

AMPELLEUCHETE 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 (Quadro-LED-HI).



Schutzart



schlagfestes Gehäuse



Betriebs-temperatur



Helligkeit einstellbar



Garantie



PRODUKT

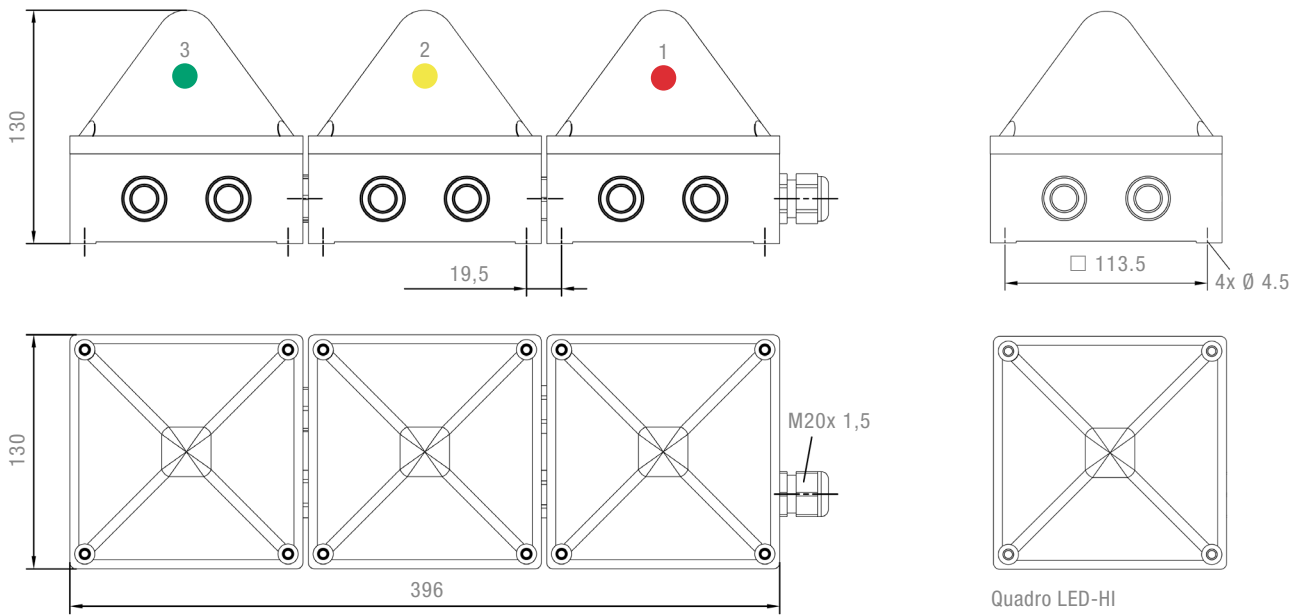
Quadro LED-TL

DATEN

Nennspannung	115/230 V	24 V
	AC 50 60 Hz / DC	DC
Funktionsbereich	90–253 V	11–60 V
Nennstromaufnahme (@ 1 Hz Blitz, ●●●) ¹	45 / 55 / 55 mA @ 230 V AC	165 / 165 / 165 mA @ 24 V DC
Betriebsart	Dauerlicht Blinklicht 1 / 2 Hz Blitzlicht 0.1 / 0.5 / 0.75 / 1 / 2 Hz	
Steuerung der Betriebsart	intern	intern / extern
Leuchtmittel umschaltbar	4 Hochleistungs-LED pro Einzelgerät	
Lichtstärke (DIN 5037) ²	75 cd (reduzierbar) pro Einzelgerät	
Max. Sichtweite	201 m	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C	
Relative Feuchte	100 %	
Schutzart nach EN 60529	IP 66	
Lebensdauer des Leuchtmittels	≥50,000 hrs	
Material	Haube	● ● ● Polycarbonat (PC)
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), grau RAL 7035
Kabeleinführung	M20/M32 seitlich, weitere Prägungen vorbereitet	
Anschlussklemmen	Käfigklemme 0.08–2.5 mm ² (in der roten Leuchte)	
Montage	Außenlaschen oder Innenlöcher	
Gewicht	3x 500 g	

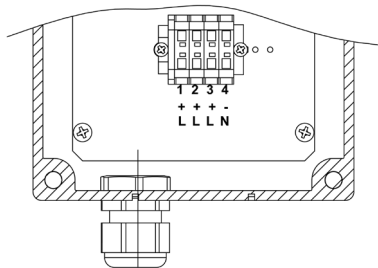
¹Weitere Farben und Betriebsarten siehe Handbuch
² mit klarer Linse

ABMESSUNGEN

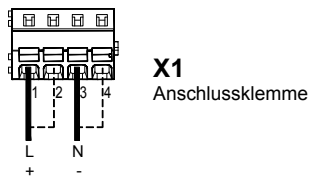
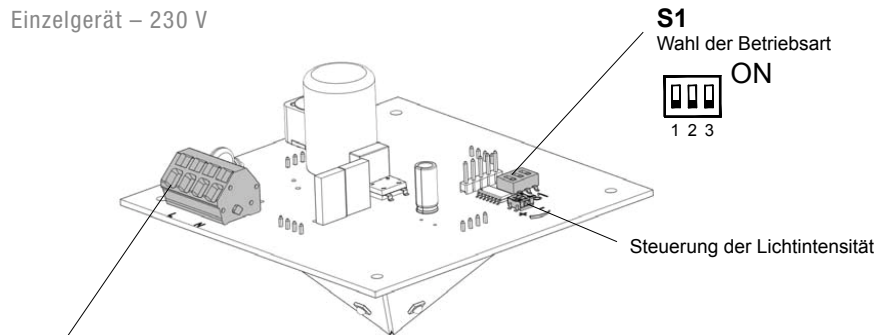


ANSCHLUSSBILDER

Quadro-LED TL

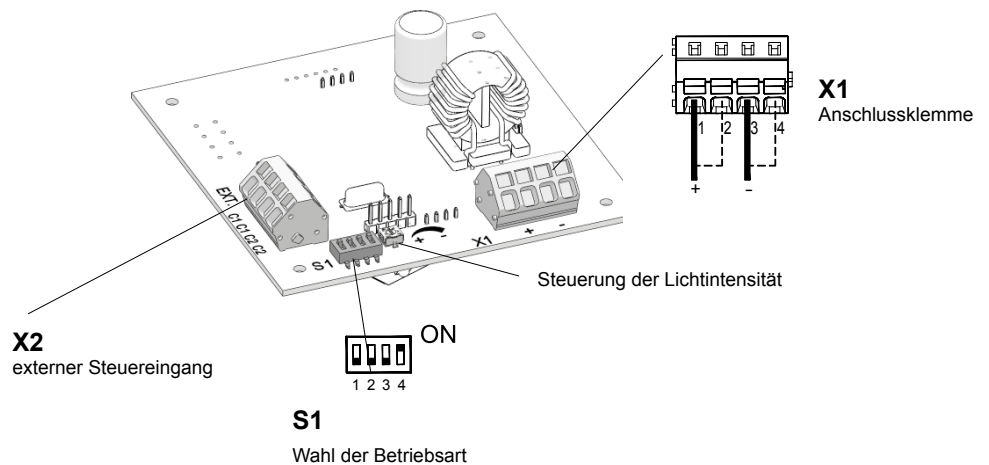


Einzelgerät – 230 V



Verpolungsschutz!
Funktion bei Verpolung der Anschlüsse gegeben.

Einzelgerät – 24 V






Verpolungsschutz!
Kein Funktion bei Verpolung der Anschlüsse.

ARTIKEL-NR.	Quadro LED-TL	
HAUBENFARBE	115/230 V AC	24 V DC
	21106640008	21106630008

Artikelnummern weiterer Kombinationen auf Anfrage.

Für Einzelgeräte verwenden Sie bitte die Quadro LED-HI

ARTIKEL-NR.	Quadro-LED-HI	
HAUBENFARBE	230 V AC	24 V DC
	21108643000	21108633000
	21108644000	21108634000
	21108645000	21108635000

Artikelnummern weiterer Kombinationen auf Anfrage.

OPTIONEN/ZUBEHÖR

**Gehäuse-
verbinder**

Artikel-Nr.
28112000003

Vorschriften und Normen für Krananwendungen

DIN-EN 13000:2004-09 Kräne – Fahrzeugkräne	Optische Warnung an den Fahrer (EN 842) bei	<ul style="list-style-type: none"> • Annäherung an Tragfähigkeit (bei 90–98,5 % der zulässigen Tragfähigkeit) • Ansprechen der Überlastsicherung • Überbrückung der Überlastsicherung
DIN-EN 14439:2006 Sicherheit – Turmdreh- kräne	Optische Warnung durch Kranführer (EN 457) für in der Nähe befindliche Personen bei	<ul style="list-style-type: none"> • Fernsteuerung – Grün, Dauerlicht • Antikollision – Weiß, Blinklicht • Drehen (in einigen Fällen bei Anforderung örtlicher Behörden) – Grün, Blinklicht
	Optische Warnung an den Fahrer (EN 842) bei	<ul style="list-style-type: none"> • Annäherung an Tragfähigkeit (bei 90–95 % der zulässigen Tragfähigkeit – Gelb, Dauerlicht) • Windwarnung und Alarm – Gelb, Blinklicht und Rot, Blinklicht

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