



newsLIGHT

Akıllı Işık Çözümleri

Sayın Müşterilerimiz,
Sevgili Okuyucular,

İster akıllı telefon, ister Nesnelerin İnterneti ya da akıllı ev olsun, dijitalleşme hayatın ve iş dünyasının her alanını etkiliyor. Ancak dijitalleşme, ağırlıklı olarak şu anlama geliyor: kullanımı daha rahat uygulamalar ve bilgiye daha kolay erişim. Işıklandırma sektöründe Vossloh-Schwabe bu beklentileri yenilikçi ürünler haline getiriyor.

Yeni geliştirdiğimiz LinkRay™ sistemi buna bir örnek. Teknoloji, müşteri beklentilerini karşılamak için yepyeni yollar açıyor. LinkRay™ sayesinde modüle ışık, bilgi aktarıcısı haline geliyor. LinkRay™ uygulaması ile akıllı telefonlar süpermarkette ürünleri tarayabileceğiniz cihazlar haline geliyor ya da tabletler bir sergide rehber görevi görebiliyor.

Başka alanlarda da vizyonları gerçek haline getirdik. Örneğin Blu2Light ile. Bluetooth® tabanlı açık kaynak teknolojisi, bugüne kadar DALI teknolojisinin sınırlamalarına bağlı kalan alanlarda akıllı ışıklandırma çözümleri sunuyor. Lighting Innovation App (LiNA) ile birlikte yüzlerce Blu2Light ışığından oluşan ağlar sorunsuz bir şekilde bina sistemlerine bağlanabiliyor ve akıllı telefon ya da tablet üzerinden kolaylıkla yapılandırılıp yönetilebiliyor. Diğer yenilikler iş yeri konforuna katkıda bulunuyor, ürün yönetimini destekliyor veya akıllı şehirlerde bilgi akışına yardım ediyor. Ve tabii Vossloh-Schwabe'den bekleneceği gibi yeni optik, LED modülleri ve sürücüler mükemmel ışıklandırma sistemini tamamlıyor.

Sizi ışığın dijital dünyasına davet ediyoruz. LiNA desteği ile geleceğin iletişim destekli ışık sistemlerini keşfedin.

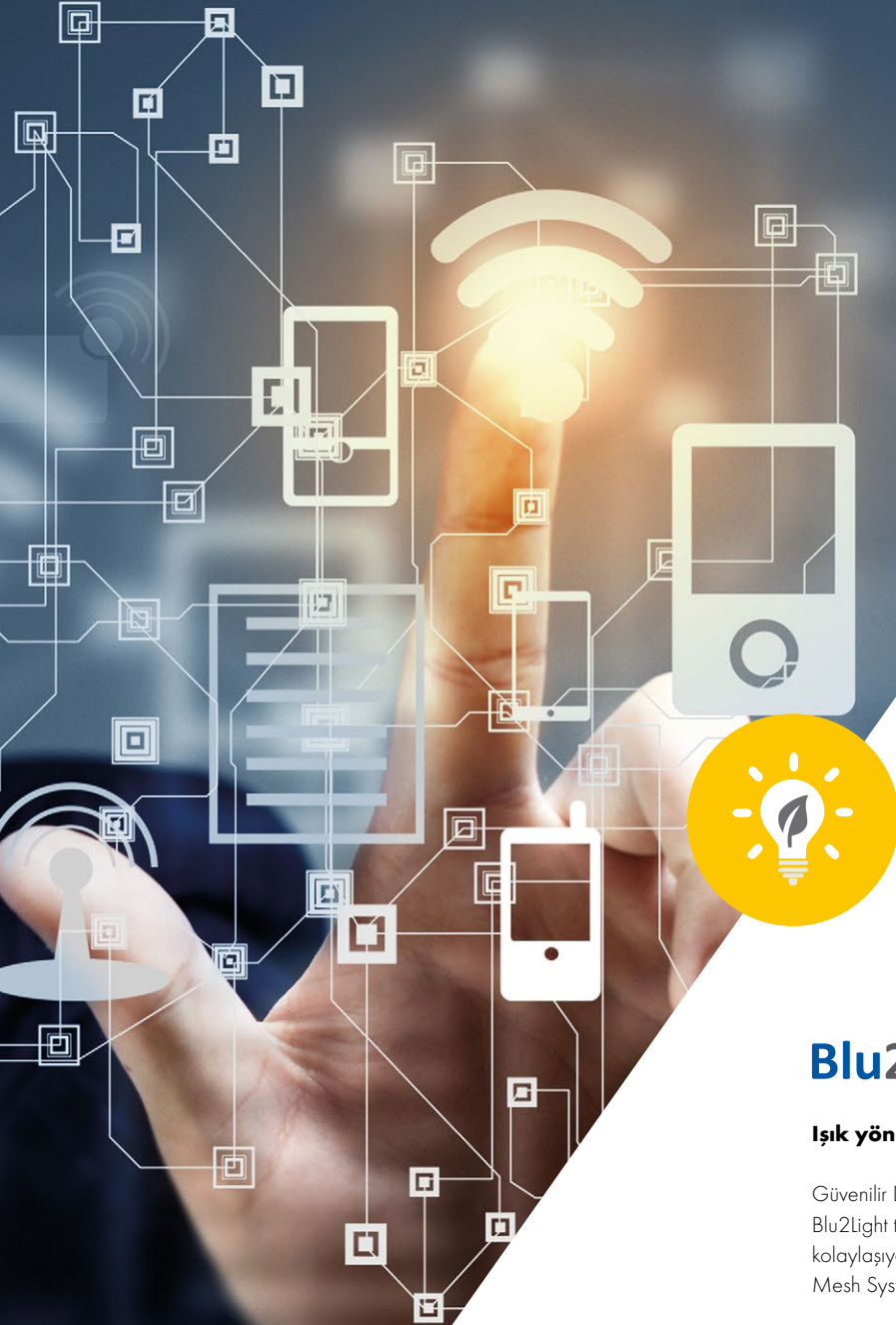
Saygılarımızla


Klaus Breisch


Patrik Danz

newsLIGHT İÇERİK

Blu2Light	Işık yönetiminin geleceği, akıllı ve Bluetooth® tabanlı erişim	4-5
LinkRay™	Yeni bir iletişim çağına hoş geldiniz	6-7
Ofis	Yarının ofisleri için ışıklandırma	8-9
Mağaza	Tüketici dünyası için yüksek kaliteli çözümler	10-11
Ev	Yaşam alanları için rahatlatıcı ışıklandırma	12-13
Sokak ve Endüstri	Kamuya açık salon ve binalar için çok yönlü ışıklandırma	14-15
Dış mekânlarda ışık kontrolü	Akıllı Şehir'e doğru	16-17
Sera ve Kümes	Her aşamada optimal büyüme	18-19



Blu2Light

Işık yönetiminin geleceği, akıllı ve Bluetooth® tabanlı erişim

Güvenilir DALI teknolojisi, bütün avantajlarına rağmen bazı sınırlara sahip. Blu2Light teknolojisi ile uygulama yelpazesi büyük ölçüde genişliyor ve kolaylaşıyor. Bu da profesyonel ışık sektörü için özel oluşturulmuş Bluetooth® Mesh System sayesinde gerçekleşiyor.

Diğer özelliklerinin yanında Blu2Light, açık arayüz teknolojisi sayesinde sistem ortaklarının kendi cihaz, yazılım veya bulut tabanlı hizmetlerini geliştirip sunmalarını sağlıyor. Blu2Light işletim sistemi DALI, DMX veya 1-10 V gibi bilinen sistemlere bağlantı imkanı sunuyor. Ayrıca LED sürücülere veya LED modüllerine doğrudan bağlantı da mümkün. Blu2Light, ışık üreticilerinin gelecekteki IoT ihtiyaçlarını bugünden karşılıyor. Ve bunu çok katmanlı sistem güvenliği ile sunuyor.

Klasik DALI ışık kontrol ünitelerinin zekâsı bileşenlere, örneğin sensörlere ayrı ayrı yerleştiriyor ve böylece hem gün ışığı değerleri, hem de kişilerin hareketleri tespit edilebiliyor. Akıllı telefon veya tablet üzerinden kullanıcı dostu yapılandırma ve kullanım için, LiNA yardım sistemi ile kullanıcıyı yapılandırma sırasında destekleyen Blu2Light uygulamasını yarattık.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



Blu2Light / Touch4Light App

İlk kullanım / Bütün Blu2Light cihazları için kullanıcı uygulaması

- Aygıt kare kodlarıyla güvenli başlatım
- 250 cihaza kadar destek sağlayan gerçek Bluetooth Mesh
- Endüstri standardı olarak açık protokol
- Sahneler için etkinlik bazlı işletim sistemi
- LiNA, kişisel uygulama asistanınız
- Tam renk kontrol desteği

Blu2Light Connect ME

Işık entegrasyonu için DALI modülüne Bluetooth bağlantısı

- Bütün DALI ışıklarınıza Blu2Light ekler
- Kolay entegrasyon için küçük gövde
- Tanılama LED'li beyaz gövde
- 64 DALI sürücüsüne bağlantı imkanı
- Entegre Beacon işlevi
- Komple Blu2Light Mesh ağ cihazı

Blu2Light MultiSensor XS

Bluetooth DALI bağlantılı hareket ve gün ışığı sensörü

- Hepsini bir yerde, kompakt ışıklandırma kontrol cihazı
- Taban veya ışık iskelesi için
- 5 m'ye kadar olan bütün uygulamalar için
- 64 DALI sürücüsüne bağlantı imkanı
- Entegre Beacon işlevi
- Komple Blu2Light Mesh ağ cihazı

Blu2Light Power Supply

Bütün Blu2Light cihazları için DALI güç kaynağı

- Evrensel 45 mA DALI güç kaynağı
- Kolay entegrasyon için küçük gövde
- Bütün Blu2Light bileşenlerini destekler
- Standart DALI güç kaynağı olarak kullanılır
- Made in Germany



Açma, kısma,
Sistem ışık grupları
ve sahne oluşturma, gün ışığı ve
hareket tanıma



LinkRay™

Yeni bir iletişim çağına hoş geldiniz

Panasonic tarafından geliştirilen LinkRay™ sistemi, akıllı aydınlatmada yeni bir kilometre taşı oluşturuyor. LinkRay™, mağaza müşterileri veya müze ziyaretçileri ile yepyeni bir etkileşim yaratarak katma değer sağlıyor, hem de mevcut aydınlatma aracılığıyla.

LinkRay, bilgi aktarımı için modüle ışık kullanıyor. Örneğin, bir serginin ziyaretçileri, akıllı telefon veya tabletlerindeki kamerayı LinkRay™ ile ışıklandırılmış bir esere tuttuklarında, LinkRay™ uygulaması çeşitli dillerde eser bilgileri sunuyor. Süpermarketlerde LinkRay™ ile akıllı telefon bir alışveriş rehberi haline geliyor ve müşterileri özel ürünlere yönlendiriyor, kampanyalar hakkında bilgilendiriyor ve ilgili raflara giden en kısa yolu gösteriyor. Ayrıca, örneğin bir QR kodu ile LinkRay™ mekândan bağımsız hale geliyor ve daha uzun mesafelerde çalışabiliyor.

LinkRay™ teknolojisi ile hayatınızı kolaylaştırın, zenginleştirin, bilgilendirin.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



■ LinkRay™ TEKNOLOJİSİ

LinkRay™, tüketicilere bilgi göndermek için görünen ışığı kullanan bir bilgi paylaşım teknolojisi. LinkRay™ ile turizm, perakende, konaklama, taşıma ve etkinlik yönetimi sektörlerinde devrim yaşanacak.

Bu teknoloji ile LED levhalar ve LED ile ışıklandırılan geleneksel tabelalar, bilgileri LinkRay™ uygulamasına sahip bir telefona aktarabiliyor.

■ LinkRay™'İN AVANTAJLARI

LinkRay™, mobil teknoloji kullanımı sayesinde benzersiz bir kullanıcı deneyimi sunuyor.

- Hızlı ve kolay kullanım
- Aşırı dolu mekânlarda da çalışır
- Yüksek mesafelerde de kullanılabilir
- Yakınındaki pek çok ID'yi destekler

Bilgi ve eğlendirme amaçlı kullanım (Satış noktaları, sergiler, istasyonlar, havaalanları, vb.)

LED spot dolaylı gönderim işlevi



LED downlight, doğrudan gönderim işlevi



Light ID sinyalleri iletiliyor ve bu sinyaller örneğin sergiler veya sanatçılar hakkında bilgi içeriyor.

Prime LightID sürücü – CC ve CV

Bilgi aktarımı için sürücü

- LinkRay™ transferi
- Müşteri bilgi hizmetleri için LightID
- Sabit akım (CC) ışıkları için hepsi bir yerde sürücü 24 ya da 37 W'ye kadar
- 50 W'ye kadar sabit akım ışıkları için 24 V dönüştürücü
- Panasonic Cloud / Yönetim sistemleri ile uyumlu

Prime LinkRay modülatörü

Bilgi aktarımı için modülatör

- LinkRay™ transferi
- Müşteri bilgi hizmetleri için LightID
- 60 W'ye kadar 24 V sabit gerilim sürücüleri için
- Panasonic Cloud / Yönetim sistemleri ile uyumlu



OFİS

Yarının ofisleri için ışıklandırma

Ofislerde ışıklandırma göz yormamalı, enerji tasarrufu sağlamalı ve çalışanlara esin vermeli. Biz, ürünlerimiz ile bir adım ileri gidip konfor sağlıyoruz. Böylece Tuneable White Linearboard, günün saatine göre dinamik bir kumanda sağlayarak ofis çalışanlarının bioritmini destekliyor. Ayrıca oturmuş çözümleri de geliştirdik. Tekli ve üçlü LED SMD modüllerimiz 3. nesilde yüzde 10'a kadar daha fazla enerji tasarrufu sağlıyor. Yeni ürünümüz Optik W2, işyerinde düşük parlama değerleri ve dolaylı ışık unsuru ile homojen bir aydınlatma sağlıyor. Optik, hem teknik hem de görsel açıdan W2 LED modülleri ile mükemmel uyumlu çalışıyor ve farklı ışımaya değerleri ve uzunluklarda sunuluyor.

Yeni sürücü ürünleri, birbiri ile tam uyumlu sistemler yaratıyor. Bütün işletim cihazları IEEE1789-2015 standardıyla uyumlu ve neredeyse titreşimsiz ışık vaat ediyor. Ayrıca çıkış akımı seçiminde büyük esneklik sağlıyor. PrimeLine sürücüleri ayrıca bir DALI arabirimine sahip ve ComfortLine NFC sürücüleri, aletsiz olarak yakın alan teknolojisi ile programlanabiliyor.



Daha fazla
ürün bilgisi için:

LED Line SMD Kit 1R & 3R Gen. 3

Daha verimli LED'lere sahip 1 ve 3 sıralı sürümler

- %5-10 arası daha fazla verim
- Tek sıralı L28 W4 modeli arka tarafındaki priz sayesinde yeni bağlantı imkânı sunuyor
- 3 sıralı model (L28 W5,5) şimdi 700 mA, 3500 lm / 280 mm'ye kadar mümkün

LED Line SMD Easy W2 – Economical Type

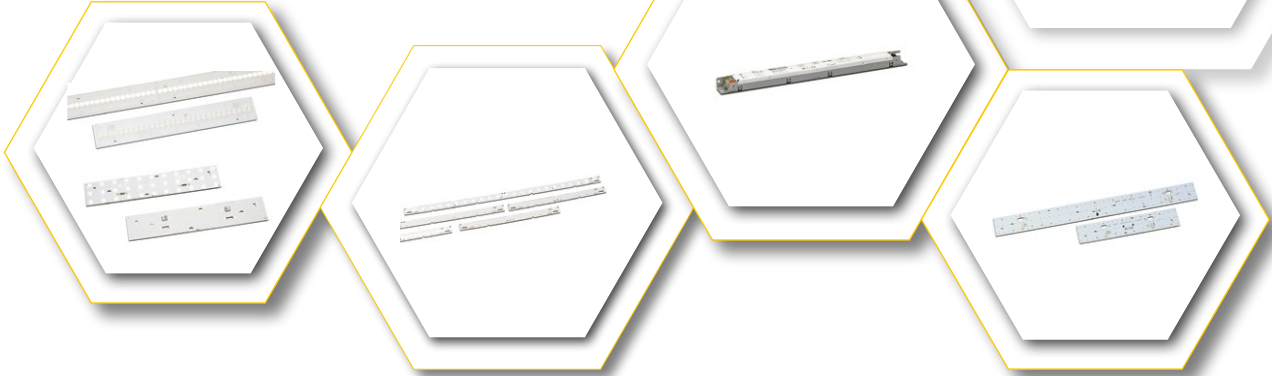
Pek çok standart uygulama için mükemmel fiyat-verim birleşimi

- İki lümen sınıfı:
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs)

LED Line SMD Easy W2 için W2 Optik

Sıralı ışıklandırma için bir sıralı optik birim

- Optimize edilmiş düşük UGR ışıma değerli tek mercek sürümü
- Esnek lümen sınıfları için tünel mercek sürümü
- Optik ve platinin klipsli sabitleme ile kolay montajı
- Sac ve alüminyum profiller için



Sıralı DALI sürücü (Primeline)

LEDSet üzerinden akım ayarı

- 40 veya 85 W'ye kadar çoklu çıkış akımı
- DALI (analog) / Push
- Çok düşük dalgalanma akımı (100 Hz'de < %1) IEEE1789-2015 standardına uygun
- Maks. Ömür: 100.000 saat

Sıralı Endüstri HV LED Sürücü (ComfortLine)

LEDSet üzerinden akım ayarı

- 120 veya 165 W'ye kadar çoklu çıkış akımı
- Yüksek akımlı dar ve sağlam sürücü
- Acil durum ışıklandırmasına uygun
- Çok düşük dalgalanma akımı (100 Hz'de < %1) IEEE1789-2015 standardına uygun
- Şebeke parazitlerine karşı 4 kV'ye kadar koruma (LN-PE)
- Maks. Ömür: 100.000 saat

LED Line SMD KIT 3R – CSP Tuneable W5,5

CSP teknoloji tabanlı Tuneable-White Linearboard artık 3 sıralı W5,5 boyutlarında da sunuluyor

- Bütün VS optikleri VS CSP Tuneable White modülleri ile uyumlu
- Farklı ışık dağıtımı olanakları

LED Line SMD W2 "SELV"

60 V'nin altında düşük gerilimli SELV sistemleri için sıralı W2 ailesi (20 mm genişlik) seçeneği

- Platin başına 4 priz bağlantısı ile LED platinlerin paralel çalıştırılması
- Üç lümen sınıfı:
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs), 2100 lm (36 LEDs)

Sıralı NFC LED Sürücü (ComfortLine)

NFC ile seçilip programlanabilir

- 40 veya 85 W'ye kadar çoklu çıkış akımı
- NFC arayüzü
- Sabit ışık akımı (CLO) için programlanabilir
- Ayarlanabilir DC seviyesi
- Acil durum ışıklandırmasına uygun
- Çok düşük dalgalanma akımı (100 Hz'de < %1) IEEE1789-2015 standardına uygun
- Maks. Ömür: 100.000 saat

Sıralı Simple Fix LED Sürücü (EasyLine)

Nötr akım

- 35-65 W arası tekli çıkış akımı
- Düşük dalgalanma akımı (100 Hz'de < %10) IEEE1789-2015 standardına uygun
- Maks. Ömür: 50.000 saat



MAĞAZA

Tüketici dünyası için yüksek kaliteli çözümler

Mevsimlerin değişmesi, yeni trendler ve güncel kampanyalar - perakendecilikte ürün sunumu sürekli değişime tabi.

LUGA Shop Tuneable White ile aydınlatma bir kere kurulduktan sonra değişen gereksinimler doğrultusunda uyarlanabilir. Sıcak 2700 Kelvin'den soğuk 6500 Kelvin'e dinamik olarak kontrol edilen ışık spektrumu sayesinde istenilen her türlü havayı yaratabilir ve giyimden gıdaya kadar her ögeyi vurgulayabilirsiniz. LUGA Shop aynı zamanda, 7. nesilde daha fazla enerji verimi ve konsantre spot ışığı için LES6 sürümü seçeneği ile yüksek beklentilere cevap veriyor. Raflarda kullanım için özel olarak LUGA Line High Brightness'ı geliştirdik. Yüksek ışık gücü ile bütün bakışları ışıklandırılan ürüne çeviriyor.

Yeni bir diğer ürün, LUGA Shop serisinin LED modülleri için tutamaç. 35 mm çapıyla çok az yer kaplıyor. İki parçalı tutamaçlar, modülleri uyarlamayı çok kolay hale getiriyor. Mağazalar için az yer kaplayan bu LED sistemi çözümü, uygun sürücülerle tamamlanıyor. Ayrıca IEEE 1789-2015 sertifikası ile dalgalanmasız aydınlatma garantisi altına alınıyor.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



LUGA Shop-Module 7. Nesil

LUGA Shop ailesinin yeni nesli

- %5'e kadar verim artışı
- Yeni: 6 mm (DMS 102) ışık yüzeyi
- Çok uzun ömür ve yüksek kalite
- Moda ve gıda aydınlatması için özel renkler

LUGA Line HB (High Brightness)

Mağazalardaki "Wallwasher" ışıklandırma için geliştirilmiş, sıralı seramikli COB modülü

- 7000 lm'ye kadar
- Tip. Verim: 3000 lm'de (830) 160 lm/W
- Çeşitli renk seçenekleri: 2700-5000 K, Pearlwhite
- CRI > 80; CRI > 90
- Uzun ömür: > 50.000 Std. (L90/B10)

Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

Pek çok farklı optik yapılandırma seçeneğine sahip yeni LED çözümü

- Kolay kurulabilir mercekle ve reflektörlerle
- Daha iyi ışık yönlendirme
- Düşük ısı ölçümü
- CRI 95

LUGA Shop Tutamaç Outlook 2018

COB LED modülleri için yeni tutamaç (35 mm)

- Kolay ve güvenli sabitleme için iki parçalı çözüm
- Tuneable White LED modülü için



Kompakt DALI sürücü (PrimeLine)

DIP şalteri, SELV üzerinden seçilebilir akım

- 38 W'ye kadar değişken akım
- DALI-2 / Push
- Çok küçük gövde
- IEEE1789-2015'e göre çok düşük akım dalgalanması (< %1)
- Ömür: 100.000 saat

LUGA Shop Tuneable White

Tuneable White COB modülü

- 2700 K'dan 6500 K'ya Tuneable White
- Üç lümen sınıfı: 1700 lm, 3000 lm, 4000 lm karartma aralığı boyunca sabit
- Çok uzun ömür ve yüksek kalite
- Moda ve gıda aydınlatması için özel renkler

LEDSpot Evolve 111

Uygun mekân kullanımı için küçük ölçüler

- 35 mm'ye düşürülmüş mercekle yüksekliği
- 145 lm/W'ye kadar verimlilik
- 4000 lm'ye kadar ışık gücü
- Tuneable White sürümü mevcut

LUGA tutamacı için kılıf

Tuneable White modülü için yayınlık yapılmış kılıf

- VS LUGA Shop tutamacına kolay kurulum
- Yüksek ısıya dayanıklı silikon malzeme
- Düşük ışık kaybı

Kompakt LED Sürücü (ComfortLine)

LED seti veya priz terminali, SELV üzerinden akım seçimi

- 45 W'ye kadar değişken akım
- Çok küçük gövde
- IEEE1789-2015'e göre çok düşük akım dalgalanması (< %1)
- Çok düşük kayıp
- Ömür: 100.000 saat



EV

Yaşam alanları için rahatlatıcı ışıklandırma

Güçlü spotlar, tarz sahibi lambalar ya da dinamik ışık - evlere yönelik yeni ve geliştirilmiş ürünlerimiz, etkili ve kaliteli ışıklandırma için büyük esneklik sunuyor. Örneğin, çoklu merceklere ve reflektörlere ile yeni Active Plus & Evolve çözümlerimiz, çeşitli ihtiyaçlar için esnek ışık yapılandırmasına olanak tanıyor. Yaşam alanlarında da Human Centric Lighting (İnsan Merkezli Işıklandırma) giderek daha çok önem kazandığı için Revo TW ile kolay kablolanabilen, uygun fiyatlı bir Tuneable White modülü geliştirdik. Performansı artırılmış ReadyLine serisi modüllerimiz ve yeni, tarz sahibi Tiny Kit, sürücüler pakete dahil olduğu için esnek ışık planlama ve kolay kurulum taleplerine cevap veriyor.

LED işletim cihazlarının yanında 10 ve 12 V için sabit akımlı EasyLine serisi, düşük fiyat ve küçük tasarımı ile görenleri etkiliyor. Aşamalı bölüm kısma özelliği ile konforlu ortamlar yaratıyor. Analog kısma teknoloji ile gözler aşırı yükten kurtuluyor. Her iki sürücü de emniyet gerilimiyle çalışıyor ve böylece yaşam alanlarının aydınlatması için daha da cazip hale geliyor.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

Pek çok farklı optik yapılandırma seçeneğine sahip yeni, modüler LED çözümü

- Kolay kurulabilir mercekle ve reflektörler
- Daha iyi ışık yönlendirme
- 120 lm/W'ye kadar verimlilik
- Kısılabilir: Soğuk beyazdan sıcak beyaza (Halo)
- Düşük ısı ölçümü

Tiny Kit

Raflarınıza tarz katan LED ışık kiti

- Tak-çalıştır
- 3 ilâ 5 spot'a sahip kitler mevcuttur
- Minimalist tasarım

Revo S

Güçlü bir LEDSpot için yeni, heyecan verici tasarım

- Homojen ışık dağılımı
- Kolay bağlantı için dalgalı akımla işletim

ReadyLine DL

Daha iyi performans sağlayan modifiye DoB modülü

- 105 lm/W'ye kadar verimlilik
- Daha iyi aşırı gerilim koruması
- Çok küçük gövde

ReadyLine C07 C

Daha iyi ve titremesiz performans sağlayan DoB modülü

- Titreme: < %30
- 105 lm/W'ye kadar verimlilik
- Mevcut C07 modülü ile uyumlu

Revo TW

Ayarlanabilir bir White-LEDSpot için yeni, heyecan verici tasarım

- Düşük maliyetli sistem
- Kolay bağlantı için dalgalı akımla işletim



Kompakt LED Sürücü (EasyLine)

Sabit akım

- 10 W ve 12 W için Sabit akım
- Aşamalı bölüm kısma
- Çok küçük gövde
- Bağımsız kurulum imkânı
- Ömür: 50.000 saat
- SELV

Sabit akım için LED dönüştürücü

Mimari uygulamalar ve ev uygulamaları için sabit akım

- 12/24/48 V sabit gerilim
- Düşük ve yüksek vat miktarı seçeneği (200 W'ye kadar)
- IP20 ve IP65 sürümü
- Bağımsız kurulum imkânı
- DALI ve 1 - 10 V için aksesuar imkânı
- Ömür: 50.000 saat
- SELV



SOKAK VE ENDÜSTRİ

Kamuya açık salon ve binalar için çok yönlü ışıklandırma

Sokak ve endüstri için modern LED çözümlerimizle potansiyel kolay ve hızlı bir şekilde açığa çıkıyor. Böylece ışık üreticilerine yapılandırma ve tasarım alanında büyük özgürlük ve etkileyici bir performans sunuluyor.

Örneğin yeni, modüler LED Industry KIT, yüksek tavanlı üretim ya da depolama alanlarını güvenilir şekilde aydınlatıyor. Cam kapağı ortadan kaldıran dahili optik, mükemmel bir ışık dağılımı ve önemli ölçüde optik verimlilik sağlıyor. Bir diğer yeni ürün olan, yine modüler bir tasarıma sahip LED Square, aydınlatma tasarımı için büyük esneklik sağlıyor. 120 x 120 mm boyutlarındaki sağlam LED modülü, sokaklarda veya meydanlarda çok etkileyici ve homojen bir aydınlatma sağlıyor.

LUGA COB modülleri için yeni silikon optik de aynı derecede yüksek kaliteli. Bu optik toz, kir ve neme karşı kendiliğinden yalıtılmış ve yüksek sıcaklıklara dayanıklı. Ayrıca ışık dağılımı için sunulan geniş seçenek yelpazesi, bu optikler için geniş bir uygulama alanı sağlıyor.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



LED Industry Kit – LED-Modül ve optikleri IP65

Zorlu ortamlar ve çok yönlü uygulamalar için LED aydınlatma çözümü

- 13 metrenin üzerinde tavan yüksekliğine sahip salonların aydınlatması için uygun
- Verim: > 180 lm/W
- Parlak ışık dağıtımına sahip 4 sıralı optik
- Yüksek optik verim: %92'ye kadar
- Üç ışık dağılımı seçeneği: 60°, 90°, High-Rack (oval)

LUGA modülleri için silikon optik

Kendi kendine yalıtım özellikli IP korumaya sahip yüksek kaliteli silikon optik

- Yüksek optik verim: %97'ye kadar
- Yüksek termik stabilite (150°C'ye kadar)
- Sokak ve endüstri uygulamaları için ışık dağıtımı

LED Square IP67/IK08 3. Nesil

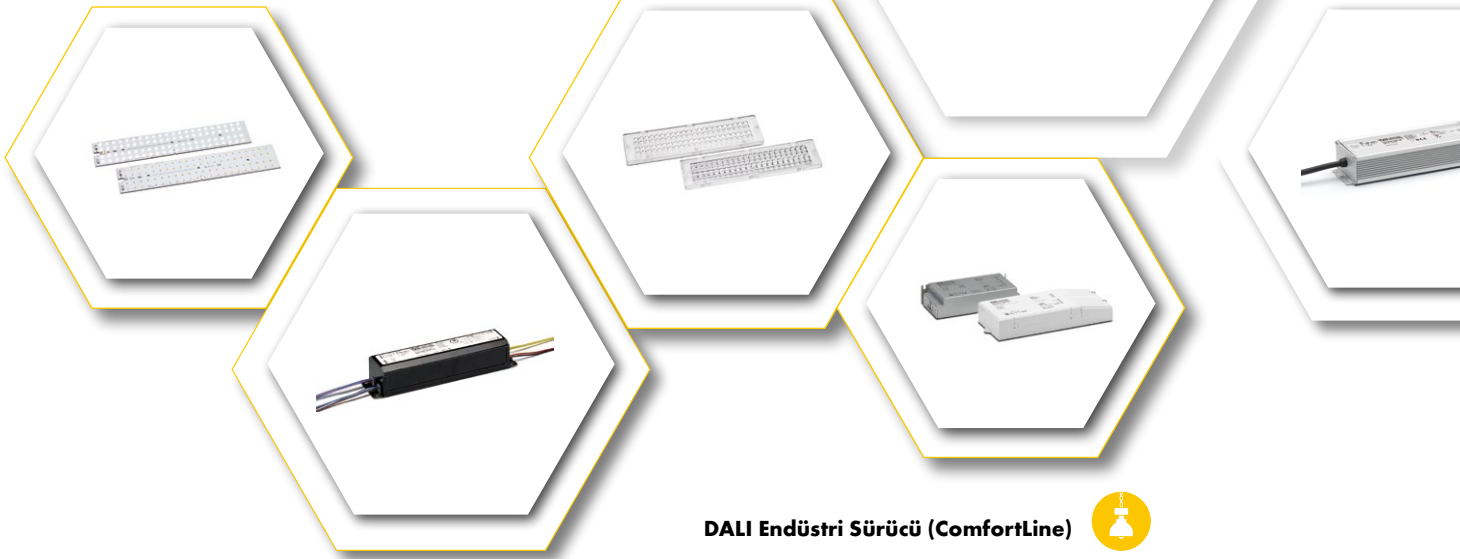
Yüksek verimli, açık bir ışıklandırma konsepti için modüler ışık tasarımı

- Muhteşem homojen aydınlatma
- Verim: > 170 lm/W
- Sokak ve endüstri uygulamaları için ışık dağılımı mevcuttur
- Ömür: > 60.000 Saat (L80/B10)

LED Linear Allround 3. Nesil

Maksimum esneklik ile kolay optik kontrol ve sonsuz yapılandırma potansiyeli sunan modüler LED sistemi

- Muhteşem homojen aydınlatma
- Verim: > 170 lm/W
- Sokak ve endüstri amaçlı için ışık dağıtımı mevcuttur
- Ömür: > 60.000 Saat (L80/B10)



Sokak LED Sürücüsü (PrimeLine)



DALI üzerinden akım seçeneekli, kısıllabilir (1-10 V)

- 350 – 1050 mA / maks. 150 W
- Bağımsız kontrol işlevleri
- Kademeli kısma
- Sabit ışık akımı
- Koruma türü: IP65
- 60°C'ye kadar ortam ısı
- Şebeke parazitlerine karşı 6 kV'ye kadar koruma
- Maks. Ömür: 100.000 saat
- SELV

DALI Endüstri Sürücü (ComfortLine)



Sabit akım, DALI

- Yüksek performans: 126 W'ye kadar
- Çok küçük gövde
- Doğru akımlı işletim
- 12 V ve NTC arayüzü
- Maks. Ömür: 100.000 saat

Endüstri için LED Sürücü (EasyLine)



Sabit akım, SELV

- Yüksek performans: 200 W 2,8 A'ya kadar
- Paralel LED bağlantısı imkânı
- Koruma türü: IP67
- 60 °C'ye kadar ortam ısı
- Şebeke parazitlerine karşı 4 kV'ye kadar koruma
- Maks. Ömür: 50.000 saat



DIŞ MEKÂNLARDA IŞIK KONTROLÜ

Akıllı Şehir'e doğru

Birkaç yıl öncesine kadar öncelikli olarak ışığı etkili kullanmaları bekleniyordu, ancak bugün onlar akıllı bir altyapının önemli bileőenleri: Sokak lambaları. Yođun Őebekeleri, sokak lambalarının akıllı ölçüm için veri merkezleri, Şehir çapında kablosuz erişim noktaları veya gelecekteki 5G mobil ağının dağıtım noktaları haline getirildiği Akıllı Őehrin temel hub'ları olmasını sağlıyor. Ayrıca sokak lambalarına sensör takılarak trafik veya emisyon izlemesi yapılabilir.

Akıllı ürünleriyle Vossloh-Schwabe Akıllı Şehir kavramını ileri taşıyor. Örneğin, bir ağa kablolulu veya kablosuz olarak bağlanabilen, böylece veri ve ölçüm değerlerini kaydedip iletebilen birlikte işlerlik özelliğine sahip aydınlatma direği kumanda kontrolörleri ile. Gelecekte donanım ve yazılım için tam bir seçim özgürlüğü sağlamak amacıyla açık kaynak standartları kullanılıyor.

Aynı teknolojik temel sayesinde endüstri alanında da akıllı çözümler gerçekteşirilebilir.

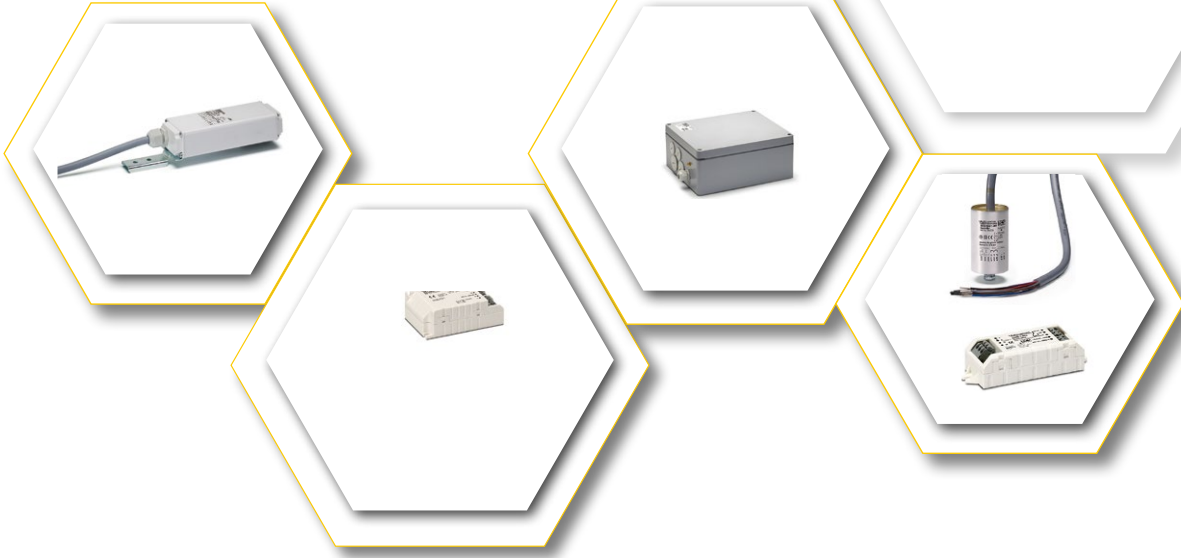
Daha fazla ürün bilgisi için:



iPC-HD-PLC

Direğe montaj için, LON ve IP iletişim arayüzüne sahip birlikte işlerlikli ışık kontrolörü

- EN 14908.7 standardına göre birlikte işlerlik (geçici olarak)
- OLC Lonmark® spesifikasyonuna göre
- 2,5 MBit LON iletişim hızı
- 240 Mbit'e kadar iletişim hızı
- Işıklandırma arayüzleri ve işlevleri:
ON/OFF, DALI, 1 – 10 V, PWM
- Otomatik sinyal tekrarı, 10 tekrara kadar
- Bir kanalda 1.000 cihaza kadar destek
- İsteğe bağlı RJ45 Ethernet bağlantısı



iDC-HD-PLC

Dış ve endüstriyel ışıkların kumandası için birlikte işlerlikli veri yoğunlaştırıcı

- Verilerin okunup yazılması ve uygulamaların parametrelendirilmesi için XML-SOAP arayüzü
- VPN 3G, IP, 3G GSM, tekli ve çoklu moda sahip LWL arayüzü
- İsteğe bağlı RJ45 Ethernet bağlantısı

iLC-RF

Işık kurulumu için, LON arayüzüne sahip birlikte işlerlikli ışık kontrolörü

- EN 14908.8 standardına göre birlikte işlerlik (geçici olarak)
- OLC Lonmark® spesifikasyonuna göre
- 100 kBit'e kadar LON P2P iletişim hızı
- İletişim bandı ISM 868 MHZ
- 20 kBit iletişim hızına sahip, 255 hub'a kadar destek veren dağıtık Mesh teknolojisi
- Bir kanalda 10.000 cihaza kadar destek

iPC-RF

Direğe montaj için, LON arayüzüne sahip birlikte işlerlikli ışık kontrolörü

- EN 14908.8 standardına göre birlikte işlerlik (geçici olarak)
- OLC Lonmark® spesifikasyonuna göre
- 100 kBit'e kadar LON P2P iletişim hızı
- İletişim bandı ISM 868 MHZ
- 20 kBit iletişim hızına sahip, 255 hub'a kadar destek veren dağıtık Mesh teknolojisi
- Bir kanalda 10.000 cihaza kadar destek

iDC-RF

Dış ve endüstriyel ışıkların kumandası için birlikte işlerlikli veri yoğunlaştırıcı

- Verilerin okunup yazılması ve uygulamaların parametrelendirilmesi için XML-SOAP arayüzü
- VPN 3G, IP, 3G GSM, tekli ve çoklu moda sahip LWL arayüzü
- RF iletişim bandı ISM 868 MHZ
- 10.000 iLC/iPC'ye kadar birimin kumandası
- 200 iLC/iPC'nin kayıt edilmesi imkânı

iMCU / iMCU-IP67

Işıklar için dağıtık ışık yönetim sistemi

- Yeni belenim güncellemesi, elektrik kablosu üzerinden uzaktan parametrelendirme olanağı sunuyor
- Parametrelendirilebilir 12 uygulama
- USB, elle kumanda cihazı veya ışık kablosunun açılıp kapanması ile parametrelendirme
- İşletim saatlerinin, açma kapama döngülerinin, aşırı ısınmanın ve aşırı ısınma sürelerinin tespiti için veri kaydı
- Bugüne kadarki bütün iMCU'lar güncellenebilir



SERA VE KÜMES

Her aşamada optimal büyüme

Aroma, çiçeklendirme ya da dayanıklılık - Vossloh-Schwabe'nin seralar için geliştirdiği LED modül yelpazesi ile bitkilerinizden istediğiniz sonucu alın. Sistemlerimiz fotobiyolojik etkili ışık spektrumunun tamamını kapsıyor. Böylece morfolojik ve fizyolojik büyüme süreçleri hedefe yönelik olarak destekleniyor, kontrol ediliyor ya da tetikleniyor.

Kümesler için 4 kanallı çözümümüz, büyümenin her aşamasında ideal ışık desteği sağlıyor. Aynı ayrı kontrol edilebilen kanallar sayesinde hayvanların aktivite ve dinlenme aşaması gibi farklı ihtiyaçları karşılanıyor. Hayvanların beslenme veya yumurtlaması da bu çözüm sayesinde yönetilebilir ve optimal hale geliyor. Bu sağlam modüller özellikle büyüme kümesleri için tasarlandı.

Daha fazla
ürün bilgisi için:



■ SPEKTRAL IŞIĞI AMACA UYGUN KULLANIN

Her bitki türü, büyüme ya da meyve verme sürecini optimal hale getirmek için özel bir ışık spektrumuna ihtiyaç duyar. Seçilmiş dalga boyları ve özel fosfor reseptörlerin bileşimi sayesinde bitkilerin spektral olarak ışıklandırılmasının önündeki engeller kalkıyor.

Spektrum "Leaf"

- Ful spektrum (80'in üstünde renk üretimine sahip beyaz ışık)
- Optimal bitki büyümesi

Spektrum "Bloom"

- Mavi ve kırmızı spektral alan odaklı ful spektrum
- Süs bitkileri ve genç bitkiler için optimal etki (çiçek büyümesi)

Seralar için LED sistem çözümleri

Sıralı 4 kanallı çözüm

- DALI üzerinden ayrı ayrı kontrol edilebilen 4 ışık kanalı
- Optimize edilmiş ışık spektrumu
- Uzun ömür: 50.000 saate kadar
- Koruma sınıfı I
- Koruma türü: IP65

Sıralı LED modülleri

Optimize edilmiş, etkin COB teknolojisi

- Bitkisel ve üretken büyüme için optimize edilmiş ışık spektrumu
- Çok uzun ömür: 63.000 saate kadar (L90/B10)
- Yüksek foton akımı: 141 $\mu\text{mol/s'ye}$ kadar
- Yüksek foton etkinliği: 2,4 $\mu\text{mol/J'ye}$ kadar
- Yüksek parlaklıklı sürümü de mevcuttur

Kompakt LED modülleri

1 kanallı LED montaj modülü

- Bitkisel ve üretken büyüme için optimize edilmiş ışık spektrumu
- Çok uzun ömür: 85.000 saate kadar (L90/B10)
- Yüksek foton akımı: 143 $\mu\text{mol/s'ye}$ kadar
- Yüksek foton etkinliği: 2,42 $\mu\text{mol/J'ye}$ kadar



Kümesler için LED sistem çözümleri

4 kanallı çözüm

- DALI üzerinden ayrı ayrı kontrol edilebilen 4 ışık kanalı
- Optimize edilmiş ışık spektrumu
- Uzun ömür: 40.000 saate kadar
- DLG sertifikalı (amonyağa karşı dayanıklı)
- Koruma türü: IP65

Dünyanın neresinde bir ışık yanarsa,
Vossloh-Schwabe orada her şeyin
kusursuz işlemesi için katkıda bulunuyor.

Almanya merkezli Vossloh-Schwabe,
2002'den beri Panasonic Grubunun bir
parçası ve ışık sektöründe teknoloji lideri.
Bu başarının temelinde ürünlerin kalitesi
ve dayanıklılığı yatıyor.

Ürün portföyü, en uygun şekilde eşleşen
kontrol cihazları ve yüksek verimli optik
sistemler, modern kontrol sistemleri (LiCS)
ve ayrıca elektronik ve manyetik şalter
ve soketleri içeren LED sistemlerinin tüm
aydınlatma bileşenlerini kapsıyor.

Şirket gelecek için rotasını Akıllı
Işıklandırma alanına çeviriyor.

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Almanya
Telefon +49 (0) 23 51/10 10 · Faks +49 (0) 23 51/10 12 17

newsLIGHT@vsv.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

**V5 LIGHTING
SOLUTIONS**

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Belgede bilgilendirme yapılmaksızın teknik değişiklikler gerçekleştirilebilir
newsLIGHT TR 03/2018