

Heute und in Zukunft...

Von der Glühlampe zur LED

Unsere Lumiglas-Leuchten sind international unter dem Namen „Lumistar“ bekannt und setzen, nach den Halogenlampen, auf die neueste LED-Technologie. Vom analogen bis zum digitalen Bereich haben wir uns in sämtlichen Produktkategorien kontinuierlich an den neuesten technologischen Standards orientiert und weiterentwickelt. Ein Beispiel dafür ist die interne Fertigung der Platinen für unsere Produkte, wie zum Beispiel die Lumistar Leuchte ESL 55RGBw.

Ihr Systemlieferant für Prozessbeobachtung und visuelle Kontrollsysteme

Nutzen Sie die Lumiglas-Komponenten für eine optimale Ausleuchtung von Kesseln, Tanks, Rührwerken, Rohrleitungen und anderen typischerweise geschlossenen Behältern in explosionsgefährdeten sowie weiteren industriellen Einsatzbereichen.

Was Friedrich Horst Papenmeier in den 1960er Jahren ins Leben rief, hat sich zu einem weltweit erfolgreichen Unternehmen entwickelt. Die Geschichte von Papenmeier ist geprägt von visionärem Denken, unternehmerischem Mut und einem unbedingten Erfolgswillen.

technisch führend - menschlich nah



F.H. Papenmeier GmbH & Co. KG
Talweg 2 | 58239 Schwerte
+49 2304 205 0 | info@papenmeier.de

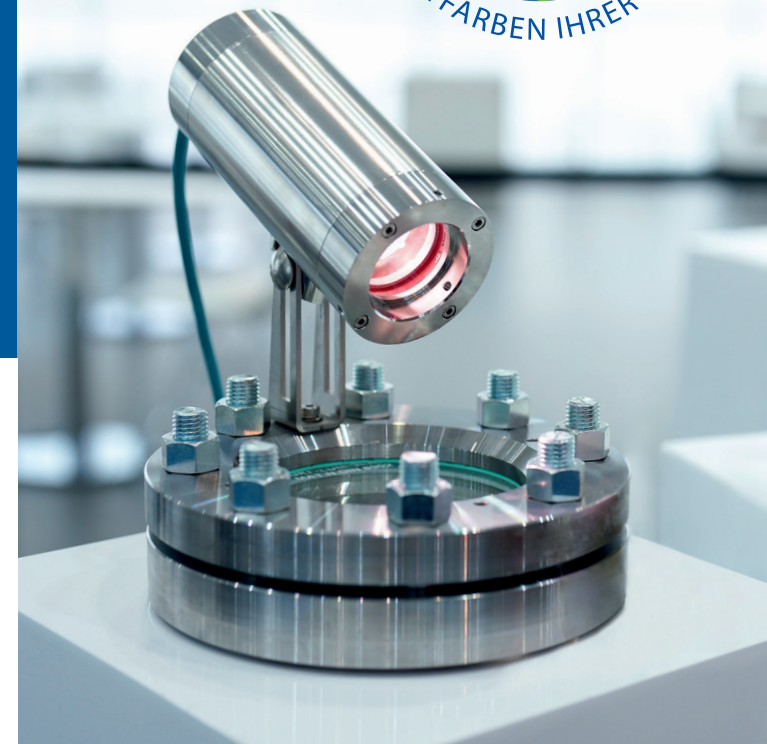
Lumistar Leuchte ESL 55RGBw im Überblick:

- Farbmodell: RGB + weiß
- Stufenlose Farbwahl
- Optimale Sichtbarkeit in allen Prozessen
- Vielseitigkeit und Flexibilität
- Energieeffizient und langlebig
- Einfache Bedienung
- Individuelle Anpassung für jede Anforderung
- Sicherheitsvorteile durch präzise Beleuchtung
- Einfacher Austausch und Wartung
- Schutzart: IP65 nach EN 60529/DIN VDE 0470 Teil 1
- Spannungsart: PoE/alternativ 24 V AC/DC

technisch führend - menschlich nah
PAPENMEIER
Lumiglas

Lumistar Leuchte ESL 55RGBw

Flexibel auf Ihre Prozesse
eingestellt



Farbwahl stufenlos einstellbar



Dank der einstellbaren Farbwahl bietet die **Lumistar Leuchte ESL 55RGBw** eine flexible Lichtanpassung, mit der sich Prozesse im Behälter besonders gut beobachten lassen – ideal für sensible Anwendungen in der Chemie-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie.

Gezielt eingesetztes Licht hilft dabei, das volle Potenzial des Produkts sichtbar zu machen – sei es zur Prozesskontrolle oder zur eindrucksvollen Präsentation.

Ein anschauliches Beispiel ist der Einsatz in Whisky-Destillieren: Je nach Lichtfarbe treten unterschiedliche Eigenschaften des Whiskys hervor – etwa Farbe, Klarheit oder die Sichtbarkeit von Schwebstoffen. Das kann Rückschlüsse auf Qualität, Alter oder Reifegrad ermöglichen – und gibt Experten sogar Hinweise auf geschmackliche Nuancen.

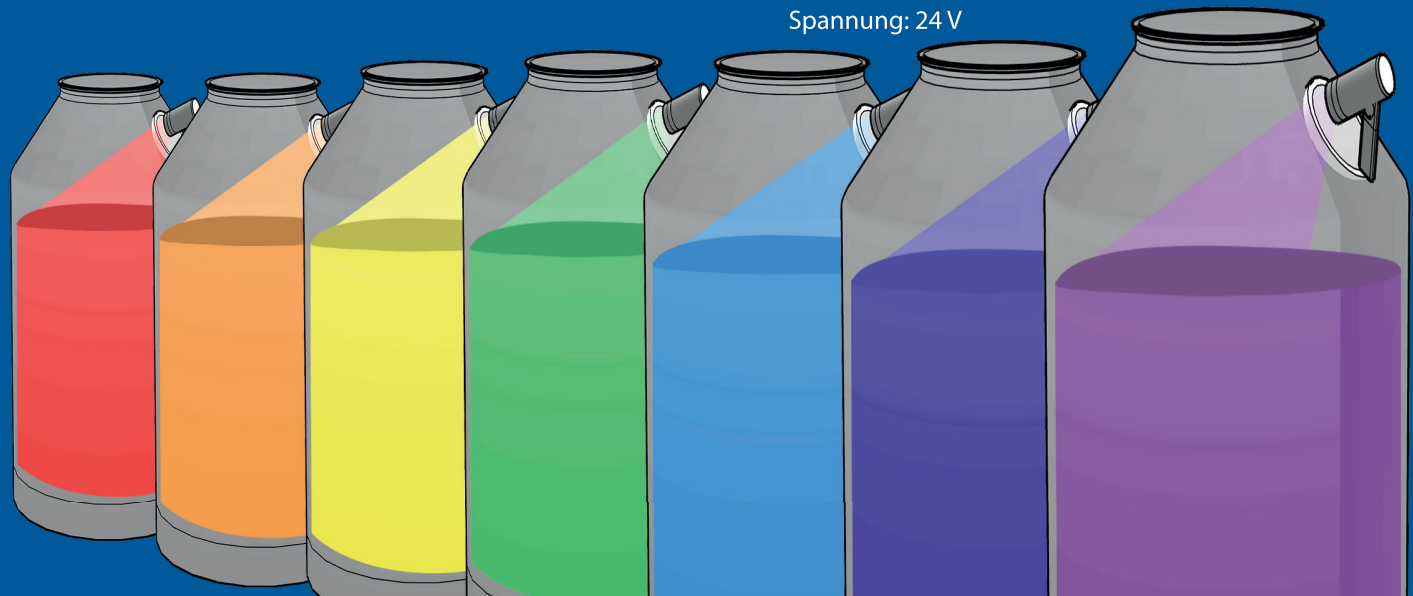
Intelligente Lichttechnik - RGBw

RGBw steht für Rot (R), Grün (G), Blau (B) und Weiß (w). Diese vier Farben bilden die Grundlage, aus der durch additive Farbmischung alle anderen Farben erzeugt werden können.

Ein Beispiel: Wenn die rote und die grüne LED gleichzeitig leuchten, entsteht gelbes Licht. Mit diesen drei Grundfarben lassen sich sämtliche Farben – einschließlich Weiß – kombinieren und darstellen.

„Warum wird eine zusätzliche LED für weißes Licht benötigt? Mit einfachen RGB-LEDs kann doch auch Weiß erzeugt werden?“

Das stimmt grundsätzlich, jedoch ist das Feintuning für ein reines, sauberes Weiß sehr aufwendig. Zwar können RGB-LEDs theoretisch weißes Licht erzeugen, doch dieses weist immer einen leichten Farbmix auf, da die LEDs nicht mit absoluter Präzision angesteuert werden können. Das Resultat ist ein Weiß, das nie ganz neutral, sondern immer etwas undefiniert erscheint.



Varianten

• Power over Ethernet

Der PoE-Standard ermöglicht die elektrische Stromversorgung von netzwerkfähigen Lumistar Leuchten über das Ethernetkabel. Separate Verkabelungen zur Energieversorgung lassen sich dadurch einsparen.

Die Lumistar RGBw PoE ist mit einer benutzerfreundlichen Software zur stufenlosen Anpassung des Farbspektrums ausgestattet.

Max. Leistungsaufnahme: 7 Watt am angesteuerten Gerät

Spannung: PoE

• DIP-Schalter

Lumistar Leuchte ESL 55RGBw Dip bietet eine einfache und zuverlässige Anpassung der Lichtfarbe ohne Netzwerkanbindung. Über die Dip-Schalter lassen sich die RGB-Werte im Bereich von 0 bis 255 einstellen.

Beispiel:

· rot: 255, 0, 0

· grün: 0, 255, 0

· blau: 0, 0, 255

· weiß: 255, 255, 255

Max. Leistungsaufnahme: 7 Watt am angesteuerten Gerät

Spannung: 24 V