

HEYMAN IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE



HEYMAN ist Spezialist für mechanische Befestigungs- und „Zugriffstechniken“ für die Industrie. Wir liefern Produkte hochwertiger Qualität und Lösungen nach Maß.

In dieser Präsentation finden Sie eine Übersicht über unsere spezifischen Anwendungen in der Beleuchtungsindustrie.

ANWENDUNGEN IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE



Verschlüsse und Scharniere in Straßenbeleuchtungen

Öffnen des Leuchtgehäuses beispielsweise mit einem verborgenen, herausnehmbaren Scharnier und einem Vierteldreh-Schnellverschluss.



Erdungsriem in einem Leuchtgehäuse

Beleuchtung einfach erden ohne schrauben oder zu schweißen.



Nielsysteme in einem adaptiven Scheinwerfer (ASS)

Nieten von Kunststoffabdeckkappen auf einen Metallrahmen.



Abdeckkappen in einer Leuchtstoff-Lampe

Zum Abdichten von nicht genutzten Montagelöchern.



ANWENDUNGEN IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE



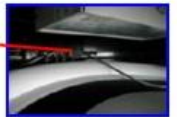
Blindnietmuttern in Bürobeleuchtungen

Starke Blindnietmuttern in dünnen Blechen mit vorher aufgebracht Pulverbeschichtung.



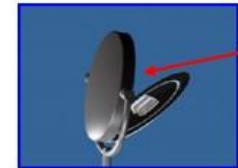
Verschlüsse und Scharniere in Straßenbeleuchtungen

Einfaches Öffnen und Schließen des Leuchtengehäuses zur Instandhaltung.



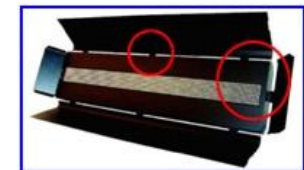
Gasfedern in Straßenbeleuchtungen

Einfaches Offenhalten des Beleuchtungskörpers zum Auswechseln von defekten Lampen.



Friktionsscharnier in LED-Beleuchtungen

Einfaches Positionieren der Panele.

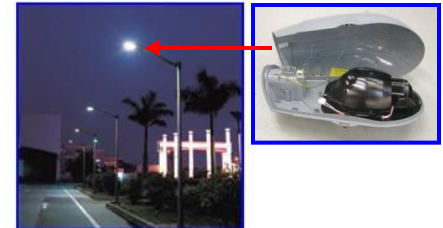


ANWENDUNGEN IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE



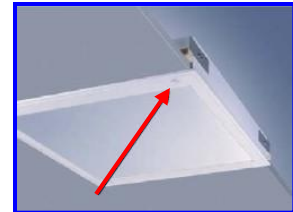
Vierteldreh-Schnellverschlüsse in Straßenbeleuchtungen

Verriegelung des Leuchtengehäuses von Straßenlampen.



Vierteldrehschnellverschlüsse in Leuchtengehäusen

Einfacher Zugang, um Lampen auszuwechseln.



ISO-Blindmuttern in Leuchtengehäusen

Diese wiederlösbaren Blindnietverbindungen werden häufig in Produkten eingesetzt, die vibrations- und wasserdicht sein müssen.



ANWENDUNGEN IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE



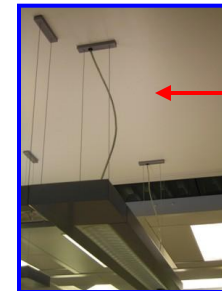
Kabelverschraubungen in Leuchtgehäusen
Knickschutz für flexible Anwendungen.



Miniatürtülle in Bürobeleuchtung
Zum Kabelschutz, einfach und schnell per Fingerdruck zu montieren.



Zugentlaster in Leuchtgehäusen
Zugentlastung von Befestigungskabeln.



ENTWURFSKRITERIEN

Entwurfskriterien Beleuchtungsindustrie:

- Stoff- und wasserdicht (IP Werte gemäß EN60529/IEC 529)
- Erdung gemäß DIN EN 60355-1 und DIN EN 61210
- Entflammbarkeit UL94 - V-0/1/2/5V/HB
- Korrosionsbeständig
- Design
- Unsichtbare Montage
- Servicefreundliches Austauschen von Lampen / Schaltern

Beispiele von Anwendungen gemäß obenstehenden Entwurfskriterien:

- Einführen von Versorgungskabeln mit Kabelverschraubungen / Zugentlastern / Abdeckkappen
- Kabelführung ins und im Gehäuse
- Abstandshalter für Projektionsapparate, Lampenhalter, Reflektoren, evtl. Steuervorrichtungen
- Erdungsnieten
- Unverlierbare Schrauben / Spannverschlüsse, Schnappverschlüsse und Schnellbefestiger z.B. für die Montage von Gehäusen
- Geschlossene Blindnietmuttern
- Blindnietmuttern aus Monel als korrosionsbeständige Befestiger für korrosive Außenumgebungen

TRENDS & ENTWICKLUNGEN

- **LED Technologie**

Nach der Glühlampe und der Erfindung der fluoreszierenden Lampe ist nun die dritte Revolution auf dem Gebiet der Beleuchtung erreicht: die LED-Technologie. Der Energieverbrauch von LED-Leuchten ist um etwa 90% niedriger als der anderer Lichtquellen. Dank der geringen Größe von LED's können diese in fast alle Materialien eingebaut werden.

- **Energieeinsparung**

Energieeffiziente Produkte senken Energiekosten und vermindern den Treibhauseffekt. Dies unter anderem durch das Auswechseln (alter) Leuchten durch LED.

- **Individualisierung und Personalisierung**

Menschen möchten mehr tun, als mit einem einfachen Lichtschalter die Beleuchtung einschalten. Der Mensch möchte Kontrolle über Design, Lichtintensität, Farbeffekte und vieles mehr haben. Früher war Licht einfach funktionell, heute erhalten die Lichteffekte eine besondere Bedeutung.

- **Sicherheit**

Der Sicherheitsgedanke regt vor allem in der Kabelindustrie Innovationen an; die Herstellung halogenfreier Kabel mit Funktionserhaltung im Brandfall, als Folge einer Reihe von Tunnelbränden, findet in Deutschland verstärkt Beachtung.

- **Plug and Play**

Kleine und helle Lösungen inkl. Beleuchtung

KONTAKT

Wir beraten Sie gerne bezüglich der Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte bei Ihrer Anwendung.

Für eine persönliche Beratung kontaktieren Sie uns bitte unter der Tel. Nr. **0641 / 9 74 23 0**

Wir freuen uns auf Sie.

Ihr HEYMAN® Team