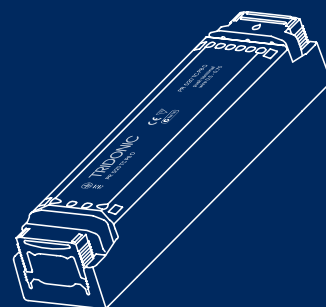


TRIDONIC

▼ enlightening your ideas

TR és TRM

transzformátorok
kisfeszültségű
halogénlámpákhoz



A close-up, profile shot of a woman with dark hair pulled back, looking upwards and to the left with a thoughtful expression. She is wearing a light-colored, ribbed sweater and a large hoop earring. The background is a warm, wood-paneled wall with soft, rectangular light fixtures visible in the upper left and lower left corners.

Fényt derítünk az ötleteire

"Tökéletes megoldást szeretnék –
bármilyen is legyen az alkalmazás."



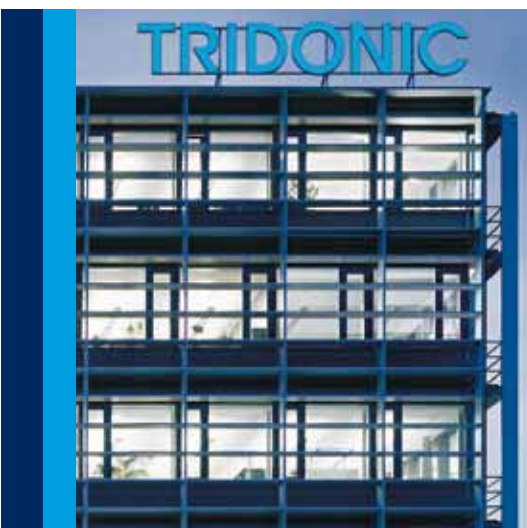
Minden energiánkat az Ön világítására fordítjuk.

A Tridonic több mint 50 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 utólérhetetlenek 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 világ. 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 az egész világon
- 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.

Páratlan változatosság.
Tridonic-transzformátorok
kisfeszültségű halogénlámpákhoz.



A kisfeszültségű halogénlámpákkal felépített világítási rendszerek igen népszerűek. Biztosak vagyunk abban, hogy ez a technológia lépést tart a fejlődéssel a 21. században is. Széles transzformátor-választékunk megbízható megoldásokat kínál akár egyedi komponensekről, akár komplett rendszerekről is van szó.

A Tridonic-kal biztos kezekben van. Sok éve foglalkozunk transzformátorok fejlesztésével és gyártásával, végig értékes párbeszédet fenntartva a vevőkkel. Ennek eredménye az a széles portfolió, amely a sikeres konstrukciók innovatív funkcióit és megbízhatóságát kínálja. Az elektronikus transzformátorok digitálisan és fázishasításos módon szabályozható változatokban készülnek, a VIPER transzformátorok különálló családját pedig a költséghatékony megoldásokhoz fejlesztettük ki. Az induktív transzformátorok 50-500 VA kimenő teljesítménnyel, különféle keresztmetszetekben állnak rendelkezésre.

► **Lámpatestbe építsük be, vagy külsőleg szereljük fel? A Tridonic a kisfeszültségű halogénlámpákhoz alkalmas elektronikus és induktív transzformátorok széles választékát gyártja, amire biztosan támaszkodhat.**

**TE-DC**

A hatásos teljesítőképességű: 20 m-es vezetékhossz teljes DALI/DSI-kompatibilitással. 1-100%-ban szabályozható 100-300 VA.

**one4all**

A jól értesült: a kétirányú interfész állandóan informál bennünket a berendezések állapotáról. DALI/DSI segítségével mindenféle rendszerbe beépíthető.

**Speedy/VIPER**

A standard: egyszerű eszközök bármilyen alkalmazáshoz. Fázishasításos szabályozás. 50-105 VA-es teljesítményekben készül.

Garantált megbízhatóság

Transzformátorok – az ötletek megvalósításához

Mi a világot vevőink szemein keresztül látjuk: figyelembe vesszük a lámpatestgyártók, a világítástechnikai partnerek és az elektromos beruházók szempontjait is.

Megbízható, funkcióképes, hatékony és mindenekelőtt az adott projekthez ideális – ilyennek kell lennie egy jó megoldásnak. A Tridonic megadja körünk problémáira a választ az egyes transzformátorokba beépített termékjellemzők széles spektrumával – hatásos előnyökkel rendelkező végtermékeket állítva elő.



Magnetic transformers

A robosztusak: a Tridonic továbbra is kínál induktív transzformátorokat, bizonyos alkalmazásokhoz ui. még még mindig ezek jelentik a legjobb megoldást. A megfelelő termék könnyen megtalálható a széles választékban.

► Az eszközök műszaki részletei a termék-katalógusunkban találhatók.

Hosszú élettartam

A Tridonic "egészséges táplálást" garantál a világítási rendszerekhez. A kisfeszültségű halogénlámpák specifikáció szerinti működtetésével a transzformátorok megnövelik a fényforrások élettartamát. Maguknak a transzformátoroknak 50 000 óra az átlagos élettartama, ami a kitűnő minőségű alkatrészeknek, az intelligens áramköri konstrukciónak és az alapos tesztelésnek köszönhető.

Minden beleértendő

A Tridonic többet kínál mint csupán jó minőségű termékeket. A tanácsadás, a megbízhatóság és a magas szintű szolgáltatás megfelelő kombinációjával a projektek hosszú távú sikerét is biztosítja. Gyakorlati szolgáltatásokkal, az egyedi igényeknek megfelelő logisztikával nyújt támogatást a projektek minden fázisában. Rövid határidős igényeket is ki tudnak elégíteni.

A gazdaságosság már a felszerelési fázisban elkezdődik

Minden kézzel végzett művelet időt és pénzt emészt fel. Az eszközök házba szerelésének intelligens koncepciója a legjobb gyógyszer a szükségtelen össze- és felszerelési költségek felmerülése ellen. A Tridonic termékei számos praktikus funkciót kínálnak a különféle manuális műveletek leegyszerűsítésére vagy módszeres kiküszöbölésére.

Kipróbált és tesztelt

ISO 9001 tanúsítvánnyal rendelkező, teljesen automatikus gyártási folyamatok biztosítják a transzformátorok kitűnő, konzisztens minőségét. Minden alkatrész 100%-os végellenőrzésnek és biztonsági tesztnek van alávetve. A Tridonic transzformátorai ENEC jóváhagyással és CE jelöléssel rendelkeznek, és kielégítik a biztonságra, működésre és elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó európai szabványokat.

Sokféle termék és még több előny

Ha nagyon szigorú és változatos igényeket kell a transzformátornak kielégíteni, Tridonic-terméket válasszon, mivel éppoly sokféle változatban kaphatók, mint amilyen változatosak az igények és projektek.



	TE-DC 2 one4all	Digitális fény-szabályozás	Standard transzformátor	Induktív transzformátor
Teljesítmény	100–300 VA	20–150 VA	20–105 VA	50–300 VA
Fényszabályozás	1–100 %	1–100 %	1–100 %	Nem szabályozható
Kommunikáció	switchDIM, DSI, DALI	switchDIM, DSI, DALI vagy 1-10 V-tal, vagy kapcsolókkal	Felfutó vagy lefutó élen szabályozó fázishasításos dimmerek	-
Védelem	Zárlat elleni védelem, túlmelegedéskor lekapcsolás, intelligens árammonitorozás	Zárlat, túlmelegedés és túlterhelés elleni védelem	Zárlat, túlmelegedés és túlterhelés elleni védelem	Olvadóbiztosító lehetséges
Tulajdonságok	Intelligens feszültségvédelem (IVG)	corridorFUNCTION	-	-
DC üzemmód EN50172 szerint	Igen	Igen	Nem	Nem
Állandó kimenő feszültség	Igen	Igen	Nem	Nem
Egyszerű felszerelés	Felületre szerelhető változat, szerszám nélküli feszültségmentesítés/sorkapocs-fedél, kábelhossz max. 20m	Felületre szerelhető változat, szerszám nélküli feszültségmentesítés/sorkapocs-fedél Beépített változat is készül	Felületre szerelhető változat, szerszám nélküli feszültségmentesítés/sorkapocs-fedél Készre szerelt kábeles változat is készül	Felületre történő szerelésre tervezett változat – csavaros kivezetés/rugós sorkapocs
Ház	Kétoldalas sorkapcsok	Kétoldalas sorkapcsok	Két- vagy egyoldalas sorkapcsok	Elkülönített (primer, szekunder) sorkapcsok
SELV biztonsági törpefeszültség	Igen	Igen	Igen	Igen



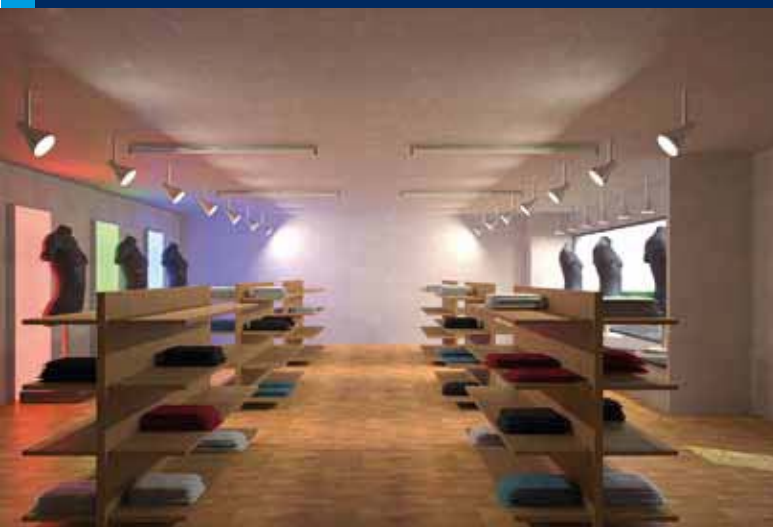
DALI-díj

A gótikus boltozatú Kölni dóm felújítása szokatlan kihívást jelentett a világítástervezők és kivitelezők számára. A legnagyobb gonddal kellett kiválasztani és felszerelni a világítási rendszert. A problémát decentralizált DALI táplálással oldották meg. A DALI vezetékezés kis helyigényének köszönhetően sok meglévő kábelcsatornát fel lehetett használni. Ahhoz, hogy a sokféle világítási jelenetet létre lehessen hozni, az 1000 db lámpatestet 90 egyedileg szabályozható csoportba szervezték.

A Tridonic a projekthez több mint 500 db TE 0105 one4all DALI transzformátort szállított, amelyeket más komponensekkel együtt beépítettek a rendszerbe. A transzformátorok és előtéték ilyen kombinációjával a Tridonic ismét igazolta, hogy kiválóan ért a világítási rendszerekhez.



Energiamegtakarítás és nagyobb kényelem



corridorFUNCTION:

Az energiamegtakarítás egyszerű és hatékony módja

A corridorFUNCTION-nal ellátott eszközök kényelmes és igen hatékony módszert kínálnak a forgalmas vagy a kevésbé frekvenciált területek energiafogyasztásának csökkentéséhez. Még egy egyszerű jelenlétérzékelős megoldásnak is nagy hatása van. Fény- és mozgásérzékelővel együtt még nagyobb energiamegtakarítás érhető el.

Megtérülés az energiahatékonyságnak köszönhetően: ingyenes szoftver

A Tridonic kifejlesztett egy hasznos szoftvert, amellyel ki lehet számolni a megtérülési időt, valamint a költség- és CO₂-megtakarításokat a corridorFUNCTION-nal ellátott és a hagyományos rendszerek esetén. Mindössze néhány adatot kell megadni, a szoftver pedig ingyenesen letölthető.

- A megtakarítások kiszámítására alkalmas program a www.corridorfunction.com Payback menüjében található.

Szabályozható DALI: mindig változatos

A digitálisan – és így egyedileg – címezhető lámpatesteknek az a nagy előnye, hogy más Tridonic-előtétekkel és világításszabályzó rendszerekkel képesek korlátlanul kommunikálni. Tartalékvilágítás is része lehet ennek az intelligens rendszernek. A DALI a központi vezérlés és működtetés kényelmét is kínálja.

Hogy mitől mások a Tridonic DALI transzformátorai? Egyedülálló áramkör stabilizálja a kimeneti feszültséget a bemeneti feszültségtől függetlenül. A szabadalmaztatott áramkör "szíve", az ASIC biztosítja az optimális, kis veszteségű vezérlést, valamint az összes védelmi és monitorozási funkciót a túlterhelés, a túlmelegedés és a zárlat elkerülésére.

▼ Előnyök – egyetlen pillantásra:

- Dimmelhető lámpatestek a maximális hatékonyság eléréséhez
- A dinamikus fény növeli a komfortot és a rugalmasságot
- Energiamegtakarítás corridorFUNCTION segítségével
- A legegyszerűbb megoldás jelenlétérzékelő beiktatásával
- Lehetőség fényérzékelők beépítésére



switchDIM:

jó hatásfok és költséghatékonyság

A switchDIM-et a Tridonic kutatási részlege fejlesztette ki. Ez a funkció lehetővé teszi a világításnak a hálózati feszültséggel történő ki-bekapcsolását és szabályozását. Nincs szükség pótlólagos szabályzóvezetésekre, ami pozitív hatással van az anyag- és munkabér-költségekre. Hogy milyen szempontokkal lehet a vevőket meggyőzni? Először is a lámpatestek vezérlése maga az egyszerűség.

A switchDIM feltalálójaként dolgozunk e sikeres szabályzási technológia továbbfejlesztésén. A switchDIM legújabb korszerűsítése az volt, hogy "memóriát" kapott, amit sok más mellett a fény szabályozási értékek tárolására lehet használni hálózatkimaradások esetén. A memória lehetővé teszi, hogy a transzformátorok a hálózati feszültség visszatértekor visszaállítsák a fényforrást a megelőző üzemi állapotába. Másik új tulajdonság, hogy kétféle leszabályozási sebesség közül lehet választani.

Világításszabályozás és világításvezérlés: bármire van lehetőség

A Tridonic valamennyi szabályozható modulja közvetlenül kombinálható kapcsolókkal és fény- vagy jelenlétérzékelőkkel. Könnyű magasabb rendű – DSI vagy DALI – vezérlőrendszerekbe is beépíteni őket. A DALI technológia minden hozzákapcsolt komponenshez külön-külön címet rendel, így egy csoport mindegyik lámpatestét egyedileg lehet szabályozni vagy megcímezni. A DSI rendszer ezzel szemben ugyanazt az információt továbbítja a szabályzóvezetésekre kötött valamennyi lámpatesthez, azaz azonos fény szabályozási értéket állít be a valamennyi lámpatest számára.

▼ Lehetséges szabályozási opciók

- ___ DALI vagy DSI interfésszel digitálisan szabályozható transzformátorok
- ___ Standard, felfutó vagy lefutó élű fázishasításos dimmerek
- ___ Egyszerű kapcsolós működés switchDIM-mel
- ___ Forgó potenciométer 1-10V-os analóg interfésszel

A környezettudatosság végigsöpör a világítás világán

Olyan időket élünk, amikor tettekre van szükség. Új ötletekre, új koncepciókra környezetünk megvédéséhez – sürgetőbben, mint korábban bármikor. Olyan ötletekre, amelyeneket a Tridoncnál már régen átültettek a gyakorlatba és folyamatosan tökéletesítenek jövőnk védelme érdekében.

Kis változtatások – nagy hatás

A világítási iparban különösen könnyen lehet energiát megtakarítani kis ráfordításokkal, apró konstrukciós változtatásokkal és nagy beruházási megtérülésekkel. Úgy gondoltuk, ez a megközelítés külön nevet érdemel. Ez lett az *ecolution*.

Valódi gazdaságosság

Innovatív termékeinkkel és technológiáinkkal aktív módon támogatjuk a kisfeszültségű halogénlámpákkal felépített gazdaságos világítási megoldások fejlesztését és alkalmazását. Ezek az apró fényforrások viszonylag kis területre fókuszálják fényüket, ezért még a kis tárgyak is hibátlanul, nagy szóródási veszteségek nélkül megvilágíthatók, tehát hatékonyan lehet felhasználni az energiát.

Beruházás megtérülése mint környezetvédelmi tényező

A termékre fordított beruházások korai megtérülése fontos a természeti erőforrások védelme szempontjából. Minél nagyobb a hatékonyság és minél hosszabb az élettartam, annál alacsonyabbak lesznek az energiára, karbantartásra és hulladékkezelésre fordított költségek. Ezért voltak fontosak számunkra a következő szempontok transzformátoraink tervezésénél. A kisfeszültségű halogénlámpáknak a gyártói specifikációk szerinti üzemeltetése a legjobb módszer a lámpák hosszú élettartamának biztosításához. Maguk a transzformátorok 50 000 óra átlagos élettartamot érnek el.

Szabályozás a nagyobb energiahatékonyság érdekében

A DALI/DSI jelekkel vagy a hálózati feszültséggel szabályozható Tridonic transzformátorokkal jelentős energiamegtakarítás érhető el. Akkor takarítható meg teljesítmény – és így energia, ha nincs szükség a teljes kimenő teljesítményre. A szabályozható transzformátorok a nagy lámpahatásfok és a rájuk jellemző kis fogyasztás ötvözésével akár 80%-kal is csökkenthetik az energiafogyasztást. Intelligens funkcióikkal megteremtik az alapot a világítás hatékony felhasználásához.

A természeti erőforrások megóvása a gyártással és csomagolással kezdődik

A Tridonic nagy hangsúlyt fektet a természeti erőforrások megóvására a gyártás és a csomagolás fázisában. Racionalizáltuk például a logisztikai költségeket azáltal, hogy gyártólétesítményeinket néhány – főként Európában lévő – helyre koncentráltuk. Ebben az a legjobb dolog, hogy a Tridonic komponensek minősége ugyanolyan szerte a világon, ui. a szigorú európai szabványokat alkalmazzák a cég valamennyi gyárában.

▼ Az *ecolution* a következőket jelenti:

- ___ a környezet és az éghajlat védelmét
- ___ a természeti erőforrások megóvását
- ___ visszaforgatható anyagok alkalmazását
- ___ a beruházások rövidebb idejű megtérülését
- ___ környezetbarát gyártást és csomagolást

ecolution
An initiative of TRIDONIC

A Tridonic minden nap a tökéletes fényt kutatja. 2000 szakértője dolgozik világszerte fáradhatatlanul azon, hogy a világítást pontosan az Ön szándékai szerint szabályozza, vezérelje és üzemeltesse. Több mint 50 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 led.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. 24166223 03/10

A változtatás jogát minden külön értesítés nélkül fenntartjuk.

TRIDONIC
▼ enlightening your ideas