

ELBTUNNEL HAMBURG

“In successful cooperation with the company CRYZAL the Tunnelbetrieb Hamburg performs a research project in order to use newly developed LED modules for Safety Base Plates as replacement for yellow markings under difficult weather conditions.”

Jörg Trost, Technical specialist
Traffic Telematics Systems

LUMIBOX



LUMIBOX ist ein ideales Leuchtmodul als **Ersatzmaßnahme für eine Gelbmarkierung**, welche häufig zu Probleme beim Kleben auf nasser Fahrbahn oder bei speziellen Fahrbahnbelägen führt. Die Leuchtmodule werden **in den Bakenfuß von Leitbaken** eingesetzt, wodurch wird eine Markierungsleuchtkette nachgebildet wird, um den Verkehr bei Fahrbahnverschwenkungen, Baustellen, usw. präzise zu leiten.

■ EINSATZBEREICHE



Baustellen



■ MERKMALE

- Die Helligkeit der LEDs passt sich mit Hilfe eines Lichtsensors an die Dunkelheit an
- Der Betrieb über eine externe Stromversorgung erfolgt über ein Kabel mit Steckverbindung,
- Bei Abklemmen der externen Stromversorgung oder Entleerung der externen Batterie werden die Module dank einer
- zusätzlichen Steuerungsbox in den Eigenversorgungsbetrieb umgeschaltet.
- Das Leuchtmodul verfügt über eigene Batterien und ist somit vollkommen autonom

■ VORTEILE

- Etwa **70 Stunden Autonomie** bei vollständig geladenem Speicher (abhängig von der Helligkeit).
- Leicht zu handhaben, dank Tragegriff.
- **Ausgezeichnete Sichtbarkeit bei TAG und NACHT**
- Das Modul weist ein System zum **Glätten kurzfristiger Helligkeitsschwankungen** auf und **passt sich stufenlos an die unterschiedlichen Lichtverhältnisse an**



■ TECHNISCHE DATEN

Mechanik

MATERIAL	Körper aus PU-Harz vom Typ UL94VO
ABMESSUNGEN	Länge: 16 cm / Breite: 13 cm / Höhe: 16 cm
GEWICHT	8 kg
INSTALLATION	In den Bakenfuß einer Leitbake eingesetzt

Optik

OPTISCHES PRINZIP	3 LED
LED-TYP	1 Watt vom Typ Rebel
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	Nachts: 20 lx aus 1 m Entfernung Tagsüber: 400 lx aus 1 m Entfernung
BETRIEBSMODUS	Durchgehend leuchtend
FARBE	Gelb (andere Farben auf Anfrage)

Elektrik

ENERGIESPEICHER	2 Batterien 12 VDC - 5Ah - Aufladen durch 220 VAC-Ladegerät Anschluss an externe Batterie möglich
LADEZEIT	ca. 12 Stunden
BETRIEBSDAUER	Etwa 70 Stunden (abhängig vom Lichtoutput)

Qualität

MECHANISCHE RESISTENZ	IK10
IP	IP68
GARANTIE	1 Jahr unter normalen Installations- und Einsatzbedingungen



CRYZAL

Die Garantie umfasst eine Laufzeit von 1 Jahr. Garantieansprüche können im Falle eines endgültigen Betriebsausfalls der Beleuchtungsanlage geltend gemacht werden, sofern normale Nutzungsbedingungen gegeben sind. In diesem Fall ist eine Rücksendung ins Werk erforderlich (kostenloser Versand). Mechanische Beschädigungen fallen nicht unter die Garantieabdeckung. Es obliegt der Verantwortung des Kunden, sich zu den Gebrauchsanweisungen zu informieren und die ordnungsgemäße Installation dieser Produkte durch qualifiziertes Fachpersonal vornehmen zu lassen.

