Flächenlicht nach Maß - Die neue SLIM LED von Waldmann.

02.06.2010, 17:38 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Herbert Waldmann GmbH & Co. KG*

Mit der neuen SLIM LED präsentiert Waldmann eine ebenso intelligente wie elegante Lichtlösung, speziell für Anwendungen, wo für eine gute Ausleuchtung bisher kein Platz war.

An Maschinen und Anlagen wird Präzisionsarbeit geleistet. Doch ohne großflächige und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches ist Präzision kaum möglich. Das Problem: Moderne Werkzeug- und Blechbearbeitungs- maschinen, Sägen, Druck-, Verpackungs- und Textilmaschinen bieten oft nur ungenügend Bauraum für die Montage von Maschinenleuchten.

Die neue SLIM LED ist eine Lösung, die sich den gegebenen „Umständen“ perfekt anpasst. Denn das schlanke Produkt mit den minimalen Abmessungen ist in fünf verschiedenen Längen (196 mm, 336mm, 616 mm, 896 mm und 1176 mm) und drei unterschiedlichen Ausstattungsvarianten erhältlich.
Für optimale Lichtblicke am Maschinenarbeitsplatz sorgt die neuste LED Technologie – LINEAR-light POWER Flex. Die LEDs sind dabei auf einer flexiblen Platine befestigt. Die LED Technologie ist herkömmlichen Leuchtstoffröhren und Glühbirnen in vielen Punkten überlegen. Zum einen in punkto Lebensdauer: LEDs sind für 50 000 Betriebsstunden ausgelegt. Das sind 6 Jahre Licht rund um die Uhr – ohne Lampenwechsel und daher auch ohne Wartungskosten. Zum anderen in punkto Energieeffizienz: Eine Glühlampe mit 60 Watt leistet 11 Lumen pro Watt, LED OSRAM LINEAR-light 50 Lumen pro Watt und ist somit rund 5-mal lichtstärker. Das spart beträchtlich Energie und ist – durch die grüne Brille betrachtet – deshalb auch ein aktiver Beitrag zur Reduktion der CO2-Emmission. Die flexible LED Platine ist in ein robustes, eloxiertes Aluminiumprofil eingebettet, das von Waldmann speziell für den Einsatz in extremen Bedingungen entwickelt wurde. Mit 20 mm Breite und 16,3 mm Bauhöhe (starre Version) misst das schlanke Profil keinen Millimeter mehr als nötig. Optimalen Schutz vor Wasser, Staub oder Metallspänen nach Schutzart IP 67 gewährleistet einer High-Tech-Vergussmasse aus hochwertigem Klebeharz, das von Waldmann eigens für die SLIM LED entwickelt wurde. Die exakte Positionierung der Vergussmasse durch einen Roboterarm erfolgt ebenfalls im Hause Waldmann. LED Licht wird elektronisch erzeugt und nicht mechanisch wie bei herkömmlichen Leuchtmitteln, zum Beispiel Halogenlampen. Wo kein Glühdraht, da besteht auch keine Bruchgefahr, zum Beispiel infolge von Vibrationen, Stößen oder anderen mechanischen Belastungen. Aufgrund dieser konstruktiven Besonderheiten ist SLIM LED eine Maschinenlichtlösung, die allen Bedingungen schadlos übersteht.

Apropos Bedingungen: Für verschiedene Arbeitsbedingungen und Anforderungen gibt es SLIM LED in unterschiedlichen Varianten. Die Basisversion verfügt über die Hightech-Vergussmasse und ist entsprechend Schutzart IP 67 wasser- und staubdicht. Variante 1 ist zusätzlich mit einer klaren Acryl-Blende zum Schutz vor groben mechanischen Einwirkungen – wie zum Beispiel Metallspäne – ausgestattet. Variante 2 hat eine satinierte Acryl-Blende, die ein breit streuendes, diffuses Licht erzeugt und Reflexblendungen vermeidet. Eine zusätzliche Ausstattungsoption erlaubt das Drehen der Leuchte innerhalb des Aluminium- profils um jeweils 45°. So kann die Lichtrichtung anforderungsgerecht und flexibel mit einem Handgriff verändert werden.

Im Handumdrehen ist auch die Montage erledigt. Die Basisversion wird über zwei Metalllaschen auf der Maschinenwand befestigt. Bei der drehbaren Variante wird zuerst ein Trägerprofil montiert und das Drehmodul einfach in das Profil eingeklickt. Der Anschluss erfolgt direkt an 24 Volt Gleichstrom. Die integrierte Platine passt die Anschlussspannung optimal auf die LED an, Spannungs- schwankungen von +/- 1 Volt werden automatisch ausgeglichen. Ein zusätzliches Betriebsgerät bzw. ein Transformator ist nicht notwendig schon wieder Zeit und Kosten gespart.

Fazit: SLIM LED ist eine Maschinenleuchte, die eine echte (Markt)-Nische füllt: Sie bringt qualitativ hochwertiges Flächenlicht in Bereiche, in denen bisher kein Platz für Licht war. Sie beeindruckt mit innovativer LED Technologie und überzeugt durch Flexibilität sowie Variantenvielfalt.

Portrait

Engineer of Light – die Herbert Waldmann GmbH & Co. KG.
Die Herbert Waldmann GmbH mit Sitz in Villingen-Schwenningen ist ein weltweit führender Hersteller von Beleuchtungskonzepten. Die Lichtingenieure von Waldmann entwickeln Beleuchtungssysteme für den europäischen, US-amerikanischen und asiatischen Markt. Das Produktportfolio umfasst Beleuchtungen für den Arbeitsplatz in allen Branchen und Einsatzgebieten. Ein Schwerpunkt liegt hierbei in den Bereichen Architektur, Industrie und medizinische Phototherapie. Technologische Innovationen sind der Anspruch von Waldmann: Ob neueste Lichtmanagement-Technologien im Office- Bereich, normgerechte Medizinleuchten oder wasserdichte LED-Industrieleuchten für extremste Anforderungen–über 50 Jahre Waldmann Know-how stehen für die kontinuierliche Optimierung von Produktivität, Sicherheit, Gesundheit und Energieeinsparungen. Die Herbert Waldmann GmbH ist eine Marke der Waldmann-Gruppe.
Weitere Informationen: www.waldmann.com.
Abdruck honorarfrei. Belegexemplare erbeten.

News-ID: 434732 • Views: 1401 (Stand: 03.11.2026)

Link zur Pressemitteilung:
https://www.openpr.de/news/434732/Flaechenlicht-nach-Mass-Die-neue-SLIM-LED-von-Waldmann-.html