

**UNITRON**   
Leading in LED Technology

**LED Flutlichtstrahler:** Damit zeigen wir auf, dass künstliches Licht nicht müde machen muss!

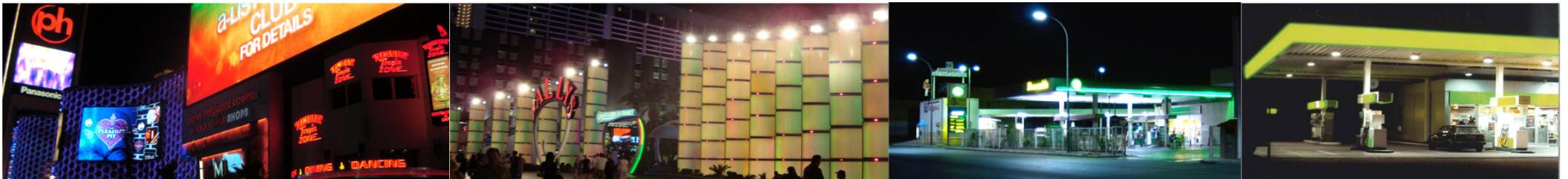
Wir alle müssen alles unternehmen, um Energie zu sparen. Wenn damit auf nichts verzichtet werden muss - umso besser! UNITRON bietet LED Lampen an, die im Bezug auf Wirtschaftlichkeit, der „Grauen Energie“ und Lebensdauer neue Massstäbe setzt! Dank flackerfreiem Betrieb ermüden die Augen der Arbeitenden, Besuchern und Kunden die

Die Investition in LED Leuchtmittel ist eine Investition in die Zukunft mit der Erwartung auf Nachhaltigkeit - und somit ein Vertrauensvorschuss, den ein Anbieter erst zeitversetzt zurückzahlen kann. Mit UNITRON setzen Sie auf einen Partner, der nicht nur durch langjährige Marktpräsenz und Erfahrung seine technologische Marktführerschaft bewiesen hat, sondern neben einer eigenen Forschung und Entwicklung auch in der unternehmerischen Fertigung und Qualitätssicherung international anerkannt ist. UNITRON-LED Produkte setzen international Massstäbe. Dies will UNITRON auch im Bereich neuen LED Beleuchtungstechnik erreichen.

UNITRON kann auf einem grossen Erfahrungsschatz zurück greifen. Sie ist bereits seit 1985 im Bereich LED-Technik tätig (LED Anzeigen als ADV, LED Uhr-/Temperaturanzeigen, LED Preisanzeigen für Tankstellen etc.) und weiss, auf was es bei der nicht einfach zu beherrschenden LED-Technik ankommt. So werden die LED Produkte von UNITRON in allen Klimazonen, in Ost und West mit grossem Erfolg im Innen- und Aussenbereich eingesetzt. UNITRON LED Produkte gelten als legendär. Auch das After-Sale-Management der UNITRON ist sprichwörtlich gut und geniesst ein sehr hohes Ansehen.

Seit vielen Jahren stellt sich UNITRON den Umweltfragen. Energie einsparen ist das eine, gute Produkte zur Energieeinsparung zu lancieren, die sich auch bezüglich der „Grauen Energie“ überzeugen, ist das andere.

Aus der Philosophie nur beste, marktgerichtete und marktgerechte Produkte zu lancieren, die zudem viel Energie einsparen, entstand die LED-Beleuchtungstechnik, die als Hallen-, Tunnel-, Takstellen-Beleuchtung eingesetzt, viele Vorteile hat. **Die LED-Lampen flackern nicht. Sie haben dadurch den Vorteil, dass sie nicht ermüden** und haben eine um Faktoren längere Lebensdauer.



UNITRON – führend in der LED Technologie

LEDs, wie sie heute für die Konfektionierung von Lampen verwendet werden, sind in sehr unterschiedlichen Qualitäten erhältlich. Beim Einsatz von Power LEDs dürfen weder bei den LEDs selbst noch bei deren Ansteuerung Kompromisse eingegangen werden!

### Sehr schönes und schlankes Design.

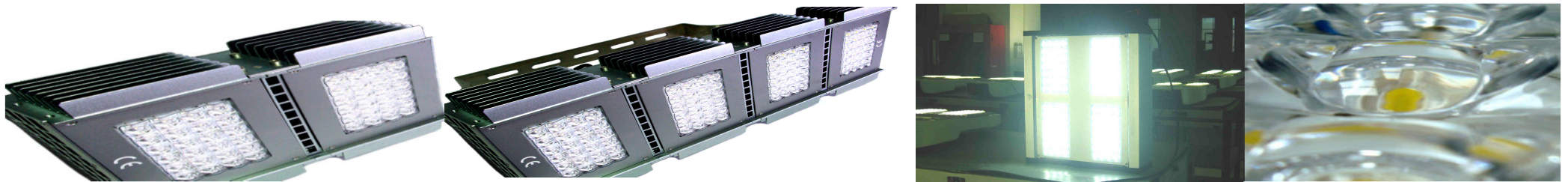
Die LED Flutlichtstrahler von UNITRON haben ein schönes Design. Durch die Niederspannungstechnik ziehen sie keinen zusätzlichen Schmutz an. Natürlich starten sie auch bei sehr tiefen Temperaturen von unter minus 40°C (Tiefkühlräumen) noch sehr gut und vor allem, mit der sofortigen Maximalhelligkeit an. Das Ein- und Ausschalten ist für die LED-Lampen, im Gegensatz zu der bisherigen Technik, überhaupt kein Problem, ihre Lebensdauer leidet nicht darunter. Sie lassen sich auch beliebig schnell Ein- und Ausschalten (Stroboskopische Effekte).

Viele Anbieter setzen auf Standard Power-LEDs, die je nach Ansteuerungstechnik und Qualität der LEDs nicht die gewünschte Langlebigkeit erreichen.

Die LED Flutlichtstrahler sind 56W 4200lm und 112W 8400lm Lieferbar. Eine spezielle LED-Linse sorgt für die optimale, schattenfreie Lichtstreuung bei allen Beleuchtungseinsätzen.

LED-Flutlichtstrahler von UNITRON haben eine Lebensdauer von 60'000 Betriebsstunden, das heisst, dass nach 60'000 Betriebsstunden die LEDs eine Degradation von ca. 25% aufweisen (sie leuchten 25% weniger hell) leuchten aber noch weitere viele tausend Stunden Sie erfüllen die EN55015 und 55022 Normen.

Eine spezielle Kunststofflinse sorgt für die Schattenfreie Beleuchtung des Raumes. Der Kunde kann nebst der Helligkeit auch die Lichtfarbtemperatur zwischen Warmweiss ca. 3000-4000K und Kaltweiss ca. 5000-7000K wählen. Bezüglich Energieverbrauch können sie in etwa mit Sparlampen verglichen werden, wobei die Lebensdauer bei den LED Lampen viel höher ist. Degradationstest mit überhöhter Umgebungstemperatur und gezielter Überspannung haben die prognostizierte, lange Lebensdauer der UNITRON LED Lampen sowohl als Strassenlampen als auch als Flutlichtstrahler, Spots etc. bewiesen. Die Zukunft der verbrauchsarmen Beleuchtungstechnik hat begonnen.



LED Technologie von UNITRON – der Umwelt zuliebe!