

So geht die Energiewende

Mit LED top-beleuchtet

Januar

Eine Tankstelle schaltet ihr Licht in der Regel nicht aus – deshalb gibt es hier erhebliches Potenzial zum Energiesparen!

Gleichzeitig gibt es hohe Anforderungen an die Tankstellenbeleuchtung. Aufgrund von Sicherheitsaspekten ist eine sehr gute, blendfreie Ausleuchtung der Verkehrswege erforderlich. Für langen, wartungsfreien Einsatz sind Beständigkeit gegenüber extremen Witterungseinflüssen und raue Umgebungsbedingungen entscheidend.

Leuchten für Waschstraßen müssen darüber hinaus resistent gegen Wasser, Öl und Reinigungsmittel sein.

Die Tankstelle Behnke in Oberpframmern hat sowohl für den Außenbereich als auch für die Waschhalle auf LED-Technologie gesetzt. Wo vorher neun 400-Watt-Halogenstrahler den Zapfsäulenbereich beleuchteten, reichen jetzt neun 100-Watt-LED-Strahler. Die seewasserfesten, lichtstarken „High-Bays“ sind dimmbar und können individuell ausgerichtet werden, sodass eine sehr gleichmäßige Ausleuchtung erreicht wird. Mit der Reduzierung der installierten Leistung von 3,6 Kilowatt auf 0,9 Kilowatt ergibt sich eine Strom- bzw. Kosteneinsparung von 75 Prozent.



In der Waschhalle kommen Feuchtraumleuchten mit Schutzart IP67 zum Einsatz. Wo vorher 14 Leuchtstofflampen mit je 58 Watt, in Summe also 812 Watt, erforderlich waren, sorgen jetzt sieben „Flatlights“ mit jeweils 44 Watt, d.h. in Summe 308 Watt, für optimale Beleuchtung. Einspareffekt: 68 Prozent.



Das Beispiel zeigt: Das „Licht der Zukunft“ ist in unserem Alltag angekommen. Für fast jede Beleuchtungsanforderung gibt es mittlerweile eine passende LED-Lösung: egal welche Fassung, welche Lichtfarbe von warmweiß für wohnliches Ambiente bis kaltweiß für Arbeitsumgebungen, ob Filament-Ausführungen für die Retro-Glühfadenoptik oder Dimmbarkeit. Durch den geringen Stromverbrauch machen sich die Lampen schnell bezahlt und senken dauerhaft Energiekosten und CO₂-Ausstoß. Kein Quecksilber wie bei Gasentladungslampen, zu denen Leuchtstoffröhren und, in Kompaktbauform, die sogenannten Energiesparlampen gehören, sofort helles, flackerfreies Licht und eine lange Lebensdauer sind weitere Vorteile.

Weitere Informationen:

Ewald Sutor, EuRepTec, Münchener Straße 3, 85667 Oberpframmern
Tel: 08093/905860, sutor@eureptec.de, www.EuRepTec.de
Bärbel Zankl, Energieagentur Ebersberg-München, Tel. 08092/823-513,
baerbel.zankl@ira-ebe.de, www.energiewende-ebersberg.de