. +47 6681 7330
 Fax +47 6681 7333
 E-Mail: jan-erik@electrotrading.no

OMÁN

Al-Sabbagh Trading Co. L.L.C.
 PO Box 2661, Postal Code 112
 Ruwi, Sultanate of Oman
 Tel. +968-24-837558
 Fax +968-24-832662
 E-Mail: sabbagh@omantel.net.om

PAKISZTÁN

Lucky Light House,
 3-A, Zertaj Building, Shahalam Market,
 Lahore-Pakistan
 Tel. +92-42 7633490, 7633507, 7632268
 Fax +92-42 7650034
 E-Mail: luckyth@hr.comsats.net.pk

FÜLÖP-SZIGETEK

Pacific Lighttech Corporation
 1506-A East Tower, Philippine Stock Exchange Center
 Exchange Road, Ortigas Center,
 Pasig City, 1600 Philippines
 Tel. +63 2 638-6226, +63 2 637-4599
 Fax +63 2 687-3328

LENGYELORSZÁG

NARVA Polska sp. z o.o.
 ul. Prosta 69
 00-838 Warszawa
 Poland
 Tel. +48 22 444 1960
 Fax +48 22 444 1961
 Internet: www.narva.com.pl
 E-Mail: buiro@narva.com.pl

PORTUGÁLIA

Vertriebsbüro Portugal
 Rua do Centro Cultural, 11
 1700-106 Lisboa, Portugal
 Tel. +351 218 438 456
 Fax +351 218 446 613
 E-Mail: rui.madrugo@paraluz.com

QATAR

Jaidah Motors and Trading Company
 P.O. Box 150, Arabian Gulf
 Doha – Qatar
 Tel. +974-460 42 83
 Fax +974-441 41 00
 E-Mail: jmtc@qatar.net.qa

DÉL-AFRIKAI KÖZTÁRSASÁG

Tridonic SA (Pty) Ltd T/A
 53-57 Yaldwyn Road, Hughes Extension,
 Jet Park, 1459
 P. O. Box 30542
 South Africa
 Tel. +27 11 923-9686
 Fax +27 11 923-9684
 E-Mail: trimail@tridonic.co.za

ROMÁNIA

SC ENERGOLUX IMPEX srl
 Str.Luncii. Nr 5A
 400633 Cluj-Napoca, Romania
 Tel. +40-264-207500
 Fax +40-264-207555
 E-Mail: ebit@energobit.com

OROSZORSZÁG

TridonicAtco Sales Office Russia
 Fakultetskij per. 12
 RU-125080 Moscow, Russia
 Tel. +7 495 739-4858
 Fax +7 495 739-4858
 E-Mail: michael.ekassov@tridonicatco.com

SZAUD-ARÁBIA

Hesham El Sewedy Enterprises
 PO Box 900
 Jeddah 21421
 Kingdom of Saudi Arabia
 Tel. +966 2 671 7165
 Fax +966 2 6725 855

SINGAPORE

Lumitron Pte Ltd
 103 Kaki Bukit Avenue 1,
 Shun Li Industrial Park,
 Singapore 415986
 Tel. +65 68462288
 Fax +65 8462289
 E-Mail: lumitron@pacific.net.sg

Tridonic.Atco (S.E.A) Pte Ltd
 No. 1 Kaki Bukit View
 #05-13, Techview
 Singapore 415941
 Tel. +65 6292 8148
 Fax +65 6293 3700

SZLOVÁKIA

COMLUX – spol. s.r.o.
 Kopanice 5
 82104 Bratislava, Republic of Slovakia
 Tel. +421 2 43424832
 Fax +421 2 43422641
 E-Mail: clskba@pobox.sk

SZLOVÉNIA

ETT LIGHTING d.o.o.
 Dobrna 7
 3204 Dobrna, Slovenia
 Tel. +386 3 7801070
 Fax +386 3 7801078
 Internet: www.ett-lighting.com
 E-Mail: info@ett-lighting.com

SPANYOLORSZÁG

HUXLEY S. L.
 C/ Ramón Jiménez, 5
 28223 Pozuelo de Alarcón
 Madrid, España
 Tel. +34 91 3522255
 Fax +34 91 3528864
 E-Mail: tridonicatco@huxley.es

SRI LANKA

GENERAL SALES Co., Ltd.
 Senanayake Building,
 No. 7, Station Road,
 Colombo 7, Sri Lanka
 Tel. +94 1 574 511
 Fax +94 1 573 673
 E-Mail: gescoms@mail.ewisl.net

SVÉDORSZÁG

Wennerström Ljuskontroll AB
 Källdalen
 645 91 Strängnäs, Sverige
 Tel. +46 152 91000
 Fax +46 152 91078
 Internet: www.ljuskontroll.com
 E-Mail: info@ljuskontroll.com

SVÁJC

TridonicAtco Schweiz AG
 Obere Allmeind 2
 8755 Ennenda, Schweiz
 Tel. +41 55 6454747
 Fax +41 55 6454700
 Internet: www.tridonicatco.ch
 E-Mail: vertrieb.schweiz@tridonicatco.com

SZÍRIA

International Trade Centre.
 P.O. Box 12363
 Damascus – Syria
 Tel. +963 11 2244288
 Fax +963 11 2213388

TAIWAN

BJB Electric Taiwan Corporation
 TridonicAtco Sole Agent Taiwan
 4/F, No. 108, Chow-Tze Street,
 Nei-hu District (114), Taipei, Taiwan
 Tel. +886-2-2627-7722
 Fax +886-2-2627-1122
 E-Mail: bjb@bjb.com.tw
 Video Conference: 886-2-8178-0647~9

THAIFÖLD

Best Quality International Co., Ltd
 55/52 Moo2, The Paris Villa Ratchavipa
 Lard-yol, Ja-tu-jak,
 Bangkok 10900, Thailand
 Tel. +662 158 1344
 Fax +662 158 1341

TÖRÖKORSZÁG

TridonicAtco
 Aydınlatma TIC.LTD[.]
 Kemankeş Mah., Necatibey cad., Akçe Sok., Akçe
 Han 10
 TR-34420 Karaköy/Beyoğlu
 Istanbul, Turkey
 Tel. +90 212 244 78 05
 Fax +90 212 244 78 06
 E-Mail: satis@tridonicatco.com

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

TridonicAtco UK Limited
 Thomas House
 Hampshire International Business
 Park
 Crockford Lane
 Chineham
 Basingstoke
 Hampshire RG 24 8LB
 United Kingdom
 Tel. +44 1256 374300
 Fax +44 1256 374200
 E-Mail: enquiries@uk.tridonic.co.at

USA

TRIDONIC Inc.
 4405 International Boulevard
 Suite B-113
 Norcross, GA 30093, USA
 Toll-free: 1-866-TRIDONIC
 Tel. +1 770 717 0556
 Fax +1 770 717 7969
 Internet: www.tridonicatco.com
 E-Mail: sales_usa@tridonic.com

VIETNAM

Nien Loi Import Export Trading Service Corporation
 345 Nguyen Thuong Hien St.,
 686 / 72 / 32
 Cach Mang Thang Tam St., Ward 11.
 Dist. 3. Ho Chi Minh City
 Vietnam
 Tel. +848 862 6014
 Fax +848 862 3706
 E-Mail: nienloicorp@vnn.vn

