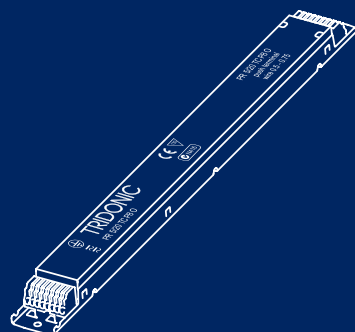


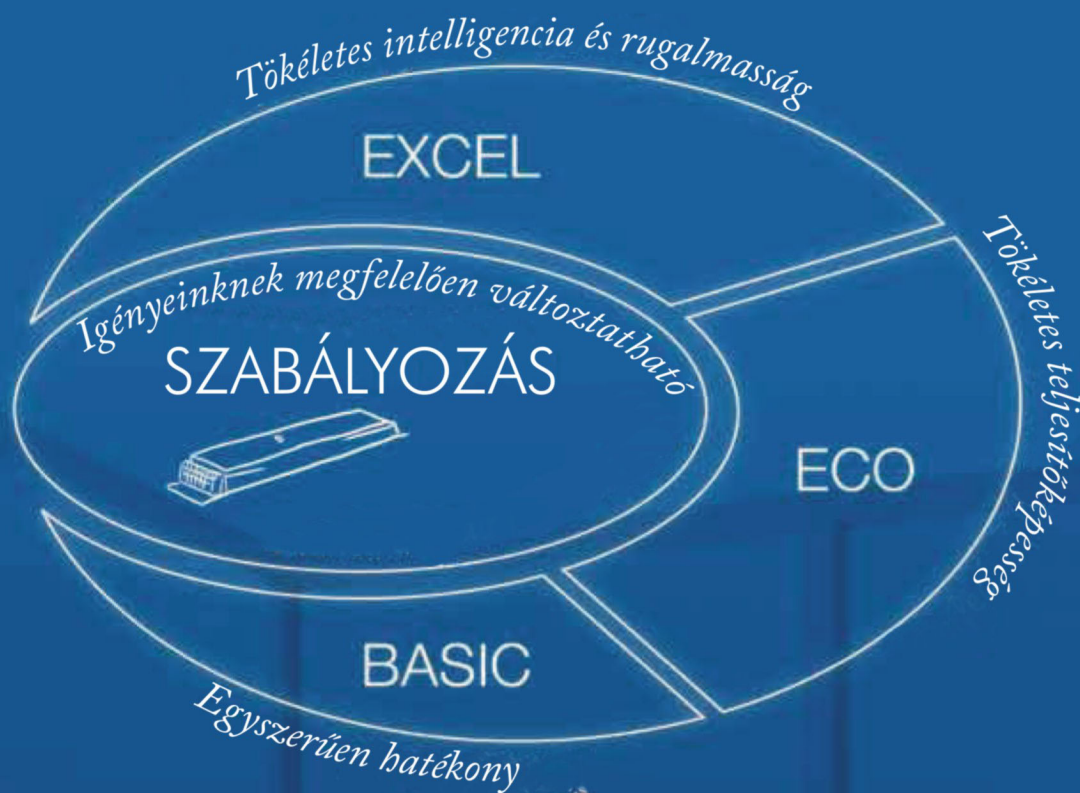
TRIDONIC

▼ enlightening your ideas

PCA

Digitálisan szabályozható előtétetek







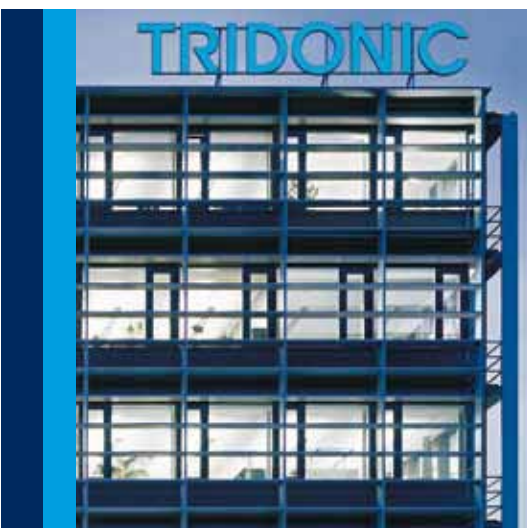
Minden energiánkat az Ön világítására fordítjuk.

A Tridonic több mint 60 éve foglalkozik a tökéletes fény kutatásával. Célunk, hogy egyre jobb világítást hozzunk létre egyre korszerűbb komponensekkel, tovább javítva a világítási rendszerek megbízhatóságát és biztonságát – valóban hozzájárulva ezzel a klímavédelemhez. Egyedülálló szaktudásunk az, ami lehetővé teszi, hogy elérjük legfontosabb célunkat: segíteni olyan világítási rendszereket megvalósítani, amelyek utolérhetetlenek a gazdaságosság és funkcióképesség tekintetében.

Mindenekelőtt a fény és a világítás iránt érzett óriási szenvedély hajt bennünket. A világítási iparban szerzett tapasztalataink és megalapozott tudásunk ezzel a szenvedéllyel párosulva eredményezte az egyre bővülő termékválasztékot – a világítási komponensektől, a világításvezérlő rendszereken át a LED-ekig. A szerviz terén szerzett szaktudásunk pedig arra ösztönöz bennünket, hogy olyan partnerként támogassuk Önt a projekt minden fázisában, akire számíthat – akárhol is legyen a világon. 30 kirendeltségében dolgozó 2000 munkatársával és értékesítési partnereinek széles hálózatával a Tridonic mindig ott van a közelben – 73 helyen szerte a világon.

▼ Tények és számok:

- 2000 munkatárs
- Központ az ausztriai Dornbirnban
- 30 kirendeltség
- Jelenlét hat kontinensen
- Több mint 200 találmány
- Több mint 2000 szabadalom
- Az összes terméknek több mint 40%-a új termék



Minőség

A Tridonic neve a világon mindenütt összeforrt a megbízhatóságot és a modern funkcióképességet ötvöző termékekkel.



Szakértelem

A világítási iparban szerzett tapasztalataink és kiterjedt ismereteink az Ön szakértőjévé avat bennünket a fény és a világítás terén.



Szoros kapcsolat a vevőkkel

Ön van a középpontban. Nem csak a lehető legjobb eszközökkel szeretnénk ellátni, hanem támogatni is szeretnénk Önt a projekt minden lépésében.



Megbízhatóság valamennyi ár-szegmensben:
digitálisan szabályozható előtétetek a Tridonic-tól

A Tridonic olyan digitálisan szabályozható termékeket kínál, amelyek ideálisak mindenféle követelmény kielégítésére. A PCA-típusok három – EXCEL one4all, ECO és BASIC – családból állnak.

- A PCA EXCEL one4all családba tartozó innovatív előtétetek olyan sokoldalúak és kényelmesek, hogy új világítási megoldásokat tesznek lehetővé. Majd mindenféle követelményt kielégítenek – a lámpatestek és az alkalmazások tekintetében is.
 - A PCA ECO család valamennyi szokásos digitális kommunikációs standardot támogat – és mindezt a legjobb minőségben. A teljesítmőképességet az ökológiai és gazdaságossági előnyökkel ötvözi.
 - A PCA BASIC család tagjai elsősorban az energiahatékonyságra fókuszálnak. Alapot teremtenek az egyszerű megoldásokhoz, és valódi alternatívát jelentenek a nem szabályozható alkalmazások számára.
- **Az a célunk, hogy pontosan olyan termékekkel szolgáljunk, amilyenre szükség van az adott lámpatesthez. Nem többet, nem kevesebbet, hanem éppen a megfelelő funkcióképességet, a legmagasabb minőségi szinten. Így energia és ökológiai erőforrások takaríthatók meg. Az intelligens funkciók segítik az ötletek megvalósítását – bonyolult berendezések felszerelése nélkül.**

A szabályozható előtétek megteremtik az alapot a nagyobb hatékonyság számára

A költségek csökkentésének legfontosabb eszközét a szabályozható lámpatestek jelentik. Mindig optimális, az igénybevételnek (a benntarózkodásnak) és a rendelkezésre álló napfénynek megfelelő fénymennyiséggel szolgálnak. Akár 80% energiamegtakarítást is elérhetnek.

Ezért egyre inkább a szabályozható lámpatestek jelentik a standardot. A szabályozható előtétek gyártásában és a digitális eszközök fejlesztésében szerzett sok éves tapasztalatának köszönhetően a Tridonic egyedülálló hozzáadott értéket kínál: a processzortechnológia új xitec II generációjával képesek válaszolni a vevők igényeire és új szintekre emelni a fényszabályozás minőségét.

▼ A fényszabályozás előnyei

- ___ A fényszabályozás energiát és ezáltal pénzt takarít meg.
- ___ Rugalmasság: megfelelő fény minden időben és mindenféle helyzetben.
- ___ A fényszabályozás nem mindig ugyanolyan: a Tridonic termékválasztéka maximális felhasználói kényelemet kínál.

A fényszabályozás energiát takarít meg

A szabályozható lámpatestek sajátja, hogy csökkentik az energiafogyasztást. Mindenegyed – a szükségesnél több – lumen szükségtelenül növeli a CO₂-kibocsátást. A világítási rendszerekkel kapcsolatos legnagyobb potenciális energiamegtakarítást az adja, ha automatikusan beállnak az ingyen rendelkezésre álló napfénynek megfelelő szabályozási szintre. A Tridonic a technikai opciók széles skáláját kínálja, például a napfény- és mozgásérzékelők beépítését, közvetlenül reagálva így arra, hogy tartózkodnak-e a helyiségben, s hogy mekkora a rendelkezésre álló környezeti fény. Egy sor intelligens funkció teszi lehetővé, hogy folyamatosan és megerőltetés nélkül lehessen energiát megtakarítani. Ilyen funkció az optimalizált fényforrás-működtetés, a készenléti állapot alacsony teljesítményfelvétele és a folyosókhoz, tárolóhelyiségekhez és autóparkolókhöz kifejlesztett automatika.



Magas komfortszintű minőségi fény szabályozás

A mesterséges fénynek a lehető legjobban "le kell utánoznia" a természetes fényt, hogy kényelmesen érezhessük magukat. Szabályozható lámpatestekre van tehát szükség, amelyek pontosan annyi fényt szolgáltatnak, amennyire az adott pillanatban szükség van. A fény mennyiség megváltoztatásával új arculatot lehet formálni – mindössze szerény technikai költségek mellett, amint azt a Tridonic szabályozható előtétjei igazolják. A SMART interfész és az EXCEL one4all sokoldalú programozhatósága folytán a kiváló minőségű "plug-and-play" megoldásoknak köszönhetően új világítási rendszerek hozhatók létre. A Tridonic által felállított magas minőségi követelmények folytán a termékeinek hosszú az élettartama és garantáltan stabil a működése.

Különböző standardok minden alkalmazáshoz

A Tridonic szabályozható előtétjei egyszerű szerelést és komplikációmentes csatlakozást kínálnak a világítási rendszerekhez, mivel valamennyien támogatják a digitális DSI standardot, az ECO és EXCEL one4all típusok pedig még a DALI- kommunikációs protokollt is.

- A DSI-standard gyors, egyszerű és biztonságos installációt nyújt és kínálja a digitális kommunikáció szinte minden előnyét.
- A DALI-protokollt a még szigorúbb követelményekhez fejlesztették ki. DALI-val még a bonyolult világítási megoldások is nagyfokú rugalmassággal kezelhetők.
- A digitális standardokon kívül a Tridonic valamennyi szabályozható előtétje támogat egyszerűbb szabályozási módszereket is, mint amilyen a hagyományos kapcsolók segítségével szabályozó switchDIM és a hagyományos mozgásérzékelőkkel szabályozó corridorFUNCTION.

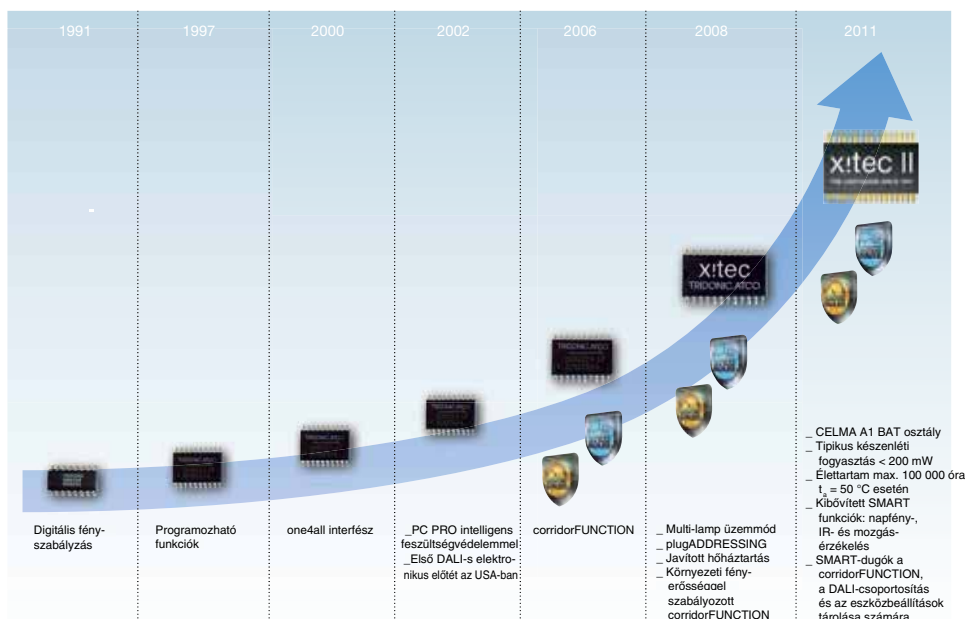
A fényszabályozás jelenti a belépőt az intelligens világításvezérléshez

A Tridonic által kifejlesztett x!tec processzor-technológia hozzáadott értéket és rugalmasságot kínál: az x!tec tökéletesen lefedi az egyedi vevőigényeket és a lámpatestipar speciális követelményeit.

A Tridonic x!tec II chipjei növelik a fényszabályozás minőségét és maximális megbízhatóságot nyújtanak. A komponensek közötti együttműködés zavartalan, és az energiahatékonyság mindennekfelett áll. A beépített funkciók meghosszabbítják a lámpatest-rendszer élettartamát, és az x!tec II-vel szerelt termékek jobb teljesítményt és könnyebb kezelhetőséget kínálnak.

Kiváló ökológia

Az x!tec II chip magasfokú integrációja és a komponenskonstrukció ezzel összefüggő gazdaságossága nem csupán a teljesítményvesztés csökkenését minimális szintre, hanem az előtét teljes energiamérlegét is optimalizálja – a gyártástól a hulladékhasznosításig.



1991 óta – amikor a Tridonic szenzációt keltett első digitális processzorával – a fejlődés nagy léptekkel halad – nem csak a termékek x!tec processzorral való ellátása, hanem az eszközök képességei tekintetében is.



"Multi-funkció" a maximális hatás és a minimális költség érdekében

A szerelési költségek lehető legalacsonyabb szinten tartása és az intuitív működés biztosítása érdekében a Tridonic előtétet multifunkcionális interfészekkel látja el, amelyek rugalmas csatlakozást jelentenek minden kiegészítő funkcióhoz. A nemzetközileg elismert szabályozási módok (DALI, DSI, switchDIM és corridorFUNCTION) az opciók széles választékát kínálják. A Tridonic előtét fontos jellemzője, hogy mindegyik szabályozási változat ugyanazokon a kivezetéseken keresztül csatlakozik. Az eszköz automatikusan felismeri az adott változatot és átkapcsol a megfelelő üzemmódra.

Kitűnő biztonság

A megbízhatóság és a biztonság központi követelmények a lámpatestpiacon. Ezért van az, hogy minden szabályozható Tridonic-előtét meggyőző biztonsági tulajdonságokkal rendelkezik és váltakozó- és egyenáramról is üzemeltethető, azaz ideális tartalékvilágítási célokra is. A túl magas és túl alacsony feszültségekkel és a túl magas hőmérsékletekkel szembeni beépített védelem hosszú élettartamot garantál az előtétnek.

Igényeink szerint variálhatók

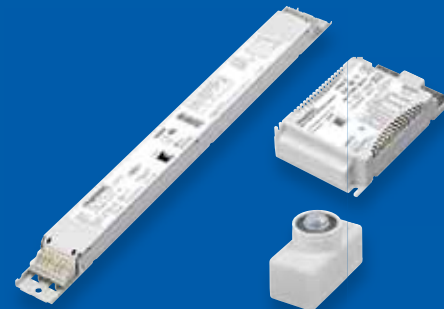
Célunk, hogy kielégítsük az Ön egyedi igényeit. Az előtétek biztosítják az adott alkalmazáshoz szükséges teljesítőképességet, intelligenciát és rugalmasságot – és mindezt mindig maximális hatékonysággal teszik.

Képzeljék el, hogy kocsijukat készülnek parkolni egy többszintes parkolóházban. Mit várnak el a világítástól? Valószínűleg egy kicsit mást, mint egy iroda vagy konferenciaterem lámpatestei által előállított fénytől. És feltehetőleg egészen mások lennének az elvárásaik a világítással szemben egy szálloda kényelmes bárjában. Nem lenne baj, ha itt extravagáns, színváltós világítással találnák szembe magukat. A Tridonic az előtétek széles választékát fejlesztette ki, így pontosan olyan világítás érhető el, amilyenre szükségünk van ezeknek az eltérő követelmények a kielégítéséhez. A PCA EXCEL one4all család intelligens és rugalmas funkciókat kínál a legkiválóbb megoldásokhoz, a PCA ECO család megfelel valamennyi modern lámpatest-standardnak, a PCA BASIC család pedig az energiahatékonyságra fókuszál.

▼ Új standardokat állítunk fel valamennyi előtét-családnál

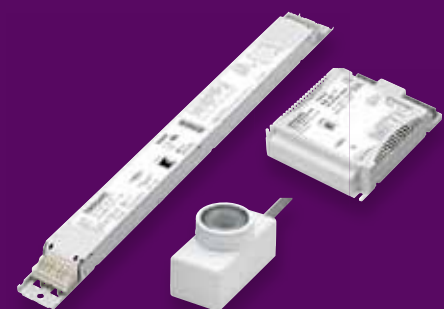
- Hatékonyság: CELMA A1 BAT; és $< 200 \text{ mW}$ tipikus készenléti üzemű veszteség
- Minőség: élettartam max. 100 000 óra $t_a = 50 \text{ °C}$ esetén, és 5 éves garancia
- Biztonság: intelligens hővédelem / feszültségvédelem és automatikus DC üzemmód

PCA EXCEL one4all



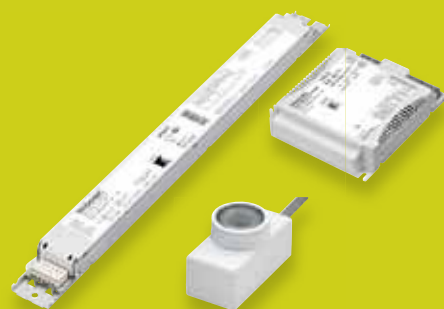
Maximális intelligencia és rugalmasság

PCA ECO



Maximális teljesítőképesség

PCA BASIC



Egyszerű hatékonyság





PCA EXCEL one4all

Maximális intelligencia és rugalmasság

A kiváló világítási megoldások a speciális
kvalitású előtétetekkel kezdődnek.

Új standardokat állítunk fel a műszaki innováció terén. A PCA EXCEL one4all a szabályozható előtétetek új generációját képviseli – maximális komfortot és maximális rugalmasságot kínálva.



"Minden az egyben"

Akár intelligens egyedi megoldást keresünk, akár központi-
lag vezérelt DALI vagy DSI alkalmazást, vagy egyszerű
switchDIM-es vagy corridorFUNCTION-os rendszereket,
ez az eszköz mindhez alkalmas, és így kielégíti az egyedi
igényeket. Egy igazi "one4all", négy az egyben.

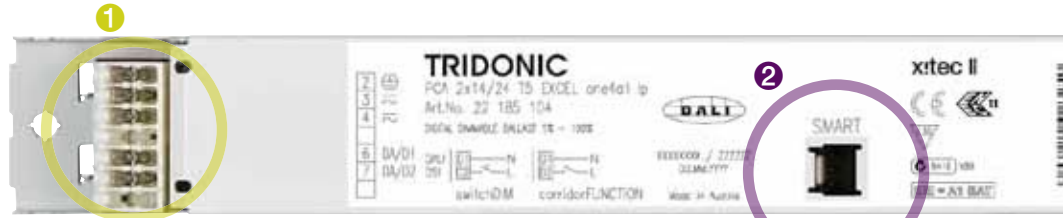
A PCA EXCEL one4all család számos műszaki innovációt
egyesít. Ezek a többfunkciós interfésszel és kiterjedt táro-
lási opciókkal ellátott termékek kielégítik az összes jelen-
legi kommunikációs standardot. Az előtét automatikusan
felismeri az aktuális standardot és átkapcsolódik a meg-
felelő üzemmódra. A T5-ös fénycsővekhez alkalmas PCA
EXCEL one4all előtétetek automatikusan érzékelik az ugyan-
olyan hosszúságú fénycsőveket is, s a megfelelő lámpa-
paraméterekkel működtetik azokat. Segítségükkel bárme-
lyik paraméter beállítható az igényeknek megfelelően.

Intelligens megoldások – könnyedén

A beépített SMART interfész sokféle intuitív *plug and play*
opciót kínál. A beépíthető SMART detektorok lehetnek nap-
fény- és jelenlétérzékelők, és max. 10m magas helyiségek-
hez alkalmazhatók. Ezek az eszközök megteremtik az alapot
az IR-jellel történő vezérléshez is. A plugADDRESSING funk-
ció leegyszerűsíti a világítási rendszerek huzalozását és
beüzemelését.

A SMART modulok könnyű és közvetlen integrálhatósága
kiváló rendszer-fényhasznosítást és rendszer-kompatibilitást
eredményez a PCA EXCEL one4all családban.

Maximális intelligencia és rugalmasság



1 Központi interfész:

- ___ DALI
- ___ DSI
- ___ switchDIM (memória-funkcióval és állítható fény szabályozási értékekkel)
- ___ corridorFUNCTION (3-féle profil, egyedi programozhatóság)

2 SMART interfész:

- ___ napfényfüggő szabályozás
- ___ jelenlétérzékelők
- ___ IR interfész
- ___ előre beprogramozott SMART dugaszok a corridorFUNCTION profilokhoz és DALI csoportokhoz
- ___ intelligens SMART dugasz a karbantartás megkönnyítésére

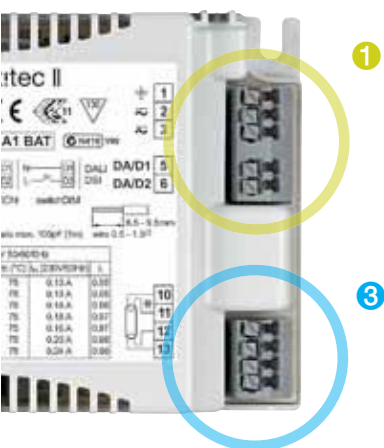
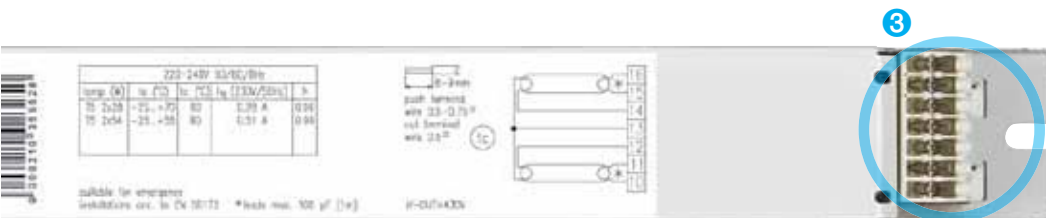


A PCA EXCEL one4all előtétel újradefiniálja a fény szabályozás korlátait. Ezek a többfunkciós interfésszel és intelligens tulajdonságokkal felruházott eszközök ideálisak mindenféle követelmény kielégítésére.

▼ A PCA EXCEL one4all előnyei

- ___ Egyedi és speciális programozási opciók (corridorFUNCTION, DC-működés)
- ___ Többfunkciós interfész
- ___ Többféle T5-ös fénycsőtípus működtethetősége (Multi-lamp-funkció)
- ___ Intelligens különálló megoldások (*plug and play* SMART érzékelők segítségével)
- ___ switchDIM memóriafunkcióval és állítható fény szabályozási értékekkel
- ___ Kibővített DALI-parancsok
- ___ Szabályozási tartomány: 1-100% (kompakt fénycsövek esetén: 3-100%)





③ Fényforrás-csatlakoztatási oldal:

- Többféle T5-ös fénycső működtethetősége
- A PCA EXCEL one4all előtétel alkalmasak valamennyi szokásos lineáris és kompakt fénycsőtípushoz (nagy fényáramú és nagy fényhasznosítású T5, T8, TC-L, TC-F, T5c stb.)
- Speciális típusokhoz is alkalmasak, pl. az amalgámos kompakt vagy az energiaoptimalizált lineáris T5 fénycsövekhez
- Szabályozási tartomány: 1-100% (kompakt fénycsövek esetén: 3-100%)





PCA ECO

Maximális teljesítőkéesség

A szabályozható PCA ECO előtétetek a szokásos világítási rendszerek minden követelményét kielégítik. Egyesítik a maximális teljesítőkéességet az ökológiai és gazdasági előnyökkel.



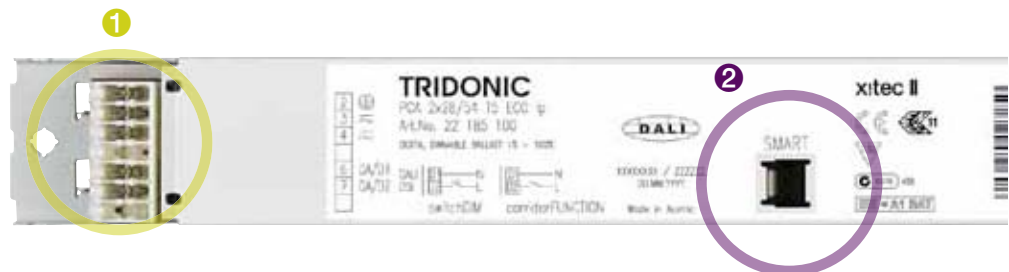
A gazdaságosság és az ökológia találkozása

A PCA ECO előtétetek magas minőségi színvonalat és kitűnő gazdaságosságot kínálnak – lefedve az alkalmazások széles körét. A digitális DALI és DSI standardokkal és beépített switchDIM és corridorFUNCTION funkcióképességgel rendelkező PCA ECO előtétetek sokféle helyi és központi vezérlésű világítási rendszerhez alkalmasak. A switchDIM memóriefunkciója megőrzi a beállított értékeket áramkimaradás esetén, így gyerekjáték lesz az újraindítás. Sokféle fényforrás-típushoz alkalmasak, még több előnyt kínálva a T5-ös változatok esetén a Multi-lamp-funkciónak köszönhetően.

Beépített napfényfüggő szabályozás

Az ECO előtétetek a digitális fejlesztés élvonalát képviselik; sokféle érzékelő-funkcióval rendelkeznek. A SMART 5D 19f szenzor közvetlenül beépíthető a lámpatestekbe. Érzékeli a környezet fényerősségét, és a mesterséges fény nagyságát folyamatosan ehhez igazítja a felhasználó által definiált állandó megvilágítási szint fenntartása érdekében.

Maximum performance



1 Központi interfész:

- ☐ DALI
- ☐ DSI
- ☐ switchDIM memória-funkcióval és állítható fény szabályozási értékekkel
- ☐ corridorFUNCTION (3-féle profillal)

2 SMART interfész:

- ☐ napfényfüggő szabályozás
- ☐ előre beprogramozott SMART dugaszok a corridorFUNCTION profilokhoz

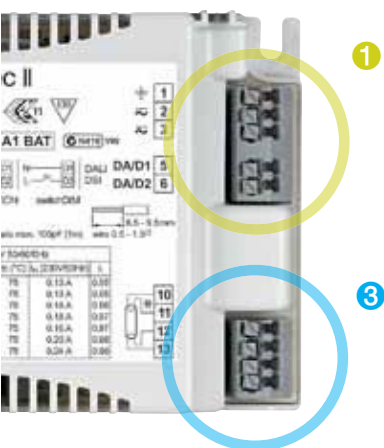
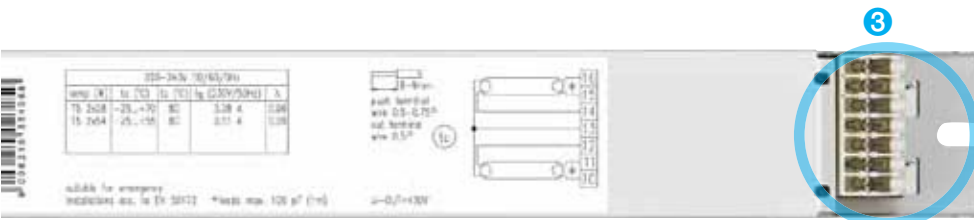


A PCA ECO előtétek a világítási rendszerek valamennyi szokásos követelményét kielégítik. A maximális teljesítőképességet ötvözik az ökológiai és gazdaságossági előnyökkel.

▼ A PCA ECO előnyei

- ☐ Többfunkciós interfész
- ☐ Többféle T5-ös fénycsőtípus működtethetősége (Multi-lamp-funkció)
- ☐ Napfényfüggő szabályozás SMART érzékelővel
- ☐ switchDIM memóriafunkcióval és állítható fény szabályozási értékekkel
- ☐ Szabályozási tartomány: 1-100% (kompakt fénycsövek esetén: 3-100%)





③ Fényforrás-csatlakoztatási oldal:

- Többféle T5-ös fénycső működtethetősége
- A PCA RCO előtétel alkalmasak valamennyi szokásos lineáris és kompakt fénycsőtípushoz (nagy fényáramú és nagy fényhasznosítású T5, T8, TC-L, TC-F, T5c stb.)
- Speciális típusokhoz is alkalmasak, pl. az amalgámos kompakt vagy az energioptimalizált lineáris T5 fénycsövekhez
- Szabályozási tartomány: 1-100% (kompakt fénycsövek esetén: 3-100%)





PCA BASIC

Egyszerűen hatékony

A PCA BASIC előtétel funkcióképességét energia-megtakarításra tervezték. Megteremtik az alapot az egyszerű megoldásokhoz, és igazi alternatívát jelentenek a nem szabályozható alkalmazások számára.

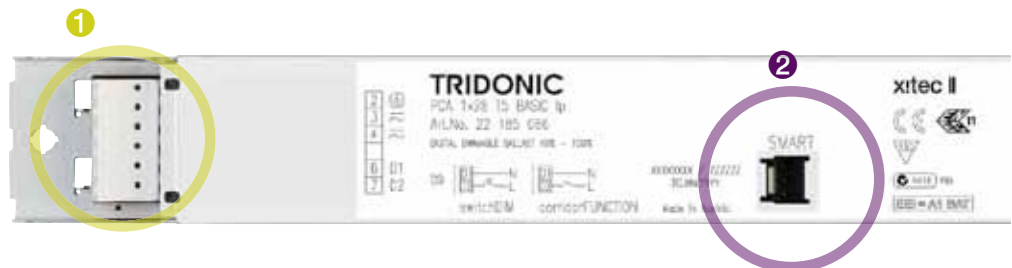
A BASIC előtételt az egyszerű fényszabályozáshoz fejlesztették ki. Magas minőségi és megbízhatósági színvonalat képviselnek.



Egyszerű energiamegtakarítások

Ezek az előre meghatározott szabályozási funkciókkal és értékekkel rendelkező, megbízható előtétetek a kipróbált és bevált DSI és switchDIM technológiát használják az egyszerű, de hatékony *plug and play* megoldásokhoz. A SMART interfész segítségével napfényfüggő fényszabályozóval kombinálhatók. Támogatják a corridorFUNCTION legegyszerűbb formáját is.

Egyszerűen hatékony



1 Központi interfész:

- ___ DSI
- ___ switchDIM memória-funkcióval
- ___ corridorFUNCTION (3-féle profillal)

2 SMART interfész:

- ___ napfényfüggő szabályozás
- ___ előre beprogramozott SMART dugaszok a corridorFUNCTION profilokhoz

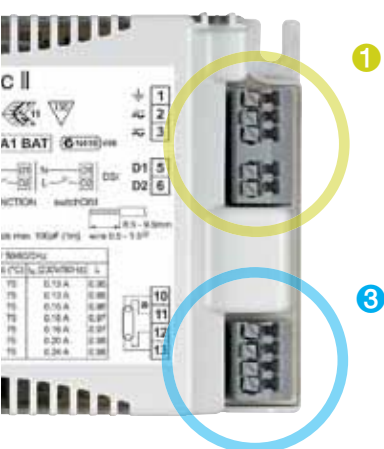
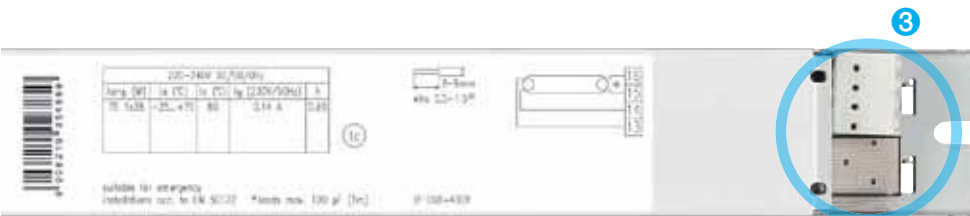


A PCA BASIC előtéték funkcióképességét elsősorban energiamegtakarításra tervezték. Megteremtik az alapot a standard megoldásokhoz, és vonzó alternatívát jelentenek a nem szabályozható előtéték számára.

▼ A PCA BASIC előnyei

- ___ DSI
- ___ corridorFUNCTION
- ___ switchDIM memória-funkcióval
- ___ Napfényfüggő szabályozás SMART érzékelővel
- ___ Szabályozási tartomány: 10-100%





③ Fényforrás-csatlakoztatási oldal:

- A PCA BASIC előtéték alkalmasak valamennyi szokásos lineáris és kompakt fénycsőtípushoz (nagy fényáramú és nagy fényhasznosítású T5, T8, TC-L, TC-F, T5c stb.)
- Speciális típusokhoz is alkalmasak, pl. az amalgámos kompakt vagy az energiaoptimalizált lineáris T5 fénycsővekhez
- Szabályozási tartomány: 10-100%



A hatékony megoldások egyszerű módja



Központi interfész:

- ☐ DALI
- ☐ DSI
- ☐ switchDIM
- ☐ corridorFUNCTION



SMART interfész:

- ☐ napfényfüggő szabályozás
- ☐ jelenlétérzékelők
- ☐ infravörös interfész
- ☐ programozó dugasz (SMART Plug cF és Gr)
- ☐ intelligens memóriadugasz (SMART Plug Ma)



Egyszerű installálás – sokoldalú felhasználás

A többfunkciós interfész meggyorsítja és leegyszerűsíti a munkát. Az érzékelés automatikus, legyen szó akár DALI, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION vagy SMART érzékelőkről. Így rugalmas fényszabályozós világítási rendszereket lehet igen gyorsan és mindenféle egyéb segítség nélkül üzembe helyezni.

Összesen négy különböző érzékelőtípust lehet működtetni a Tridonic szabályozható előteteivel – az eszköz típusától függően. Választhatók jelenlétérzékelők, fényérzékelők vagy infravörös interfésszel ellátott detektorok.

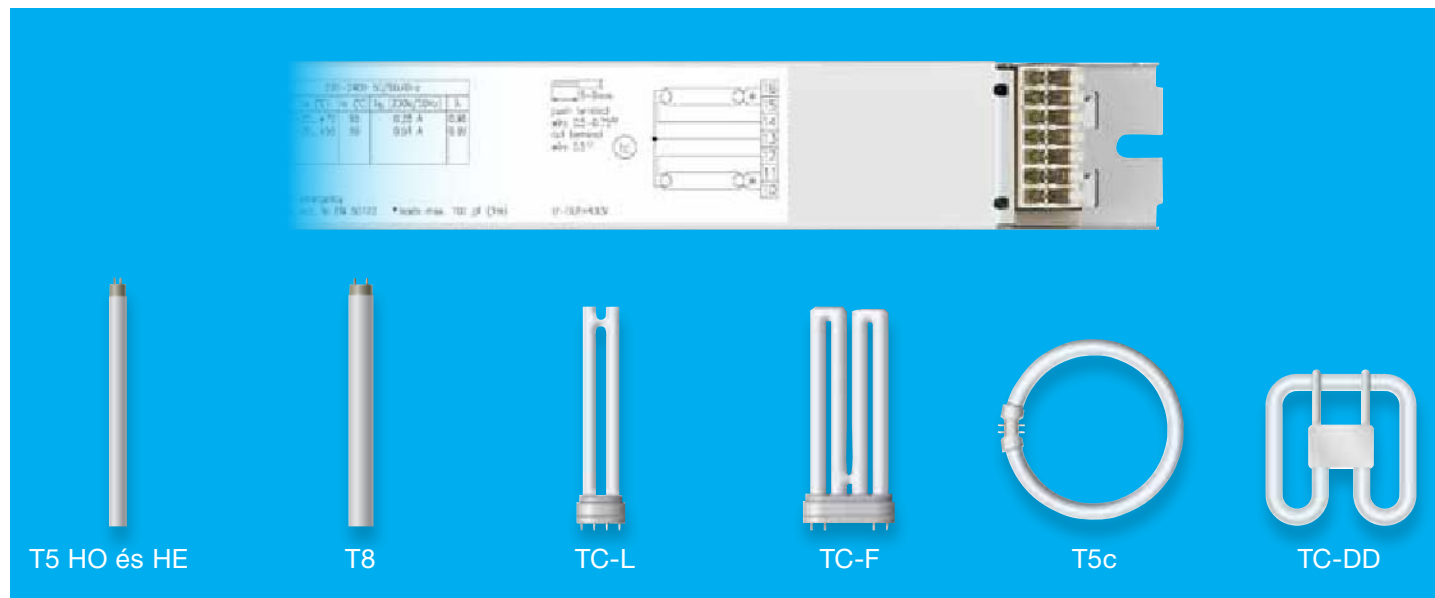
A többfunkciós interfész nagyobb rugalmasságot és rendszer-fényhasznosítást nyújt, ami viszont új lehetőségeket teremt; például központi kommunikációs standardokat (DALI, DSI) helyi SMART érzékelőkkel lehet kombinálni.

Ezenkívül az érzékelőkhöz SMART dugaszok is alkalmazhatók, amelyek sokféle eszközparaméter manuális beállítását teszik lehetővé, például corridorFUNCTION profilokat és DALI csoportcímeket. Az új *Memory SMART Plug* a PCA EXCEL one4all előtételnél pedig lehetővé teszi az eszközmemória és a beprogramozott beállítások tükrözését, ami jelentősen leegyszerűsíti a világítási rendszer karbantartását.

▼ Dióhéjban

- ☐ Beépített csatlakozás minden SMART érzékelőhöz és SMART dugaszhoz
- ☐ A vezérlőjelek automatikus észlelése
- ☐ Nagy rendszer-fényhasznosítás és rendszer-kompatibilitás

Változatosság kompromisszumok nélkül



Multi-lamp vezérlés: rugalmas és hatékony

Egy T5-ös *multi-lamp* előtéttel rendelkező lámpatest különböző teljesítményű, azonos hosszúságú fénycső működtetésére alkalmas. A kompakt fénycsövek előtétjei is igen sokféle típust képesek üzemeltetni. A *multi-lamp* előtétetek jellemzői segítik a belsőépítészeket, tervezőket, üzemeltetőket és létesítmény-menedzsereket abban, hogy még nagyobb rugalmasságot érjenek el. A raktározást is jelentősen lehet javítani, ami viszont már a termékek tényleges használatba vétele előtt költségmegtakarítást eredményez.

A *multi-lamp* előtétetek erőforrásokat takarítanak meg

A *multi-lamp* előtéttel felszerelt lámpatest különböző fényforrások üzemeltetésére alkalmas, így a felhasználó mindig a legnagyobb fényhasznosítású fényforrást tudja választani, és azonnal képes reagálni a körülmények változására anélkül, hogy ez pluszköltséget okozna.

Megtakarítások a logisztikában

Az előtétetek legmodernebb típusválasztéka óriási potenciális megtakarításokat kínál minden szinten – a nagykereskedőnél és a lámpatestgyártónál is. A belső folyamatokat egyszerűsíteni lehet – a megrendeléstől és az eszközök készletezésétől kezdve a lámpatestekhez szükséges különböző komponensek számának csökkentéséig.

▼ Dióhéjban

- Egyetlen előtét többféle fényforráshoz
- Nagyobb rugalmasság a felhasználók, a tervezők és a gyártók számára
- Erőforrások megtakarítása
- A kezelés és a logisztika leegyszerűsítése

Egyszerűen briliáns



A corridorFUNCTION elve egyszerű. Fény csak akkor keletkezik, ha szükség van rá. Ez a funkció a kényelem magas szintjét a biztonsággal és az energiahatékonysággal ötvözi.

Minden PCA előtét el van látva corridorFUNCTION *folyosófunkcióval* – ezzel a nagyon egyszerű, de igen hatékony megoldással. Ha valaki belép a helyiségbe, azonnal rendelkezésre áll a szükséges teljes fényerősség. A rendszer csak lassan csökkenti le a megvilágítási szintet a már nem használt helyiségekben. Az, hogy a világítás mikor és hogy teljesen lekapcsolódik-e, függ a megválasztott előtétől és annak corridorFUNCTION profiljától, amelyet a PCA EXCEL one4all előtétéken a felhasználók maguk állíthatnak be. A corridorFUNCTION-nak köszönhetően a kényelem, a biztonság és az energiamegtakarítás *kéz a kézben jár*.



corridorFUNCTION payback calculator TRIDONIC
 English | Deutsch | Español | Français | Magyar | Svenska | Pycckий
 ▼ enlightening your ideas

1. Costs for corridorFUNCTION		2. Costs for electricity		3. Presence																
Luminaires/hallasts Required quantity: 10 pieces Additional cost per unit: 0 € Total costs: 0 €		Electricity costs Price per kWh: 0.25 €/kWh Installed wattage (now): Lamp type: TC-LTC-F Wattage: 2x55 W Total wattage: 110 W Installed wattage (corridorFUNCTION): Lamp type: TC-LTC-F Wattage: 2x55 W Total wattage: 110 W Profile: never off, max. = 100 %, min. = 10 % Product data sheets: www.tridonic.com		Operating times per day with corridorFUNCTION Timing 1: 8 hrs. at 100 % freqs. Timing 2: 3 hrs. at 30 % freqs. Timing 3: 1 hrs. at 10 % freqs. Timing 4: 12 hrs. turned off Operating time/day: 0 hours/day Operating time per year Operating time/year: 0 days Resultant wattage: Now: 0 kW/day corridorFUNCTION: 0 kW/day																
Maintenance Additional man hours: 0 hours Hourly wage rate: 0 €/hour Total costs: 0 €		4. Results/cost reduction <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comparisons</th> <th>Now</th> <th>corridorFUNCTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Additional costs for installation</td> <td>0 €</td> <td>0 €</td> </tr> <tr> <td>Total costs for electricity</td> <td>0 €/year</td> <td>0 €/year</td> </tr> <tr> <td>Wattage reduction</td> <td>0 kWh/year</td> <td>0 kWh/year</td> </tr> <tr> <td>Cost reduction for electricity</td> <td>0 €/year</td> <td>0 €/year</td> </tr> </tbody> </table>		Comparisons	Now	corridorFUNCTION	Additional costs for installation	0 €	0 €	Total costs for electricity	0 €/year	0 €/year	Wattage reduction	0 kWh/year	0 kWh/year	Cost reduction for electricity	0 €/year	0 €/year	Achievable savings with corridorFUNCTION Payback period: 0 years CO ₂ savings: 0 t CO ₂ /year Car mileage: 0 km/year Show graphical representation	
Comparisons	Now	corridorFUNCTION																		
Additional costs for installation	0 €	0 €																		
Total costs for electricity	0 €/year	0 €/year																		
Wattage reduction	0 kWh/year	0 kWh/year																		
Cost reduction for electricity	0 €/year	0 €/year																		

Wizard... Settings... Print... Clear inputs Exit

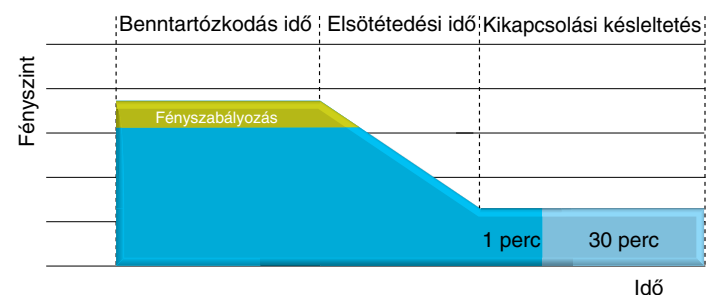
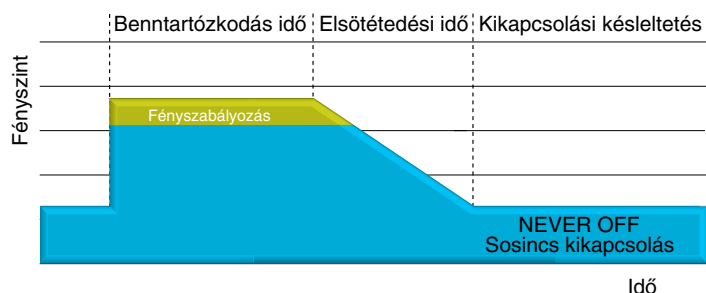
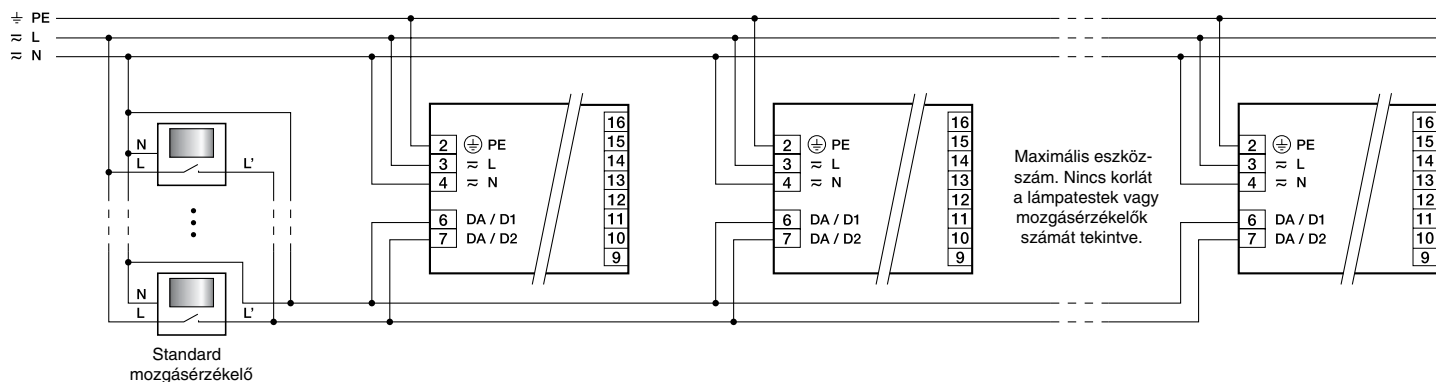
► corridorFUNCTION megtérülés-kalkulátor

A Tridonic kifejlesztett egy hasznos szoftvert, amely kiszámolja a megtérülési időt, a költségek és a CO₂-kibocsátás terén elérhető megtakarításokat a hagyományos megoldásokkal és a corridorFUNCTION-nel ellátott rendszerek összehasonlításával. Mindössze néhány értéket kell megadni. Az eszköz ingyenesen letölthető a www.corridorfunction.com honlap Payback menüpontjáról.

Kis költség, nagy hatás

A corridorFUNCTION üzemmódhoz mindössze a legegyszerűbb, standard mozgásérzékelővel ellátott megoldásra van szükség. A hatás igen meggyőző, és nincs szükség különálló szabályozóeszközre. Fényszabályozós rendszerek-nél egy SMART fényérzékelő és egy mozgásérzékelő beépítésével maximalizálni lehet a potenciális megtakarításokat.

Egyszerűen briliáns



corridorFUNCTION profilok

A corridorFUNCTION előre meghatározott profiljaival megfelelő megoldás minden területen. A standard *sosincs kikapcsolva* (Never off) profilon kívül két másik is aktiválható SMART dugasz segítségével. A PCA EXCEL one4all előtételnél a corridorFUNCTION profil egyedileg is programozható.

Sosincs kikapcsolás (Never off)

Olyan helyiségekben vagy területeken, ahol mindig van szükség bizonyos fényszintre az orientáció lehetővé tétele és a biztonság növelése érdekében, a *sosincs kikapcsolva* (Never off) funkció megvédi a túlzott energiafogyasztástól. A fényszint 10%-ra történő lecsökkentése elegendő ahhoz, hogy megfelelő megvilágítást kapjunk minden időben.

1 vagy 30 perc múlva kikapcsol (1 minute/30 minutes off)

SMART dugasz segítségével be lehet állítani 1 vagy 30 perces elsötétítési időt.



A corridorFUNCTION és egy fényérzékelő együtt hatékony fényszabályozást nyújt. A SMARTsensor 5D 19f a SMART interfésznek köszönhetően közvetlenül ráköthető az előtételre. A detektor érzékeli a környezeti fény erősségét, így a lámpatest csak akkora fényt szolgáltat, amekkora a felhasználó által meghatározott állandó fényszint eléréséhez szükséges.

A DP és DPI SMART érzékelőkkel ellátott PCA EXCEL one4all előtétek automatikusan el tudják végezni a corridorFUNCTION-t. Ezt központi rendszerekbe integrált különálló intelligens rendszerekhez vagy rendszer-korszerűsítésekhez lehet használni.

▼ **A corridorFUNCTION-nal ellátott előtétek különösen a következő területekhez ajánlhatók:**

- ___ folyosók
- ___ lépcsőházak
- ___ előcsarnokok
- ___ raktárak
- ___ földalatti parkolók
- ___ gyalogos aluljárók
- ___ földalatti vasútállomások
- ___ liftek

Gyors és egyszerű konfiguráció



A SMART dugaszok a világítási rendszerek egyszerű, időt megtakarító konfigurálásának fontos eszközei: a világítási hangulatok és megvilágítási szintek beállításához szinte nincs is szükség időre.

Plug	PCA EXCEL one4all	PCA ECO	PCA BASIC
SMART Plug cF	▼	▼	▼
SMART Plug Gr	▼		
SMART Plug Ma	▼		



SMART Plug cF

A SMART Plug cF dugasszal egyszerűen lehet konfigurálni a corridorFUNCTION-t. A *SMART Plug cF 1min* esetén a rendszer 1 percre 10%-os fényáramszinten marad, majd a lámpatestek lekapcsolódnak. A *SMART Plug cF 30min*-nél ez az idő 30 percre lesz. Gyárilag az előtétben a *sosincs kikapcsolva* (Never off) állapot van beállítva, ehhez nem kell SMART dugaszt használni.

SMART Plug Gr

A PCA EXCEL one4all előtétetek rendelkeznek az igen hasznos plugADDRESSING funkcióval, ami szükségte-lenné teszi a gyakran komplikált, időrabló helyszíni be-üzemelést a szükséges szoftverrel. A *SMART Plug Gr*-rel lehetővé válik a lámpatestek egyszerű DALI-csoportosítása.

SMART Plug Ma

Ez a dugasz tárolja a PCA EXCEL one4all előtéteten beállított összes paramétert. Ha az előtétet kicseréljük, az információ a SMART Plug Ma csatlakoztatásával át-kerül az új előtétre, ami megkönnyíti a rendszernek a csere utáni újbóli üzembe helyezését.

▼ A SMART Plug előnyei – röviden

- A SMART Plug cF dugasszal egyszerű *plug and play* módon használhatók az előre beállított corridorFUNCTION profilok
- A SMART Plug Gr segítségével egyszerű DALI-csoportosítás végezhető
- Egyszerű karbantartás *plug and play* módon.
A SMART Plug Ma dugasz tárolja az összes információt és átadja azokat az új előtétnek.



SMART Sensor 5D 19f

Egyszerű és hatékony világításvezérlés. A SMART Sensor 5D 19f c a SMART interfésznek köszönhetően közvetlenül az előtéthez csatlakoztatható.



SMART Sensor 5DP 19f

Hozzáadott értéket képvisel. Ez az érzékelő detektálja a jelenlétet és a rendelkezésre álló napfény mennyiségét. Egy PCA EXCEL one4all előtéttel együtt teljes mértékben kihasználhatók a potenciális energiamegtakarítások.

► Az eszközök műszaki részletei a termékkatalógusunkban található.

SMART szenzorok

Intelligens energiamegtakarítások

A digitális SMART interfésznek köszönhetően könnyen és közvetlenül az előtéthez csatlakoztathatók fény-, jelenlét- és távvezérlésű érzékelők. Ily módon maximális energiamegtakarítás és maximális komfort garantálható.

Az érzékelők detektálják a rendelkezésre álló környezeti fény mennyiségét és ezt használják alapként a világítási rendszer vezérléséhez, a meghatározott állandó megvilágítási érték eléréséhez. Ennek eredményeként akár 60% energiamegtakarítás is elérhető a nem szabályozott megoldásokhoz képest. Jelenlét-érzékelővel kombinálva pedig akár 80% energiamegtakarításra is van lehetőség.

Az érzékelők modern, kompakt konstrukciója és a különböző rögzítési opciók óriási szabadságot kínálnak a lámpatesttervezés számára. Öt vagy tíz méter detektálási magasságig működő érzékelők kaphatók.

Az állandó megvilágítási értékek az érzékelőn mindenféle szerszám vagy kiegészítőeszköz nélkül beállíthatók. Ezenkívül a Tridonic elektronikus előtétjeinek ki-bekapcsolása digitális interfésszel vagy hálózati feszültséggel történhet. Átmeneti fény szabályozásra is van mód DALI vagy switchDIM segítségével.



SMART Sensor 5DPI 19f és 10DPI 19f

Kényelmes és intelligens. Ez az érzékelő akár két előtét csatlakoztatását és a corridorFUNCTION-hoz három programozási üzemmód (1 perc, 30 perc, "sosincs kikapcsolva") beállítását teszi lehetővé. A nagyfokú kényelem érdekében standardként infravörös távvezérlésre is van mód.



Lámpapakocs: az érzékelő fénycsőhöz történő közvetlen felerősítésére.



Termékjellemzők	SMART Sensor 5D 19f	SMART Sensor 5DP 19f	SMART Sensor 5 DPI 19f	SMART Sensor 10 DPI 19f
5 méteres felszerelési magasság	▼	▼	▼	▼
10 méteres felszerelési magasság				▼
Napfényfüggő szabályozás	▼	▼	▼	▼
Mozgásérzékelés		▼	▼	▼
Távvezérlés			▼	▼
Csatlakozás két előtét			▼	▼
Kompatibilitás a következő PCA előtét	EXCEL one4all, ECO, BASIC	EXCEL one4all	EXCEL one4all	EXCEL one4all

▼ Dióhéjban

- A lámpatestek egyszerű, hibamentes felszerelése tartozékok segítségével
- Nincs szükség plusz vezérlőre: az érzékelők a SMART interfésszel közvetlenül az előtét
- Érzékelők vezérlési opciói: napfény, ill. jelenlét érzékelése, vagy távvezérlés
- A SMART Sensor 10 DPI 19f max. 10m mennyezetmagasságig használható
- A DALI vagy DSI interfészt nem foglalják le az érzékelők, ezért azok más világításvezérlő rendszerekhez használhatók

Egyszerű megbízhatóság

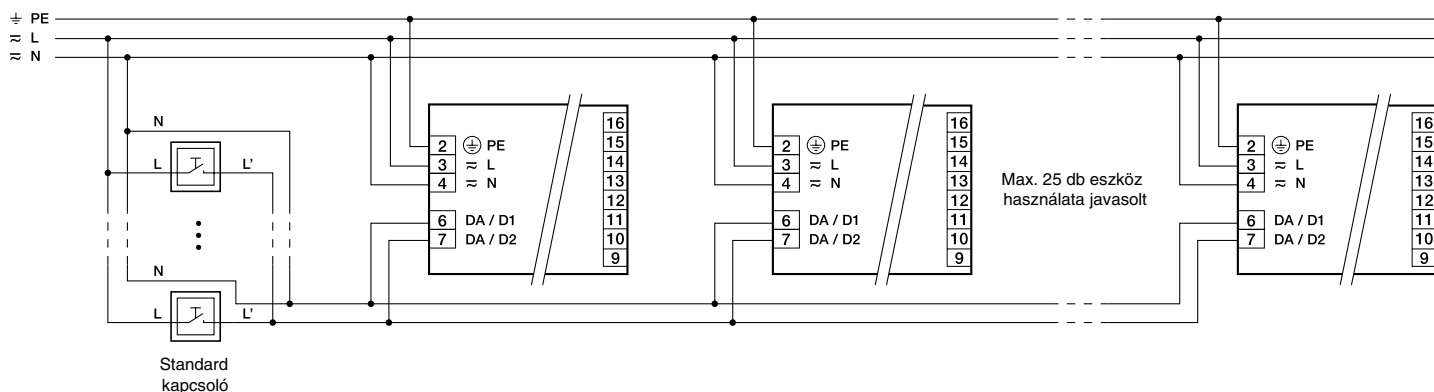


A switchDIM egyszerű és költséghatékony megoldás a hálózati feszültséggel történő fény szabályozáshoz és ki-bekapcsoláshoz. Ez a szabályozási mód egyszerű felszerelést és egyszerű funkcióképeességet kínál. Interfészen keresztül több helyről teljesítmény nélküli kapcsolásra is van mód.

Fényszabályozás kapcsolókkal – egyszerű és változatos

A switchDIM szabályozásnak köszönhetően hagyományos hálózati feszültségű kapcsolók segítségével lehet ki-bekapcsolni és szabályozni a fényt. A rendszerbe maximum 25 előtét építhető be. A kapcsolási és fény szabályozási funkciók a kapcsoló rövid vagy hosszú idejű megnyomásával aktiválhatók. A fény szabályozási karakterisztika automatikusan a szem érzékenységéhez illeszkedik. Bizonyos előtétetekkel a szabályozás mértékét saját magunk is be tudjuk állítani.

Az új SMART 5D fényérzékelővel még nagyobb energiahatékonyságú lámpatest-megoldásokra is van mód. Ez ugyanis figyelembe veszi a rendelkezésre álló napfény mennyiségét, így a lámpatest állandó fény szintet hoz létre. Ehhez az állandó szinthez tartozó érték manuálisan állítható be a kapcsoló segítségével.



Folyamatos fejlesztés

A switchDIM feltalálójaként a Tridonic tovább dolgozik e sikeres szabályozási technológia fejlesztésén. A legutóbbi digitálisan szabályozható előtettekben a hatodik generáció működik. A switchDIM valamennyi PCA változatnál memória-funkcióval van ellátva. A memóriefunkció – sok egyéb mellett – a hálózatkimaradások alkalmával tárolja a szabályozási értékeket, s így lehetővé teszi, hogy az előtét visszaállítsa a fényforrást megelőző üzemállapotába, ha a feszültség visszatér.

▼ Dióhéjban

- ___ Fényszabályozás és ki-bekapcsolás hálózati feszültséggel
- ___ Alacsony beruházási költség
- ___ Az egyszerűség, a kényelem és az energiamegtakarítás ötvözését jelenti
- ___ Támogatja az új SMART sensor 5D-t

Hatásos tulajdonságok hatásos termékek számára

Eszközeinek megbízhatósága a Tridonicot a fény szabályozó rendszerek egyik vezető gyártójává avatta. A Tridonic igen sokféle funkcióval és védelmi tulajdonsággal egészítette ki a szabályozható előtétetek képességeit.

E funkciók és tulajdonságok célja, hogy magas minőségi szintű eredményeket lehessen elérni a legegyszerűbb módon. A funkcióképesség és a megbízhatóság a legmagasabb prioritást élvezi.

Kitűnő megbízhatóság minden szinten

A Tridonic valamennyi szabályozható előtétete számos nagy ellenállóképességű védelemmel van ellátva, amelyek biztosítják az előtétetek megfelelő és hosszú idejű működését.

Intelligens feszültségvédelem (Intelligent Voltage Guard)

"Jobb megelőzni, mint gyógyítani" – és ez igaz az előtétetekre is. A túl magas és a túl alacsony feszültségek okozta károsodás megelőzésére ez az áramkör minden PCA előtéttnél állandóan figyeli a hálózati feszültséget. Ha az túl alacsony, a vonatkozó lámpaáramkör lekapcsolódik. 70 és 140 V közötti feszültség esetén az eszköz ismételt ki-bekapcsol. Túlfeszültségnél a védőrendszer vészjelzést bocsát ki, ami a fénycsövek villogását idézi elő, így a szerelést végzők azonnal megtehetik a szükséges lépéseket a túlfeszültség megszüntetésére.

Intelligens hővédelem (Intelligent Temperature Guard)

Az állandó hőmérsékletellenőrzés megnöveli az előtétetek megbízhatóságát. Az intelligens hővédelem hatásos védelmet nyújt a termikus túlterheléssel szemben azáltal, hogy lassan lecsökkenti a kimenőjelet, ha az ASIC alkalmazásspecifikus integrált áramkör meghatározott hőmérsékletét túllépjük. A kimenőjel csökkentése túlmelegedés esetén két percenként kis lépésekben történik, és 10 percenként folyamatosan ismétlődik mindaddig, amíg a hőmérséklet le nem csökken. Ha a megkívánt eredményt nem sikerül elérni ily módon, akkor a lámpatest lekapcsolódik.





Funkciók tartalékvilágítási üzemmódhoz

A szabályozható lámpatestek kevesebb teljesítményt fogyasztanak – és ez igaz a tartalékvilágítási üzemmódra is. A kisebb fogyasztás ebben az üzemmódban pozitív hatással van az akkumulátor kapacitására és a kábelméretekre.

A PCA előtéteteket váltakozó- és egyenfeszültségről is lehet működtetni. Nincs szükség tehát különálló tartalékvilágítási rendszerre. Az egyenfeszültségű tartalékvilágítási üzemmódban elérhető 0,2 másodperces indulási idejünkkel a digitálisan szabályozható előtétetek ideálisak a tartalékvilágításhoz. Az előtétetek automatikusan érzékelik az egyenfeszültséget, és átugranak az előre beállított – 15%-os – egyenfeszültségű szintre. A DC-szint egyénileg beállítható, vagy a PCA EXCEL one4all típusoknál előre meghatározható.

Más intelligens funkciók a törvényi követelmények kielégítését könnyítik meg. Például be lehet állítani a szoftvert úgy, hogy minden funkcióteszt után automatikusan visszaállítsa a megelőző világítási szintet.

Termékválaszték

A Tridonic a termékjellemzők széles választékával elégíti ki az egyedi követelményeket. A portfólió különböző módokon kombinálható a tökéletes megoldások megteremtéséhez.



Előnyök	Termékjellemzők	PCA EXCEL one4all	PCA ECO	PCA BASIC
Nagy hatékonyság	Tipikus fogyasztás készenléti üzemmódban < 200 mW	▼	▼	▼
	CELMA A1 BAT energiahatékonysági osztály (maximális érték a CELMA osztályozása szerint)	▼	▼	▼
	Optimális izzószálfűtés bármilyen fényszabályozási értéknél	▼	▼	▼
	Az izzószálfűtés megszakítása kb. 90%-os fényszabályozási szinttől a maximális energiahatékonyság érdekében	▼	▼	▼
Kitűnő minőség	Élettartam: max. 100 000 óra ($t_a = 50^\circ\text{C}$ -nál)	▼	▼	▼
	5-éves garancia	▼	▼	▼
	Védelmi célú meleg újraindítás (0,2 s tartalékvilágításnál / 0,5 s normál üzemmódban)	▼	▼	▼
	100%-os végellenőrzés és biztonsági teszt a gyárban	▼	▼	▼
	Szabályozási tartomány: 1-100% (kompakt fénycsőveknél: 3-100%)*	▼	▼	
	Szabályozási tartomány: 10-100%			▼
Kitűnő biztonság	Automatikusan indított tartalékvilágítási érték DC-üzemmódban, 15%-os gyári érték	▼	▼	▼
	Automatikusan indított tartalékvilágítási érték DC-üzemmódban, 1 és 100% között állítható*	▼		
	Intelligens hővédelem (Intelligent Temperature Guard)	▼	▼	▼
	Intelligens feszültségvédelem (Intelligent Voltage Guard) (túlfeszültség jelzése, túl alacsony feszültségnél lekapcsolás)	▼	▼	▼
	Fényforrás meghibásodásakor automatikus lekapcsolás	▼	▼	▼

*3x14/24 esetén: 5-100 %, kompakt fénycsővek esetén: 3-100 %



Előnyök	Termékjellemzők	PCA EXCEL one4all	PCA ECO	PCA BASIC
Nagy rugalmasság	Fényforráscserénél automatikus újragyújtás	▼	▼	▼
	Multifunkcionális interfész	▼	▼	
	Multi-lamp (többféle fényforrás működtetésére alkalmas) funkció	▼	▼	
	Vevőspecifikusan tartalékolt memóriaterület	▼	▼	
	Szigetelés átlukasztó dugaszolható csatlakozók (T5, T8, TCL long-run (hosszú üzemelésű) változatok)	▼	▼	
	one4all interfész (valamennyi szokásos kommunikációs protokoll egyetlen eszközben): DALI / DSI / switchDIM / corridorFUNCTION / SMART napfényfüggő szabályozással, jelenlétérzékeléssel és infravörös szabályozóval	▼		
	SMART plug cF a corridorFUNCTION profilok beállításához	▼	▼	▼
	SMART plug Gr az eszközök manuális csoportosításához	▼		
	SMART plug Ma az eszközeállítások biztosításához	▼		
	Szabályozási sebesség: 100 ms és 90 s között (min. - max.)	▼		
	Fényszabályozás DC-üzemmódban is lehetséges	▼		
Nagy funkcióképesség	DSI szabályozás	▼	▼	▼
	DALI szabályozás	▼	▼	
	DALI memória	▼	▼	
	Bővített DALI parancsok	▼		
	switchDIM memóriafunkcióval	▼	▼	▼
	A memóriafunkcióval ellátott switchDIM deaktiválható (megnövelt Power on Level)	▼		
	switchDIM választható szabályozási sebességgel	▼	▼	
	Integrált SMART interfész napfényfüggő szabályozáshoz	▼	▼	▼
	Integrált SMART interfész napfényfüggő szabályozáshoz, jelenlétérzékeléshez és IR szabályozáshoz	▼		
	corridorFUNCTION napfényfüggő szabályozással	▼	▼	▼
	corridorFUNCTION 3 beprogramozott profillal (dugasszal választhatók)	▼	▼	▼
	corridorFUNCTION (egyedileg programozható)	▼		
	corridorFUNCTION közvetlenül végrehajtható SMART érzékelővel	▼		

► Az eszközök műszaki részletei termékkatalógusunkban találhatóak.

Fenntarthatóság a vállalat egészében

Az ecolution a holisztikus fenntarthatóság szinonimája itt, amely át- meg átszövi vállalatunk valamennyi üzletágát.

Az *ecolution* meghatározza a Tridonic alapvető viselkedését és gondolkodását. Termékeink teljes előállítási és életciklusában a fókusz a környezet-tudatosságra és a gazdaságosságra irányítják. Speciális kihívásoknak tekintjük a fenntarthatóság állandó tökéletesítését és a meglévő határok kitolását. Ez a mi hajtóerőnk. Új standardokat állítunk ehhez, amelyek messze túlmutatnak az egyszerű környezetvédelmen, és igen szigorúan vesszük a cég felelősségvállalását, amiből alkalmazottaink, vevőink, a környezet és a társadalom is profitál – most és a jövő fejlesztései tekintetében is.

A fényszabályozás energiát takarít meg

A szabályozható előtétetekkel akár 80% energia is megtakarítható – intelligens szabályozórendszerek vagy közvetlenül csatlakoztatott érzékelők felhasználásával. Ha az induktív előtéteteket egyszerűen lecseréljük elektronikus előtétetekre, 25%-nyi energiát takaríthatunk meg. A szabályozható előtétetek még hatékonyabbak. 80%-kal csökkentik az energiafogyasztást, a fényforrások nagy fényhasznosítását kis belső fogyasztással ötvözve és megteremtve az alapot a fény intelligens felhasználásához.

A világítási rendszerekkel kapcsolatos legnagyobb energia-megtakarítási lehetőség az ingyen rendelkezésre álló napfény mennyiségétől függő, automatikusan beállított szabályozási szintből adódik. A fényérzékelőkön kívül mozgásérzékelőket is be lehet építeni, így a világítás közvetlenül szabályozható a benttartózkodás tényével. A Tridonic még tovább ment: egy sor intelligens funkció teszi lehetővé, hogy a szabályozható előtétetekkel folyamatosan, erőfeszítés nélkül lehessen energiát megtakarítani. Ilyen funkció az optimalizált lámpaműködtetés, a készenléti állapot kis teljesítményfogyasztása és a folyosók-nál, raktáraknál és autóparkolóknál alkalmazható automatika.

Az új digitálisan szabályozható előtétetek a gyártás és felhasználás minden fázisában védik a környezetet.

Az EXCEL one4all, ECO és BASIC előtétetekkel a környezettudatosság már a termékek megvásárlásával elkezdődik. Természeti erőforrásokból csak a világítás-hoz feltétlen szükséges mennyiséget használjuk fel. Termékeink környezetbarát életciklusa tovább tökéletesedik azáltal, hogy könnyen újrahasznosíthatók és kevesebb raktári helyet igényelnek.

▼ Az *ecolution* a következőket jelenti:

- ma megtett lépések a jövő környezetének és klímájának védelméért
- természeti erőforrások megtakarítása
- hatékony termékek és energiamegtakarító világításszabályzási koncepciók
- újrahasznosítható anyagok felhasználása
- beruházások gyorsabb megtérülése
- környezetbarát gyártás és csomagolás

ecolution

An initiative of TRIDONIC

A Tridonic minden nap a tökéletes fényt kutatja. Öt kontinens 2000 szakértője dolgozik fáradhatatlanul azon, hogy a világítást pontosan az Ön szándékai szerint szabályozza, vezérelje és üzemeltesse. Több mint 60 éve tesszük ezt – óriási szenvedéllyel – és Önnel együttműködésben.
Minden energiánkat az Ön világítására fordítjuk.

Ha személyes kontaktust kíván felvenni a Tridonic-kal, keresse fel a www.tridonic.com webhelyet!

További információk:



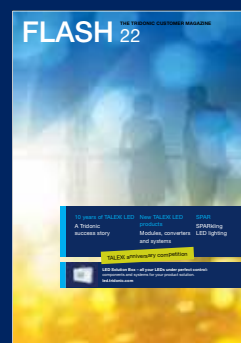
Termékkatalógus



Adatlapok
www.tridonic.com,
"Technical Information"
menüpont



Tanúsítványok
www.tridonic.com,
"Technical Information"
menüpont



FLASH
vevői magazin



Art. no. 89002264 10/11

A változtatás jogát minden külön értesítés nélkül fenntartjuk.

TRIDONIC
▼ enlightening your ideas