

LED line

TOLENO



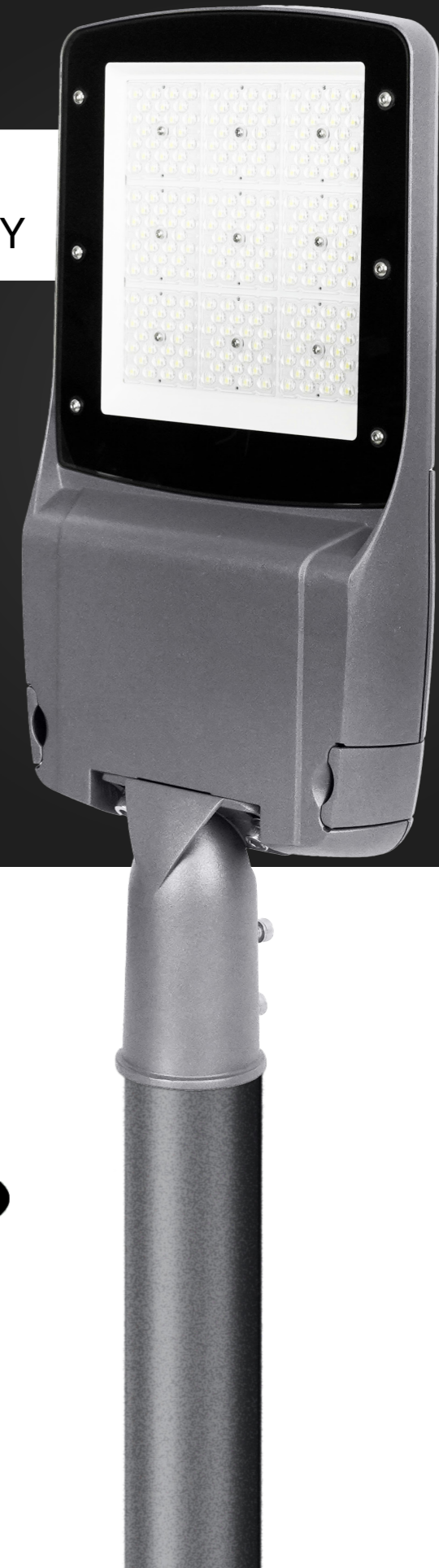
7 YEAR
WARRANTY

TOLENO

TOLENO ist eine professionelle Straßenleuchte, die für moderne städtische Infrastrukturen entwickelt wurde. Sie wurde konzipiert, um eine hohe Effizienz und langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten, und vereint präzise Konstruktion mit Langlebigkeit.

Nach **ENEC** und **ENEC PLUS** zertifiziert, mit einer **ZHAGA-Schnittstelle** ausgestattet und für die Zusammenarbeit mit intelligenten Steuerungssystemen wie **DALI-2** vorbereitet, erfüllt sie die höchsten Standards moderner Straßenbeleuchtungsprojekte.

7 YEAR
WARRANTY



INFRASTRUKTUR, DIE NIEMALS STILLSTEHT

Städte funktionieren in einem kontinuierlichen Rhythmus. Der Verkehr fließt, Systeme arbeiten zusammen, Aufgaben bleiben bestehen. Professionelle Straßenbeleuchtung muss dieser Realität mit Effizienz, Langlebigkeit und Präzision gerecht werden.

TOLENO wurde so konzipiert, dass sie sich nahtlos in moderne städtische Umgebungen integriert – und dort zuverlässige Beleuchtung bietet, wo sie am meisten benötigt wird.

L90B10 - **100.000h**

IP66 / IK09

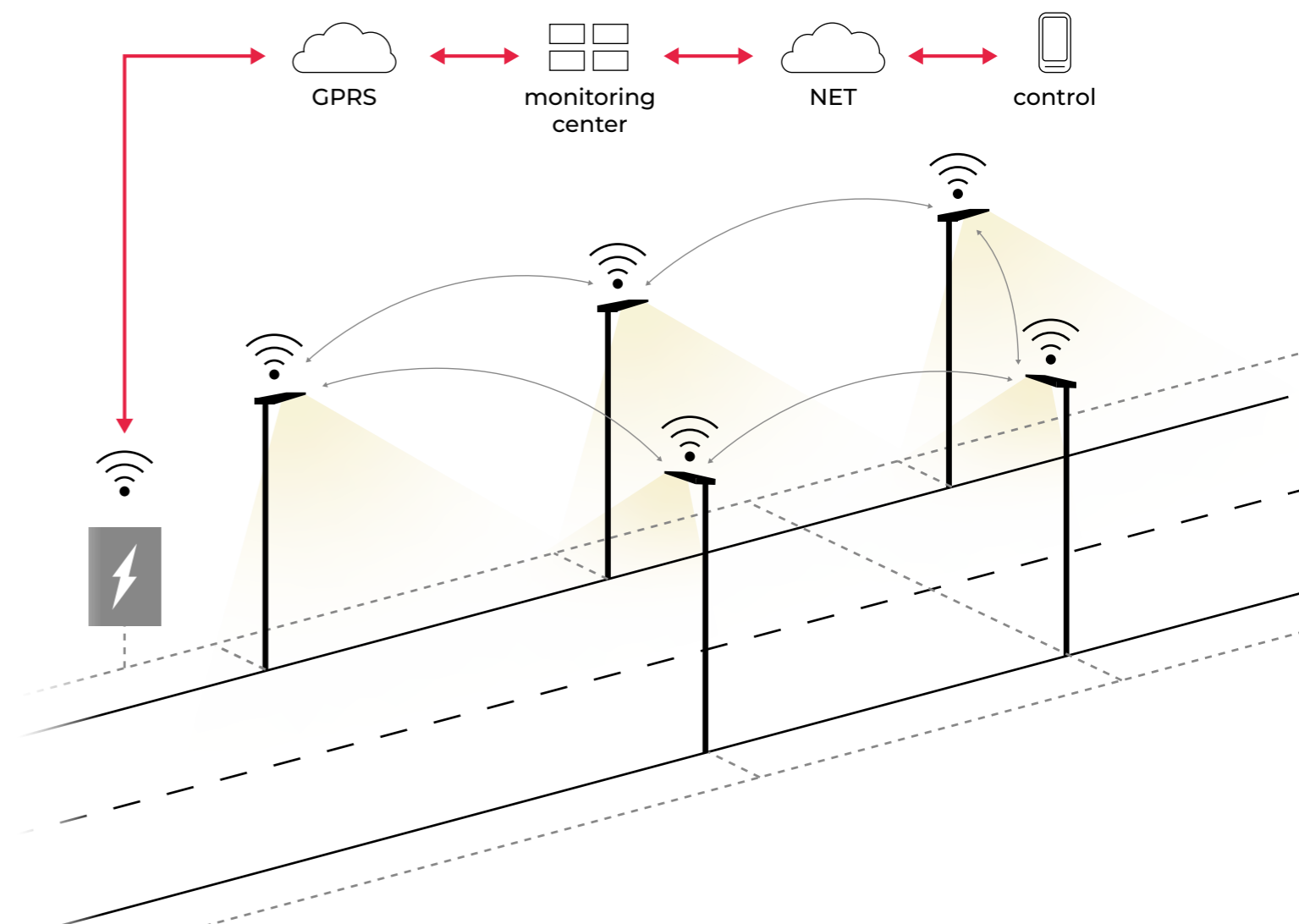




FUTURE-READY

Die TOLENO-Leuchte unterstützt moderne Lichtsteuerungsstandards.

Die Zhaga Book 18-Schnittstelle ermöglicht die schnelle Montage von Steuerungsmodulen ohne Öffnen der Leuchte und gewährleistet so eine einfache Nachrüstung sowie Zukunftssicherheit. Die Kompatibilität mit DALI-2 erlaubt eine präzise Dimmung, Systemintegration und ein fortschrittliches Lichtmanagement.

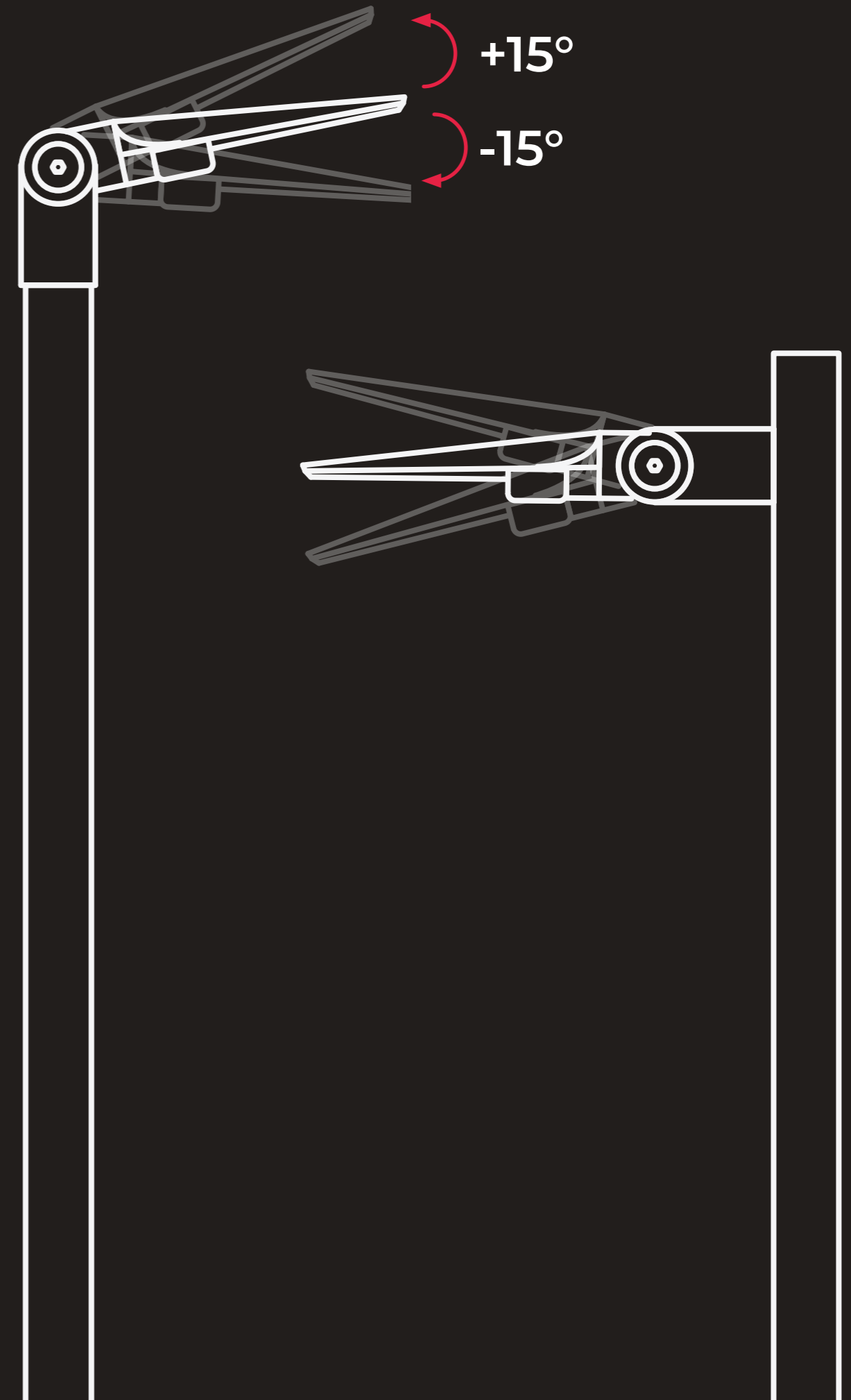
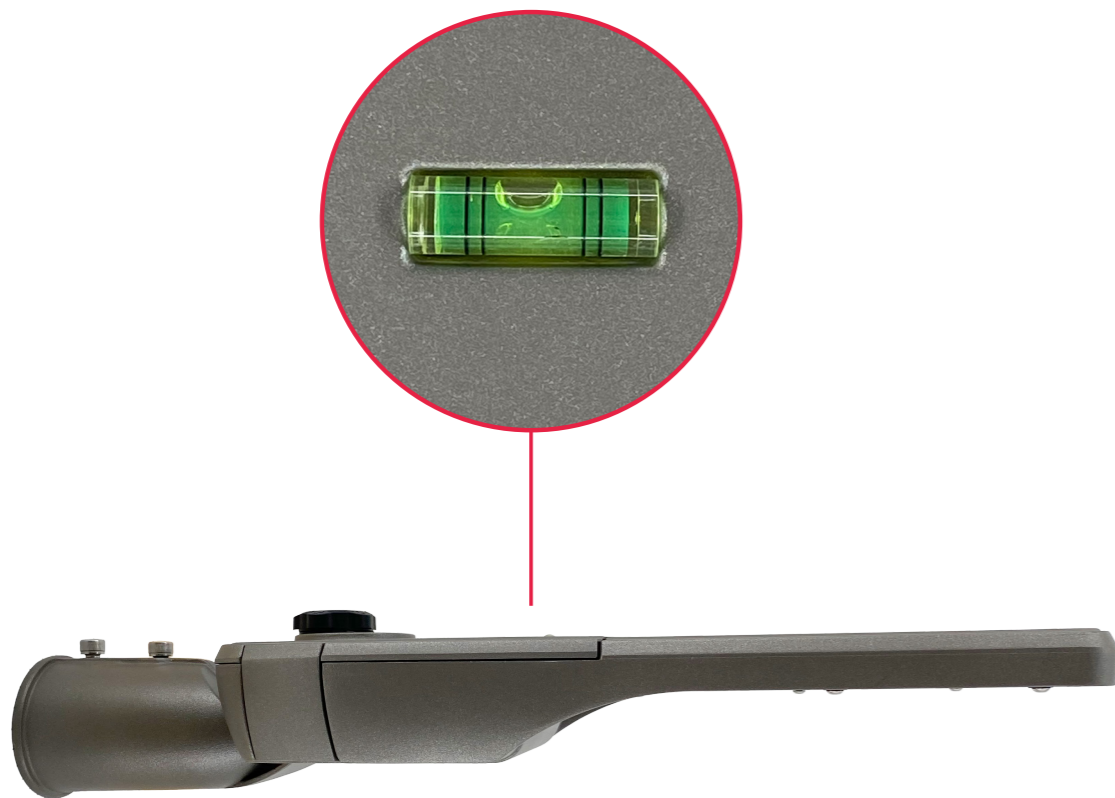


FLEXIBLE INSTALLATION

Die TOLENO-Leuchte wurde für eine einfache und vielseitige Montage entwickelt – sowohl horizontal am Ausleger als auch vertikal am Mast.

Die Neigungswinkelverstellung in 15°-Schritten ermöglicht eine präzise Anpassung der Lichtverteilung gemäß dem Lichtprojekt.

Die integrierte Nivellieranzeige erleichtert die korrekte Ausrichtung bei der vertikalen Montage und sorgt für eine schnelle und präzise Installation vor Ort.

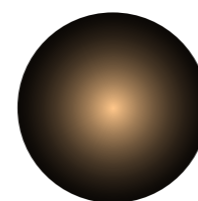


IMMER PERFEKT AN IHRE BEDÜRFNISSE ANGEPASST

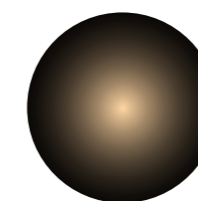
Eine breite Auswahl an Linsen und Lichtverteilungen ermöglicht eine präzise Anpassung der Lichtcharakteristik an spezifische Anwendungen – von lokalen Straßen bis hin zu komplexer städtischer Infrastruktur. Dies gewährleistet eine effiziente Nutzung des Lichtstroms bei gleichzeitiger Minimierung von Streulicht außerhalb des Zielbereichs.

Mehrere Optionen der korrelierten Farbtemperatur erlauben es, die Leuchte an die Funktion des Raums sowie an den gewünschten Sehkomfort anzupassen.

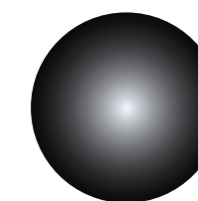
TOLENO gewährleistet die Übereinstimmung mit den Planungsanforderungen sowie vorhersehbare Leistungsparameter über den gesamten Lebenszyklus der Investition hinweg.



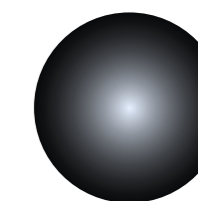
2700K



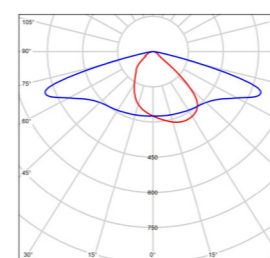
3000K



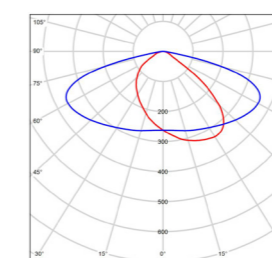
4000K



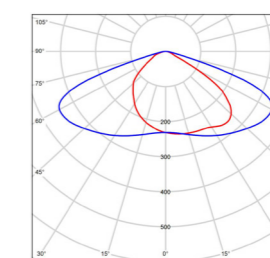
5700K



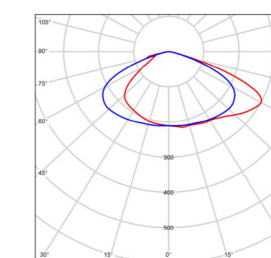
T2M1



T2S1



T3M1



T4S2

NETZTEIL

PROGRAMMIERBARES NETZTEIL ZUR ANPASSUNG DES LICHTS AN DIE STRASSE

TOLENO vereint die Anforderungen an moderne Straßenleuchten mit Programmierfunktionen, die eine präzise Anpassung des Beleuchtungsniveaus an sich verändernde Nutzerbedürfnisse ermöglichen.

In den programmierbaren Versionen ist es möglich, die Leistung der Leuchte optimal an das Projekt anzupassen, dynamische Beleuchtungsniveaus für Tag und Nacht einzustellen, einen konstanten Lichteffekt über die Zeit aufrechtzuerhalten und die Installation besser auf den langfristigen Betrieb vorzubereiten.



LEISTUNGSANPASSUNG AN DAS PROJEKT

TOLENO ermöglicht eine präzise Leistungsregelung der Leuchte mit einer Genauigkeit von **bis zu 1 W**, was die Anpassung des Lichtstroms an die Projektanforderungen erleichtert und eine Überdimensionierung der Installation vermeidet.



BETRIEBSZEITPLÄNE

Ermöglicht die Programmierung des Leuchtenbetriebs im Tagesverlauf und sorgt für eine Anpassung des Beleuchtungsniveaus an aktuelle Anforderungen sowie den Charakter des jeweiligen Bereichs.



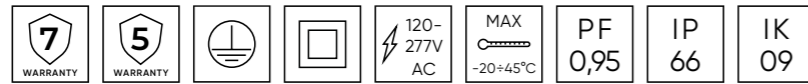
CLO – KONSTANTER LICHTSTROM

Die CLO-Funktion gewährleistet einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer der Leuchte.



SANFTER START

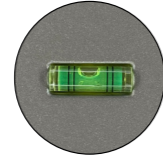
Die Leuchte erhöht den Lichtstrom nach dem Einschalten schrittweise, anstatt sofort die volle Leistung zu erreichen. Dadurch wird eine komfortablere und natürlichere Lichtwahrnehmung gewährleistet und die Belastung der Installation reduziert.



Möglichkeit der Verwendung von ZHAGA D4i und DALI-2



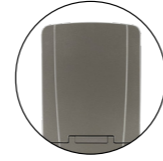
Austauschbare Linsen



Einfache und vielseitige Montage



ENEC / ENEC+



Beständigkeit gegenüber anspruchsvollen Bedingungen und Stößen

STRASSENLEUCHE TOLENO

Key features

- ▶ Hohe Lichtausbeute von bis zu 150 lm/W
- ▶ Große Auswahl an Linsen und Lichtverteilungen für eine präzise Anpassung an die Anwendung
- ▶ Integrierte ZHAGA D4i / DALI-2-Schnittstelle
- ▶ ENEC / ENEC Plus Zertifizierungen
- ▶ Programmierbarer Treiber
- ▶ LEDs der Marke LUMILEDS
- ▶ Überspannungsschutz 10 kV
- ▶ Integrierte Wasserwaage für eine präzise Montage
- ▶ Lange Lebensdauer von bis zu 100.000 h
- ▶ Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, IP66 / IK09
- ▶ Vollständiger Schutz gegen Staub und starke Wasserstrahlen
- ▶ Montage auf Mast Ø60 mm
- ▶ Werkzeugloser Zugang und einfache Wartung
- ▶ 7 Jahre Garantie

EFFIZIENZ 150 lm/W

Leistung [W]:

50, 100, 150, 200

Lichtstrom [lm]:

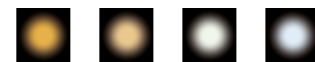
7500, 15000, 22500, 30000

Abstrahlwinkel [°]

T2M1, T2S1, T3M1, T4S2

Farbtemperatur [K]:

2700 3000 4000 5700



Lebensdauer [h]:

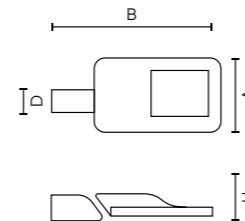
L90B10 - 100.000

Abdeckung:

Gehärtetes Glas IP66/IK09

Gehäuse:

Aluminiumdruckguss (RAL 9007)



Straßenleuchte TOLENO



SYMBOL	[W]	☞ [°]	☉ [K]	☀ [lm]	AxBxDxH [mm]	EEI
220614	50	T2M1	4000	7500	471 x 196 x Ø60 x 124	A B
220621	100	T2M1	4000	15000	527 x 196 x Ø60 x 124	
220638	150	T2M1	4000	22500	537 x 244 x Ø60 x 124	
220645	200	T2M1	4000	30000	590 x 244 x Ø60 x 124	



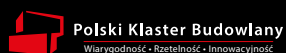






LED line

WE CO-CREATE



LEDIN Group Sp. z o.o.
Dębowa 1
07-410 Tobolice
Poland

export@ledline.pl
ledline.pl/de

 /LEDIN Group Sp. z o.o.

 /LED line

 /LED line