

Mit der UNITRON LED Beleuchtung 80% Energie(Kosten) sparen



Teilansicht der LED Leuchten Kontrolle bei UNITRON

Die UNITRON AG in Niederbuchsiten ist seit 1985 in der Entwicklung und Produktion von LED Produkten wie LED Uhren/ Temperatur-, Benzinpreis-Anzeigen und seit einigen Jahren in der LED Beleuchtungstechnik tätig. Sie verfügt über ein eigenes Entwicklungs- und Testlabor.

Es ist mittlerweile allgemein bekannt, dass die LED Beleuchtungstechnik das Licht der Zukunft ist. Sie spart 80% an Energie und hat eine vielfach höhere Lebensdauer von mind. 30'000 Stunden, die UNITRON LED Leuchten mindestens 60'000 Betriebsstunden. Dieser Wert wurde mittels Spezialtests (künstliche Alterung) ermittelt.

Was sind LED?

Kurz gesagt sind LED (Light Emitting Diode) elektronische Lichtquellen. Es gibt sie seit 1962. Ihre Grundlage sind sogenannte Halbleiter wie Gallium, Silizium oder Arsen. Um hoch-effizient Licht emittieren zu können, müssen

sie extrem rein sein und bestimmten Anforderungen entsprechen. Dazu wird eine hauchdünne Halbleiter-Grundschrift (engl. Wafer) in Vakuumkammern molekular beschichtet (Molecular Beam Epitaxy). Diesen Prozess nennt man «Züchtung von Kristallen». In die rein kristallinen Strukturen werden Fremdatome implementiert, bevor der Wafer in mikroskopisch kleine Einheiten geschnitten wird. Diese Halbleiter bilden später, als Einheit unterschiedlicher Pole, einen Light Chip. Leuchtdioden sind erschütterungsresistent. Sie erzeugen kaum Wärme und sparen 80% Strom. LED können beliebig oft ein-/ausgeschaltet werden, ohne dass sie Schaden nehmen. Sie leuchten auch bei tiefen Temperaturen sofort und in voller Helligkeit.

LED ist nicht gleich LED

LED gibt es in stark unterschiedlichen Qualitäten. UNITRON setzt auf Top-Qualität, die länd überwacht wird und so finden die Vorträge unter dem Titel «LED ist nicht gleich LED» von Beat Schönenberg, dem Geschäftsführer der UNITRON, internationale Beachtung. Die Lebensdauer der LED hängt sehr von drei Hauptfaktoren ab; der LED Qualität, der Ansteuerungstechnik und der Chip-Wärmeableitung. UNITRON LED Uhren und LED Preisanzeigen für Tankstellen (Erfindung von UNITRON), sind zum Teil bereits seit über 20 Jahren im Dauereinsatz. Die Definition der Echtzeit Helligkeitsregelung ist ein UNITRON-Patent.

Einsatzgebiet der UNITRON LED Leuchten

Mit den UNITRON LED Leuchten können alle herkömmlichen Lichtkörper ersetzt werden.

Das gilt für LED Spots, FL Röhren, Hallenleuchten bis hin zu Strassenleuchten. UNITRON LED Strassenleuchten verfügen über eine patentierte Linse, die das Licht genau definiert auf den Boden bringt und so Lichtsmoke verhindert. Sie haben die kleinste Blendwirkung aller Leuchten. Die UNITRON LED Flutlichtstrahler sind mit bis zu 134lm/W die effizientesten am Weltmarkt. Sie werden bereits von Privaten bis zu international tätigen Ölgesellschaften als Geschäfts-, Büro, Hallen-, Shop-, Tankplatzbeleuchtung etc. eingesetzt. Auch KKW und Tiefkühlhaus-Betreiber setzen auf UNITRON LED Leuchten.

Lichtberechnungen für Kunden

UNITRON erstellt kostenlose Lichtberechnungen und errechnet die optimale Leuchtpunkt-Platzierung und die optimalen LED Lichtquellen unter der Beachtung des optimalen Kosten/Nutzen-Einsatzes. Im weiteren stellt sie den Kunden die Stromkosten-Einsparung und das ROI ihrer Projekte grafisch dar.

Lohnt sich die Investition in die LED Beleuchtung?

Ja, sie lohnt sich. Wir kennen ROI's von ca. 2 Jahren. Wer gewillt ist, in die sichere LED Beleuchtung zu investieren, kann bei UNITRON vorab eine Berechnung bestellen, was ein Novum ist.

Beat Schönenberg

Kontaktdaten:

UNITRON Electronics AG

Neumatt 4, 4626 Niederbuchsiten

Tel. 062 389 70 70

schoenenberg@unitron.ch, www.unitron.ch

Anzeigen

Swiss Quality

Seit 1985 LED Produkte, Ihr Partner für Ihre Top-LED Beleuchtung

LED Lampen – LED Scheinwerfer – LED Flutlichtstrahler – LED Strassenleuchten
LED Uhren/Temperaturanzeigen – LED Preisanzeigen für Tankstellen – Laufschriften
UNITRON – Die Schweizer Nr. 1 in der LED Beleuchtungs- und Anzeige-Technik

UNITRON Electronics AG • Neumatt 4 • 4626 Niederbuchsiten
Tel. 062 389 70 70 • Fax 062 389 70 71 • schoenenberg@unitron.ch