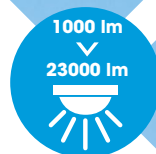


Das Leuchtenmodell ARO wurde eigens für eine funktionale Straßenbeleuchtung entwickelt. Die ARO hat eine gewölbte Form mit zwei reliefartigen Rillen, die den vorderen Teil der Leuchte zieren. Das mandelförmige Profil verleiht der ARO ein schlankes Design. Die Leuchte besteht aus einem Aluminiumgehäuse, einer Oberfläche aus Einscheibensicherheitsglas und ist mit einem weißen Siebdruck versehen. Sie wird gänzlich ohne Klebstoffe oder Schweißungen zusammengebaut und gewährleistet damit eine hohe Wiederverwertbarkeit. Das Modell kann sowohl an einem Ausleger als auch auf einem Mast angebracht werden. Dank eines flexiblen Zopfadapters kann die Leuchte in 5°-Schritten ausgerichtet werden. Darüber hinaus kann die ARO durch optionales Zubehör ergänzt werden, wie etwa einem speziellen Ausleger, der mit einem rückseitigen Strahler versehen ist, um ein ganz besonderes Lichtszenario zu schaffen. Zudem kann das Modell ARO Monolyre mit seinem geschwungenen Arm hinzugefügt werden, um dem Ganzen eine harmonische Note zu verleihen. In der ARO, die in der Schutzklasse I oder II erhältlich ist, finden 8 bis 80 LEDs Platz, welche eine leistungsstarke asymmetrische Straßenbeleuchtung bieten. Ein integrierter Kühlkörper sorgt für eine leistungsfähige Wärmeregulierung. Die ARO ist mit den Zhaga-Standards kompatibel und erfüllt die Anforderungen von Smart Cities. Die Leuchte ist nach IP66 eingestuft und hat eine Stoßfestigkeit von IK09.

*Französische Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.

28/11/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO



Zhaga
standard



- ▶ Flexibel einstellbarer Zopfadapter für seitliche oder obere Montage.
- ▶ In 2 Größen erhältlich.
- ▶ Monolyre-Ausführungen mit einem Arm.

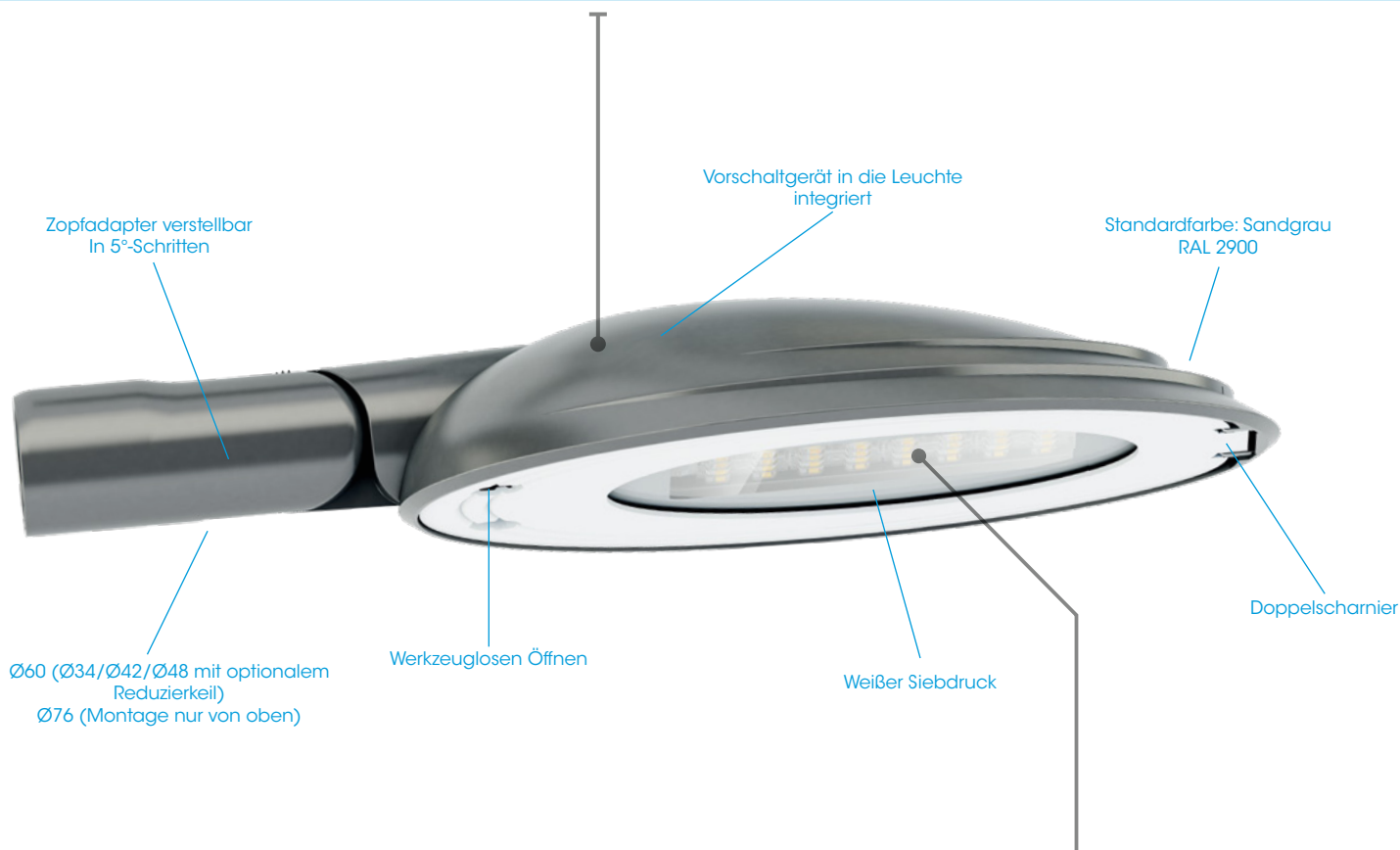


ARO S

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	8,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w)	0,028 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

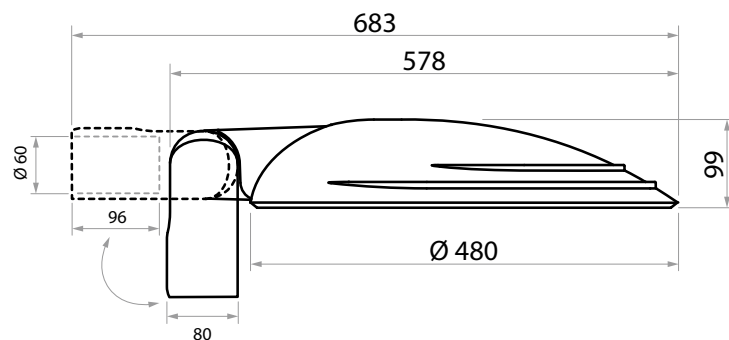
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs im Zhaga-Standard – von 1000 bis 13800 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

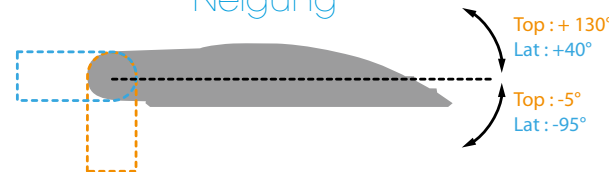
Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)



Neigung



Installationshinweis

Mögliche Neigungen, um die Leuchte an verschiedene Mastkonfigurationen anzupassen. Um die Vorgaben zur Bekämpfung von Lichtverschmutzung einzuhalten, sollte die Neigung einer Leuchte nicht mehr als 20° betragen.

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fotозelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil oder Zopfadapter Ø76.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).

Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fotозelle.



Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO S Monolyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	10 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w)	0,039 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs im Zhaga-Standard – von 1000 bis 13800 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

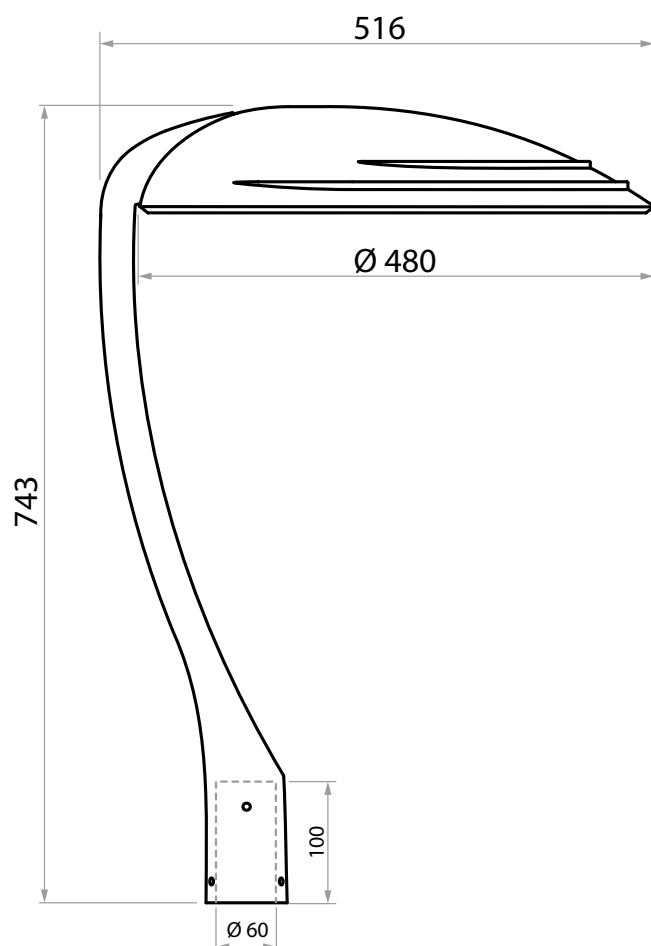
Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Maße (mm)



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).

Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle.



Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

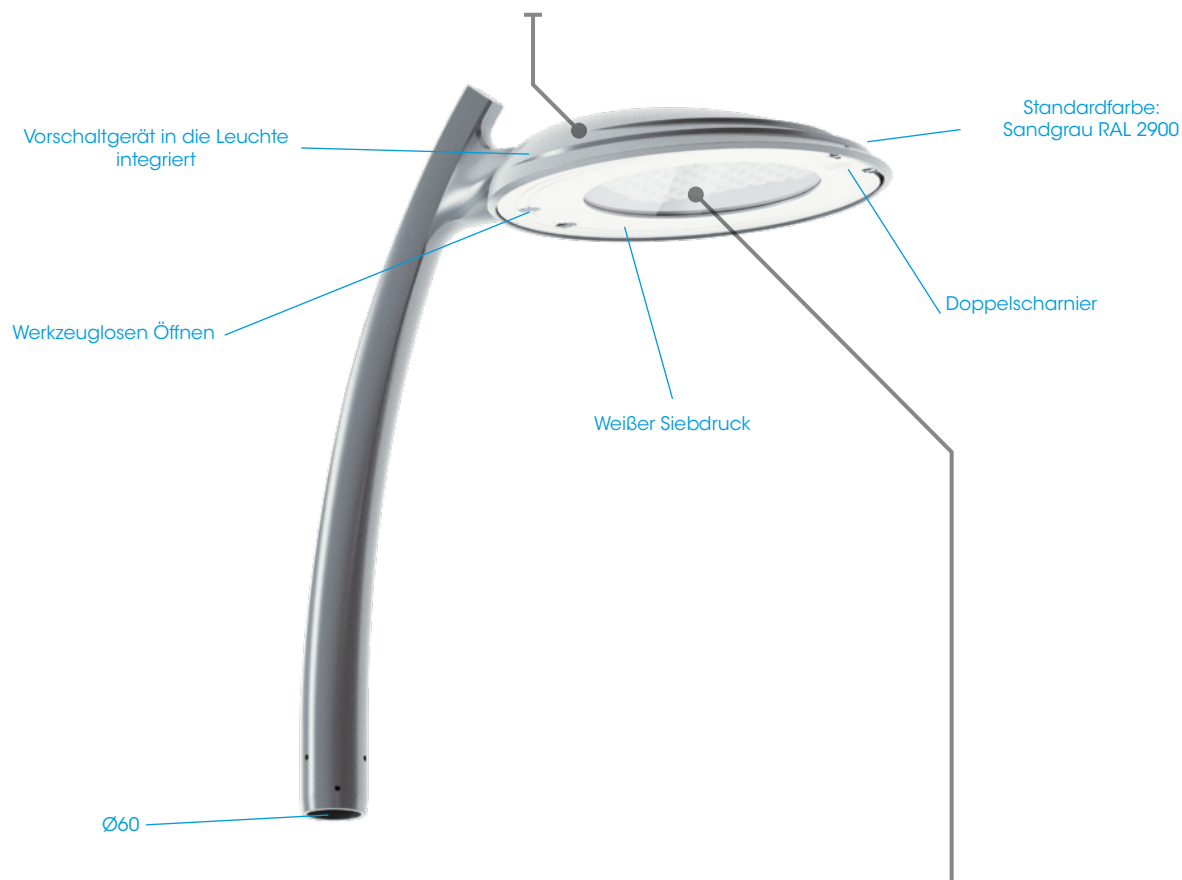
27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO S Konsole FA

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	11 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SCW)	0,068 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

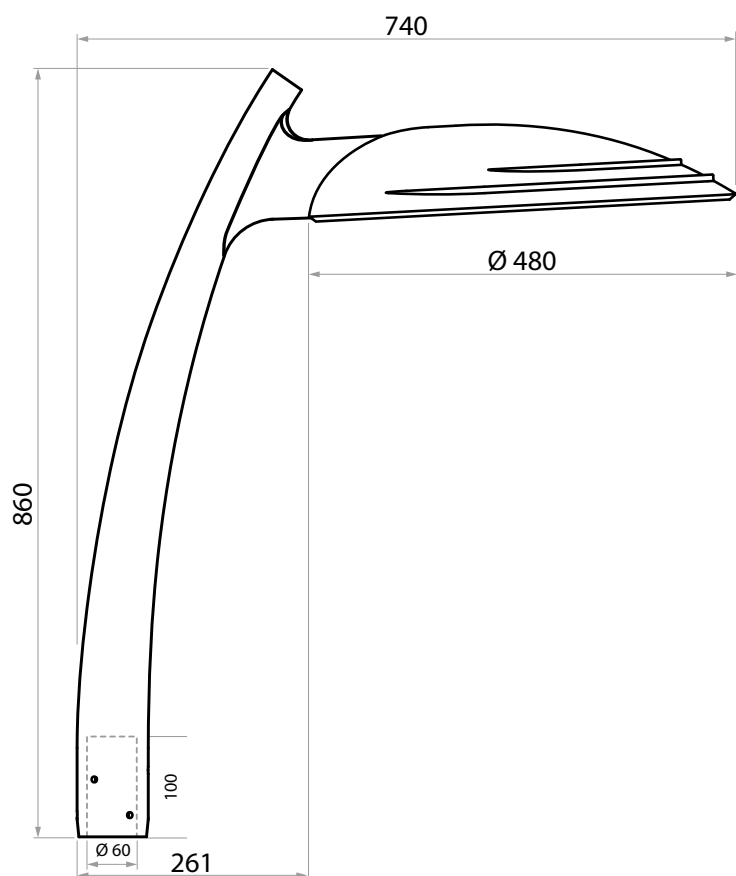
PCB mit 8 bis 48 LEDs nach Zhaga-Standard – 1000 bis 13800 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integrierter intelligenter Treiber (Steuerung, automatische Dimmung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: Prozentsatz des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

28/11/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle.
- Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).

Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle.



Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

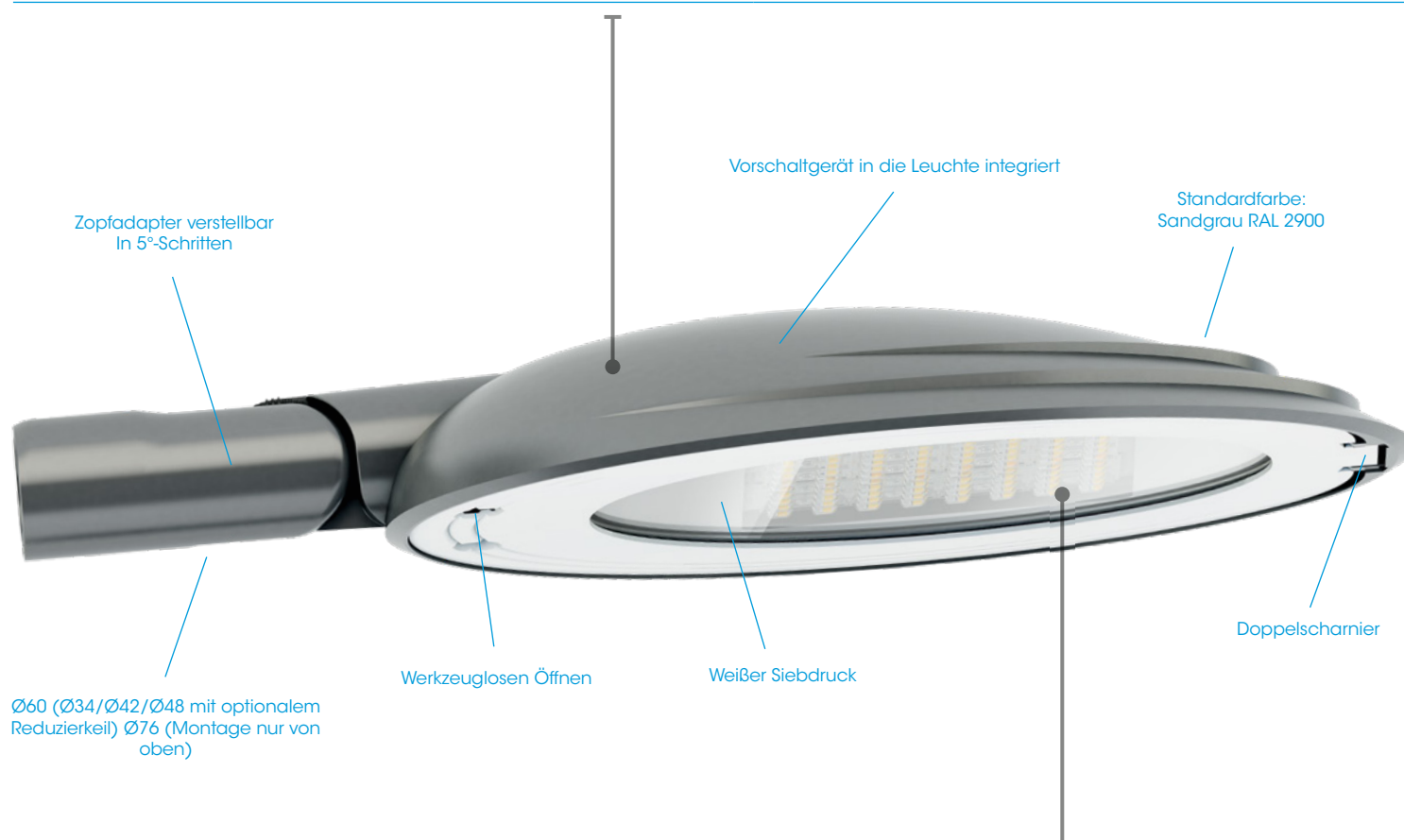
28/11/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO M

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	13,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w)	0,031 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

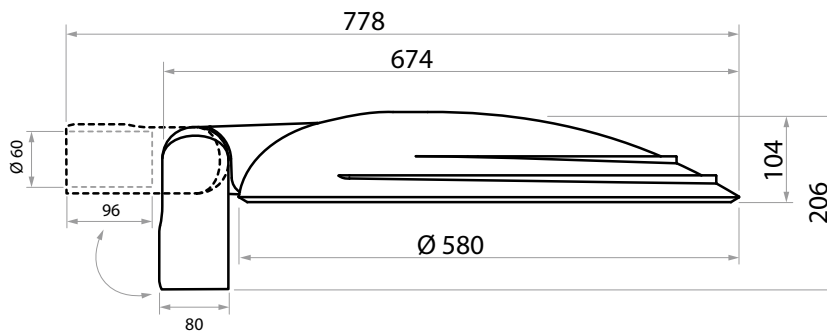
Leiterplatte mit 32 bis 80 LEDs im Zhaga-Standard – von 3100 bis 23000 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

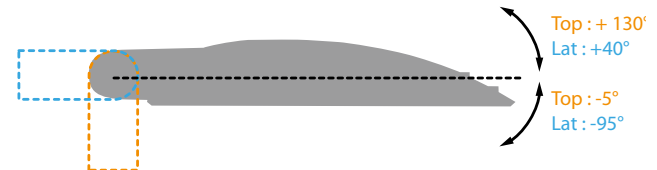
Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)



Neigung

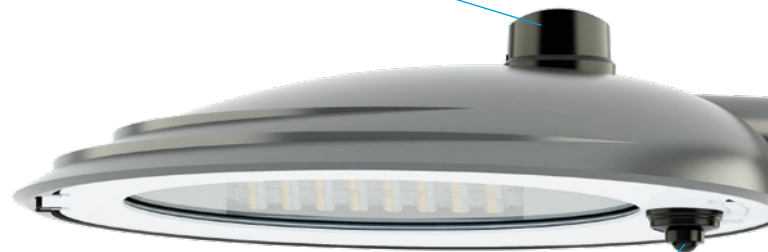


Installationshinweis
Mögliche Neigungen, um die Leuchte an verschiedene Mastkonfigurationen anzupassen. Um die Vorgaben zur Bekämpfung von Lichtverschmutzung einzuhalten, sollte die Neigung einer Leuchte nicht mehr als 20° betragen.

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil oder Zopfadapter Ø76.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).

Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle.



Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

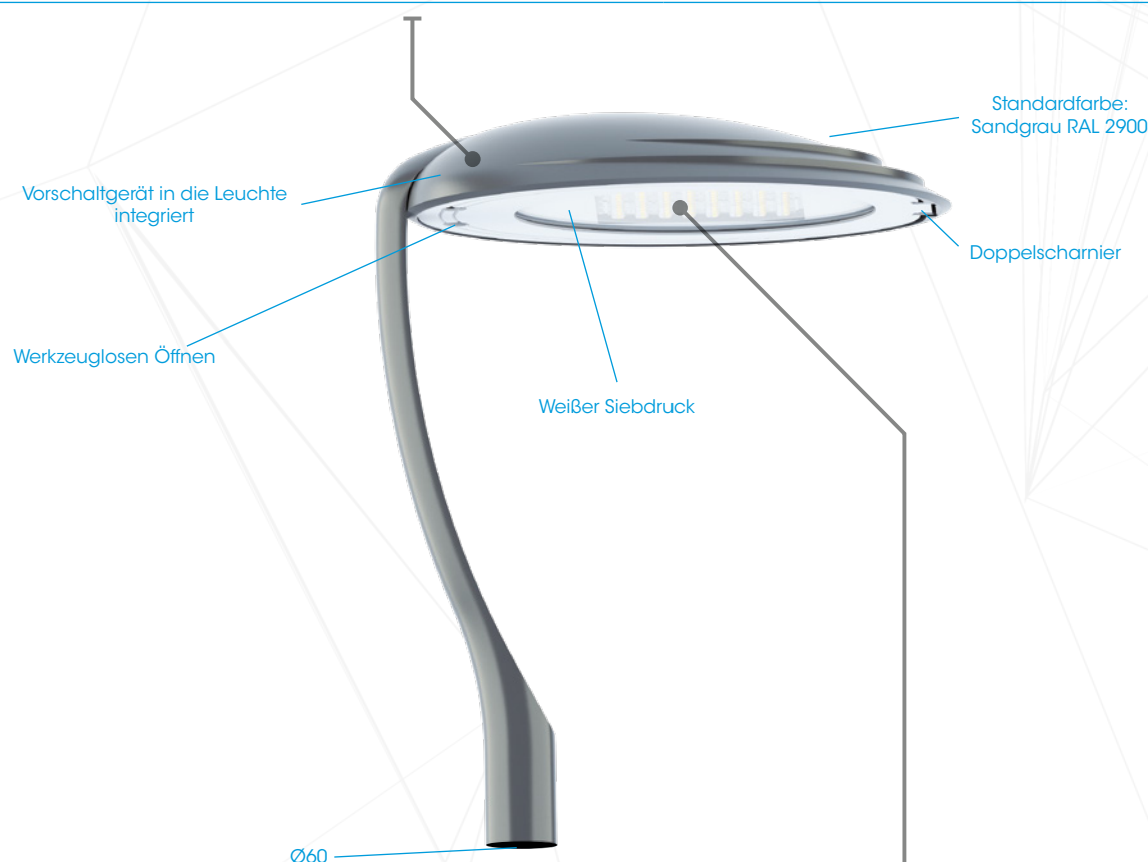
27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO M Monolyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	14,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w)	0,042 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

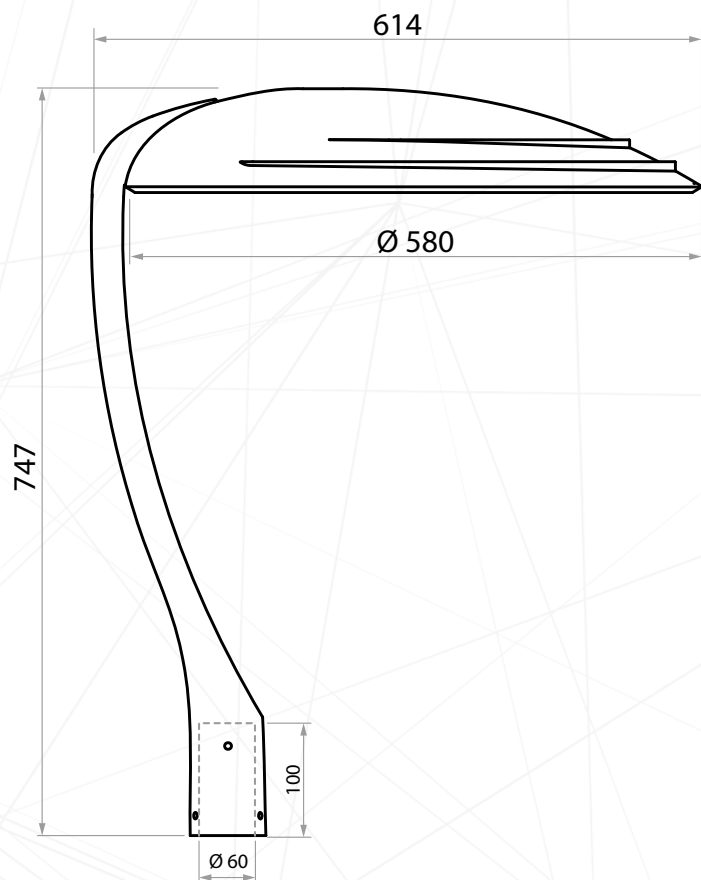
Leiterplatte mit 32 bis 80 LEDs im Zhaga-Standard – von 3100 bis 23000 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fotozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).



Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

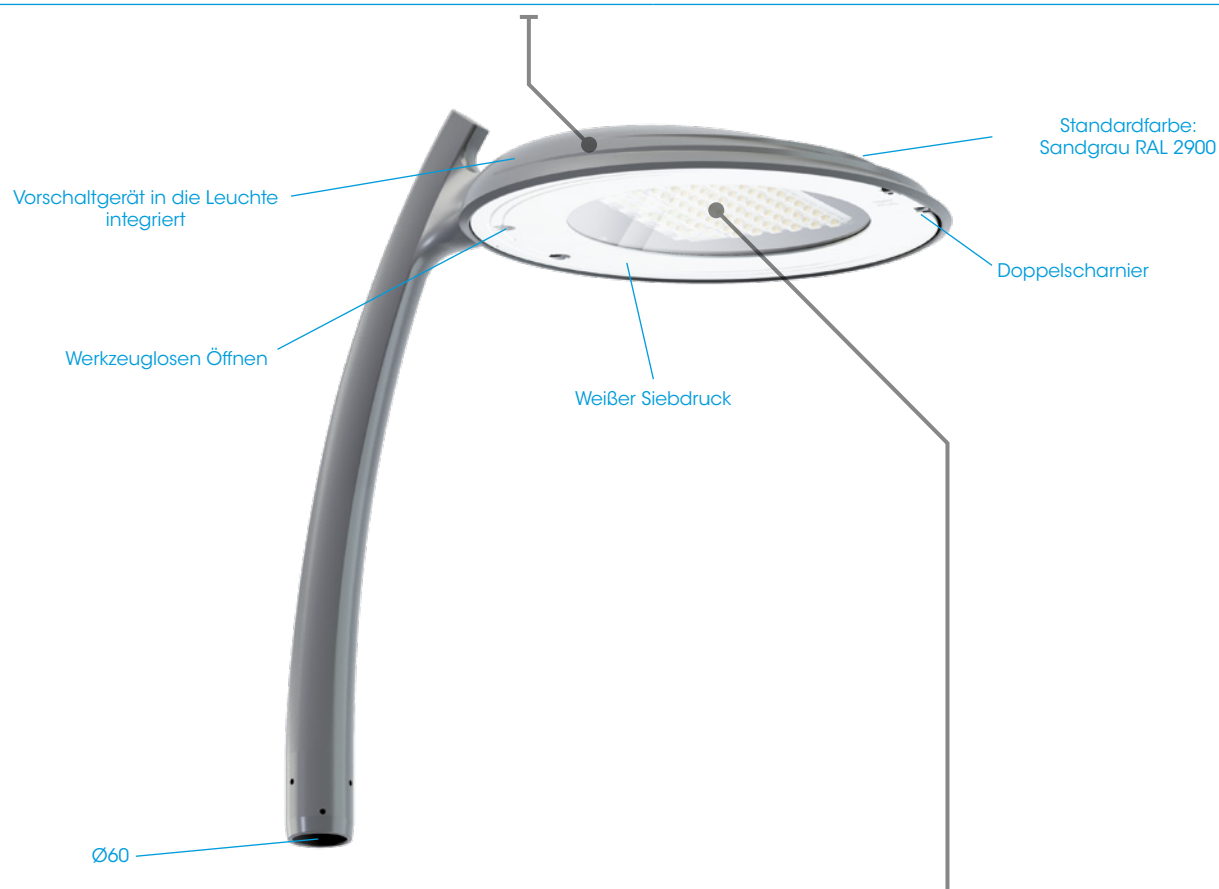
27/03/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARO M Konsole FA

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	17,2 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SCW)	0,071 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

PCB mit 32 bis 80 LEDs nach Zhaga-Standard – Von 3100 bis 23000 lm (siehe technisches Datenblatt Aro im Anhang für Details zu Leistung, Lichtintensitäten und verfügbaren Photometrien). Integrierter intelligenter Treiber (Steuerung, automatische Dimmung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR 0 % (ULR: Prozentsatz des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

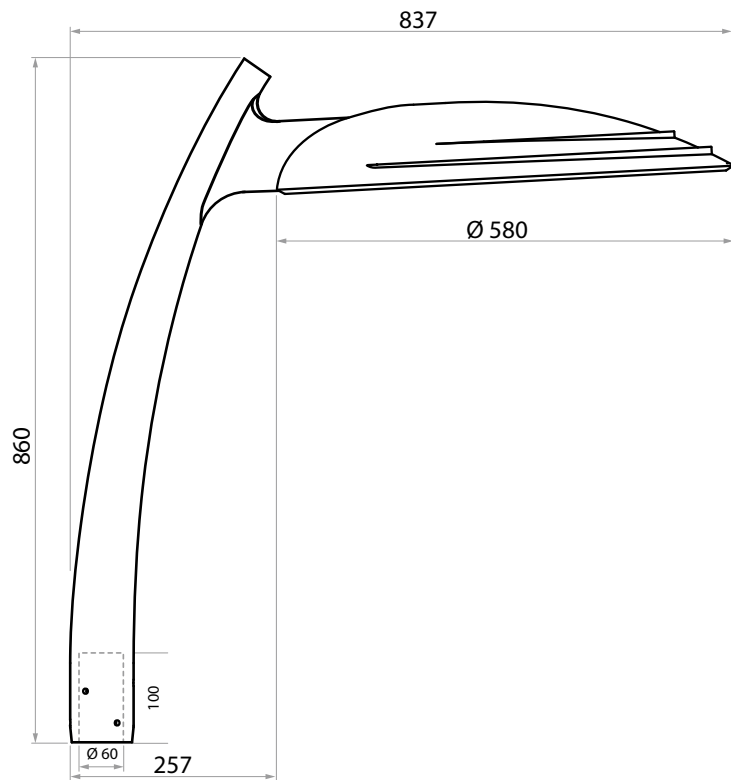
Material	Gehärtetes Glas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

28/11/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



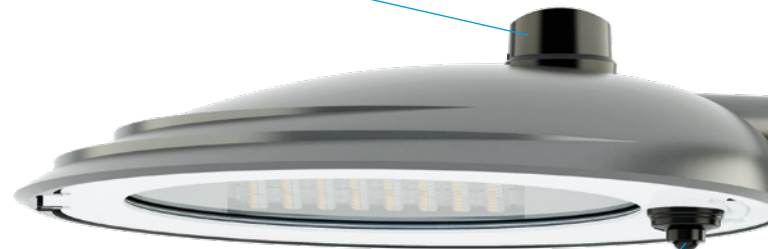
Maße (mm)



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- NTC-Sensor.
- Stoßfestigkeit IK10 (PC).

Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fozelle.



Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

Ökologisches Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Diese Leuchte ist nach Zhaga D4i zertifiziert.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.

Die Leuchte kommt für das Energiesparzertifikat in Frage.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.



Relevante Normen

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

28/11/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Mögliche Zusammensetzungen

- **Standardfarbe:** Sandgrau RAL 2900
- **Optional:** andere Farben auf Anfrage.

A | ARO M - TURIN 30-0°
Wandmontage

6m

3m

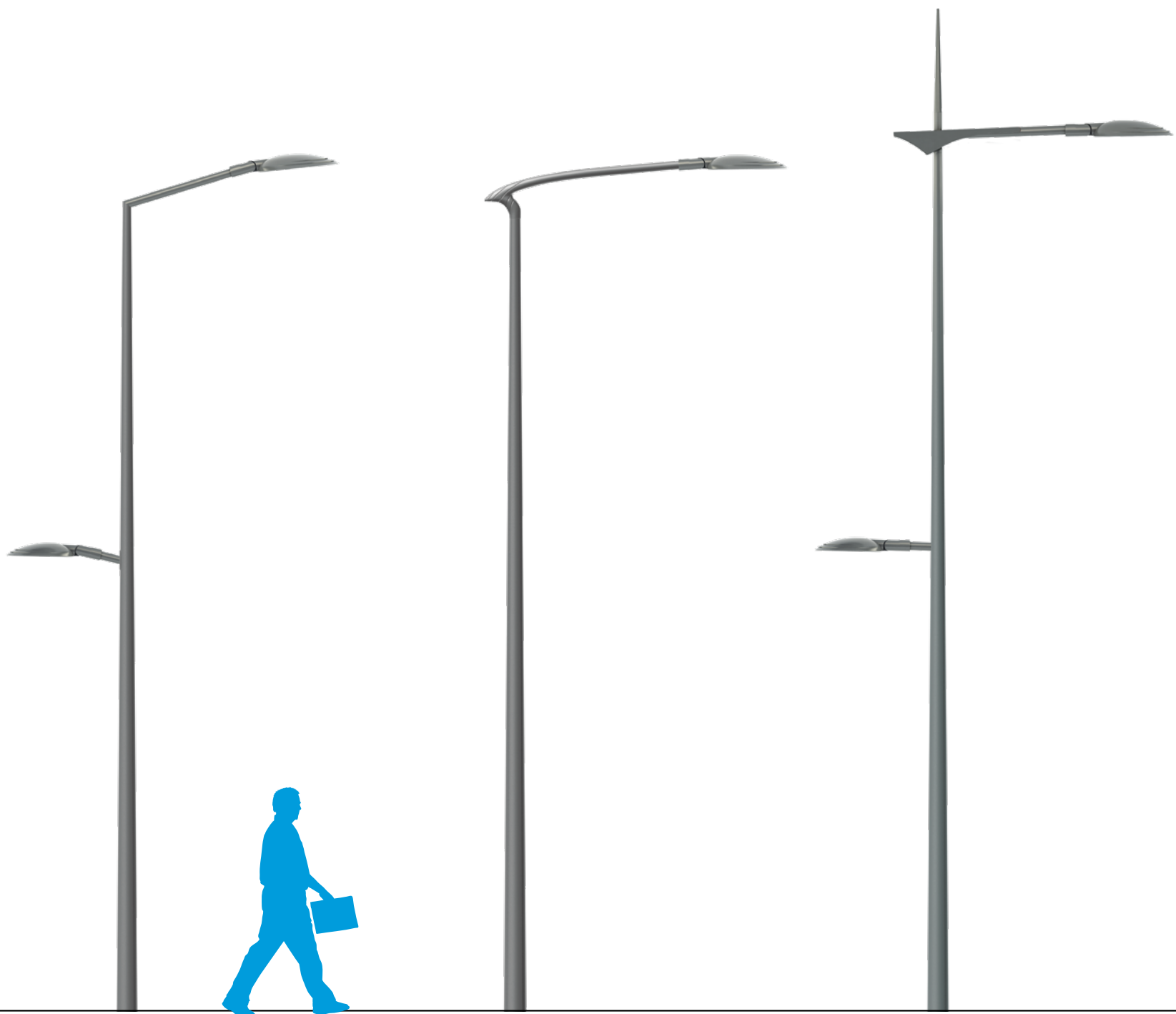
B | ARO S
HARMO 400

C | ARO S Monolyre
HARMO 400

D | ARO M Monolyre
HARMO 400

PRODUKTTREIHE

ARO



E | ARO M - ARO S
TURIN 100 15° - St luc 30-15°
JIMA 600

F | ARO M
EXIS 120 - JAVA 600

G | ARO M - ARO S
Konsole ARO - St luc 30-5°
JIMA 650 - Zierspitze 600

STRASSENLEUCHTEN | ARO