

## LichtEule, die Strassenbeleuchtung «made in Switzerland»

Die LED-Strassenleuchte LichtEule der Firma Brüco zeichnet sich durch eine hohe Lichtausbeute bei tiefem Stromverbrauch aus. Daraus resultieren eine lange Lebensdauer und massive Einsparungen bei Wartung und Unterhalt.

**asetronics**  
Advanced Swiss Electronics

**brüco** unbegrenzt in Form & Dimension  
SWISS AG

Wenn sich die LED-Technologie in den Branchen Automobil und Medizin – welche höchste Anforderungen an Leistung, Qualität und Wettbewerbsfähigkeit stellen – in den letzten vier Jahren durchgesetzt hat, dann sind bestehende Vorbehalte im Bereich der öffentlichen Beleuchtung schwer nachvollziehbar. Ungenügende Lösungen etablierter und neuer Anbieter, scheinen ihren Anteil zu den teilweise noch verbreiteten Meinungen beizutragen. Dabei ist die LED-Technik in den letzten Jahren so weit fortgeschritten, dass sie heute die klassischen Gasentladungslampen 1:1 ersetzen kann. Ganz wesentliche Vorteile liegen in der Effizienz, der Lebensdauer und in der gezielten Lichtverteilung. Dazu ist der Unterhalt einer LED-Leuchte um Faktoren geringer und schont das Budget der Gemeinden enorm.

Um nachhaltige Produkte mit langer Standzeit und spezifischen Eigenschaften zu entwickeln, ist die Erfahrung eines Profis in der Elektronikentwicklung und -fabrikation unabdingbar. Acht Jahre Erfahrung im Umgang mit professionellen LED-Applikationen zeichnen die Asetronics AG als besonders kompetenten Partner aus. Massgeschneiderte Lösungen in den Bereichen der elektronischen Baugruppen, Produkte und Systeme sowie insbesondere multifunktionale Leiterplatten (Wärmemanagement) und optoelektronische Subsysteme bilden die Basis des KnowHows für die heutigen Spitzenprodukte im Bereich der LED-Technik.

### Lebensdauer ein zentrales Thema

Für den Betrieb einer Leuchte unter rauen klimatischen Bedingungen wurde bei der LichtEule ganz speziell auf die Auswahl der Komponenten geachtet. Beim Design der Elektronik wurden alterungskritische Komponenten (z.B. Mikroprozessoren,

### Firmennachrichten

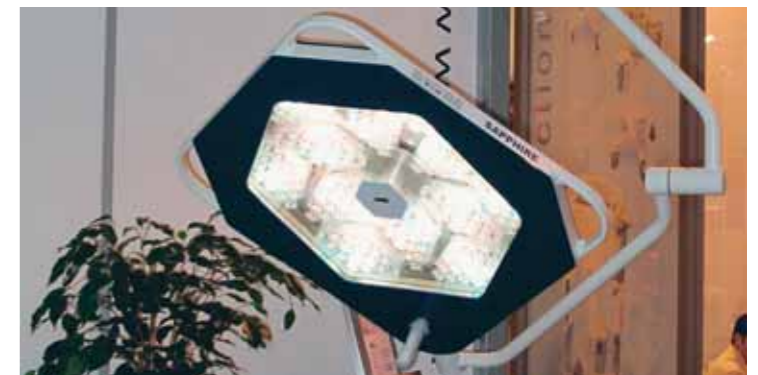
Kondensatoren, Potentiometer) vermieden. Auch wurde die Dimensionierung mit genügend Reserve vorgenommen. Die wesentlichen Komponenten sind doppelt ausgelegt, was die Möglichkeit eines Totalausfalls der Leuchte auf ein absolutes Minimum reduziert. Dank diesen Faktoren ist das Erreichen von 50 000 Betriebsstunden und mehr kein Wunschtraum mehr, sondern Realität.

### Clevere Nachtabsenkung

Die Dimmbarkeit oder Programmierung von Strassenleuchten sind aus unserer Sicht unnötig, da diese Funktionalitäten anfällige Komponenten voraussetzen, welche das Ausfall-Risiko erhöhen. Bei der LichtEule wird die Nachtabsenkung durch eine stufenweise «Ab»-Schaltung erreicht. ■

Oben: Höchste Anforderungen in der Medizinalindustrie in Bezug auf Farbwidrigkeitsindex, Wärmemanagement (keine Lüfter im OP-Saal, geringst mögliche Patientenerwärmung), Funktionalität und Lichttechnik (Veränderung Arbeitsfeld, Dimmung Lichtstärke, Veränderung Lichtfarbe).

Unten: Höchste Anforderungen in der Automobilindustrie in Bezug auf Lebensdauer, Wärmemanagement, Umwelteinflüsse und Lichtqualität bzw. -leistung.



In nur 12 Minuten  
in der Zukunft gelandet.\*



**LichtEule®**

PowerLED – umweltgerechtes Lichtsystem



Swiss Made

Die Beleuchtungslösung für den öffentlichen Raum überzeugt mit Argumenten: Lange Lebensdauer, hohe Energieeffizienz und geringer Wartungsaufwand garantieren für Wirtschaftlichkeit. Mit hohem Wirkungsgrad und stark reduziertem CO<sub>2</sub>-Ausstoss sorgt die LichtEule® für Umweltfreundlichkeit. Leuchtkraft, variable Abstrahlwinkel und Tageslichtqualität schaffen Sicherheit.



Konventionelle Systeme lassen sich 1:1 schnell und ohne Probleme umrüsten. Im Ergebnis: Sofortige Reduktion der Betriebskosten durch einleuchtende Effizienz.

Riedgrabenstrasse 16, 8153 Rümlang, Tel. 044 818 84 84, Fax 044 818 84 88  
bruco@bruco.ch, www.bruco.ch, www.lichteule.ch

unbegrenzt in Form & Dimension  
**brüco** SWISS AG

\*Der 1:1-Austausch einer konventionellen Leuchte gegen eine LichtEule® dauert durchschnittlich 12 Minuten.