

# Leuchtende Vielfalt

Optimale Lichtausbeute durch ein patentiertes Doppel-Reflektionssystem und durch sehr helle Hochleistungs-LEDs zeichnen die Signaltürme der Fa. PATLITE aus Osaka (Lieferant Fa. GOGATEC) aus. PATLITE ist in Japan praktisch alleiniger Ausrüster von Polizei- und sonstigen Einsatzfahrzeugen, hat daher langjährige Erfahrung bei Warnlampen und legt großen Wert auf elegantes Design. Diese Prioritäten wurden auf die Signaltürme für die Industrieproduktion übertragen.



Sehr lange Lebensdauer und damit Wartungsfreiheit, hohe Qualität und vor allem das hervorragende Aussehen heben die Lampen aus dem Markt der Leuchten hervor. Der patentierte Schliff der Linsen und die Hochleistungs-LEDs sorgen für die größte Helligkeit am Markt. Zur Messe vienna-tec werden dazu einige Neuheiten vorgestellt.

Die einzelnen LED-Elemente in den Farben rot, gelb, grün, blau und weiß der schmalen Leuchten sind beliebig kombinierbar und werden ab Lager Gogatec mit einer Zentralschraube fertig montiert ausgeliefert. Der Anschluss wird durch ein fix montiertes Kabel hergestellt, wobei grundsätzlich alle möglichen Farben herausgeführt sind, auch wenn der Signalturm nicht vollständig bestückt ist. Dadurch sind die Leuchten jederzeit erweiterbar, lediglich die Zentralschraube muss ausgewechselt werden. Die Leuchten mit nur 25 mm Durchmesser sind durch ihre glatte Gehäuseform und ihr elegantes Aussehen im „silver-body“ besonders für hochwertige Anwendungen in Elektronik-Anlagen, in der Lebensmittel- und in der Medizintechnik prädestiniert. Neu ist nun, dass dieses Design jetzt auch für das gesamte Leuchtenprogramm bis 70mm Durchmesser erhältlich ist.



Zum Unterschied von diesen Typen sind die einzelnen Elemente der Standard-Leuchten LU mit 50 oder 70 mm Durchmesser mit Bajonettverschluss selbst zusammenstellbar. Auch hier ist wie bei allen anderen Signaltürmen dieses Herstellers von Vorteil, dass die Spannungsanpassung für 24V, 115V oder 230V bereits im Sockel stattfindet und die

farbigen Leuchtmodule zu allen Sockeln passen. Dadurch ist die Anzahl der notwendigen Module kleiner und die Lagerhaltung wird wesentlich erleichtert. Der Alarm ist ebenfalls im Sockel eingebaut, was einen Einsatz von bis zu 5 Leuchtmodulen plus Alarm ermöglicht. Der Anschluss erfolgt über Federzugklemmen im Sockel, wobei alle Farben auf die Klemmenleiste geführt sind. Die Leuchtelemente sind innerhalb des Turms codiert durchkontaktiert, bei Veränderung der Position einer Farbe muss nicht umgeklemmt werden. Eine Blinkschaltung ist ebenfalls im Alarmsockel eingebaut, sodass sich der Anwender die Programmierung in der SPS erspart. IP65 und eine cULus-Approbation machen eine universelle Anwendung möglich.



Neu für die Version mit 70 mm Durchmesser sind Blitz-Module in fünf Farben, die eine sehr hohe Leuchtkraft und durch den Einsatz von LEDs statt Xenon-Birnen dennoch eine lange Lebensdauer haben. Weiters werden für besonders ausgefeilte Warnsysteme Module mit MP3-Sprachchips vorgestellt, die den Bediener mit 4 vorgefertigten Warntexten per Lautsprecher warnen. Als Besonderheit hat auch dieses 24V-Modul mit max. 90dB/m eine Schutzart von IP65.

Interessant sind auch die neuen Befestigungsmöglichkeiten. Neben der herkömmlichen Schraubbefestigung ermöglicht nun ein Magnetfuß mit integrierter Kabelverschraubung die rasche Positionierung der Leuchte an gut sichtbarer Stelle. Dadurch wird die Montage und Demontage vor und nach dem Transport der Anlage wesentlich erleichtert und es werden Transportschäden vermieden. Oder der Signalturm kann mit einem Steckverbinder versehen als Option nachträglich an den Kunden geliefert werden. Ein neuer Profilwinkel ermöglicht die Befestigung der Leuchtmodule an Alu-Profilen wie sie in der Automatisierung üblich sind. Dieser Winkel bildet eine formschöne Befestigungsmethode und mit Hilfe der Zentralschraube lässt sich die Lampe einfach im Profil verschieben und weithin sichtbar platzieren.



Für besonders elegante Anforderungen wie Personenkontrollen oder Besprechungsraum-Belegung oder auch für Anlagen in Reinräumen der Halbleiterproduktion ist die verchromte oder beige Designerlampe WE geeignet. Diese ist flach mit klaren Leuchtabdeckungen, erst die LEDs leuchten in den gewünschten Farben. Bis zu 5 Farben und ein Alarm mit 90dB/1m sind kombinierbar. Leuchten mit RS232-Anschluss oder mit direkter Einbindung in DeviceNet oder ASI sind ebenfalls lieferbar

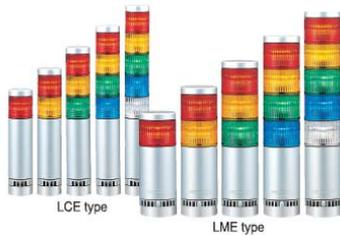


Eine ganz spezielle Neuheit zur Messe stellt das Multi-Signallicht KHE dar. Das ist eine halbkugelförmige Warnlampe mit mehreren Leuchtstreifen, die rundherum angeordnet sind. Damit lassen sich drei verschiedene Warnsignale realisieren und ansteuern: Rotierende Rundumleuchte, Blitzlampe und Blinklicht. Und das alles mit wartungsfreien LEDs !



LED-Lampen haben eine viel längere Betriebsdauer als herkömmliche Edison-Birnen. Bis zu 100.000 Stunden und damit 11 Jahre können sie als Dauerlicht störungsfrei im Betrieb sein. In dieser Zeit wird eine Birne ca. 15 x gewechselt. Wenn man die Kosten der Birne, der Beschaffung und vor allem der Wartungsarbeit vergleicht, ein unschlagbarer Vorteil für LEDs. Der Energieverbrauch beträgt darüber hinaus nur einen Bruchteil, sodass die Kosten über einen längeren Zeitraum gerechnet weiter sinken. Auch wenn es um Vibrationsfestigkeit geht, sind Glühlampen die absoluten Verlierer. Gogatec hat LED-Einsätze mit Fassung E12 oder Bajonett BA12D auf Lager, die auch für Signaltürme anderer Hersteller geeignet sind und der Instandhaltung einen zukunftssicheren Austausch ermöglicht. Oft werden aus Kostengründen von den Serienmaschinen-Herstellern noch Glühlampen verwendet, die dann von Endverbraucher auf LED umgestellt werden.

Beim Umstieg von Glühbirnen auf LED-Warnlampen wird das größte Augenmerk auf die Helligkeit gelegt. Bei herkömmlichen Warnlampen stellt die Glühbirne eine punktförmige Lichtquelle dar und die farbige Kunststoffabdeckung ist auf diese konzentrierte Lichtstrahlung abgestimmt. Wenn nun statt der Birne ein kompatibler Einsatz mit mehreren LEDs eingeschraubt wird, stimmt der Schliff der Abdeckung allerdings nicht mehr, die Warnlampe leuchtet weniger hell. Bei den Original-Patlite Signaltürmen sind die Hochleistungs-LEDs ringförmig auf eine Leiterplatte gelötet und strahlen mit dem patentierten Doppel-Reflektionssystem sternförmig. Der Hybrid-Prismenschliff der Acrylglas-Abdeckung sorgt für außergewöhnliche Helligkeit gleichmäßig nach allen Seiten. Während der vertikale Prismenschliff der oberen Linsenhälfte das Licht auf weite Entfernungen sichtbar macht, sorgt der horizontale Prismenschliff der unteren Linsenhälfte für eine Brechung des Lichtes nach unten zum Betrachter.



Patlite wird in Europa durch eine Niederlassung in Rotterdam unterstützt wobei die Lieferungen über das Lager in Deutschland erfolgen. GOGATEC hat in Wien ein eigenes Lager, sodass die häufig gewünschten Typen rasch beim Kunden sind.. Seit kurzem sind auch Ex-geschützte LED-Signaltürme für Zone II mit 40 oder 60 mm Durchmesser lieferbar. Für besondere Designwünsche stehen auch quadratische Ausführungen als LED-Lampe oder als Drehspiegelleuchte zur Verfügung. Für Anwendungen in der Schwerindustrie sind besonders große LED-Signaltürme mit 100 mm Durchmesser und einem integrierten Horn mit 102db/1m lieferbar - für jede Anwendung eine PATLITE-Lösung.

Ing. Gottfried Kainradl  
mobile +43/(0)664/356 00 96  
gottfried.kainradl@gogatec.com



**GOGATEC Handelsges.m.b.H.**

***Division Electric***

Wagramer Straße 252 / TOP II

A-1220 Wien

Tel.: +43/(0)1/258 3 257-0

Fax: +43/(0)1/258 3 257-17

[info@gogatec.com](mailto:info@gogatec.com)

[www.gogatec.com](http://www.gogatec.com)