

13-2014

Vorteile LED vs. HQL-Leuchtmittel

10.07.2014

Hallenstrahler:

sind ideal für die flächige Ausleuchtung von Hallen geeignet. Besonders wirtschaftlich ist der Ersatz von HQL-Strahlern durch moderne LED Strahler mit einer enormen Lichtausbeute.

Gerade in etwas höheren Hallen:

sind HQL-Strahler immer noch sehr verbreitet. Solche Leuchten verbrauchen einschließlich des Vorschaltgerätes ca. 450W. Die Lichtleistung lässt sehr schnell nach, was insbesondere bei Dauerbeleuchtung einen Leuchtmittelwechsel 1 – 2 mal jährlich erforderlich macht. Hier rechnet sich der Wechsel zu LED Hallenstrahler sehr schnell!

Die Betriebskosten:

einer Beleuchtungsanlage ergeben sich aus den reinen Energiekosten und den anfallenden Wartungskosten. Eine große Rolle spielen hier die Lebensdauer der verwendeten Leuchtmittel und der tatsächliche Wartungsaufwand.

Zur Lebensdauer:

Laut Definition des ZVEI ist die sog. Nutzlebensdauer erreicht, wenn der Lampenlichtstrom auf 80% des Anfangslichtstroms gesunken ist. Metaldampflampen haben nach ca. 7000 Stunden bereits 30% ihrer Leuchtkraft eingebüßt (wenn sie dann überhaupt noch funktionieren).

Bei der Lichtplanung wird das durch einen höheren Wartungsfaktor berücksichtigt. Aus diesem Grund sind Neuanlagen mit Metaldampflampen anfangs deutlich heller, um diesen Helligkeitsverlust auszugleichen.



LED Hallenstrahler:

haben eine durchschnittliche Haltbarkeit von ca. 50.000 Betriebsstunden, bis die Lichtleistung auf etwa 70% sinkt. Dies reduziert neben den Stromkosten ganz erheblich die Wartungskosten.

Zum Energieverbrauch:

Der Energieverbrauch lässt sich mit LED Strahlern um mindestens 50% reduzieren, oft reicht ein Austausch 1:1, d.h. eine HQL-Leuchte mit 450W Verbrauch kann gegen einen LED Strahler mit 150W bzw. 180W Verbrauch ausgetauscht werden. Das würde dann einer Energieersparnis von über 50% entsprechen!



NEU ab MM 10 Stück

LED-Hallentiefstrahler mit Alu-Reflektor

in ihrer Haus- oder Wunschfarbe

Das Lager oder die Produktion wird sofort freundlicher