

AMPELLEUCHE

Quadro LED-TL



Lichtstarke LED-Signalleuchten für Ampelanwendungen, z. B. für

- Verkehrsleitung in nicht öffentlichem Bereich.
- Förder- und Lagersysteme
- Sicherheit von Kränen (siehe auch „Vorschriften und Normen für Krananwendungen“.
- Container Handling-Systeme.
- Außergewöhnlicher Gehäuseschutz (IP 66, IK08 und UV-geschütztes PC-Gehäuse) und innovative LED-Technologie bewirken sehr helle Signale, langlebige Verfügbarkeit und sicheren Betrieb.
- Montage erfolgt über Außenlaschen oder Innenlöcher, die den IP-Schutz nicht beeinträchtigen, Montage kann in jede Richtung erfolgen.
- Bereits als Ampel vorkonfektioniert und anschlussfertig.
- Einstellbare Dauerlicht oder Blinklicht-Funktion ermöglicht Hinweis auf besondere Betriebszustände, z.B. an Kränen oder Maschinen
- Auch als nicht konfektionierte Variante erhältlich.
- Optional mit integriertem Lichtsensor zur optimalen Anpassung an das Umgebungslicht (Vermeidung von Blendung).

IP 66

Schutzart

IK08

schlagfestes
Gehäuse

+55 °C

-30 °C

Betriebs-
temperatur


PRODUKT

Quadro LED-TL

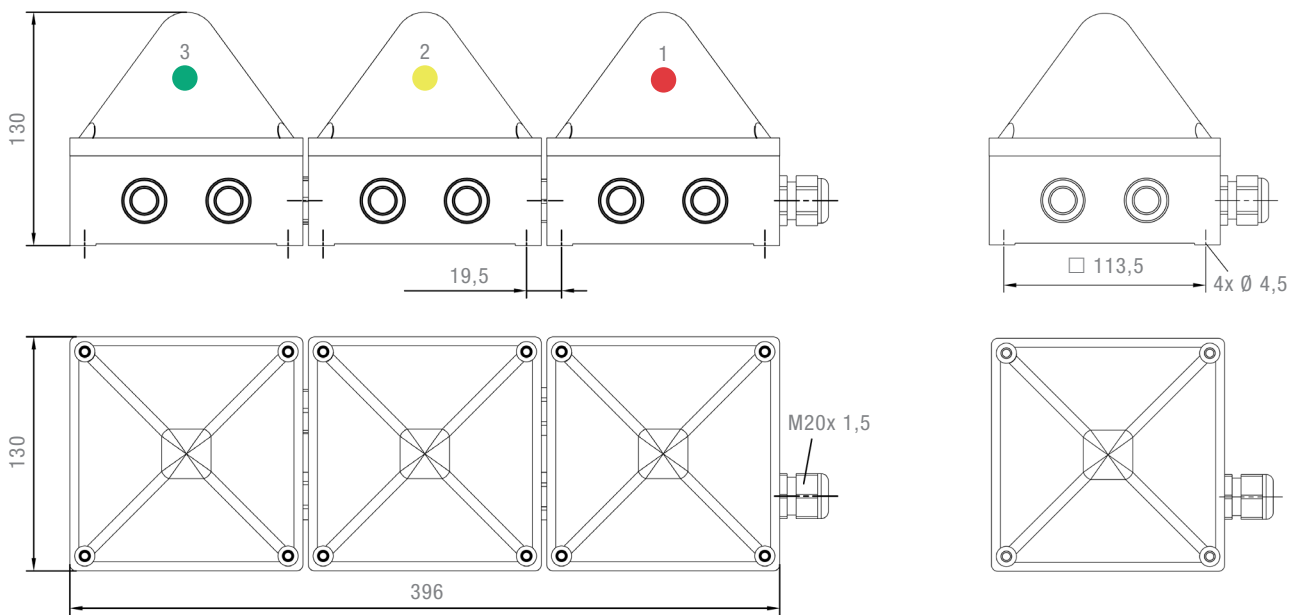
DATEN

Nennspannung	115 / 230 V	24 V
	AC 50 60 Hz	DC
Funktionsbereich	85–265 V	10–30 V
Nennstromaufnahme	3x 100 mA 3x 65 mA	1.06 A
Betriebsart	LED Dauerlicht oder Blinklicht	
Leuchtmittel umschaltbar	Hochleistungs-LED Array	
Lichtstärke (DIN 5037)	>75 cd	
Max. Sichtweite	207 m	
Betriebstemperatur	-30 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C	
Relative Feuchte	95 %	
Schutzart nach EN 60529	IP 66; IK08 (EN 50102), Montage beliebig	
Lebensdauer des Leuchtmittels	>50.000 h	
Material	Haube	Polycarbonat (PC), UV-beständig
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), UV-beständig, RAL 7035
Kabeleinführung	M20/M32 seitlich, weitere Prägungen vorbereitet	
Anschlussklemmen	Federzugbügel 0,08–2,5 mm ² (in der roten Leuchte)	
Montage	Außenlaschen oder Innenlöcher	
Gewicht	1,32 kg	

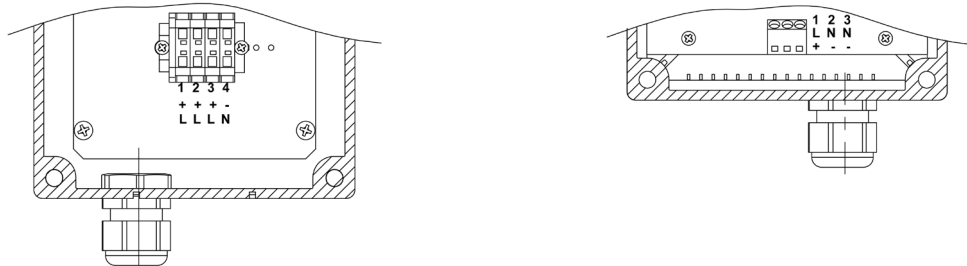
Vorschriften und Normen für Krananwendungen

DIN-EN 13000:2004-09 Kräne – Fahrzeugkräne	Optische Warnung an den Fahrer (EN 842) bei	• Annäherung an Tragfähigkeit (bei 90–98,5 % der zulässigen Tragfähigkeit) • Ansprechen der Überlastsicherung • Überbrückung der Überlastsicherung
DIN-EN 14439:2006 Sicherheit – Turmdrehkräne	Optische Warnung durch Kranführer (EN 457) für in der Nähe befindliche Personen bei	• Fernsteuerung – Grün, Dauerlicht • Antikollision – Weiß, Blinklicht • Drehen (in einigen Fällen bei Anforderung örtlicher Behörden) – Grün, Blinklicht
	Optische Warnung an den Fahrer (EN 842) bei	• Annäherung an Tragfähigkeit (bei 90–95 % der zulässigen Tragfähigkeit – Gelb, Dauerlicht • Windwarnung und Alarm – Gelb, Blinklicht und Rot, Blinklicht

ABMESSUNGEN



ANSCHLUSSBILDER



ARTIKEL-NR.	Quadro LED-TL		Quadro LED-TLi (mit Leuchtsensor)	
HAUBENFARBE	115/230 V AC	24 V DC	115/230 V AC	24 V DC
● ● ●	21106640008	21106630008	21107640008	21107630008
●	21106643000	21106633000	21107643000	21107633000
●	21106645000	21106635000	21107645000	21107635000
●	2110664 6000	2110663 6000	2110764 6000	2110763 6000

Artikelnummern weiterer Kombinationen auf Anfrage.

OPTIONEN/ZUBEHÖR



Artikel-Nr.
28112000003



Lichtsensor

NORMENKONFORMITÄT

LED-Leuchten entsprechen mit ihren optischen Eigenschaften der europäischen Norm DIN EN 842; "Sicherheit von Maschinen – Optische Gefahrensignale". Anforderungen aus der Norm DIN EN 981; "Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale", können erfüllt werden.

Die Leuchtfarben "Rot" für das Notsignal und "Gelb" für das Warnsignal entsprechen den Forderungen aus der IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199; "Codierung von Anzeigegeräten und Bedienteilen durch Farben und ergänzende Mittel".

Hinweise auf optische Gefahrenmelder finden sich in den Normen:

EN 60825-1	Strahlensicherheit von Lasereinrichtungen identisch mit IEC 825 und DIN-VDE 0837
DIN EN 54	Brandmeldeanlagen
DIN 54113-2	Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung von Röntgeneinrichtungen bis 500 kV