

ELSPRO INFOLETTER

Technik & Trends



Seite 1

N8LED®

Die Rechnung für Ihre Sicherheit: 8-1=7

Vorschau: Auszeichnung "reddot: best of the best"

Seite 2

ELSPRO LED-Großflächenbeleuchtung N8LED®

Photobiologische Sicherheit am Arbeitsplatz

Seite 3

Einteilung von Lampen und Leuchten in Gruppen nach DIN EN 62471

Herr Stefan Stein...

Messeerfolg in Stuttgart

Seite 4

Der Beginn einer Produktfamilie: DISCLED

Leuchte oder Lampe? - Was ist der Unterschied?

ISO-Rezertifizierung 2013

N8LED®

Die Rechnung für Ihre Sicherheit: 8 - 1 = 7



Die inhouse-designte ELSPRO Leuchte N8LED bietet tageslichtähnliche Sichtverhältnisse: zuverlässig, energieeffizient und strahlend schön.

Die ELSPRO Großflächenleuchte N8LED ist eine auf Kundenanforderungen zugeschnittene hauseigene Produktentwicklung. Sie bietet zuverlässig Licht, wenn Licht gebraucht wird und ist besonders anwenderfreundlich konzipiert.

Für welche Zielgruppen bzw. Einsatzbereiche ist die N8LED besonders interessant?

- Industriebeleuchtung
- Baustellenbeleuchtung
- Feuerwehr (Einsatzbeleuchtung)
- Hilfs- und Rettungsdienst
- Verkehrsbetriebe

Was sind die entscheidenden Vorteile der N8LED?

Die ELSPRO N8LED kann schnell und vor allem werkzeuglos montiert und demontiert werden.

Durch die geringe Hitzeentwicklung der Leuchtdioden besteht keine Verbrennungsgefahr. Zudem erreicht die N8LED bereits unmittelbar nach

dem Einschalten ihre volle Leistung. Gleiches gilt für ein Wiedereinschalten zwischen zwei Einsätzen oder nach einem Netzausfall (keine Abkühlungsphase).

Aufgrund der erschütterungsresistenten LED-Module kann die Großflächenleuchte problemlos während des Einsatzes verschoben werden.

8-1=7 Eine einfache Rechnung?

Die 8 LED-Module der N8LED sind einzeln über Treiber abgesichert. Fällt ein Modul aus, sorgen die verbleibenden 7 Module für 85% Lichtausbeute. Ein plötzlicher Totalausfall ist somit nicht möglich. Der Anwender kann seiner Arbeit uneinträchtigt nachgehen.

Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es?

Dank der ausgereiften Bauweise lässt sich das Licht der ELSPRO

N8LED flexibel ausrichten. Je nach Bedarf kann die N8LED nach unten oder oben abstrahlen. Ein durchdachtes Kippgelenk am Stativadapter lässt Einstellungen im Neigungswinkel von 0 bis 90 Grad zu.

Bei Außeneinsätzen auf Stativ wird durch die fachwerkartige Gehäusekonstruktion die Windlast reduziert.

Und die N8LED - Einsatzzwecke

In der nächsten Ausgabe lesen Sie:



reddot design award
best of the best 2013

Die internationale besetzte Jury vergab die Auszeichnung „reddot: best of the best“ für höchste Designqualität an die ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG für die Leuchte N8LED®.

Ausführliche Infos zum Produkt:

www.n8led.de

ELSPRO LED-Großflächenbeleuchtung N8LED[®]



- Kippgelenk und Stativadapter ermöglichen eine individuelle Ausrichtung -

Wie gut ist die N8LED zu transportieren und zu lagern?

Durch die Griffmulden ist die N8LED gut zu handhaben. Optional zu ordern sind Transporttasche und Koffer zwecks sicherer Aufbewahrung und Transport. Die tellerartige Bauform ermöglicht eine platzsparende Lagerung mehrerer Leuchten (stapelbar).

N8LED großflächig Licht, wo Licht gebraucht wird.

Energieeffizient und umweltfreundlich erfüllt die N8LED die wachsenden Ansprüche an Nachhaltigkeit.

Durch partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen qualifizierten Mitarbeitern und anspruchsvollen Kunden resultieren aus dem Tagesgeschäft fortwährend innovative Produktlösungen wie die N8LED.

Auf Wunsch präsentiert Ihnen Ihr persönlicher Ansprechpartner gerne die N8LED vor Ort.

Simone Leuchten

sind vielfältig: neben der Verwendung mit Stativ kann die N8LED mittels Kettenset von z. B. Decke, Kran und Ausleger abgehängt werden. Durch die flache Bauweise wurde die N8LED bereits bei Rettungseinsätzen unter verunfallten Fahrzeugen verwendet.

FAZIT:

Mit der ELSPRO N8LED steht den Anwendern eine außergewöhnliche Lichtquelle für den Innen- und Außenbereich gleichermaßen zur Verfügung. Technisch ausgereift, ansprechend im Design und einfach in der Handhabung bietet die

Photobiologische Sicherheit - Was ist das?

Unter dem Begriff Photobiologische Sicherheit versteht man die Sicherheit von Leuchten und Leuchtsystemen. Diese ist bei allen Lampen und Leuchtmitteln einzuhalten, um mögliche Gefahren zu umgehen. Vor dem Hintergrund, dass Lichtquellen optische Strahlungen erzeugen, ist dabei besonderes Augenmerk auf das menschliche Auge zu legen. Während die erzeugte Strahlung dem Inneren des Körpers nichts anhaben kann, da sie in den Schichten der Haut absorbiert wird und nicht tiefer hinein dringt, ist das Auge empfindlicher. Bei Strahlung in einem Wellenlängenbereich von etwa 400 bis 1.400 Nanometer könnte die Netzhaut in Gefahr geraten,

denn diese wird in diesem Bereich erreicht. Um das Auge zu schützen, ist die Photobiologische Sicherheit folglich unbedingt einzuhalten.

Geregelt ist die Photobiologische Sicherheit in der Europäischen Norm EN 62471, die die entsprechend notwendigen Anforderungen an Leuchten festlegt. Diese regelt auch die Einteilung von Leuchten in einzelne Risikogruppen, bei denen die Photobiologische Sicherheit entsprechend berücksichtigt wird. Zur Freien Gruppe zählen alle Lampen, von denen keinerlei Gefahr ausgeht und bei denen es daher auch keiner speziellen Kennzeichnung bedarf. Unter die erste und zweite Risiko-

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
<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.

gruppe fallen ebenfalls Leuchten, bei denen die Photobiologische Sicherheit gewährleistet ist, da sich naturgemäß Einschränkungen, Unbehagen oder Abwenden von den Lichtquellen mit Blick auf das Nutzerverhalten einstellen. Leuchten, bei denen die Photobiologische Sicherheit nicht garantiert ist, stellen hingegen die dritte Risikogruppe dar. Diese dürfen zur Beleuchtung grund-

sätzlich nicht eingesetzt werden.

Entsprechend dieser Regelungen ist die Photobiologische Sicherheit stets sicher gestellt, denn bei allen entsprechend der Norm EN 62471 überprüften Leuchten wird die Photobiologische Sicherheit nach den Vorschriften kontrolliert. (Quelle: www.ilumetrix.de; ILUmetriX GmbH)

Photobiologische Sicherheit: Einteilung von Lampen und Leuchten in Gruppen nach DIN EN 62471 (VDE 0837-471)

Freie Gruppe:

Lampen/Leuchten stellen keine Photobiologische Gefahr dar.

Risikogruppe 1:

Lampen/Leuchten stellen aufgrund normaler Einschränkungen durch das Verhalten der Nutzer keine Gefahr dar.

Risikogruppe 2:

Lampen/Leuchten stellen aufgrund der Anwendungsreaktionen von hellen Lichtquellen oder durch thermisches Unbehagen keine Gefahr dar.

Risikogruppe 3:

Lampen/Leuchten stellen schon für flüchtige oder kurzzeitige Bestrahlung eine Gefahr dar. Eine Verwendung in der allgemeinen Beleuchtung ist nicht erlaubt.

Anmerkung: Im Gegensatz zur Risikogruppe 2 besteht für die freie Gruppe und für Risikogruppe 1 keine Kennzeichnungspflicht. (Quelle: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - Sicherer Einsatz von LED-Röhrenlampen)

Herr Stefan Stein ...



...ist seit Ende 2011 als Vertriebsleiter bei der ELSPRO tätig und zuständig für den Außendienst. Seine elektrotechnische Ausbildung mit anschließendem Studium zum Diplom-Ingenieur der Elektrotechnik hat Herr Stein mit einer Weiterbildung zum Vertriebsingenieur ergänzt. Während seiner letzten Tätigkeit war Herr Stein mehrere Jahre als Vertriebsleiter bei einem Hersteller in der Elektrobranche tätig und stellt hierdurch einen optimalen Ansprechpartner technisch wie kaufmännisch für unseren Außendienst und unsere Kunden vor Ort dar. Er ist 47 Jahre alt, verheiratet und hat zwei Kinder.

Messeerfolg in Stuttgart - ELTEFA 2013



Auf der diesjährigen Elektrofachmesse ELTEFA in Stuttgart stand unter anderem in Sachen Beleuchtung die LED-Technik mit im Vordergrund.

Auch wir nutzten die Gelegenheit, um unsere Neuheiten im Bereich

LED-Beleuchtung zu präsentieren. Mit an erster Stelle ist unsere N8LED zu nennen.

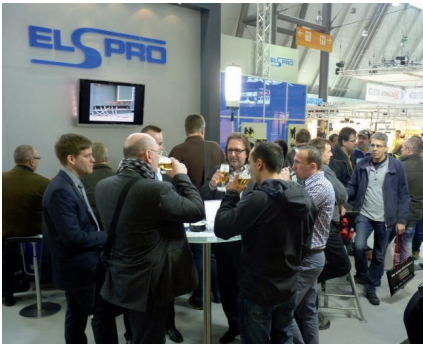
Unser Geschäftsführer, Herr Hans-Werner Ribjitzki, der gemeinsam mit Herrn Cramer, unserem technischen Leiter, die N8LED entwickelt

hat, begeisterte unsere Messebesucher von dieser Leuchte und stand als Fachmann allen offenen Fragen Rede und Antwort.

Unser LED-Wand- und Deckenstrahler Typ DISCLED war als Produktneuheit ebenfalls ein großes Thema bei unseren Kunden.



Die unzähligen Messebesucher auf unserem Stand hatten aber auch die Möglichkeit, unser gesamtes Produktportfolio in Augenschein zu nehmen und sich von unseren Außendienstmitarbeitern beraten zu lassen.



Als kleine Stärkung gab es kühle und warme Getränke und zum Essen neben belegten Brötchen, Gulaschsuppe und Würstchen auch typisch schwäbische Maultaschen-suppe.



Das ELSPRO-Team bedankt sich bei allen Messebesuchern für den Besuch und das Interesse.

Jürgen Schumacher

ELSPRO LED-Wand- und Deckenstrahler DISCLED



- DISCLED - eine Runde Sache zum Beispiel für Hallenbeleuchtung -

Kompakt, unkompliziert und selbst-erklärend erstrahlt die ELSPRO Wand- und Deckenleuchte DISCLED durch ihr ansprechendes Design. Sie ist eine Allroundleuchte, die sich in unterschiedlichsten Winkeln sehr gut anbringen lässt.



Die DISCLED kann wahlweise von oben nach unten, von unten nach oben oder seitlich abstrahlen und ist somit für vielseitige Anwendungen ausgelegt.

Das ausgereifte Rippengehäuse bietet aufgrund der großzügigen

Oberfläche ein hervorragendes Kühlmanagement. Netzteil inklusive Treiber sind separat untergebracht, so dass sich die Wärmeentwicklung der Lampe nicht auf das Netzteil auswirkt. Einzelne Komponenten sind im Bedarfsfall einfach zugänglich auszuwechseln.

Die hohe Schutzart IP65 (staubdicht und strahlwassergeschützt) in Kombination mit dem stilvollen Design machen die DISCLED zu einer Leuchte für Innen- und Außenbereiche gleichermaßen. Funktionalität und Optik sind perfekt vereint!

Aufgrund der äußerst positiven Resonanz ist der ELSPRO Wand- und Deckenstrahler DISCLED richtungsweisend für zukünftige Planungen. Das durchdachte Konzept hat sich in kürzester Zeit bewährt und bildet die Grundlage für die Entwicklung einer Produktfamilie.

Simone Leuchten

Leuchte oder Lampe? Was ist der Unterschied?

Umgangssprachlich werden Lampen häufig mit Leuchten betitelt und Leuchten irrtümlich als Lampen bezeichnet. Aber worin liegt der Unterschied?

Als Lampen werden künstliche Lichtquellen bezeichnet, welche Energie in sichtbare Strahlen (also in Licht) umwandeln.

Bei Leuchten handelt es sich um elektrische Geräte, die das aus einer Lampe resultierende Licht verteilen, filtern oder modifizieren. Leuchten implizieren somit alle notwendigen Bauteile wie zum Beispiel Fassungen und Leitungen, um eine Lampe in Betrieb nehmen zu können.

Quelle: Rolf Möller - Elektrotechnik - Lexikon für die Praxis

Kundenwettbewerb:

Schicken Sie Ihre besten Fotos von ELSPRO-Produkten im Einsatz an marketing@elspro.de und gewinnen Sie "Licht für unterwegs".



Die Zusendung setzt Ihr Einverständnis voraus, dass wir die Fotos in eigener Sache veröffentlichen dürfen.

Infos zu den Teilnahmebedingungen und Gewinnchancen erhalten Sie unter www.elspro.de.

ISO-Rezertifizierung:

Zum Download:
Das aktuelle ISO-Zertifikat, gültig bis März 2016

www.elspro.de/
Unternehmen/
ISO-Zertifikat

