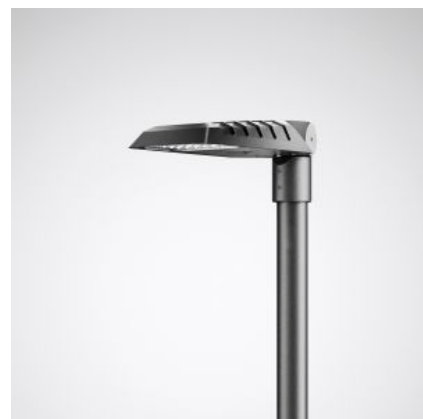
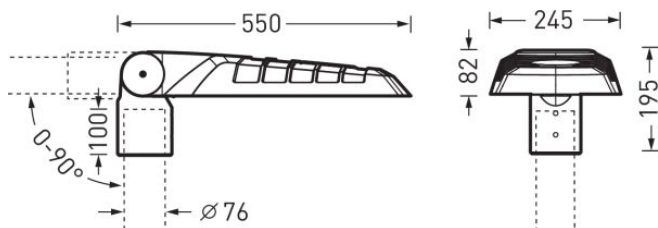
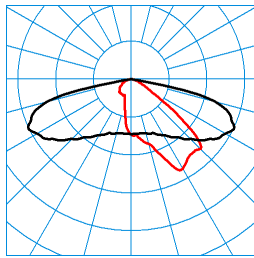




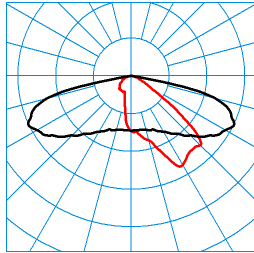
## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                               |                   |                    |               |               |                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte der nächsten Generation mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette.                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.                                                                                 |                   |                    |               |               |                |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. |                   |                    |               |               |                |
| <b>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert 0                                                                                                                             | CLO-Anfangswert I | CLO-Anfangswert II | CLO-Endwert 0 | CLO-Endwert I | CLO-Endwert II |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 19 W                                                                                                                                          | 23 W              | 29 W               | 20 W          | 24 W          | 30 W           |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,75                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 12,0 W                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 2.200 K                                                                                                                                       | 2.200 K           | 2.200 K            | 2.200 K       | 2.200 K       | 2.200 K        |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 2.200 lm                                                                                                                                      | 2.600 lm          | 3.200 lm           | 2.200 lm      | 2.600 lm      | 3.200 lm       |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 115 lm/W                                                                                                                                      | 113 lm/W          | 110 lm/W           | 110 lm/W      | 108 lm/W      | 106 lm/W       |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | Lc10 (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                      |                   |                    |               |               |                |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 5 SDCM                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | DB703 Anthrazit                                                                                                                               |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA.                                                      |                   |                    |               |               |                |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).                                                                                     |                   |                    |               |               |                |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV                                                                                                                                         |                   |                    |               |               |                |
| <b>Anschlussart</b>                                | Anschlussleitung                                                                                                                              |                   |                    |               |               |                |
| <b>Dimmbereich</b>                                 | 20 - 100 %                                                                                                                                    |                   |                    |               |               |                |
| <b>Monitoring Ready</b>                            | Auf Anfrage                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                      |                   |                    |               |               |                |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>                    | 10 %                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
| <b>Schutzart</b>                                   | IP66                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK08                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 960 °C                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 25 °C                                                                                                                                         |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 17                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 28                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 29                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 48                                                                                                                                            |                   |                    |               |               |                |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 705 mm                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 260 mm                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 123 mm                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Gewicht</b>                                     | 6,9 kg                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |

**Lichtverteilungskurven**


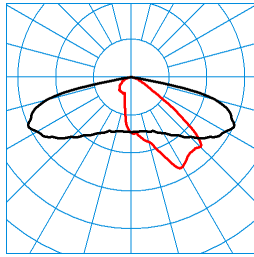
**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO end value 0)**  
**TX280926**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0



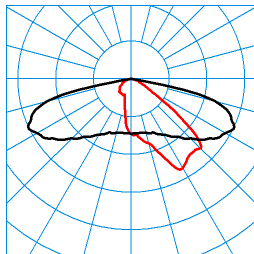
**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO end value 1)**  
**TX281120**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0



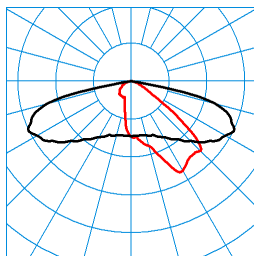
**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO end value 2)**  
**TX280945**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0



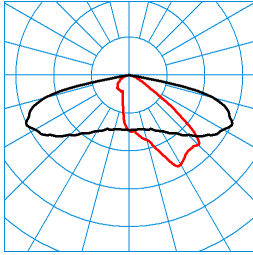
**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO initial value 0)**  
**TX280881**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0



**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO initial value 1)**  
**TX280995**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0


**LIQ 50N-AB2L-LRA/22/26/32-722 4G1 (CLO initial value 2) TX281140**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0

 C0 - C180  
 C90 - C270

## Lieferbares Zubehör

| Material                                                                                                                  | Bezeichnung                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0970/42 Reduzierstück</b><br>2223200 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>0970/48 Reduzierstück</b><br>2223300 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>0970/60 Reduzierstück</b><br>2223400 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500            | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in geeigneten Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, SB3L, RB5L in 4er Anordnung.   |
| <b>0803/2/60-200-60</b><br>6824400                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 60 mm, Tragstützen 60 mm x 200 mm.                                                                                         |
| <b>0803/2/76-200-60</b><br>6824500                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 200 mm.                                                                                         |
| <b>0803/2/76-500-60</b><br>6824600                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 500 mm.                                                                                         |
| <b>0803/3/76-350-60</b><br>6824900                                                                                        | Mastaufsatz für Dreifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstützen 60 mm x 350 mm.                                                                                         |
|  <b>0803WB-R/100-76 26</b><br>7353100  | Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihen Lumega IQ und Cuvia ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke.                        |
| <b>Scheibe LIQ 50N Ersatz vp</b><br>7845800                                                                               | Ersatzscheibe für Leuchten der Baureihe: Lumega IQ 50N                                                                                                                 |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000       | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700                                                                      |                                                                                                                                                                        |

## Ausschreibungstext

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte der nächsten Generation mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette. Leuchte mit 3-fach Multi-Lumen-Ausstattung. Die Einstellung der Lichtströme erfolgt über einen 3-Stufen-Schalter. Aufsatz- und Ansatzmontage auf bzw. an Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel 0°...90°, in 5°-Schritten einstellbar, skaliert. Einfach und schnell von Aufsatz- zur Ansatzleuchte mittels einer von außen zugänglichen Schraube einstellbar. Die Montage an Wände ist über separat zu bestellendes Zubehör möglich. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. LED-System bestehend aus 4 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Der Auswahlwähler zur Lichtstromeinstellung ist werksseitig auf den höchsten Lichtstrom eingestellt: Bemessungslichtstrom 2200 lm, Bemessungsleistung 19,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2200 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{d50}(t_{q 25^\circ C}) = 100.000$  h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA. Leuchtenkörper anthrazit pulverbeschichtet, ähnlich DB 703. Mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverlackiert. Drehpunkt silbergrau abgesetzt, ähnlich RAL 9006. Die Befestigungselemente sind in Gehäusefarbe beschichtet. Werkzeuglos, mittels Kniehebelsverschluss zu öffnende VG-Raum-Abdeckung aus Aluminium-Druckguss. Der E-Block kann werkzeuglos entnommen werden. Die austauschbare Abdeckscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas ist mit vier Befestigungselementen aus Edelstahl sicher am Leuchtengehäuse befestigt. Die Abdeckung ist mit einer langlebigen, UV-beständigen Polyurethan-Dichtung ausgestattet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Gewicht: 6,9 kg. Windangriffsfläche  $F_w =$ . Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529):

IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Mit angeschlossener, 8000 mm langer Zuleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Stoßspannungsfestigkeit 6/10 KV (Differential Mode / Common Mode). Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 23,00 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h).

#### **Zusatzinformation**

##### **Montagehinweis:**

Bei Montage auf oder an elektrisch isolierenden Befestigungssystemen (z.B. Kunststoff-, Holz- oder Betonmasten, isolierte eingebaute Metallmaste, Seilaufhängungen, Wandbefestigung) sind LED-Leuchtengehäuse bauseits aus Funktionsgründen elektrisch leitend an einen Funktionserdanschluss anzuschließen. Wir weisen darauf hin, dass für die Leiterverbindung zwischen Mastanschlusskasten und Leuchte kein Leiter mit gelb/grüner Leiterisolierung verwendet werden darf.

##### **Hinweis zum Zubehör Abschirmung MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**

Anzahl der benötigten Abschirmungen / Anzahl der Verpackungseinheiten mit je 4 Stück: 4 / 1.

##### **Hinweis zur Planung:**

Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der EN 60598 und ist ausgelegt für Einwirkungen durch Wind nach EN 1991(Eurocode) mit einer Basiswindgeschwindigkeit von bis zu 30m/s (entspricht Windzone 4 in Deutschland) in der Geländekategorie 1. Berücksichtigt sind dabei eine Schneelast (bis zu  $1\text{kN/m}^2$ ) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunkthöhe gemäß Montageanleitung. Nicht berücksichtigt sind exponierte Standorte (z.B. Brücken, Montage auf Gebäuden oder direkt neben Bahngleisen). Anpralllasten sind nicht berücksichtigt.