

## Langlebige Natriumdampf-Hochdrucklampen

Auf Basis des etablierten Long Life-Konzepts hat Aura Light eine neue Produktfamilie von Natriumdampf-Hochdrucklampen entwickelt. Diese zeichnen sich durch eine besonders lange Lebensdauer und minimale Ausfallraten aus. Dadurch lassen sich Beleuchtungsanlagen auf lange Sicht wesentlich wirtschaftlicher betreiben.

### Mehr Wirtschaftlichkeit durch längere Lebensdauer

#### Doppelbrennertechnik

Auf Basis des seit Jahren bewährten Long Life-Konzepts hat das schwedische Unternehmen Aura Light auch die neue Produktfamilie entwickelt. Die Natriumdampf-Hochdrucklampen „Sodinette“ (Bild 1) zeichnen sich durch eine besonders lange Lebensdauer und minimale Ausfallraten aus. So können die Wirtschaftlichkeit von Beleuchtungsanlagen erhöht und zusätzliche Belastungen auf die Umwelt reduziert werden.

Erreicht wird dieses vor allem durch den Einsatz von zwei Brennern, die eine außergewöhnliche Lebensdauerverlängerung bewirken. Aura verwendet zudem qualitativ hochwertige Komponenten, mit denen erhöhte Lichtströme und reduzierte Ausfallraten realisiert werden können. Ein wesent-

licher Vorteil dieser Doppelbrennertechnik ist die Möglichkeit der sofortigen Heißwiederzündung nach einer Spannungsunterbrechung. Die vom Hersteller neu entwickelten technischen Lösungen zur Verlängerung der Lebensdauer sind zum Patent angemeldet.

#### Einsatzmöglichkeiten

Die idealen Einsatzmöglichkeiten ergeben sich in der Straßen- und Tunnelbeleuchtung, der öffentlichen Beleuchtung auf Parkplätzen, in Gewerbe- und Industrieanlagen und für Sportstätten.

Der Anwender spart während der besonders langen Lebensdauer mehrere Lampenwechselzyklen und somit kostenintensive Einzelwechsel und Entsorgungsvorgänge, sodass sich mit diesen Aura-Lampen Beleuchtungsanlagen deutlich wirtschaftlicher betreiben lassen.

Durch die verlängerte Lebensdauer werden über die Brenndauer bedeutend weniger Lampen benötigt als beim Einsatz von herkömmlichen Lampen. Neben der zur Produktion benötigten Energie werden so Rohstoffe, Verpackungsmaterial, Entsorgungsvorgänge und damit verbundene Transporte deutlich reduziert.

#### Programmergänzung

Mit diesen neuen Natriumdampf-Hochdrucklampen wird das bestehende Produktprogramm der langlebigen stab- und U-förmigen Leuchtstofflampen sowie der Kompaktleuchtstofflampen TC-L von Aura weiter ergänzt.

Die Lampen sind seit November 2007 in den Ausführungen röhrenförmig, klar und ellipsoid, beschichtet in den Leistungsstufen von 50–1000 W erhältlich. Sie sind jeweils an externen Vorschalt- und Zündgeräten zu betreiben.

R. Baer



## Verbindungs- und Dosenklemmen

Wird in Fachkreisen von der Wago-Klemme gesprochen, so ist meist die Serie 273 dieses Herstellers gemeint – die weltweit erste Verbindungsdosenklemme mit Steckklemm-Anschluss. Das Sortiment reicht jedoch viel weiter, um unterschiedlichste Anforderungen abdecken zu können. Denn ob massive Leiter miteinander verbunden werden sollen oder massive mit flexiblen, ist lediglich eine Frage der Anschlussart.

### Für eindräftigen Leiter

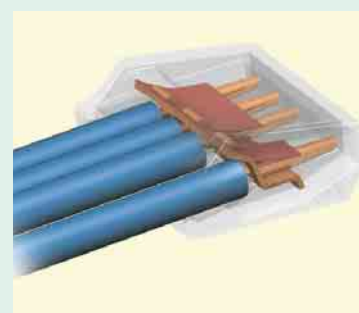
Die Serie 273 war es, die ab 1974 die Verdrahtung in Abzweigdosen revolutionierte. Mittlerweile ist sie Standard in der Elektroinstallation und das über Ländergrenzen hinweg. Ihr Vorgänger, die Lüsterklemme, findet sich allenfalls bei Renovierungen – je nach Alter der Immobilie aus Porzellan oder Kunststoff.

Der Steckklemm-Anschluss – auch Push Wire genannt – beruht auf einem Blattfedermechanismus (Bild 1). Dieser kontaktiert den Leiter, indem er von Hand gegen die Blattfeder gedrückt wird, sodass sich die Klemmstelle öffnet und die Blattfeder den Leiter gegen die Stromschiene presst. Dieser Anschluss ist nur für eindräftige Leiter geeignet, da diese Kraft übertragen können und dabei nicht aufspließen. Gelöst wird die Verbindung durch eine kombinierte Zug-/Drehbewegung.

Dosenklemmen mit Push Wire-Anschluss sind die Micro-Verbin-

dungsklemmen der Serie 243, einsetzbar für Leiterdurchmesser von 0,6–0,8 mm, die klassischen Verbindungsklemmen der Serie 273 mit den Nennquerschnitten 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup> und 4 mm<sup>2</sup> sowie die Serie 773 für große Querschnitte von 2,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>. Neben dem Aussehen, grau oder transparent, unterscheiden sich die einzelnen Varianten noch durch die Anzahl anschließbarer Leiter: Von 2- bis 8-Leiter-Klemmen reicht hier das Spektrum.

An jeder Dosenklemme ist eine Markierung als Maß für die Abisolierlänge sowie eine Prüfföffnung in der Mitte der Klemme (Bild 2). Darüber hinaus gibt es, um die Lage zu fixieren, für jede Serie Befestigungsadapter zur Montage auf der DIN-Schiene oder mittels Schraubbefestigung (Bilder 3 und 4). Auf diese Weise können beispielsweise neben Sicherungsautomaten oder anderen Komponenten erforderliche Verdrahtungen akkurat vorge-



1 Aufbau einer 5-Leiter Verbindungsdosenklemme der Serie 273 mit Push Wire-Anschluss. Der Anschluss erfolgt ohne gesondertes Werkzeug durch einfaches Stecken. Gelöst werden die Leiter durch eine Dreh-/Zugbewegung



2 Prüfföffnung in der Klemme

Fotos: Wago