

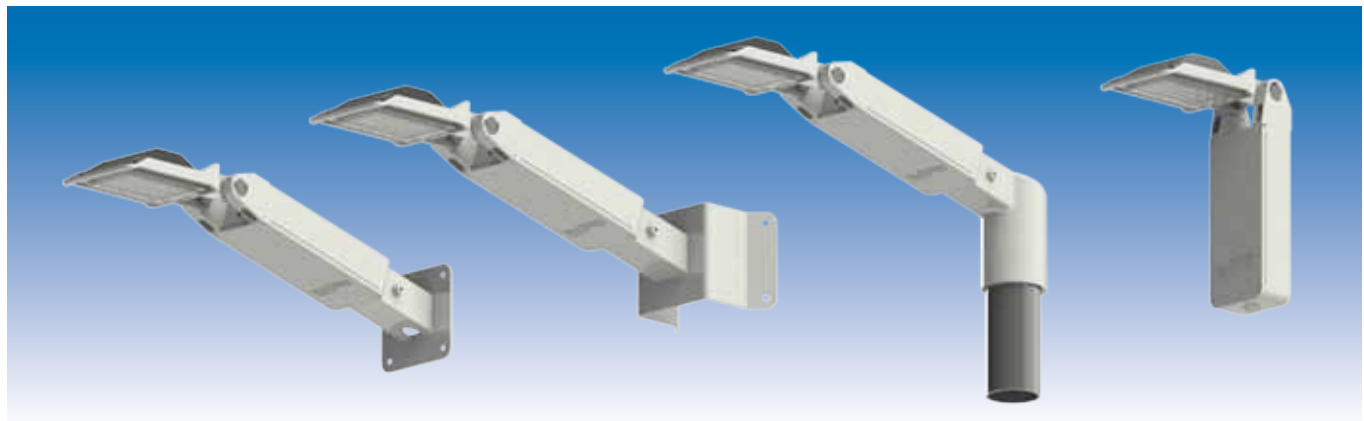
# ELSPRO INFOLETTER

## Technik & Trends

Seite 1	Seite 2	Seite 3	Seite 4
WHIPLLED oder die Variabilität des Lichts:	ELSPRO INTERN: Aufgestockt.....	Batterieladeanlagen für elektrische Flurförderfahrzeuge der Firma PIV	Herzlichen Glückwunsch!
28 kleine LEDs mit großer Wirkung....	Familienzuwachs bei der QV-Serie: QV LED 40 (24 V, 42 V und 230 V)	ELSPRO Vollgummi-Wandverteiler Baureihe REMSCHEID	Neu: ELSPRO N8LED 828 als Mastaufsatzleuchte
			Sicher im Ex-Bereich

### WHIPLLED oder die Variabilität des Lichts

SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg 25.-27.11.2014  
Halle 5 / Stand 5-330



#### 28 kleine LEDs mit großer Wirkung...

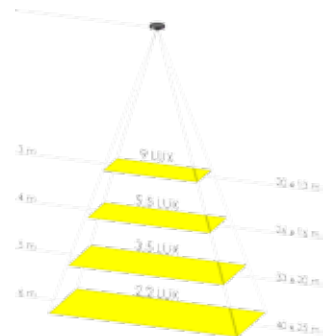
Die WHIPLLED 28 deckt mit ihren zwei verschiedenen Ausführungen eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich (IP65) ab.

Das Anschlussgehäuse ist trotz des schlanken Designs so großzügig aufgebaut, dass Montage und Anschluss der WHIPLLED in kurzer Zeit erfolgen.



Bei beiden Ausführungen ist der Leuchtenkopf stufenlos einstellbar und kann so individuell ausgerichtet werden.

Die 28 LEDs erreichen über eine Polycarbonat-Optik einen Abstrahlwinkel von 160° in der Breite.



Die Überlappung der Lichtpunkte sorgt für geringe Schattenbildung und somit für ein homogenes Lichtbild.

Das durchdachte Design und die zwei Farbvarianten lichtgrau und grau stellen sicher, dass auch die optischen Ansprüche erfüllt werden.



Die WHIPLLED 28 Ausführung 2 zeichnet sich durch die Flexibilität der Anbringungsvarianten aus, es stehen insgesamt fünf zur Auswahl:

- Wandhalterung plan
- Wandhalterung Außenecke
- Mastaufsatz
- Mastaufsatz 2-fach



- Mastansatzhalterung.



Weitere Informationen finden Sie unter [www.elspro.de](http://www.elspro.de).

Nina Siebert

## ELSPRO INTERN: Aufgestockt.....



Die Anforderungen an unsere Fertigung wandeln sich im Laufe der Zeit durch die Art und Vielfalt der

Produkte. Aus diesem Grund wurde die zusätzlich errichtete Fertigungsebene der ELSPRO angepasst. In

die Gesamtgestaltung wurden kurze Wege, ergonomisches Handling, eine optimierte Fertigung, Sicherung der Produktqualität und die Zuführung der Produkte zum Prüffeld mit einbezogen und realisiert. Es wurde eine große Arbeitsfläche geschaffen, die eine Serienfertigung von z.B. LED-Deckenleuchten und anderen Artikeln ermöglicht. Unterschiedliche Produkte, auch in großen Stückzahlen, werden hier effizient in Losen gefertigt und stehen dem Kunden somit kurzfristig zur Verfügung.

Thomas Cramer

## Familienzuwachs bei der QV-Serie: QV LED 40 (24 V, 42 V und 230 V)



### Jetzt geht es rund in der QV-Familie...

Nachdem im letzten Jahr die QV 108 mit drei Kompaktleuchtstofflampen à 36 Watt dazu gekommen ist, bekommt die Familie nun Zuwachs mit LED-Technik.

Die QV LED 40 ist wahlweise ohne oder mit drei Schutzkontakt Steckdosen erhältlich. Das LED-Panel bietet eine Leistung von 34 Watt bei einer Leistungsaufnahme von lediglich 40 Watt.

Wie auch bei den anderen QV-Modellen ist die Befestigung auf einem Stativ mittels einer 1-fach bzw. 2-fach Halteschiene möglich.

Als Bodenleuchte verwendet lässt sich der schlagfeste Griff aus ABS 6-fach verstellen, um die 3.900 Lumen perfekt ausrichten zu können.



Die QV LED 40 ist nicht nur in 230 V erhältlich, sondern ab sofort auch in Kleinspannung 24 V und 42 V.

Mehr Informationen finden Sie auf [www.elspro.de](http://www.elspro.de)

Nina Siebert



### Impressum

Herausgeber:  
ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG  
Kleinhülsen 47 • D-40721 Hilden

Telefon +49 (0) 2103 / 97 10 10  
Telefax +49 (0) 2103 / 97 10 80

E-Mail: [info@elspro.de](mailto:info@elspro.de)  
<http://www.elspro.de>

Redaktion:  
Simone Leuchten, Nina Siebert

Die Beiträge in dieser Ausgabe geben die Meinungen bzw. Erfahrungen der Verfasser wieder. Die Autoren haben nach bestem Wissen recherchiert und den Inhalt mit größtmöglicher Sorgfalt überprüft. Die Angaben/Beiträge in dieser Ausgabe erfolgen ohne jegliche Gewährleistung oder Garantie seitens der ELSPRO oder der Autoren. Weder die Autoren noch ELSPRO können für eventuelle Nachteile/Schäden, die aus den in dieser Ausgabe veröffentlichten Beiträgen resultieren, eine Haftung übernehmen.

## Batterieladeanlagen für elektrische Flurförderfahrzeuge der Firma PIV



Batterieladeanlagen für elektrische Flurförderfahrzeuge der Firma PIV, umgesetzt mit ELSPRO Vollgummiverteilern Baureihe REMSCHEID

### Anforderung:

Bei der Planung, Auswahl, Errichtung und für den Betrieb von Ladeanlagen ist die Richtlinie der VdS Schadenverhütung VdS2259: 19991-10(01) zu beachten. Im Detail geht es um das Laden von Batterien für Elektrofahrzeuge.

### Problem:

"Batterieanlagen werden im allgemeinen mit niedrigen Gleichspannungen betrieben. Bei Fehlern können Ströme auftreten, die eine große Brandgefahr darstellen. Durch Bildung von Wasserstoff beim Laden besteht zusätzlich eine erhebliche Explosionsgefahr. Es besteht auch Gefahr für Personen." (Quelle: VdS 2259 : 1991-10 (01) S. 2)

### Lösung:

Für ihre elektrischen Flurförderfahrzeuge hat die Firma PIV Einzelladeplätze eingerichtet, welche dauerhaft durch Farbmarkierungen gegenüber anderen Betriebsbereichen gekennzeichnet sind. Das Laden der Elektrofahrzeuge darf nur in diesen Bereichen erfolgen. Die Bereiche sind so angeordnet, dass Fahrzeuge ungehindert in die markierten Bereiche gefahren und dort abgestellt werden können. Die stationären elektrischen Verteilungen wurden mit ELSPRO



Vollgummiverteilern der Baureihe REMSCHEID ausgeführt, an denen über spezielle Steckvorrichtungen die Ladegeräte angeschlossen werden.

Die Zuleitung im Querschnitt 5x6 mm<sup>2</sup> ist mit 35 A abgesichert und wurde durch die einzelnen Verteiler über eingebaute Klemmleisten durchgeschleift. Die Ladegeräte sind netzseitig über einen RCD Typ B mit einem Nennfehlerstrom von  $\leq 300$  mA geschützt, um den Brandschutz zu gewährleisten.

### Fazit:

Unter Einhaltung der geltenden Vorschriften konnten die Ladegeräte im ELSPRO Vollgummigehäuse REMSCHEID - individuell auf die Kundenanforderungen zugeschnitten - umgesetzt werden.

Georg Böhm

## ELSPRO Vollgummi-Wandverteiler Baureihe REMSCHEID



Wenn extreme Einsatzbedingungen, hohe mechanische Beanspruchungen oder hohe Sicherheitsanforderungen spezielle Lösungen erfordern, kommen ELSPRO Sicherheitsverteiler aus Vollgummi zum Einsatz: mechanisch fest, alterungs- und korrosionsbeständig, kälte- und wetterfest, beständig gegen Säure, Laugen, Fette und Öle und zudem selbstverlöschend und schwer entflammbar.



## Herzlichen Glückwünsch!



Unter den ersten 300 Rückläufern im Rahmen der Kundenzufriedenheitsanalyse im INFOLETTER 1-2014 wurden die 30 Gewinner ermittelt.

Den Hauptgewinn, einen Tablet PC Sony Xperia Z2 16 GB Wifi, erhielt der glückliche Gewinner, Herr Holger Lixenfeld, durch den zuständi-

gen ELSPRO Außendienstmitarbeiter Stefan Dammers.

Von Hilden aus gratuliert das gesamte ELSPRO Team allen Gewinnern und bedankt sich für die rege Teilnahme an der Umfrage.

Simone Leuchten

## Neu: ELSPRO N8LED® 828 als Mastaufsatzleuchte



*Bewährte Technik in neuer Form!*

### N8LED® - Hoch hinaus...

Die N8LED® ist jetzt auch als Mastaufsatzleuchte erhältlich. Der Lieferumfang umfasst die N8LED® in der Mastaufsatz-Variante, den entsprechenden Mastaufsatz für 60mm (Best.-Nr. N8GR860), 76mm (Best.-Nr. N8GR876) oder 80mm (Best.-Nr. N8GR880) Mastdurchmesser, die Zugentlastungskugel für die Anschlussleitung sowie ein Anschluss-Set, bestehend

aus einer fertig konfektionierten Adapterleitung und einer Anschlussbox, an der die vorhandene Leitung angeschlossen werden kann.

Ebenfalls erhältlich ist die entsprechende Taubenabwehr (Best.-Nr. 828-850).

Nina Siebert

## Sicher im Ex-Bereich



### Jetzt auch Staub-Ex-Schutz ....

Um der möglichen Gefahr durch Gas- und Staubexplosionen vorzubeugen, ist die Wahl der sicheren Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen besonders wichtig.

Die bewährten Kopfleuchten LYHT-400 und 650 sowie die Handleuchte PROPOLYMER 3AA HAZ-LO erweitern mit den verbesserten EX-Abnahmen das ELSPRO Beleuchtungsangebot für den Einsatz in explosionsfähiger staubiger Atmosphäre. Die Zertifikate finden Sie zum Download unter [www.elspro.de](http://www.elspro.de).

Simone Leuchten

### Messetermine 2015

#### Achtung: Turnusänderung

Die nächste ELEKTROTECHNIK findet nicht wie gewohnt im Herbst sondern bereits im Februar 2015 statt:  
Jetzt vormerken - nächster Messetermin:

**18.-20. Februar 2015**  
**ELEKTROTECHNIK**  
**Westfalahallen Dortmund**  
**Halle 3B Stand 3B.C42**

**18.-20. März 2015**  
**ELTEFA**  
**Messe Stuttgart**  
**Halle 7 Stand C42**