

TRIDONIC

▼ enlightening your ideas

TALEX LED-ek általános világításra

Tökéletes LED-es megoldások lámpa- testeink számára





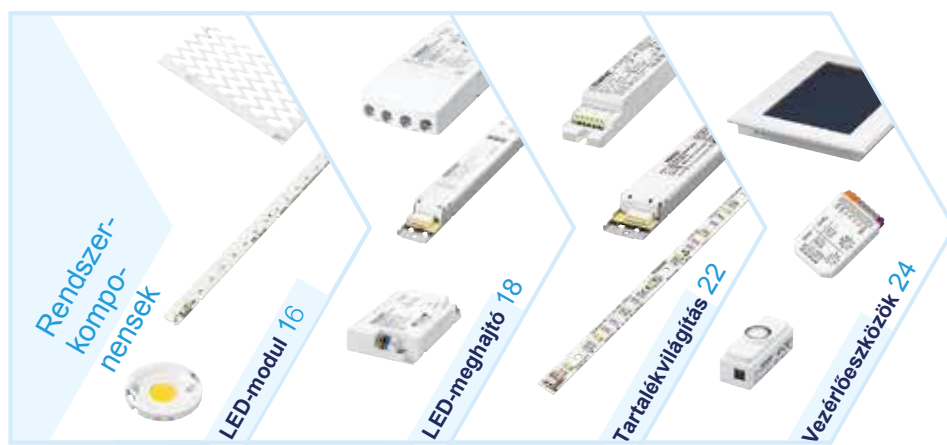
Müller kiskereskedelmi áruházlánc
További referenciák:
www.tridonic.com/references

Fókuszban az innováció

Hatékony TALEX® LED-megoldások

Fenntartható és energiahatékony technológiájuk révén a LED-ek forradalmasították a modern világítástechnikai alkalmazásokat – és a fejlődés töretlenül folytatódik. A Tridonic tökéletesen illesztett LED-es rendszerkomponenseket kínál – modulokat, LED-meghajtókat, tartalékvilágítási és világításvezérlő rendszereket – igen sokféle ágazat számára.

Gyors és egyszerű eligazodás





A bonyolult technológia egyszerűsége

A tökéletes fény a termékeket a legelőnyösebb módon mutatja be, kellemes atmoszférát teremt a vásárláshoz vagy a munkához, és segíti a motivációt és a koncentrációt. De a fény még ennél is többre képes.

A LED-technológia több lehetőséget kínál

A LED-ek használatából eredő energia- és költségmegtakarítások szilárdan beépülnek a világítási rendszerek tervezésébe. A LED-rendszerek további fejlesztésének az a célja, hogy olyan termékeket lehessen kínálni a vevőknek, amelyek egyrészt nagyobb tervezési szabadságot nyújtanak, másrészt időtálló, kifinomult – de egyszerűen használható – technológiát.

Elkülönítés és integráció

A tervezés fontos szerepet tölt be a lámpatestek gyártásában és az épületek architektúrájában. Az új technológiáknak – például a DC String rendszernek – köszönhetően a komponenseket el lehet különíteni egymástól, más szavakkal több lámpatest tápellátását egy központi AC/DC LED-meghajtóval lehet megvalósítani. A LED-meghajtónak a LED-modulba történő beépítése – mint pl. a TALEXengine CLE AC esetében – egyre fontosabbá válik. Ezek a technológiai fejlesztések nagyobb rugalmasságot biztosítanak a lámpatestgyártók számára a harmonikus mennyezetek kialakítása terén, emellett gyors és egyszerű felszerelést és karbantartást tesznek lehetővé.

A hálózatépítés kora

A ready2mains és a connecDIM technológiákkal a Tridonic már ki tudja elégíteni a Felhő segítségével történő intelligens világítás, vezérlés és hálózatba szervezés piaci igényeit. A világítástechnikai ipar jelenleg olyan technológiováltási időszakon megy keresztül, amelyben a világítás és az informatika összefonódik és integrálódik. Ez a kiskereskedelem, az épületfelügyelet és a városrendezés számára számos új alkalmazási lehetőséget kínál. Megvalósításához sűrű hálózatra van szükség ahhoz az 50 milliárdra becsült csatlakoztatott eszközhöz, amely 2020-ra használatban lesz. Ez viszont szigorú követelményeket támaszt az infrastruktúrával szemben, ugyanakkor lehetőséget is jelent a világítástechnikai ipar számára. Fény mindenhol – és a jövőben hálózatba szervezett módon, azaz a hálózati infrastruktúra központi szerepet fog játszani egy mindenütt jelenlévő, állandó dologként, amely a Tárgyak Interneteként (IoT) vált ismertté.



LED-es rendszermegoldások – röviden

A Tridonic egyedi igényekre szabott LED-fényforrásokat és LED-meghajtókat kínál.

A Tridonic választékának különböző termékkategóriáit sokféle módon lehet kombinálni az egyedi igények kielégítése érdekében. A jobb áttekinthetőség kedvéért a portfoliót a következő termékkategóriák szerint rendeztük el.

Iroda & Oktatás és Kiskereskedelem & Vendéglátás

	ESSENCE	ADVANCED	EXCITE	PREMIUM
	_ Alkalmazás-vonatkozású specifikációk _ Optimális fényhez _ Bizonyított Tridonic-minőség	_ Könnyű csatlakoztatás _ Fókusz az alapfunkciókon _ Kitűnő fényminőség kifinomult igényekhez	_ Maximális rugalmasság, ami megtérül _ Lenyűgöző világítási hangulatok _ Igényes világítási feladatokhoz	_ Maximális alkalmazási kényelem _ Digitális hálózatba szervezés és vezérlés _ Állítható színhőmérséklet (Tunable White)
Fényminőség				
Modul-fényhasznosítás				
LED-meghajtó hatásfoka				
Ár				
Élettartam				
Tunable White állítható fehér				✓
Fényszabályozás			ready2mains™	DALI/ready2mains™
Kompatibilitás visszafelé			✓	✓
Garancia	3 év / 5 év	5 év	5 év	5 év



KISKERESKEDELEM

A termékek életre keltése

A modern megvilágítással értékesítés-növelő atmoszférát lehet teremteni, a termékeket a legelőnyösebb módon lehet bemutatni és a vevők figyelmet a reklámozni kívánt árukra lehet irányítani.

A LED-ek olyan változatosak, hogy alkalmasak kiemelő világítás és kontrasztok létrehozására, és olyan fényt állítanak elő, amely a szemet az adott területek felé vonzza. A Tridonic egyedülálló technológiáival kombinálva kivételes világítási megoldásokra képesek:

A **TUNABLE WHITE állítható fehérrel** egyedileg be lehet állítani a színhőmérsékleteket és spektrumokat az értékesítés helyéhez szükséges megfelelő környezethez.

A **FOOD (élelmiszer)** színek egyedülállóan emelik a ropogós péksütemények vagy a friss hús és hal megjelenését.

A 98-as színvisszaadási indexű **ART (műalkotások)** teljes spektrumú technológia élénkebbé teszi a színeket, mint valaha.

A kitűnő fényminőségnek köszönhetően a megvilágított tárgyak természetes színüket mutatják. Ugyanakkor a TALEX LED-megoldások teljes mértékben fenntarthatóak. Az üzemeltetési és karbantartási költségek az energiahatékonyság és a hosszú élettartam okán minimális szinten tarthatók.

A csillogó divataruhoz tökéletes, modern **FASHION (divat)** LED-fény különösen a fehér tónusokat emeli ki, és élénk színek hoz létre az egész spektrum mentén.

Az **"extrém sűrűségű" XD** változatok igen nagy fényáramokat és kis fényemittáló felületet kínálnak. A kis sugárzási szög lehetővé teszi az üzletekben a termék pontos megvilágítását.

A **GLAS (üveg)** változatok optimális védelmet nyújtanak a porral és az érintéssel szemben.

A kiskereskedelmi szektor számára javasolt világítási rendszerek és komponensek



Az intelligens csatlakoztatott világítás lenyűgöző lehetőségei

Az üzletek intelligens világítása izgalmas márka-élményt hoz létre, ami növeli az eladásokat és a vásárlói hűséget. Az intelligens csatlakoztatott világítás ennél sokkal többet jelent... Messze túl a megvilágításon, elősegíti az általános üzleti intelligenciát – segítve a kiskereskedőknek áthidalni az offline és a digitális csatornák közötti egyre nagyobb szakadékot. A jövőben a vásárlókkal való idejű kapcsolatba lépve az üzletben intelligens és csatlakoztatott világítási rendszer segítségével képesek lesznek megnövelni a vevők vásárlási élményét, ugyanakkor értékes adatokat kapnak a vásárlói szokásokról és preferenciákról. Végül soron képessé teszi őket arra, hogy újradefiniálják a vevők kiszolgálását és ezzel meg tudják különböztetni magukat a versenytársaktól.





VENDÉGLÁTÁS

Kényelmes világítás a szín és a dinamika vezérlésével

A világítás fontos szerepet játszik a szállodákban, éttermekben és szabadidős létesítményekben. Nagy mértékben hozzájárul a jó atmoszféra kialakításához, amelyben a vendégek otthon érzik magukat és vissza akarnak térni.

A fény például azáltal demonstrálja emocionális kvalitásait, hogy hozzájárul a pihentető környezethez. Emellett segít megtalálni az utat a folyosókon, a lépcsőházakban és a földalatti parkolóknak. A kivételesen nagy energiahatékonyságú LED-rendszerek, pl. a TALEXmodule LLE-FLEX folytonos világító szalagok sokféle világítási feladathoz alkalmasak – a dekorációs indirekt világítástól, a boltívek, profilok megvilágításán vagy a kiemelő világításokon keresztül a fénysávokkal kialakított közvetlen általános világításig.

Az olyan fényeknek, amelyeket be lehet állítani a különböző napszakoknak megfelelő világítási hangulatokhoz, különösen nagy vonzerejük van. A 2700K-s meleg fényszínnek kellemes, relaxáló atmoszférát teremtenek, míg az egyedi felületeket telített színekkel kell megvilágítani – az atmoszféra közvetítésére vagy a helyiségek megjelenésének definiálására szolgáló bevált módszerként.

A Tridonic nagyteljesítményű LED-rendszerei tökéletesen alkalmasak ezekhez a komplex követelményekhez. Ezenkívül az 50 000 órás vagy az azt meghaladó élettartamnak köszönhetően a karbantartási költségek is csökkennek.

A vendéglátói szektor számára javasolt világítási rendszerek és komponensek



Az intelligens csatlakoztatott világítás lenyűgöző lehetőségei

Az intelligens csatlakoztatott világítás soha nem látott tapasztalatokkal szolgál és optimális komfortot kínál a vendégeknek a szállodákban, éttermekben és szabadidős létesítményekben – segítve a vendéglátóipari menedzsereknek növelni a vevői megelégedettséget és lojalitást. A jelentős energiamegtakarítás mellett hozzájárul a karbantartási költségek csökkentéséhez és a látványos sokoldalúsághoz, magas szintű működési és létesítmény-hatásfokot teremt. A jövőben segíteni fog a vendéglátóipari menedzsereknek komoly versenyelőnyt teremteni a vevőkiszolgálás alapvető újraértelmezésével





IRODA ÉS OKTATÁS

A fény növeli a motivációt

A hiteles ember-központú világítás izgalmas, jó érzéssel eltöltő tapasztalatokat hoz létre és alkalmazkodik mindennapi életünk változó elvárásaihoz.

Intelligens és hatékony LED-es világítási megoldásaival a Tridonic kiváló minőségű választ ad a munkahelyek és oktatási környezetek speciális igényeire és követelményeire, mint amilyen az épületek világításának könnyű karbantarthatósága, a fényforrások egyszerű cserélhetősége és az irodai térszervezés rugalmasságának magas szintje. Ezenkívül a képernyős munka speciális követelményeinek kielégítésére a világítás káprázáscsökkentése elengedhetetlen. A vezérelhető és dimmelhető fehér fény különösen fontos az irodákban. A Tridonic Tunable White állítható fehér termékválasztékával például a fényt rugalmasan és dinamikusan hozzá lehet igazítani a napszakokhoz, ezzel segítve a felhasználók nagyobb koncentrációját és hatékonyságát.

Az iroda és oktatás szektor számára javasolt világítási rendszerek és komponensek



Az intelligens csatlakoztatott világítás lenyűgöző lehetőségei

Az intelligens csatlakoztatott világítás az irodákban hatékonyabbá, motiváltabbá, egészségesebbé és megelégedettebbé teszi az alkalmazottakat. A fény megváltoztatja a térvilágításnál használt módszert és gyakorlatot, az épületeket és irodákat ember-centrikusabb és hatékonyabb munkahelyekké formálja át. Az intelligens világítással rendelkező tantermek olyan környezetet teremtenek, ahol a diákok gyorsabban tanulnak, éberek maradnak és biztonságban, kényelemben érzik magukat. Ezért nagy mértékben hozzájárulnak teljesítőképességükhez és jó közérzetükhöz. A jelentős energiamegtakarítás, az alacsony karbantartási költségek és a biztonsági előnyök mellett az intelligens csatlakoztatott világítás magas szintű működési és létesítmény-hatásfokot teremt. A jövőben az új lámpatest-konstrukciók és a személyre szabott világítás segíteni fogja a rugalmas, új irodai architektúrát – nagyobb alkalmazotti mobilitást tükrözve – a nyitott, intelligens irodai terekben megvalósuló új csapatmunkán és együttműködésen alapuló modellek mellett.





IPAR

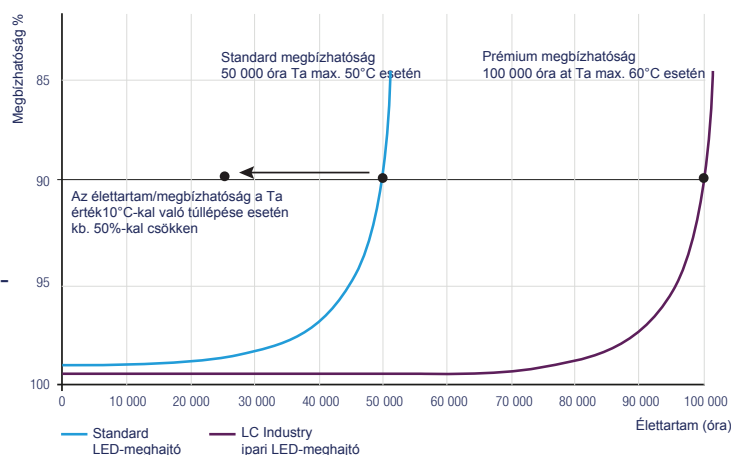
Hosszabb élettartam és jobb teljesítőképesség

Ipari környezetekben a LED-megoldások lényegesen előnyösebbek a hagyományos világításoknál igen nagy megbízhatóságuk okán – még ha éjjel-nappal működnek is –, ami nagy fényárammal párosul.

A LED-ek hosszú élettartama több okból is fontos szempont a gyárakban és a raktárakban. A lámpatesteket ui. gyakran szerelik fel nehezen hozzáférhető helyekre, ezért már az egyszerű karbantartás vagy lámpacsere is komoly feladatot jelent, ami még a munkavégzést is hátráltathatja.

A LED-ek rázásállóak, ezért alkalmasak a kitűnő minőségű világításhoz még mostoha körülmények esetén vagy veszélyes területeken is. A Tridonic ipari LED-es megoldásai nem érzékenyek a rezgésekre, a hálózati feszültségek ingadozásaira és a magas hőmérsékletekre sem.

A Tridonic ipari alkalmazásra szánt TALEX® driver LED-meghajtójának konstrukciója csökkenti a komponenseket érő terhelést (termikus terhelést/csúcsfeszültséget), ami hosszú élettartamot eredményez.



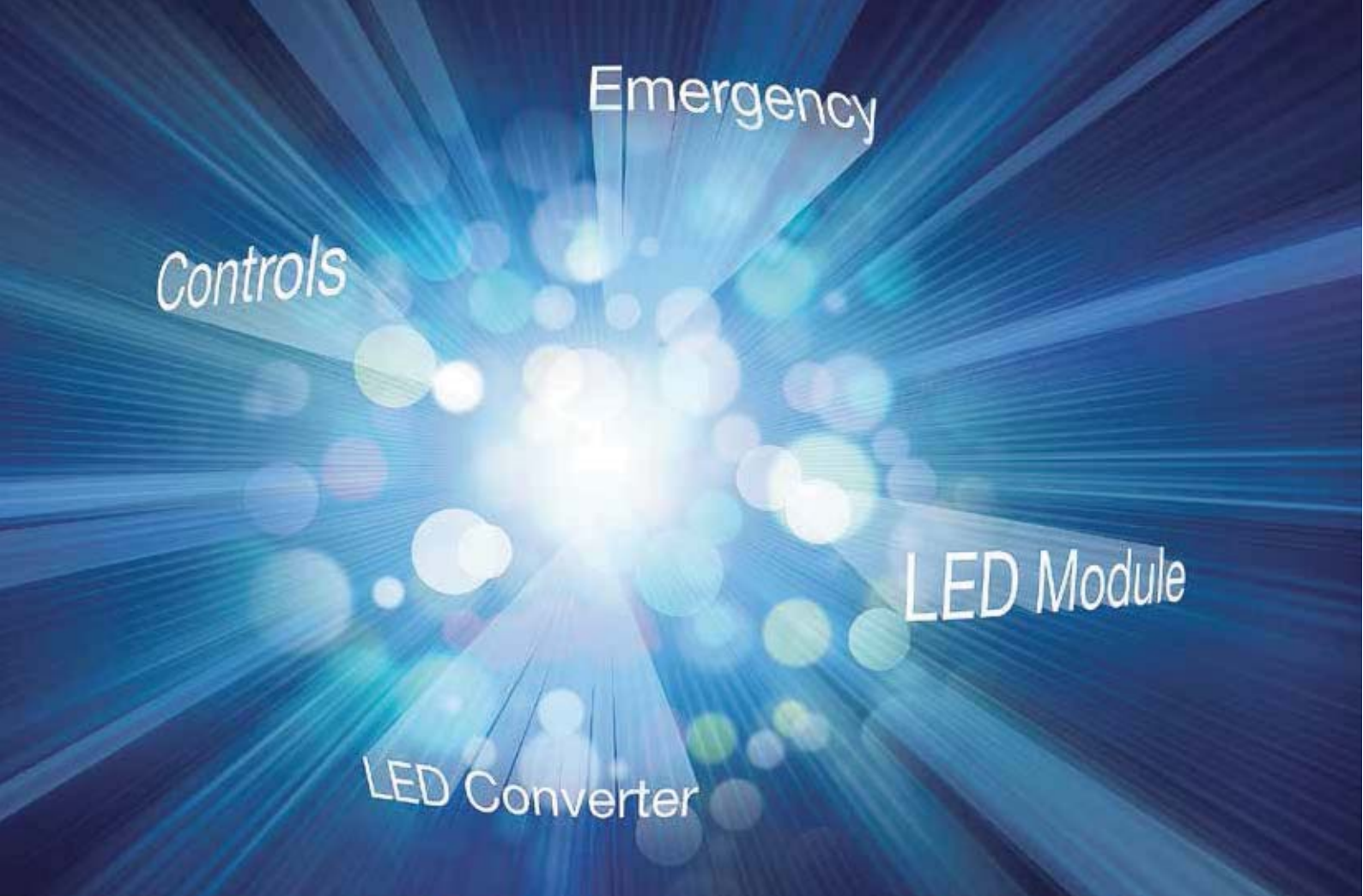
Az ipari szektor számára javasolt világítási rendszerek és komponensek



Az intelligens csatlakoztatott világítás lenyűgöző lehetőségei

Az intelligens csatlakoztatott világítás a gyárakat "intelligens" gyárakká alakítja át, értékes betekintést nyújtva az ipari létesítmények működésébe és abba, hogy azok hogyan tudják javítani a termelékenységet és a hatásfokot. A jelentős energiamegtakarítás és az alacsony karbantartási költségek mellett az ipari létesítmények – raktárak, termelő üzemek és hűtőházak – a megnövelt működési hatékonyság előnyeit is élvezik. A jövőben az intelligens és csatlakoztatott világítási rendszerekből származó adatok segíteni fognak megnövelni az egész gyár intelligenciáját, ugyanakkor átfogó információt nyújtanak arról, hogy hogyan lehet optimalizálni a gyártási folyamatokat és növelni a gyár termelékenységet.





Igényes fény

A technológia gyors fejlődésével mindig új megoldásokat keresünk meglévő termékeinkhez és új világítási rendszereket is alkotunk a jövő számára. Biztosak lehetnek abban, hogy új komponenseink teljes mértékben kihasználják a fény lehetőségeit.

Rendszerszemlélet – a részletek szem előtt tartása mellett

A tökéletes megoldások megbízható komponenseken alapulnak, amelyek mindegyike nagy precizitással és megbízhatósággal működik. A Tridonic a termékek átfogó és diverzifikált választékát kínálja egyetlen forrásból – a LED-moduloktól és LED-meghajtóktól a tartalékvilágítási és világításvezérlő rendszereken át az egyedileg összeállított és komplett megoldási csomagokig – bármilyen alkalmazáshoz. Ügyelünk vevőink minden igényére – a legapróbb részletekig – a teljes rendszer szem előtt tartása mellett.

Rendszerkomponensek

A Tridonic rendszerkomponensei külön-külön és kombinálva is használhatók.

LED-modulok



Információ a 18. oldaltól kezdve

LED-meghajtók



Információ a 20. oldaltól kezdve

Tartalékvilágítási eszközök



Információ a 24. oldaltól kezdve

Világításvezérlő eszközök



Információ a 26. oldaltól kezdve

Megoldási csomagok

A Tridonic "megoldások csomagjaiban" tökéletesen illeszkedő komponensek találhatók. Az egyedileg előre konfigurált komponensek azonnal használatba vehetők bonyolult konfigurálás nélkül.

DC-String



A DC-String lehetővé teszi a lámpatestek és áramvezető sínek miniaturizálását a harmonikus és esztétikus megjelenésű mennyezetek kialakításához.

ready2mains™



A ready2mains a hálózati kábelt használja az információátvitelhez: könnyű, megbízható és professzionális.

Tunable White (állítható fehér)



A Tunable White (állítható fehér) lehetővé teszi a fehér fény színhőmérsékletének dinamikus változtatását.



A TALEX technológia részletei

Nem minden LED-fény egyforma. A Tridonic moduljai kitűnő színvisszaadást és észrevehetetlen színeltolódásokat garantálnak. Olyan fehér fényt állítanak elő, amely valóban megérdemli a "fehér" nevet.

TALEXmodulok



A CRI színvisszaadási index

A Tridonic LED-moduljai nagy – CRI 80 vagy 90 – színvisszaadási indexet kínálnak és különböző fényminőségben kaphatók. Egyedülálló, teljes spektrumú technológiánk a tökéletes színmegjelenítést CRI>90 színvisszaadási indexszel kombinálja. A TALEXmodule SLE ART színvisszaadási indexe például max. 98, ami azt jelenti, hogy a tárgyak a legjobb megvilágításban jelennek meg.

Az SLE ART egyedülálló fényminősége számokban

Ri01	Ri02	Ri03	Ri04	Ri05	Ri06	Ri07	Ri08	Ri09	Ri10	Ri11	Ri12	Ri13	Ri14	Ri15	Ri16
97	99	96	96	97	97	100	98	98	99	93	92	97	97	97	96

FOOD (élelmiszer) fényszín

Kifejezetten élelmiszerek megvilágítására tervezett LED-modulok az élelmiszereket a legjobb megvilágításban jelenítik meg – a fehér részek fehérek maradnak, a színek életszerűbbek és intenzívebben észlelhetők. Az erősebb barna tónusok például a péksüteményeket ropogósabbnak tűntetik fel, a húsok vöröse jobban kihangsúlyozódik és a halak frissen fogottaknak látszanak.

Igen kompakt – nagy fényáram és igen nagyfokú védettség mellett

Az új XD (Extreme Density, igen nagy sűrűségű) változat megteremti az igen kis fénypontátmérőjű és a keskeny sugárzási szögekhez igen nagy fényárammal rendelkező modulok alapját, amelyek az áruk még pontosabb megvilágításához szükségesek. A közvetlenül a fénypontra helyezett üvegborítás optimális védelmet nyújt a por és az érintésekkel szemben és megkönnyíti a modul vagy spotlámpa kezelését is.

Tunable White (állítható fehér)

Az állítható fehérrel dinamikusan lehet a LED-modulok fényét állítani a fehér fény tartományában – spotlámpák színhőmérsékletét bármilyen értékre állítani a 2700 és 6500K közötti tartományban CRI>90 színvisszaadási index, a lineáris és térvilágító lámpatestekét pedig 3000 és 6000K között, CRI>80 mellett. A Tridonic moduljai állandó színvisszaadási indexet garantálnak, színeltolódások nélkül. A színvezérlést standard világításvezérlő rendszerekkel, például DALI-val lehet elvégezni.

ART (műalkotások) fényszín

Az új LED-modul az értékes kiállítási tárgyak megvilágításához szükséges fényminőséget állítja elő, és a Tridonic egyedülálló teljes spektrumú technológiája kitűnő színvisszaadásról gondoskodik. Az SLE ART család valamennyi tagjának impozáns módon, 98-as a színvisszaadási indexe. Ezenkívül maximális színekonzisztenciát (MacAdam 2) is élvezhetnek alkalmazásaink.

FASHION (divat) fényszín

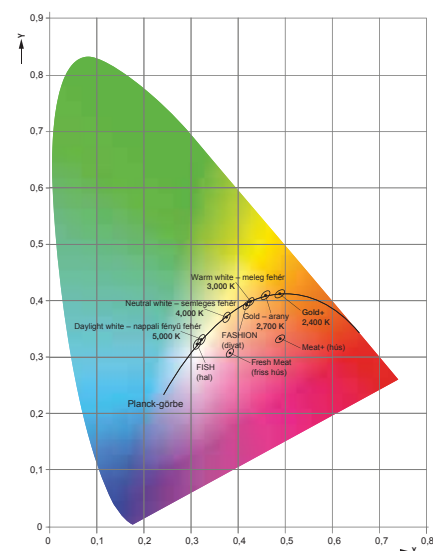
A modern FASHION LED-fény ideális a csillogó divattermékek bemutatására. A technológia több év intenzív kutatómunkájának a gyümölcse, amely kifejezetten a kiskereskedelmi szektort célozta meg. Az SLE FASHION kellemes meleg tónusú, nagy telítettségű és UV-komponenstől teljesen mentes, csillogó színeket hoz létre az intenzív és barátságos – a speciális kék komponensnek köszönhető – fehér tónusok mellett, hogy az áruk tökéletes, színhű megvilágításba kerüljenek.

Tökéletes fényminőség – évekig

A TALEX termékeket felhasználó technológia lehetővé teszi, hogy a LED-ek optimális fehér fényminőséget és színekonzisztenciát kínáljanak speciális fényszínek vagy színhőmérsékletek esetén, amelyek évekig reprodukálhatóak. Ily módon a legkisebb szín- és fényáram-tűrések érhetők el. Az egymást követő megrendeléseknél előforduló színeltérés már a múlté.

Megbízhatóság

Valamennyi Tridonic-modul szigorú minőségi teszteken megy keresztül, amelyek messze meghaladják a vonatkozó szabványok és előírások követelményeit. A LED-modulokra többek között készülnek LM 80 tesztirportok is. Ezenkívül a Tridonic tartóvizsgálatokat is végez termékein, így igen hosszú élettartamok garantálhatók.



Nincs válogatás – MacAdam 2-nek megfelelő színtolerancia

LED-moduljaink gyártási folyamatát folyamatosan fejlesztettük az elmúlt években, ezért színtűrési osztályokra történő finom válogatásra nincs szükség. Ennek eredményeként képesek vagyunk normál eloszlással a MacAdam 2-es ellipszisbe eső és a Planck-görbe mentén adódó színtűrésű fehér LED-eket gyártani. Zavaró színeltéréseket többé már nem lehet észlelni.

A LED-ek végellenőrzésének részeként minden modult automatikusan lemérünk – biztosítva ezzel, hogy valamennyi kiszállított termék megfelel az adott specifikációknak. Ez viszont garancia számunkra a fehér LED-ek tökéletes reprodukálásához.



LED-meghajtók minden igényhez

A Tridonic LED-meghajtói sokoldalúak, igen nagy energiahatékonyságúak és gyakorlatilag nem igényelnek karbantartást.

A LED-meghajtók kompatibilisek a Tridonic LED-moduljaival, és optimális működést garantálnak.

Portfólió		ESSENCE	ADVANCED	EXCITE	PREMIUM
Fényszabályozás	Fényszabályozási interfész		fázishasítás, max. 25W ¹⁾	ready2mains™	one4all, ready2mains
	Fényszabályozási tartomány (módszer)		100...10 % (AM) ¹⁾	100...15% (AM)	100...1 % (AM)
	DALI DT6 / DSI / switchDIM / corridorFUNCTION				igen
Egyenfeszült ségű működés	Támogatja az EN 50172 szabványt			igen	igen
	Állítható DC-szint				igen
Kimeneti áram	Állítható ellenállás-dugasszal (I-Select 2)			igen	igen
	Állítható ready2mains™ segítségével			igen	igen
	Állítható DALI-val				igen
	Áram tűrése	± 7,5 %	± 7,5 %	± 5 %	± 3 %
Funkciók & teljesítmé- pesség	Konfigurálás ready2mains™ segítségével			igen	igen
	Állandó fényáram az élettartam alatt				igen
	Intelligent Temperature Guard (Intelligens hővédelem)	igen	igen	igen	igen
	Készletlét veszteség				< 0,15W
	Kimeneti áram hullámossága (LF)	>15W ± 30 %	>15W ± 5 %	± 5 %	± 5 %
	Formatényező	C, SC, SR, Ip	C, SC, SR, Ip	C, SC, SR, Ip	C, SC, SR, Ip
	Működési hőmérséklettartomány	-20°C...+50°C ²⁾	-20°C...+50°C ²⁾	-25°C...+60°C ²⁾	-25°C...+60°C ²⁾
	Maximális élettartam	30 000/50 000 óra ¹⁾	50 000 óra	100 000 óra	100 000 óra
	Garancia	3 / 5 év ¹⁾	5 év	5 év	5 év

¹⁾ Csak bizonyos típusok esetén

²⁾ A kimeneti teljesítménytől függően változik. Részleteket l. az adatlapon!



PREMIUM – időtálló és megbízható

A TALEXdriver PREMIUM a LED-meghajtók időtálló generációja, amelyet igen fejlett funkcionalitás, kitűnő fény szabályozási tulajdonságok és kis készletléti teljesítmény jellemez. Az adott alkalmazáshoz optimalizált kezelőablakok a LED-modulok széles választékának hatékony működését biztosítják – generációkon átívelő módon is. A TALEXdriver PREMIUM típusok az első olyan LED-meghajtók, amelyek el vannak látva ready2mains interfésszel, a hálózaton keresztüli programozás úttörő eszközével.

EXCITE – Rugalmas konfigurálás és fény szabályozás

Az új TALEXdriver EXCITE meghajtókat a programozható ready2mains interfész jellemzi. A ready2mains átjáróval (gateway) kombinálva ez az interfész lehetővé teszi a lámpatestcsoportok együttes dimmelését. Ugyanakkor a költséghatékony LED-meghajtó szolgáltatja a fix kimenetű eszközök előnyeit is, ideértve az egyszerű – plusz kábelezés vagy DALI-címzés nélküli – installálást. Kitűnő fény szabályozási tulajdonságaiknak köszönhetően a TALEXdriver EXCITE meghajtók professzionális megoldást jelentenek a hatékony világításkorszerűsítés és az új világítási rendszerek esetén is.



ADVANCED – Megbízható és egyszerű

A TALEXdriver ADVANCED meghajtók kínálják a legjobb kompromisszumot a vonzó ár és a professzionális teljesítőképesség között. Miközben az alap funkcionalitásra koncentrálnak, kitűnő minőséggel és teljesítőképességgel szolgálnak a LED-modulok megbízható működésének biztosítására. A Tridonic valamennyi TALEXdriver ADVANCED meghajtójánál olyan szintre (kis frekvenciákon $\leq 5\%$ vibrálási indexűre) csökkentette a vibrálást, amelyet emberi szemmel már nem lehet érzékelni.

ESSENCE – Vonzó ár kipróbált Tridonic-minőség mellett

A TALEXdriver ESSENCE meghajtók kínálják a legjobb kompromisszumot a vonzó ár és a minőségi teljesítőképesség között. Az alkalmazás-orientált funkciókra koncentrálnak a Tridonic már bizonyított minőségét és teljesítőképességét kínálják, amely biztosítja a LED-modulok megbízható működését. Felszerelésbarát és rugalmas eszközök: a beépítésre szánt, a független és a nyújtott kompakt változatok 2,5mm-es bemeneti csatlakozóval rendelkeznek, míg a lineáris karcsú típusnak 45°-os kivezetése van mind a bemeneti, mind a kimeneti oldalon.





Ragyogó fényszabályozás és megbízható energiamegtakarítások

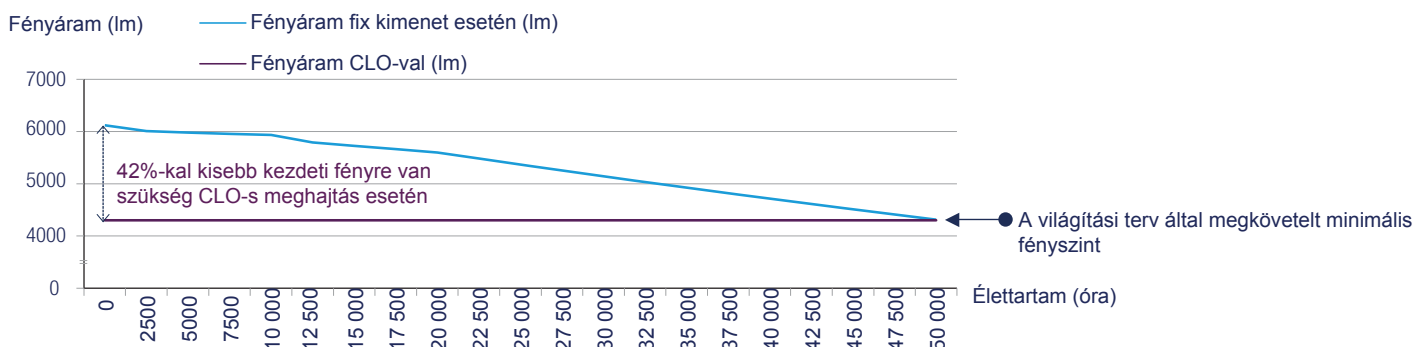
A költségek csökkentésére a szabályozható lámpatestek jelentik a legmegbízhatóbb módszert. Mindig optimális nagyságú fényt szolgáltatnak a benttartózkodás és a rendelkezésre álló napfény függvényében. Akár 80% energiamegtakarítás is elérhető így.

Fényszabályozás villogás vagy színeltolódás nélkül

A fényszabályozás az alkalmazástól függően nagyon jó módja az energiamegtakarításnak és az egyedi világítási hangulatok megteremtésének. A szabályozott fény nem mindig ugyanolyan, mivel a meghajtó nagy hatással van a szabályozott fény minőségére. Instabil színek és villogó fény a leggyakoribb probléma. Az 1 és 100% közötti lehető legjobb fény érdekében a Tridonic tisztán amplitúdószabályozást használ a nyugodt, villogásmentes működés érdekében.

Állandó fényáram (Constant Lumen Output, CLO)

A LED-ek veszítenek fényükből élettartamuk során. A CLO kompenzálja ezt a veszteséget és így állandó fényáramot állít elő. Ez egyben intelligens módja az energiamegtakarításnak is. Nincs többé szükség túéméretezésre – az indulás pillanatától pontosan akkora fényt kapunk, mint amennyire szükség van.





Olyan sokoldalú, olyan hatékony

A Tridonic TALEX LED-meghajtói alkalmasak általános világításra és hatásos funkcióképességet kínálnak

Az üzemi áram az egyik legfontosabb paraméter a LED-modulok hatékony, alkalmazás-specifikus felhasználása szempontjából. A TALEXdriver meghajtók ennek az áramnak a beállítására nagyfokú rugalmassággal háromféle opciót kínálnak:

one4all interfész

LED-világítás DALI, DSI, switchDIM vagy corridorFUNCTION felhasználásával: A digitális one4all interfész biztosítja a helyes működést és integrálást különböző világításvezérlő rendszerekbe. Ezenkívül a TALEXdriver PREMIUM valamennyi paramétere maximális hatékonysággal konfigurálható. Az ingyenes masterCONFIGURATOR szoftver és egy megfelelő DALI-interfész bármilyen környezetbe történő beépítést támogat. Az áramot 1mA-es lépcsőkben lehet növelni a megkívánt fény-áramok egyedi beállítása érdekében.

ready2mains™ interfész

Egyszerű konfigurálás anélkül, hogy a LED-meghajtóban bármilyen más digitális interfész lenne. A ready2mains programozó a hálózaton keresztül kommunikál, ezért egyszerű módját kínálja valamennyi LED-meghajtó konfigurálásának a ready2mains interfész segítségével – ideértve a TALEXdriver EXCITE meghajtókat is. A programozót könnyű működtetni, és igen sokoldalú. Lehet működtetni manuálisan vagy előre meghatározott szkriptekkel, vagy be lehet építeni automatikus folyamatokba is.

I-SELECT 2 interfész

Kevés eszköz manuális konfigurálásához tökéletes. Egyszerűen be kell dugni a megkívánt értékű ellenállás-dugaszokat a TALEXdrivers EXCITE és PREMIUM meghajtók megfelelő kivezetései közé. A Tridonic a legáltalánosabb áram-értékekhez kínál ilyen dugaszokat. Az I-SELECT 2 interfész alkalmas speciális köztes értékekhez is.





Szisztematikus tartalékvilágítás a Tridonictól

A helyes válasz bármilyen követelményre

Egy rendszer csak annyira jó, amennyire annak leggyengébb láncszeme. Ezért tekintjük a tartalékvilágítást funkcionális egységnek – a tartalékvilágítási LED-meghajtótól az akkumulátorig, a fényforrás optimális felhasználásától a világításvezérlő és épületfelügyeleti rendszerekbe való könnyű beépítésig.

A tartalékvilágítási alkalmazásokhoz most a nagy fényhasznosítású LED-ek jelentik a legjobb választást. Tökéletesek az impozánsan hatékony, ugyanakkor egyszerű tartalékvilágítási rendszerekhez. Jövő-orientált, tökéletesen illeszkedő komponensekkel felépülő megoldások születnek a Tridonicnak a LED-meghajtók területén szerzett sokéves tapasztalatai és a vállalat innovatív LED-fényforrásai kombinációjából.

Univerzális megoldás valamennyi LED-modul számára

EM converterLED tartalékvilágítási LED-meghajtó + általános világítási LED-modulok

Az univerzális rendszerben az általános világításra is használt LED-modulokat kapcsolja be a tartalékvilágítási meghajtó vészhelyzet esetén.

Ez a megoldás maximális rugalmasságot kínál: kompatibilis valamennyi Tridonic és más gyártók által előállított LED-modullal és LED-meghajtóval.

Általános világítási LED-meghajtó



PI. TALEXdriver LCA

Általános világítási LED-modul



PI. TALEXmodule QLE

Tartalékvilágítási LED-meghajtó



EM converterLED

Normál és tartalékvilágításhoz is alkalmas, kombinált megoldás

EM powerLED tartalékvilágítási vezérlőeszköz nagyobb LED-teljesítményekhez + általános világítási LED-modulok

A kombinált tartalékvilágítási LED Driver EM powerLED (80 W Ip, 50 W/45 W C, SR) LED-meghajtók ideális megoldást nyújtanak a tartalékvilágítási rendszerek költségoptimalizált megoldásai számára. Egyetlen szerelvényben kombinálják a hálózati működésre szánt LED-meghajtót (négy csatorna) és a tartalékvilágítási funkciót (egy csatorna).

Kombinált tartalékvilágítási LED-meghajtó



EM powerLED PRO DIM 45W SR

Általános világítási LED-modulok

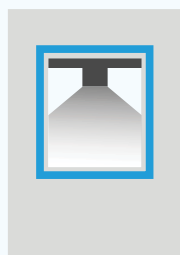


PI. TALEXmodule DLE



Világítás a megfelelő helyen és a megfelelő időben

Olyan világításvezérlésről gondoskodunk, amely a vezérlőrendszer, az érzékelők, a szabályzóeszközök és a fényforrások tökéletes kombinációját képviselik. Komplet világítási megoldást egyetlen forrásból, a Tridonictól – a fényforrástól a világításvezérlő rendszerig.



1 lámpatest



SMART Sensor HF 5BP

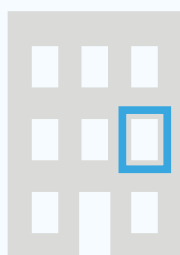


smartSWITCH

SMART

Intelligens kapcsolás

A lámpatestek SWITCH kapcsolós érzékelői jelentik a kompakt megoldást az intelligens lámpatestek számára. Maximális kényelmet és optimális energiahatékonyságot kínálnak. Az alap beállítást az egyedileg vezérelhető lámpatestekhez közvetlenül az érzékelőn lehet elvégezni.



Kb. 20
lámpatest



basicDIM DGC

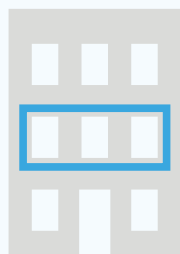


basicDIM ILD

basicDIM

Fény mindenféle hangulathoz

Egy a basicDIM-hez hasonló intelligens rendszermegoldást olyan világításvezérlés jellemez, amely figyelembe veszi a környezet fényviszonyait és azt, hogy a felhasználók benn-tartózkodnak-e a helyiségben. Azonkívül, hogy alkalmas a master/slave típusú lámpatestekhez, ez az energiahatékony rendszer különösen kedvező szoftvert nem igénylő telepítése okán. Bonyolult terek világítási rendszereinek gyors és egyszerű megvalósítására is alkalmas.



120 lámpatest



DALI MSensor
5DPI 14



DALI XC

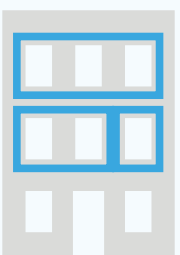


DALI x/e-touchPANEL 02

comfortDIM

Kényelmes fény

Egyszerű, komplikációmentes és rugalmas – ezekre a tulajdonságokra van szükség ahhoz, hogy maximális kényelmet lehessen biztosítani egy épület minden szintjén, és ezek azok a tulajdonságok, amelyekkel a comfortDIM rendelkezik. Ez a DALI-alapú világításvezérlő rendszer az egyszerű tervezésre, a könnyű felszerelésre és a rugalmas konfigurálásra koncentrál.



Épület/
épülettömbök



connecDIM Gateway
(átjáró)



connecDIM Apps
(applikációk)

connecDIM

Innovatív fény

A connecDIM világításvezérlési megoldás kitűnő lehetőséget biztosít az intelligens, költséghatékony és felhasználóbarát világításvezérléshez – néhány DALI-eszköztől egy egész épület vagy épületcsoport komplex világításvezérlő rendszeréig.

Közel a fényhez

Nagy jelentőséget tulajdonítunk a nemzetközi jelenlétnek – ez teszi lehetővé számunkra, hogy elég közel legyünk a fogyasztókhoz

AUSZTRÁLIA

Tridonic Australia Pty Ltd
PO Box 188, Smithfield, NSW, 2164
43-47 Newton Road
Wetherill Park, NSW, 2164
Australia
T +61 2 9503 0800
F +61 2 9503 0888
www.tridonic.com.au
infoau@tridonic.com

AUSZTRIA

Tridonic GmbH & Co KG
(Headquarters)
Färbergasse 15
6851 Dornbirn, Austria
T +43 5572 395-0
F +43 5572 20176
www.tridonic.com
sales@tridonic.com

Tridonic GmbH & Co KG
Sales Austria
Archenweg 58
6022 Innsbruck, Austria
T +43 512 3321 554
F +43 512 3321 995554
www.tridonic.com
vertrieb.austria@tridonic.com

KÍNA

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
(Headquarters)
Room 602, Building B
Zhongshan International
Plaza No.789 Tianshanxi
Road Shanghai, 200335,
China
T +86 21 52400 599
F +86 21 52400 230
www.tridonic.com
china@tridonic.com
Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
Beijing Branch
Room 1131, East Wing, North Hall
Junefield Plaza
No.6 Xuanwumenwai Street
Beijing, 100052, China
T +86 10 6522 6163
F +86 10 6522 7003
www.tridonic.com
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.
Guangzhou Branch
Room 505, R&F Profit Plaza
76 Huangpu Xi Road, Tianhe District
Guangzhou, 510623, China
T +86 20 3839 2483
F +86 20 3839 2482
www.tridonic.com
china@tridonic.com

FRANCIAORSZÁG

Tridonic France SARL
8 Rue de Bruxelles ZI
Kraff t
67150 Erstein, France
T +33 3 88 59 62 70
F +33 3 88 59 62 75
www.tridonic.fr
info.france@tridonic.com

NÉMETORSZÁG

Tridonic Deutschland GmbH
Edisonallee 1
89231 Neu-Ulm
Germany
T +49 731 176629-0
F +49 731 176629-15
www.tridonic.de
vertrieb.deutschland@tridonic.com

INDIA

Atco Controls (India) Pvt. Ltd.
38B Nariman Bhavan
Nariman Point
Mumbai, 400 021, India
T +91 22 2202 5528
F +91 22 2203 2304
www.tridonic.co.in
sales@atcocontrols.com

OLASZORSZÁG

Tridonic Italia srl
Viale della Navigazione
Interna, 115
35027 Noventa Padovana
Italy
T +39 049 89 45 127
F +39 049 87 04 715
www.tridonic.it
vendite.italia@tridonic.com

KÖZEL-KELET

Tridonic Middle East (FZE)
P. O. Box 17972
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 8833 664
F +971 4 8833 665
www.tridonic.com
sales.middleeast@tridonic.com

ÚJ-ZÉLAND

Tridonic New Zealand
Ltd. Airport Oaks
Mangere
PO Box107044
9 Aintree Ave
Auckland, New Zealand
T +64 9256 2310
F +64 9256 0109
www.tridonic.com
sales@tridonic.co.nz

LENGYELORSZÁG

Tridonic Rep. Office Poland
Poland
T +48 67 222 60 07
www.tridonic.com
marek.michalski@tridonic.com

OROSZORSZÁG

Tridonic Rep. Office Russia
Russia
T +7 903 199 8562
www.tridonic.com
vasily.basov@tridonic.com

SZINGAPÚR

Tridonic South East Asia Pte Ltd
10 Tannery Lane #03-01
347773 Singapore
Singapore
T +65 629 28148
F +65 629 33700
www.tridonic.com
asean@tridonic.com

DÉL-AFRIKA

Tridonic SA (Pty) Ltd
Unit 7, Ground Floor
Old Traff ord Office Park
C/O Trichardt and Leiths Road
Bartlett, Boksburg 1459
South Africa
T +27 11 894 3525
F +27 86 459 6035
www.tridonic.co.za
info@tridonic.co.za

SPANYOLORSZÁG

Tridonic Iberia, S.L.
Delegación – Barcelona
Calle Pau Vila nº 13-15, 3ª
Polígono IV del Plan Especial
de Ordenación San Mamet
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona)
Spain
T +34 935 878 628
F +34 935 903 297
www.tridonic.es
ventas@tridonic.com

Tridonic Iberia, S.L.
OFICINA CENTRAL – MADRID
Calle Carpinteros nº 8, 2a
Polígono Industrial Pinares Llanos
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Spain
T +34 916 162 095
F +34 916 165 695
www.tridonic.es
ventas@tridonic.com

SVÁJC

Tridonic Schweiz AG
Obere Allmeind 2
8755 Ennenda
Switzerland
T +41 55 645 4747
F +41 55 645 4700
www.tridonic.ch
vertrieb.schweiz@tridonic.com

TÖRÖKORSZÁG

Tridonic Aydınlatma TİC.LTD.
ŞTİ. Kemankeş Mah., Necatibey
cad. Akçe Sok., Akçe Han 10
34420 Karaköy / Beyoğlu
Istanbul, Turkey
T +90 212 244 78 05
F +90 212 244 78 06
www.tridonic.com
satis@tridonic.com

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

Tridonic UK Limited
Unit 7 Lindenwood
Chineham Business Park
Crockford Lane,
Chineham RG24 8LB
Basingstoke Hampshire
United Kingdom
T +44 1256 374300
F +44 1256 374200
www.tridonic.com
enquiries.uk@tridonic.com

USA

TRIDONIC Inc.
1305 Lakes Parkway
Suite 101
Lawrenceville, GA 30043, USA
Toll-free: 1-866-TRIDONIC
T +1 678 382 6320
F +1 678 382 6322
www.tridonic.us
guido.walther@tridonic.us

Felkészülve a jövőre

Tevékenységeink és helyszíneink



1700

Kereken 1700 alkalmazott szerte a világon elkötelezett abban, hogy segítsen szaktudásával és kreativitásával a tökéletes fény megteremtésében.

7

Hét kutatási és fejlesztési központ, amelyekben új LED-technológiák és csatlakoztatott világítási technológiák fejlesztése folyik.

3

Három dolog van, amire támaszkodhat: a Tridonic optimális termékminősége, a több évtizedes tapasztalat, valamint elkötelezettségünk és rugalmas támogatásunk.

27

27 helyi irodával öt kontinensen – mindig ott vagyunk, bárhol is legyen Önnek szüksége ránk.

2700

Ennyi szabadság és találmány igazolja a Tridonic kiváló innovációs teljesítményét.

▼ Részletek

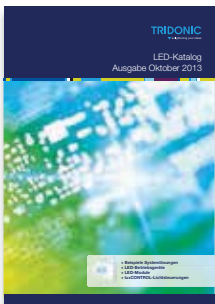
További információ, adatlapok, termék-katalógusok és megrendelési részletek: www.tridonic.com

Egy csatlakoztatott fényű világ felé

A Tridonic a csatlakoztatott világítás felé vezető út kikövezésén dolgozik. Megmutatjuk, hogyan lehet intelligens lámpatesteket kifejleszteni intelligens technológiánk alapján és ugyanakkor javítani az üzleti tevékenységet is. Öt kontinensen 1700 alkalmazottunk dolgozik azon, hogy új standardokat állítson fel az intelligens csatlakoztatott világítás területén és feltárja a *Tárgyak Interneté* által a világítástechnikai ipar számára adódó lehetőségeket. Komponens-megoldásainkon kívül új LED-rendszer platformot is kínálunk, amely messze több mint csupán világítás.

Visszük a fényt a csatlakoztatott jövőbe. Csatlakozzon hozzánk erre az utazásra!

Támogató információk és eszközök:



TALEX-LED
termékkatalógus



Adatlapok:
www.tridonic.com,
"Technical data"
menüpont



Product Solutions applikációk:
productsolutions.tridonic.com



Központ

Tridonic GmbH & Co KG
Färbergasse 15 | 6851 Dornbirn,
Austria T +43 5572 395-0 | F +43 5572
20176 www.tridonic.com |
sales@tridonic.com

További elérhetőségek

