ATMOSLED

N- und **E-**SERIE

NEUER PRODUKTBEREICH
DER **LED**-AUSSENBELEUCHTUNG

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation®

PBL

PROFESSIONELLE BELEUCHTUNG **LED**

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation®

30% HÖHERE EFFIZIENZ

BESSEREQUALITÄTUNDHÖHEREEFFIZIENZ

Neue Serie unseres **ATMOS**LED-Produktbereichs mit höherer Effizienz, entwickelt und hergestellt bei Televes.

ENEC-Zertifizierung.

VORTEILE MACHEN DEN UNTERSCHIED

NEUE TREIBER
Entwickelt und hergestellt bei Televes.

- **BREITES SPEKTRUM AN FARBTEMPERATUREN**
  Von Ultrawarmweiß bis Tageslichtweiß
  - 3.000, 4.000 oder 5.000K
  - ★**2.200K** (Ultrawarmweiß)
- **SCHUTZKLASSE II**
  Kein Erdungsanschluss erforderlich.
- **SELV**
  Ausgangsspannung unter 60V.
- **INDIVIDUELLE AUSGÄNGE FÜR JEDE LED-SCHALTUNG**
  Sie garantieren jederzeit die gleichen Stromflüsse durch alle LEDs.
- **DIMMUNG BZW. REGELUNG DER BELEUCHTUNGSSTÄRKE**
  Optimiert Energieeinsparung.
- **BREITES SPEKTRUM AN BETRIEBSTEMPERATUREN**
  Von –20° bis 50 °C *.

NEUE SCHALTUNG UND LED-MODUL
Höhere Effizienz.

- **IK10**
  Manipulationssicher.
- **VERSCHIEDENE MONTAGEOPTIONEN**
  Kann an verschiedene Verankerungssysteme und Positionen angepasst werden.
- **KORROSIONSBESTÄNDIG**
  Bestehen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzart **IP67**.
- **VORBEUGUNG VON LICHTVERSCHMUTZUNG**
  Nach oben wird kein Licht abgestrahlt.
- **FLEXIBLE BESCHICHTUNG**
  Verschiedene eloxierte oder lackierte Ausführungen in beliebigen **RAL**-Farben.
- **L80 B10**
  Geschätzte Nutzungsdauer der Leuchten **> 100.000 Stunden** bei einer Umgebungstemperatur von **25°C**.
- **SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG MIT BIS ZU 10 KV**.

** Der maximale Bereich hängt vom konkreten Modell ab.*

ENEC-ZERTIFI-

ENEC *(European Norms Electrical Certification)*. Eine national und international anerkannte Zertifizierung, die den Herstellern in Spanien nur von AENOR als Stelle für die Konformitätsbewertung von Produkten erteilt wird. Mit dieser Zertifizierung bescheinigt AENOR:

- Das Produkt wurde in einem unabhängigen, unparteiischen Labor nach den geltenden Normen bewertet.
- Der Hersteller hat das Audit für Fertigungsanforderungen, Qualitätskontrollen und Produktionsanlagen bestanden.
- 100% der Produkte haben eine spezifische elektrische Prüfung gemäß den Vorschriften der elektrischen Sicherheit bestanden.
- Der Hersteller ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.
- Jährliche Überprüfung der Produktion zur Beurteilung der Konformität mit den Anforderungen.

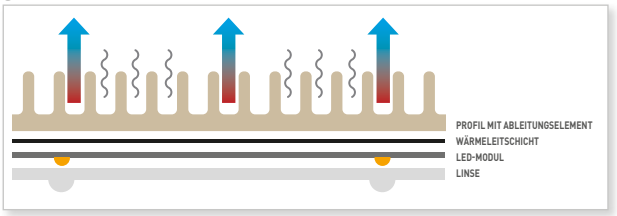
MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN

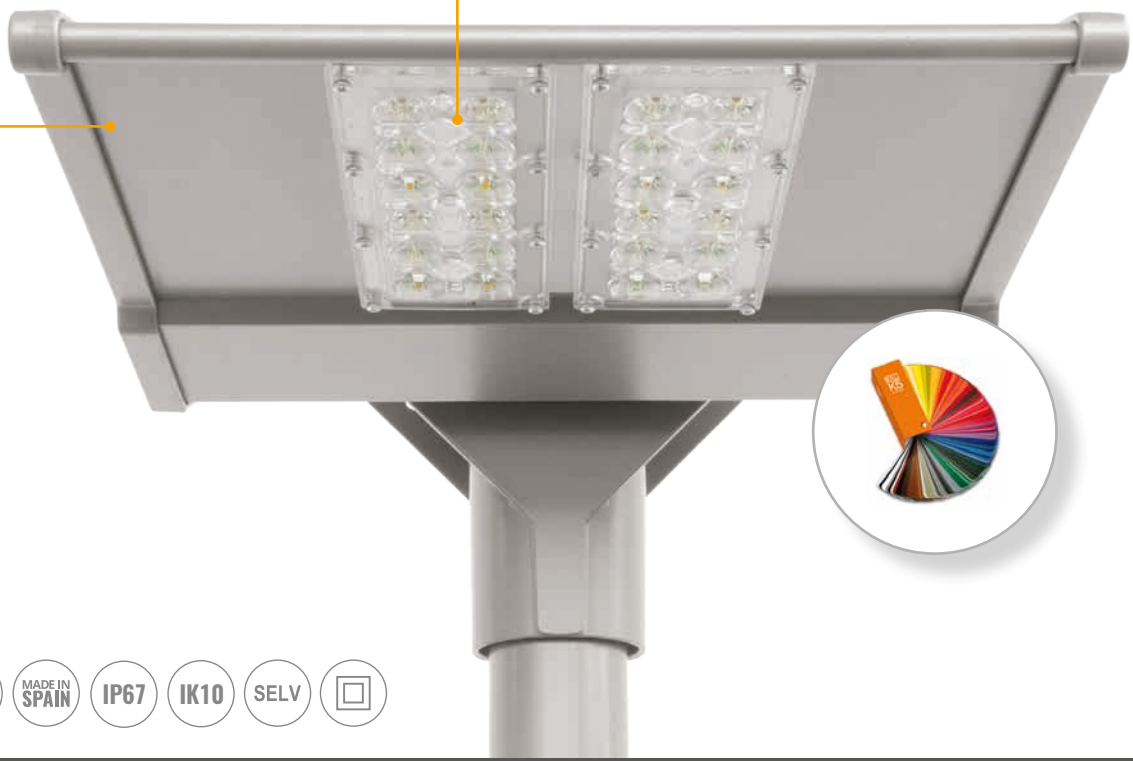
STRUKTUR

- **Gehäuse aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium**, das speziell für ein **perfektes Thermomanagement** entwickelt wurde und sowohl die Temperatur der LED als auch des Treibers möglichst niedrig hält.
- Zwei unabhängige Bereiche: ein **abgedichteter Hohlraum (IP67)**, in dem sowohl Ausrüstung als auch elektrische Anschlüsse untergebracht sind, sowie ein **belüfteter Hohlraum**, der als Kühlkörper fungiert.
- **Hergestellt bei Televes**. Von der LED-Schaltung und dem Treiber bis zur Leuchtenabdeckung

THERMOMANAGEMENT

Wärmeableitung und -konvektion in der Leuchte werden durch Ableitungselemente im Profil selbst unterstützt, die sich innerhalb eines belüfteten Hohlraums befinden, der vom elektrischen Bereich getrennt ist.





FARBEN RAL · CE · 01 · MADE IN SPAIN · IP67 · IK10 · SELV

AUSGEZEICHNETE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

- Die eloxierte Oberfläche der Struktur verbessert sowohl die Härte als auch die Korrosionsbeständigkeit.

FARBEN

- MATTER STAHL, lackiert (RAL 9006 Aluminium).
- Erhältlich in jeder beliebigen RAL-Farbe auf Anfrage.

MATTER STAHL
(Aluminium)

SCHRAUBEN

Alle Schrauben sind aus korrosionsbeständigem **Edelstahl**.

SEITENABDECKUNGEN

- Hergestellt aus spritzgegossenem, lackiertem Aluminium.
- Sie besitzen **Lüftungsschlitze mit Filtern, durch die Luft** in den belüfteten Hohlraum hineinströmen kann.

FESTIGKEIT

Das optische System ist gemäß IP67 wasser- und staubgeschützt.

DRUCKAUSGLEICHS- GERÄT

Die **ATMOS**LED-Leuchten sind mit einem Druckausgleichsgerät ausgestattet, damit weder Staub noch Feuchtigkeit eindringen können, wenn der Innendruck den Außendruck unterschreitet.

ANSCHLÜSSE

- DIE ANSCHLÜSSE VON ATMOS**LED**-Leuchten bieten dauerhaft Festigkeit und elektrische Sicherheit.
- Die Stopfbuchse M16 garantiert im engen Hohlraum der Ausrüstung IP67.
- Externer Anschluss IP68 für Durchmesser von 6 bis 12 mm Durchmesser (Ø 6–12 mm).

ATMOSLED **E-** und **N-**Serie

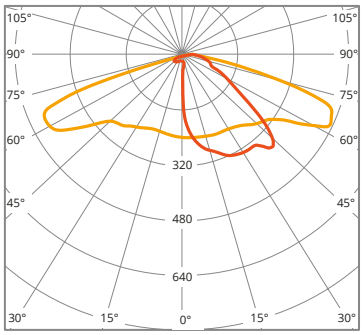
- Die **E-SERIE** zeichnet sich durch Effizienz und Leistung aus, bis hin zu **160 lm/W**.
- Die **N-SERIE.** Televes hat den neuen Produktbereich entwickelt, der auf maximale Effizienz und Robustheit abzielt. Die N-Serie ist mit einem **ANSI C136.41 NEMA**-Regelanschluss ausgestattet, der es ermöglicht, eine Plug-and-Play-Verbindung mit den Fernsteuerknoten herzustellen und somit Verbindungskapazität zu IoT-Infrastrukturen bereitzustellen.

ATMOSLED **N**-Serie

LICHTVERTEILUNG

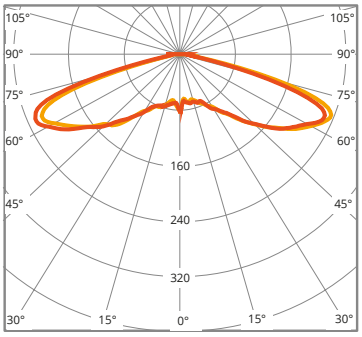
Beleuchtungsdiagramme – Richtwerte für Ausleu-

Typ: **Öffentlich**



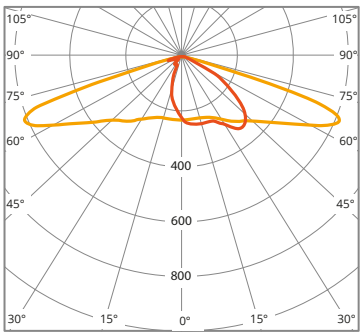
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Typ: **Symmetrisch öffentlich**



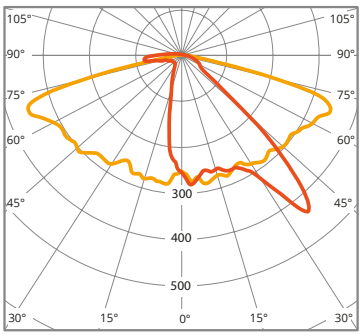
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Typ: **K**



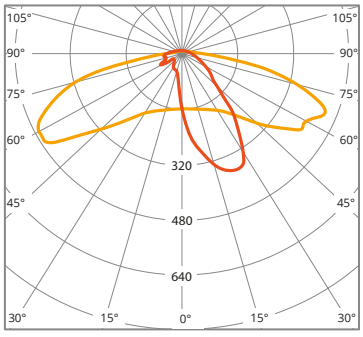
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

Typ: **ME**



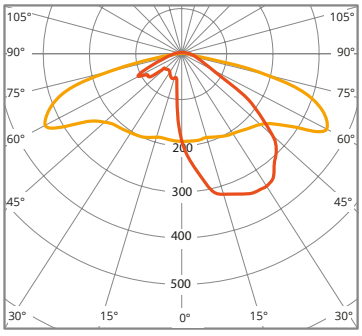
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Typ: **T2**



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Typ: **T3**



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000K / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

N
SERIE

REF. (1)	Anzahl LEDs	GEWICHT (kg)	L (mm)	BETRIEBSSTROM (mA)	GESAMTSTROM-VERBRAUCH [±8%] (W)	GESAMTLICHTSTROM (4.000K) (lm)	NUTZUNGS-DAUER** (h)
680500xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100 000
				500	39	5.538	
681500xxxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100 000
				370	59	8.968	
682500xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100 000
				330	78	11.622	
683500xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100 000
				340	108	15.984	

CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

E
SERIE

REF. (1)	Anzahl LEDs	GEWICHT (kg)	L (mm)	BETRIEBSSTROM (mA)	GESAMTSTROM-VERBRAUCH [±8%] (W)	GESAMTLICHTSTROM (4.000K) (lm)	NUTZUNGS-DAUER** (h)
680300xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100 000
				500	39	5.538	
681300xxxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100 000
				370	59	8.968	
682300xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100 000
				330	78	11.622	
683300xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100 000
				340	108	15.984	

- Die Umgebungstemperatur sollte im Bereich zwischen –15 °C und 45 °C liegen.

* Auf Anfrage: Farbwiedergabeindex >80.

** L80 B10 für eine Umgebungstemperatur von 25 °C.

Geschätzte Nutzungsdauer der Leuchte:

L: Wartung Lichtstrom.

B: Wahrscheinlichkeit Lichtstromverlust.

LxBy für eine bestimmte Stundenzahl und eine bestimmte Umgebungstemperatur, normalerweise 25 °C.

Gibt die Zeit an, nachdem die Lichtstromintensität von y % der für einen bestimmten Leuchtentyp verwendeten LED-Bestückung wahrscheinlich unter x % liegt.

(1) Referenzbeispiel

Die letzten 8 Ziffern jeder Referenz hängen von der gewünschten Konfiguration der Leuchte ab.

Es werden die Dimmbarkeit, die Farbtemperatur, die Optik und das Chassis, an dem die Leuchte montiert ist, sowie die Chassisfarbe berücksichtigt.

683500 01 30 01 01

Serie

683500

ATMOSLED **N**

680500	ATMOSLED N 12 LED 39W
681500	ATMOSLED N 24 LED 58W
682500	ATMOSLED N 36 LED 78W
683500	ATMOSLED N 48 LED 108W

ATMOSLED **E**

680300	ATMOSLED E 12 LED 39W
681300	ATMOSLED E 24 LED 58W
682300	ATMOSLED E 36 LED 78W
683300	ATMOSLED E 48 LED 108W

Dimmbar

01

00	-
01	Dimmbar

Farbtemp.

30

22	2.200K
27	2.700K
30	3.000K
40	4.000K
50	5.000K

Optik

01

01	P
02	SP
03	S90
04	S60
05	K
06	T2
07	ME
08	T3
09	SPZ
10	S30

Chassis

01

01	Standard
XX	Kundens-pezifisch

FERNBEDIENKNOTEN

Die Punkt-zu-Punkt-Konnektivität von LED-Beleuchtungssystemen ist aufgrund der Ausweitung, Komplexität und des unbestreitbaren Nutzens für die Bürger ein Muss im Smart-City-Management geworden.

Die Hauptvorteile sind:

- Steigerung der **Systemeffizienz**, da die Sensorisierung die Änderung der Lichtintensität basierend auf den Bedürfnissen der Bevölkerung an jedem Standort ermöglicht, und zwar wesentlich flexibler als bei voreingestellten Zeitplänen.
- Fähigkeit zur **Steuerung** und damit zur Anpassung an die in der Stadt erforderlichen sofortigen Lichtveränderungen (Anstieg des Beleuchtungspegels aufgrund nicht geplanter Ursachen wie Ereignisse, Festtage von Schutzheiligen oder Notsituationen).
- Fähigkeit zur **Überwachung des Netzwerks** und damit zur Früherkennung von Vorfällen, was für die Planung und Effizienz bei Netzbetrieb und -wartung entscheidend ist.

Televes hat die neue Leuchtenserie **ATMOS**LED **N** mit dem **ANSI C136.41 NEMA**-Regelanschluss ausgestattet, der es ermöglicht, eine Plug-and-Play-Verbindung mit den Fernsteuerknoten herzustellen und somit Verbindungskapazität zu IoT-Infrastrukturen bereitzustellen.

Dank dieser **offenen Schnittstelle** kann sich unsere **ATMOS**LED **N**-Serie mit jedem beliebigen Fernsteuerungssystem verbinden – unabhängig von der in jedem Smart City-Projekt verwendeten Technologie basierend sowohl auf der Gegend als auch auf dem Vorhandensein oder Nichtvorhandensein anderer IoT-Netze in der Stadt – oder in den Anwendungsfällen und der zu implementierenden Steuerung, die auf einer elektrischen Leitungsverbindung (PLC, Breitband-PLC) oder auf drahtlosen Netzwerken (3G, NB-IoT, LoraWan, LoraMesh, Zigbee....) basieren kann.

PLC: Traditionelle Übertragungstechnik über elektrische Stromleitungen zur Übertragung von Kommunikationssignalen. PLC nutzt das Stromnetz, um es in eine digitale Hochgeschwindigkeitsleitung für die Datenübertragung umzuwandeln.

3G: Die dritte Generation der Sprach und Datenübertragung des Mobilfunks mittels UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*).

LoRa: Drahtlose Technologie, die eine Art der Hochfrequenzmodulation verwendet.

NBIoT: (NarrowBand IoT). Die erste offene, standardisierte Kommunikationstechnologie, um die kleinen Gebrauchsgegenstände unseres Alltags mit dem Internet zu verbinden. Diese Technologie nutzt das Mobilfunknetz (3G/4G/5G), um alle Gebrauchsgegenstände unseres täglichen Lebens auf einfache, sichere und zuverlässige Weise zu verbinden. Da es das Kommunikationsnetz eines Mobilfunkbetreibers nutzt, bietet es eine bessere Abdeckung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

REGELUNG

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015

EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

DURCHFÜHRUNG DER TESTS IN EINEM LABOR, DAS VON EINER AKKREDITIERTEN EINRICHTUNG IN EUROPA ZERTIFIZIERT WURDE.

CE RoHS COMPLIANT IP67 IK10 SELV

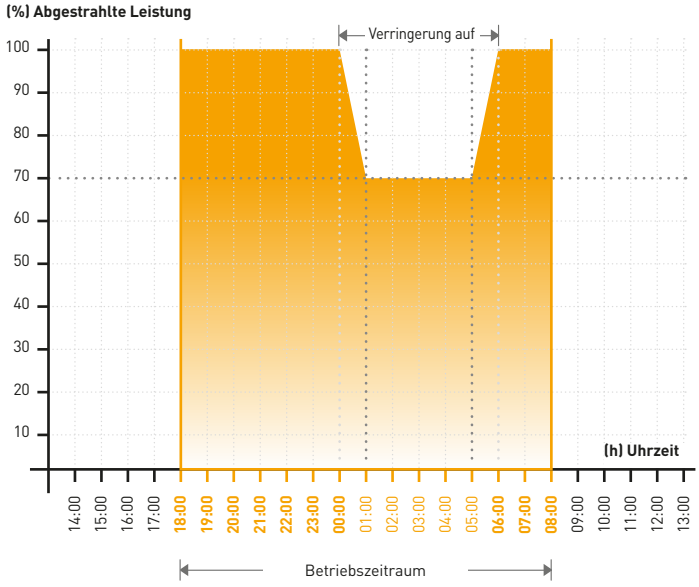
DIMMUNG BZW. BELEUCHTUNGSREGELUNG

Die *Dimmung bzw. Beleuchtungsregelung ermöglicht die Steuerung jedes einzelnen Lichtpunkts bis zu der von der Lampe erreichbaren Leuchtstärke; in diesem Fall sind das 10 Stufen.*

Diese **STANDALONE-LÖSUNG** besteht aus einem Controller, der an jeder Leuchte installiert ist, mit einer vorprogrammierten Zeitschaltung für jeden Laternenmast, in der für jede Nachtstunde die erforderliche Leuchtstärke angegeben ist.

Mit diesem System wird die Betriebszeit der Komponenten gesteigert und die Wartungskosten sinken. Außerdem hilft es bei der höheren Energieeinsparung, die von einer LED-Beleuchtung erwartet wird.

In der Voreinstellung besteht das Beleuchtungsprogramm des Dimmers aus zwei Zeitfenstern mit maximaler Leuchtstärke und einem Zwischenfenster mit geringerer Leuchtstärke. Das System passt sich an die auf dem Bedienfeld festgelegte Ein-/Aus-Planung an, sodass die maximale Leuchtstärke (100 %) in den Hauptzeiten bereitgestellt wird (früh am Morgen und spät am Abend) und die Leuchtstärke in den Nebenzeiten (Morgendämmerung) zunehmend auf 70 % verringert wird. Außerdem passt sich die Dimmung an die Änderungen aufgrund der unterschiedlichen Jahreszeiten an.



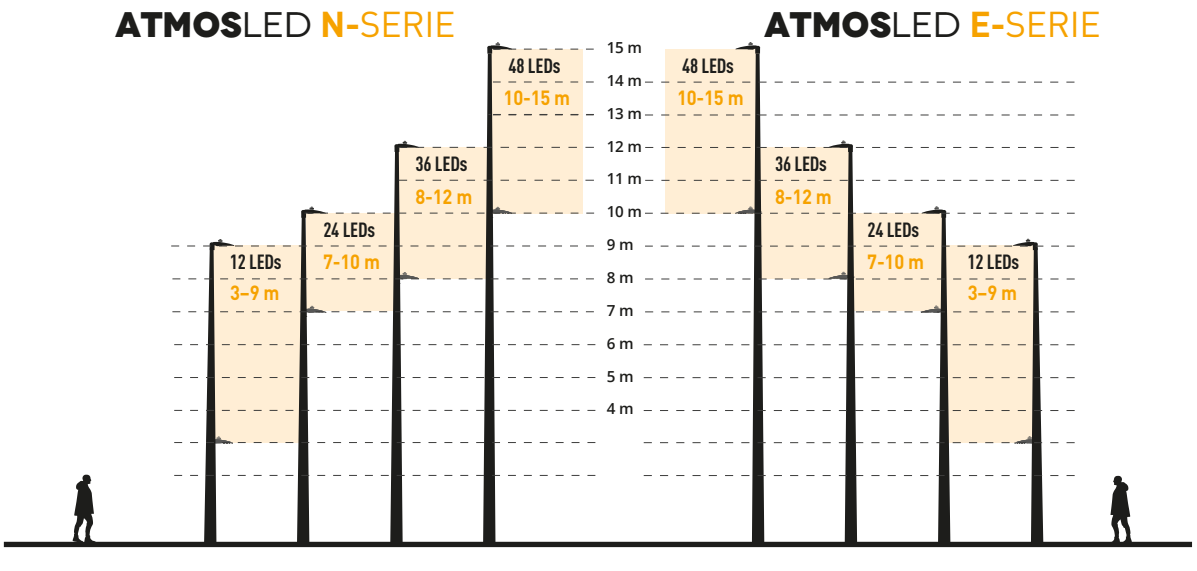
Andere Programmieroptionen stehen auf Anfrage zur Verfügung (fragen Sie uns).

Die Möglichkeit der Dimmung besteht nur für die im Anhang entsprechend genannten Ausführungen.

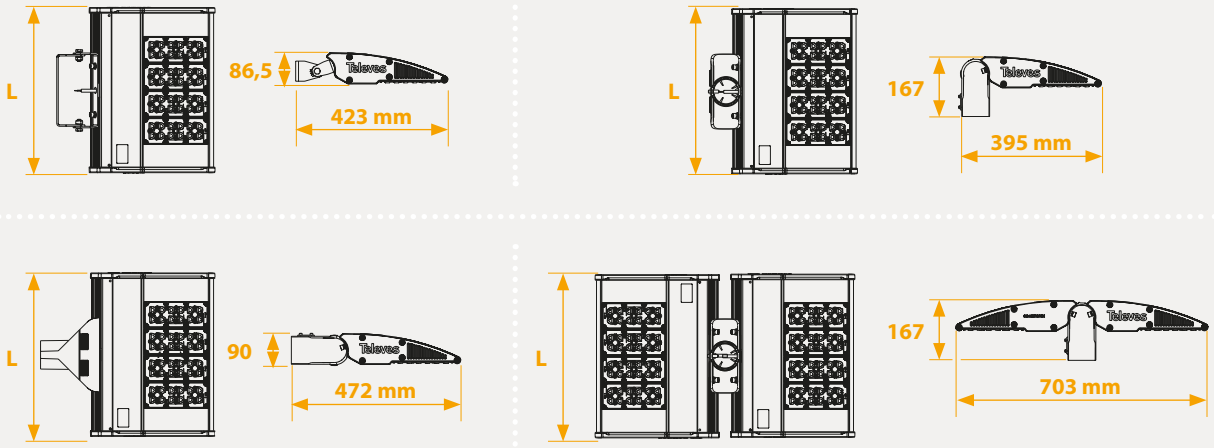
STANDORTE

MONTAGEHÖHEN

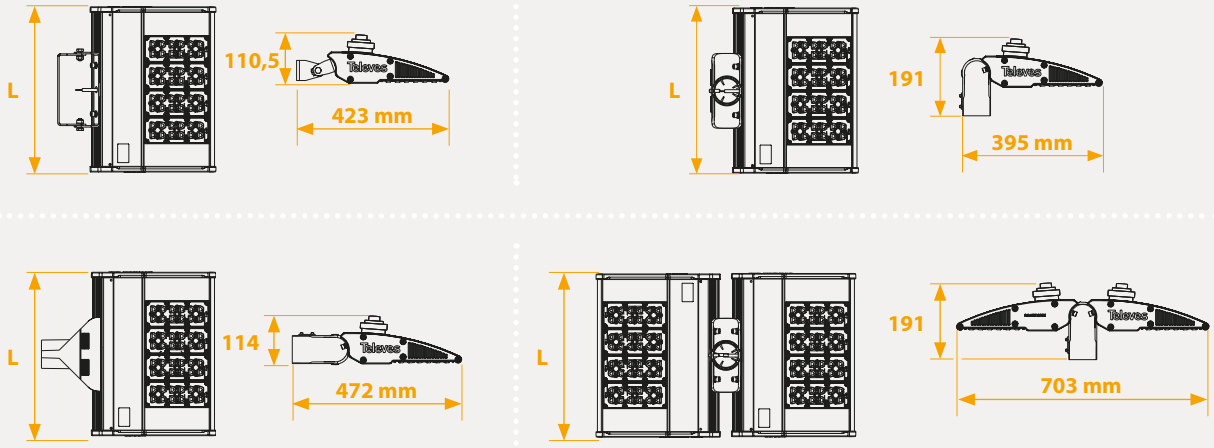
Die nachfolgenden Übersichten zeigen die ungefähren Höhen, für die sich die einzelnen Typen der Serien eignen.



ATMOSLED **E**-Serie



ATMOSLED **N**-Serie

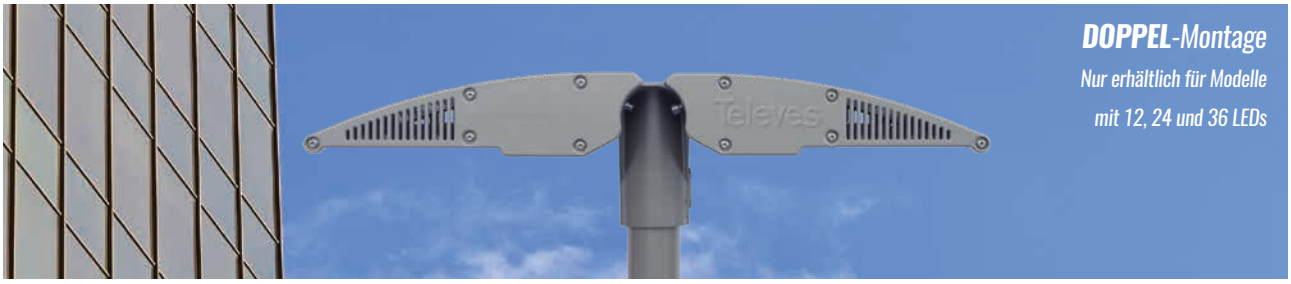


VERSCHIEDENE ANWENDUNGSBEREICHE

- **STRASSENBELEUCHTUNG:**
  Straßen, Boulevards, Plätze, Parks, Wohngebiete, Gewerbegebiete, Landstraßen, Autobahnen ...
- **VERSCHIEDENE AUSSENBEREICHE:**
  Außenbereiche von Gewerbeobjekten, Einkaufszentren, Erholungsgebieten, Sporteinrichtungen ...
- **FLUTLICHT:**
  Historische Denkmäler, Gebäudefassaden, Geschäftsgebäude ...

MONTAGE

Unsere Leuchten können in verschiedenen Positionen montiert und damit an beliebige Umgebungsbedingungen angepasst werden.



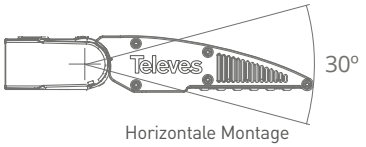
ZUBEHÖR

MONTAGESTÜCK

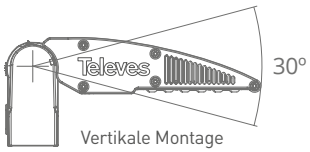
- Hergestellt aus **spritzgegossenem Aluminium** und mit Aluminiumfarbe RAL 9006 lackiert.
  Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben erhältlich.
- **Anpassbar** zur Montage an handelsüblichen Pfeilern mit Durchmessern von 40 bis 60 mm (Ø: 40 - 60 mm).
  Adapter für andere Rohrdurchmesser sind ebenfalls erhältlich.
- Ermöglicht eine **Leuchtendrehung von bis zu 30°**.

▲ 69000201 (Montagestück horizontal)
69000401 (Montagestück vertikal)
69000601 (Montagestück für Doppelmontage)

Drehung in 5-Grad-Schritten anpassbar



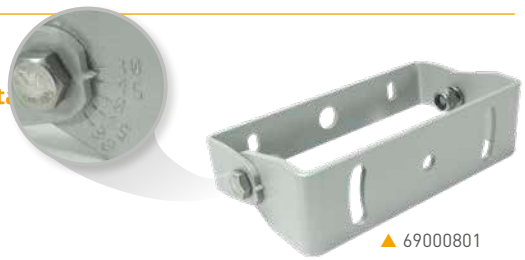
Horizontale Montage



Vertikale Montage

TRÄGER FÜR WANDMONTAGE

- Träger für Leuchtenverankerung.
- Hergestellt aus korrosionsbeständigem, **verzinktem und lackiertem St**
  Auf Anfrage auch in beliebigen anderen RAL-Farben erhältlich.
- Ermöglicht eine **Leuchtendrehung von bis zu 60°**.



▲ 69000801

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZMODUL

- Ergänzendes Zubehör für **zusätzlichen Überspannungsschutz** bei Gewittern.
- Zwei Modelle stehen zur Verfügung: **10 000 oder 20 000 A** maximale Stromstärke.
- **10 kV Überspannungsschutz**.
- **In Übereinstimmung mit den Vorgaben aus UL1449 und IEC61643-11** für Schutzklasse II.
- Das ermöglicht eine **Verringerung der Wartungskosten** und garantiert **eine noch längere Produktnutzungszeit**.

España | Portugal | France | United Kingdom | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | China | Polska | Russia | Scandinavia

BOUND BY TECHNOLOGY

Die Televes Corporation ist das Herz einer Gruppe technologischer Firmen, die alle das gleiche Ziel besitzen, einen Mehrwert im Telekommunikations-Sektor und in der Informationstechnologie zu bieten.

Die Televes Corporation umfasst mehr als 20 technologischen Firmen, die alle das gleiche Ziel besitzen, die besten Produkte und Lösungen für die optimale Infrastruktur von Häusern und Gebäuden zu entwickeln, zu fertigen und zu vertreiben, wie z.B. die Übertragung und Verteilung von TV-Signalen, die Implementierung von Multiservice-Netzwerken im Gastgewerbe, die Entwicklung moderner eHealth-Plattformen sowie die Integration von Lösungen für professionelle LED-Beleuchtungsprojekte.

Die Televes Corporation ist in mehr als 100 Länder vertreten, sowohl direkt durch seine 11 internationalen Tochtergesellschaften (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) als auch mit einem umfangreichen Netzwerk von professionellen Distributoren.

www.televescorporation.com

FI 092019