

GROUPE RAGNI







www.raani.com

www.novea-energies.com

ww.sev-e.com





www hess eu

www.vulkan.eu

GROUPE RAGNI + HESS:

GEMEINSAM EIN STARKER PARTNER FÜR STÄDTE UND GEMEINDEN!

Die in Frankreich beheimatete GROUPE RAGNI entwickelt und produziert Lösungen für die öffentliche Beleuchtung und bietet vernetzte Technologien für Städte und Gemeinden. Seit fast einem Jahrhundert hat die GROUPE RAGNI eine Vielzahl an zuverlässigen und leistungsstarken Produkten mit einer Ausrichtung auf nachhaltige Entwicklung und intelligente Beleuchtung hervorgebracht.

Das 1927 gegründete Familienunternehmen mit Sitz in Cagnes-sur-Mer (in der Nähe von Nizza) wird bereits in der vierten Generation von der Gründerfamilie geführt. GROUPE RAGNI betreibt vier Produktionsstätten in Frankreich, eine in den Vereinigten Staaten, welche auf diesen Markt ausgerichtet ist, und ist international in rund 60 Ländern über ein umfassendes Vertriebsnetz aktiv.

Hess ist davon überzeugt, dass die GROUPE RAGNI dank ihres vielseitigen Know-hows ein wichtiger Partner für die Kommunen sein wird. Diese Allianz positioniert uns als einen wichtigen europäischen Akteur im Bereich der öffentlichen Beleuchtung und intelligenter Städte – mit einem gemeinsamen Ziel: Die intelligentesten und nachhaltigsten Lösungen auf dem Markt anzubieten.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen.

Mit besten Grüßen

GROUPE RAGNI

Hess GmbH Licht + Form

DAS FUNKELN EINER NEUEN ALLIANZ

Die GROUPE RAGNI, ein industrielles Aushängeschild und ein Botschafter französischen Know-hows, schreibt ein neues Kapitel in ihrer Geschichte. Die Marken RAGNI, NOVEA ENERGIES und SEV®, die für die Qualität ihrer Produkte und Lösungen bekannt sind, werden fortan durch das prestigeträchtige Unternehmen Hess und seiner Marke Vulkan bereichert.

Dieser Zusammenschluss ist das Ergebnis einer Begegnung, die zu einer offensichtlichen Synergie zwischen kreativen Köpfen geführt hat, die die gleiche Leidenschaft für außergewöhnliche öffentliche Beleuchtung teilen. Gemeinsam schreiben wir ein neues Kapital, welches das Erbe von Hess mit der Innovation und dem breit gefächerten Know-how der GROUPE RAGNI verbindet.

EINE BRILLANTE **SYNERGIE**

Stellen Sie sich ein harmonisches Orchester vor, in dem jedes Instrument zu ein einzigartigen Sinfonie beiträgt. So sehen wir diese Verbindung.

Hess als deutsche Referenzmarke, die für ihre Produkte, welche Design und Qualität vereinen, bekannt ist, ergänzt nun ein globales Angebot, das eine breite Palette von vernetzten und solaren Beleuchtungslösungen sowie Fernsteuerungslösungen für Städte und Gemeinden umfasst, die Einzigartigkeit, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit suchen.

NACHHALTIGES LICHT, KONTINUIERLICHE INNOVATION

Die Integration von Hess und seiner Marke Vulkan ist mehr als nur ein Unternehmenszusammenschluss. Gemeinsam versprechen wir Exzellenz und kontinuierliche Innovation.

GROUPE RAGNI widmet sich mehr denn je der Entwicklung maßgeschneiderter, nachhaltiger Beleuchtungslösungen, die die Erwartungen der Kunden übertreffen. Ob Ihr Projekt ein einzigartiges Design, maximale Energieeffizienz oder eine intelligente Beleuchtungssteuerung erfordert, wir können Ihnen ein individuelles Angebot unterbreiten, das perfekt an die Eigenschaften Ihrer Umgebung bzw. an Ihre Anforderungen angepasst ist.

Nehmen Sie teil an diesem neuen Kapitel, in dem Leidenschaft, Kreativität und Nähe uns bei jedem Schritt leiten.

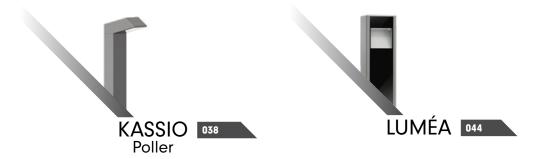
INHALT



Mastleuchten



Lichtpoller



Historische Leuchten





Technische Straßenleuchten



Dekorative Leuchten



Scheinwerfer & Strahler







Neuheiten 2024 | www.hess.



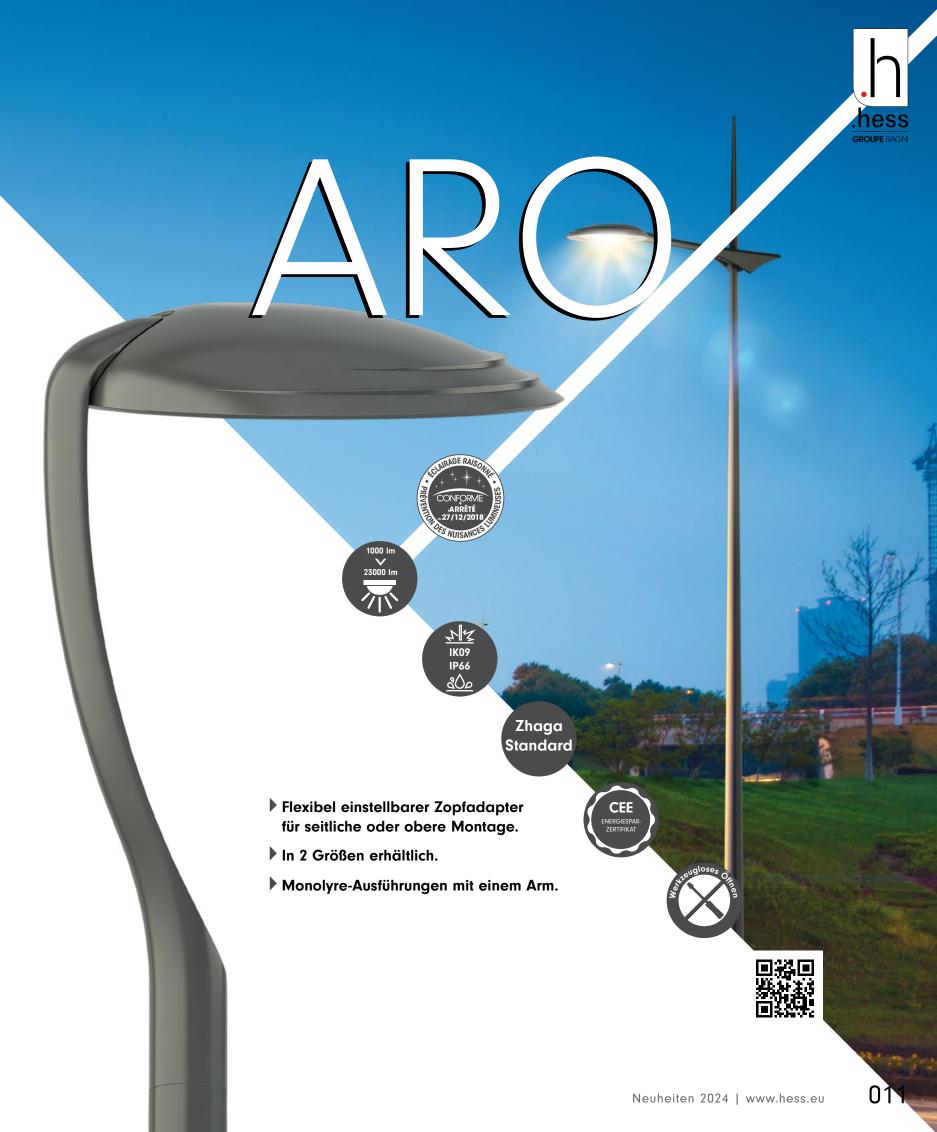




Das Leuchtenmodell ARO wurde eigens für eine funktionale Straßenbeleuchtung entwickelt. Die ARO hat eine gewölbte Form mit zwei reliefartigen Rillen, die den vorderen Teil der Leuchte zieren. Das mandelförmige Profil verleiht der ARO ein schlankes Design. Die Leuchte besteht aus einem Aluminiumgehäuse, 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.

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



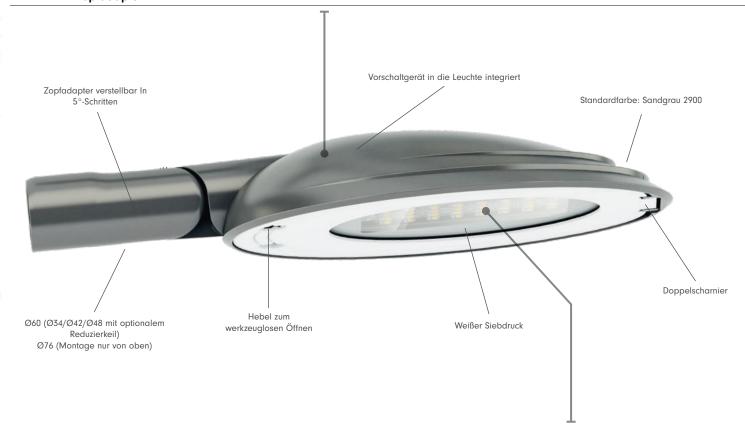


ARO S

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	8,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,028 m ²
Schutzklasse	IP66
Material - Leuchte	— Aluminium
- Zopfadapter	Alullilliulli



Optikeinheit & Bediengeräte

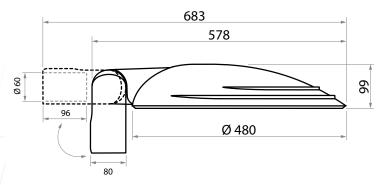
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs im Zhaga-Standard - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
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 Top: + 130°

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder ei- NTC-Sensor. ner Fotozelle. 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.

 - Stoßfestigkeit IK10 (PC).





Unterseite für Sensor

ÖKOLOGISCHES Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energie- Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen. effizienz, 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 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

10 kg
0,039 m²
IP66
Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

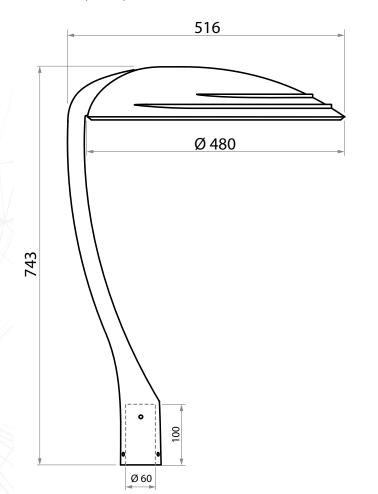
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs im Zhaga-Standard - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
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 • Stoßfestigkeit IK10 (PC). 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.

Unterseite für Sensor

- NTC-Sensor.



ÖKOLOGISCHES Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energie- Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen. effizienz, 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 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





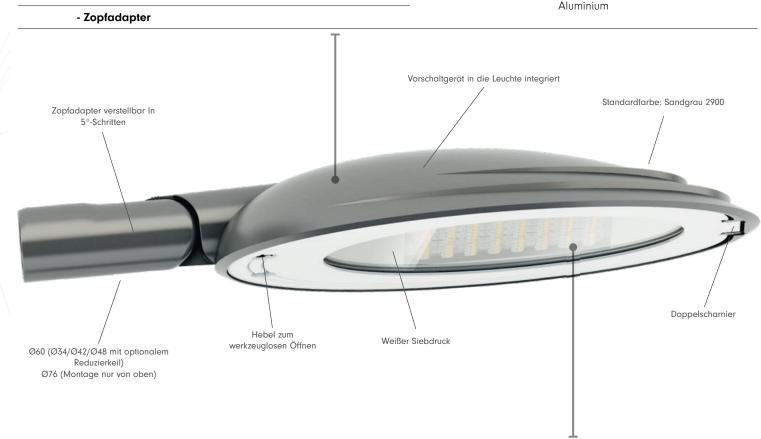


ARO M

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	13,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,031 m²
Schutzklasse	IP66
Material - Leuchte	



Optikeinheit & Bediengeräte

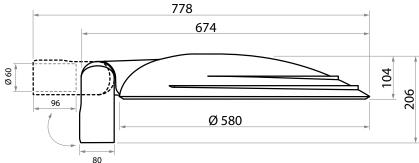
Leiterplatte mit 32 bis 80 LEDs im Zhaqa-Standard - von 3100 bis 23000 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

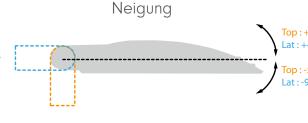
Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	l und ll
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK09

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 ei- NTC-Sensor. ner Fotozelle. Zhaga-Anschluss- • Stoßfestigkeit IK10 (PC). buchse 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.



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

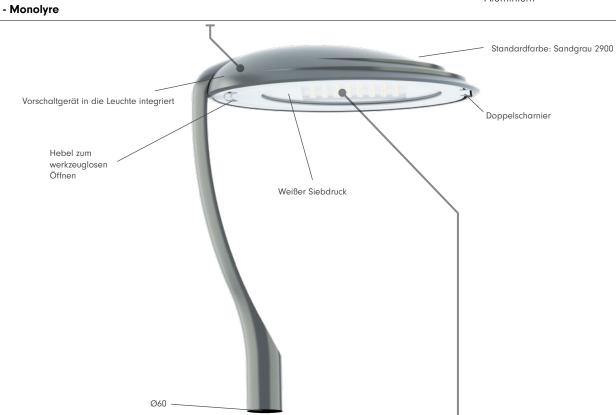


ARO Monolyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	14,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,042 m²
Schutzklasse	IP66
Material - Leuchte	—— Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

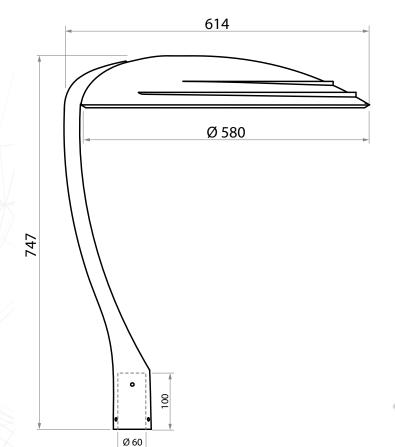
Leiterplatte mit 32 bis 80 LEDs im Zhaga-Standard - von 3100 bis 23000 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
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.

zufügen

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

Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für Sensor

- NTC-Sensor.

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



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 werder





Mögliche Zusammenstellungen

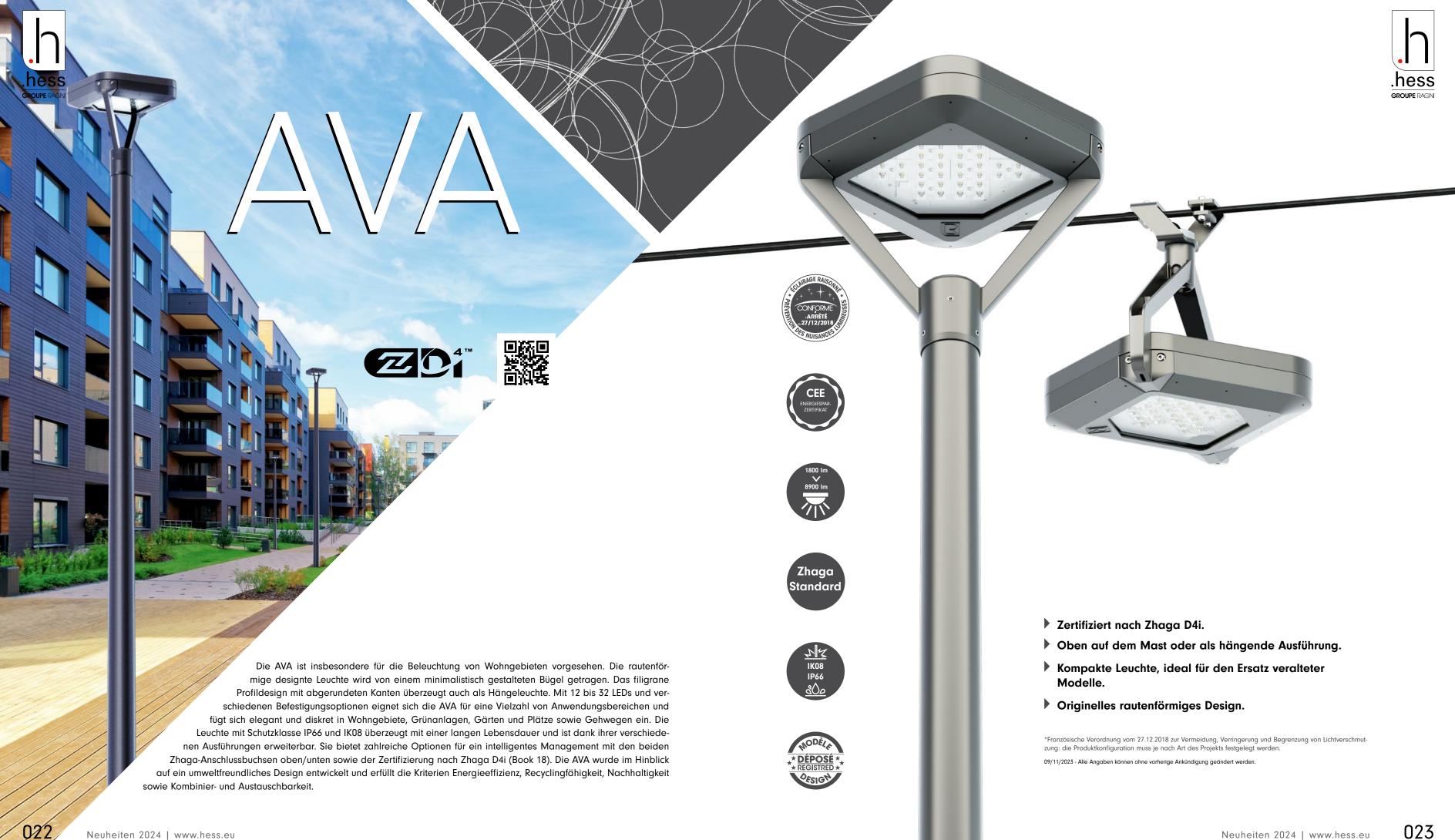




• Standardfarbe: Sandgrau 2900
• Optional: andere Farben auf Anfrage.

PRODUKTREIHE







AVA Lyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	6,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,051 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Leiterplatte mit 12 bis 32 LEDs - von 1800 bis 8900 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

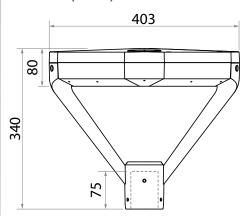
Optikeinheit & Bediengeräte

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08 (optional IK10)

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

09/11/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

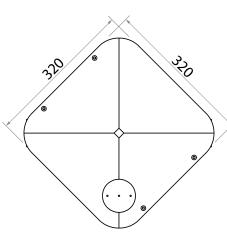
Maße (mm)







Ausrichtungsmarkierung





Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Rückseitiger Cut-Off.
- 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 hinzu-

• 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 Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: 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 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

09/11/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde



AVA hängend

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	6.9 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,060 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium





Optikeinheit & Bediengeräte

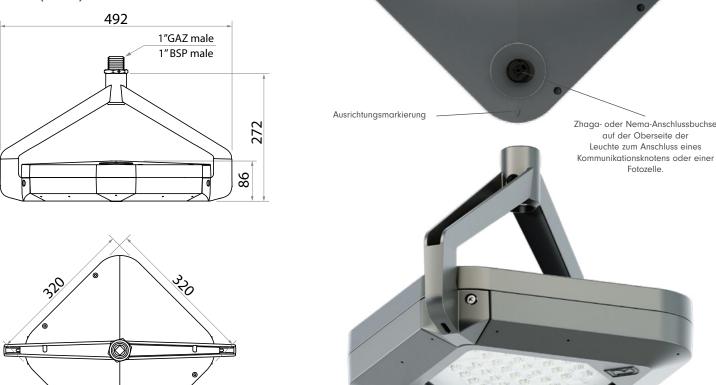
Leiterplatte mit 12 bis 32 LEDs - von 1800 bis 8900 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08 (optional IK10)

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

09/11/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zubehör für die Befestigung der Oberleitung.
- Rückseitiger Cut-Off.
- 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.

Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite für 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

09/11/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder







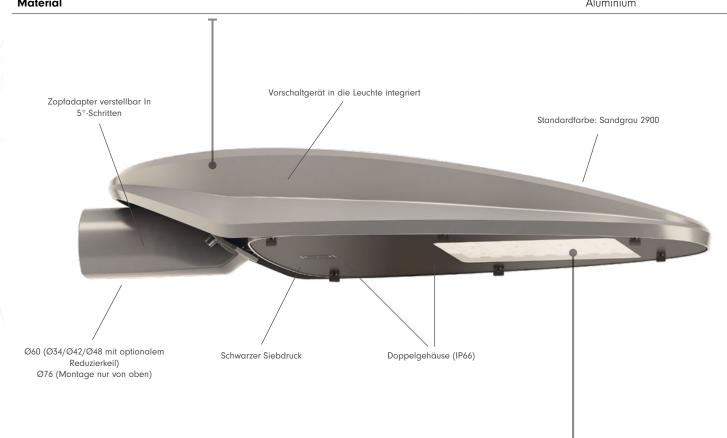


DEIKO S

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	9 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,057 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

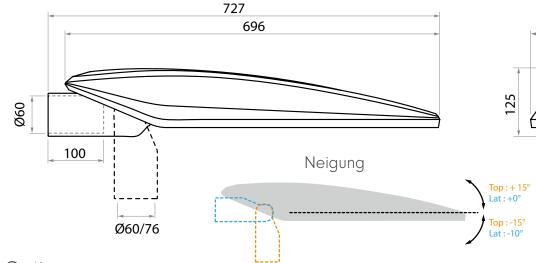
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs im Zhaga-Standard – von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

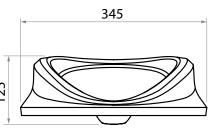
Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm)





Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte • Rückseitiger Cut-Off. + Zubehör für intelligente Be- • NTC-Sensor. leuchtung (Erkennung, Kommu- • Halteseile für Klappe.

nikation, Photozelle, Sensoren,

- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil, Ø76 bei Montage oben.





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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Neuheiten 2024 | www.hess.eu Neuheiten 2024 | www.hess.eu

hess

GROUPE RAGNI

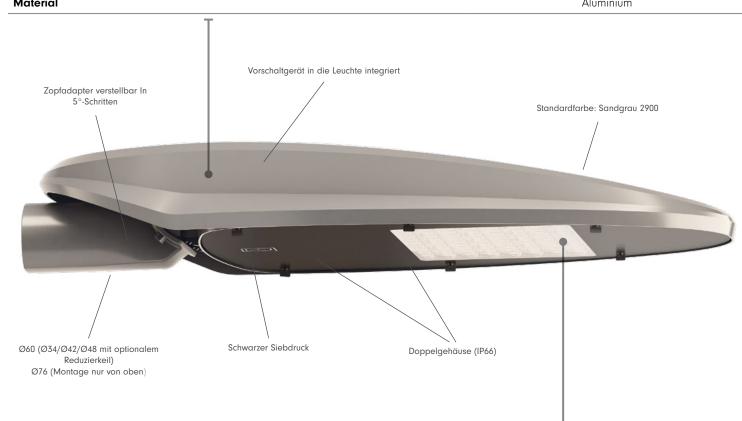


DEIKO M

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	10 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,062 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 32 bis 80 LEDs im Zhaga-Standard – von 3100 bis 23000 lm. 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

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm) 819 800 399 100 Neigung Ø60/76

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommu- • Halteseile für Klappe.

nikation, Photozelle, Sensoren,

- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil, Ø76 bei Montage oben.
- Rückseitiger Cut-Off.



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. DieProduktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. se 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













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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Neuheiten 2024 | www.hess.eu Neuheiten 2024 | www.hess.eu

hess

GROUPE RAGNI



Mögliche Zusammenstellungen









Der Lichtpoller KASSIO verfügt über einen rechteckigen Querschnitt. Der abgeschrägte Leuchtenkopf, in dem sich die Optikeinheit befindet, verleiht dem Modell ein betont geometrisches Design. Mit dem Gehäuse aus verzinktem Stahl und einem Schutz aus Methacrylat wird eine Stoßfestigkeit von IK10 und eine Wasserdichtigkeit nach IP66 gewährleistet. Der Poller ist in drei Höhen erhältlich und ist mit 8 bis 16 LEDs ausgestattet. Der KASSIO Poller bietet eine breite Palette an Farbtemperaturen und Photometrien. Dadurch können die Beleuchtungsanforderungen nahezu jedes Projektes präzise erfüllt und geltende Vorschriften gegen Lichtverschmutzung eingehalten werden. Der KASSIO Poller ist entwickelt für den Einsatz in städtischen und architektonischen Projekten und eignet sich für Parks, Plätze und Fußgängerwege.

*Französische Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden.
11/04/2022 – Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.















900/1200/1500 mm.

▶ Erstellung aufeinander abgestimmter Projekte durch Kombination mit der Leuchte Kassio.



KASSIO Poller

POLLERSPEZIFIKATIONEN

Pollerkörper & Bediengeräte

	KASSIO 900	KASSIO 1200	KASSIO 1500
Gewicht - 1 Leuchtenkopf - 2 Leuchtenköpfe	20 kg 23 kg	25 kg 28 kg	30 kg 33 kg
Material T	3	Gehäuse: Verzinkter Stahl Kopf: Aluminium	_
		9	Aluminium Schutz aus Methacrylat
Kopf mit 1 Leuchte			(ME Resist)
Kopf mit 2 Leuchten			
Klappe mit wahlweiser Anbringung vorne oder hinten am Poller		Verzinkter Stahl	
			Optikeinl

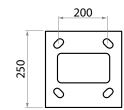
Leiterplatte mit 8 bis 16 LEDs - von 800 bis 2300 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung oder DALI). ULR < 0,33 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Schutz aus Methacrylat (ME Resist)	
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	

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

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

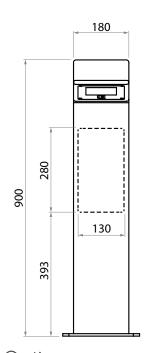
Maße (mm)

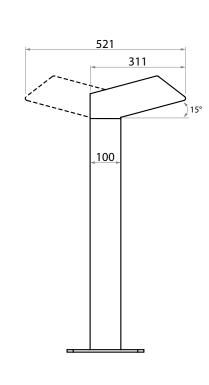


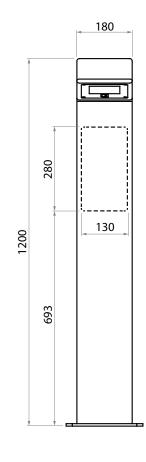
4 Ankerbolzen M14/Ø16x300 (nicht im Lieferumfang enthalten)

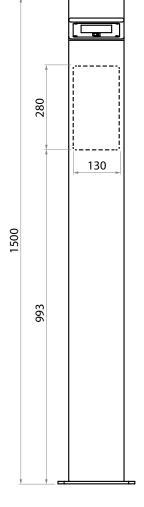
Empfohlene Abmessungen des Sockels

0,3 m x 0,3 m x 0,4 m









180

Optionen

- Überspannungsschutz.
- Bewegungsmelder.
- Holzdekor (Nussbaum, Kentucky, Ulme oder Kiefer) des Pollerkör-

ÖKOLOGISCHES Design

Die Leuchte wurde unter Berücksichtigung von Umweltkriterien wie Energie- Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen. effizienz, Recyclingfähigkeit, Kombinier- und Austauschbarkeit entwickelt.

Als Mitglied des Zhaga-Konsortiums verwenden wir in diesem Produkt Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die elektronische Elemente, die dem Zhaga-Standard entsprechen und die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten.

Die Leuchte entspricht der französischen Verordnung vom 27.12.2018 zur











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

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde



Ästhetische Gestaltungsvorschläge





• Standardfarbe: nach Belieben.

SPEZIELLE VERARBEITUNG:

Holzdekor

Nussbaum Kentucky Ulme Kiefer

2 m 1m KOPF Mars 2525 Sable B KOPF Sandgrau 2900 D | KOPF RAL 1023 **E** RAL 7024 A Sandgrau 2900 **C** | RAL 6034 GEHÄUSE GEHÄUSE RAL 6003 Holzdekor: Kentucky Holzdekor: Ulme



- ▶ Beleuchtung auf 1 oder 2 Seiten.
- ▶ In 2 Größen erhältlich 900 mm und 1200 mm.
- Erstellung aufeinander abgestimmter Projekte durch Kombination mit der Einbauleuchte Dorix.

Bei der LUMÈA handelt es sich um einen rechteckigen Lichtpoller, der für die Markierung und Beleuchtung von Fuß-, Rad- und Gehwegen entwickelt wurde. Die aus Aluminium gefertigte Optikeinheit verfügt über eine IP66- und IK10-Zertifizierung. Der Poller ist in zwei Höhen (900 und 1200 mm) erhältlich. Mit einer ein- oder bidirektionalen Beleuchtung bietet LUMÈA Platz für 12 oder 24 LEDs. Dank einer breiten Palette an Farbtemperaturen und einer großflächigen photometrischen Verteilung, kann die Leuchte genau auf die Beleuchtungsanforderungen des jeweiligen Projektes abgestimmt werden. Darüber hinaus kann die LUMÈA mit einer pulverbeschichteten Oberfläche geliefert werden, aber auch mit einer schwarzen Siebdruckoberfläche – mit oder ohne individuellem Motiv.

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





LUMÉA

POLLERSPEZIFIKATIONEN

Pollerkörper

LUMÉA 900 **LUMÉA 1200** Gewicht 11 kg 13 kg Material Aluminium Schwarzer oder individueller Siebdruck auf einer Seite (optional) Schutz aus Methacrylat (ME Resist) Hochreflektierender Reflektor aus eloxiertem Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 12 LEDs – von 980 bis 2300 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung oder DALI). ULR: 6 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Schutz aus Methacrylat (ME Resist)	
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	

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

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Optionen

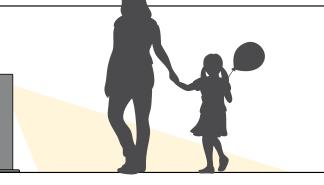
- CLII-Anschlusskasten.
- Überspannungsschutz.
- NTC-Sensor.
- Bewegungsmelder.





Pollerleuchte mit unidirektionaler Optik





• Einseitiger schwarzer oder individueller Siebdruck.

Ohne Blende

Mit schwarzer Siebdruckblende

Mit schwarzer Siebdruckfront + individuell gestaltbarem Motiv







11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

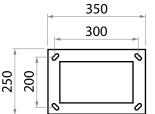


Maße (mm)

Empfohlene Abmessungen im Falle einer Installation auf einem Sockel

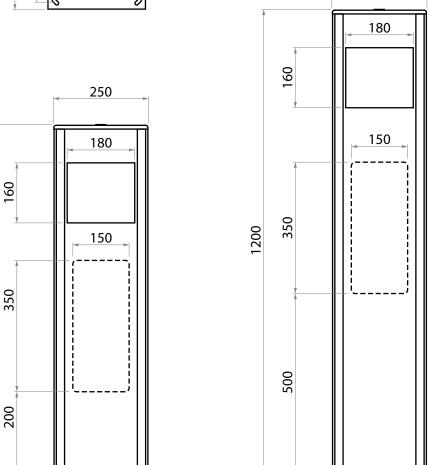
4 Ankerbolzen M14/Ø16x300 (nicht im Lieferumfang enthalten)

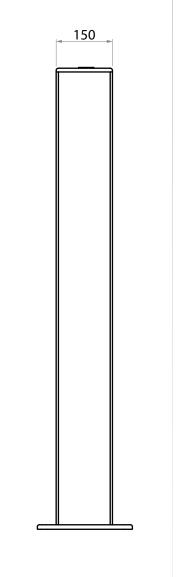
0,3 m x 0,3 m x 0,4 m



Installation auf einem Sockel enthalten)

250





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.

Die Leuchte ist garantiert frei von gefährlichen Substanzen.









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

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

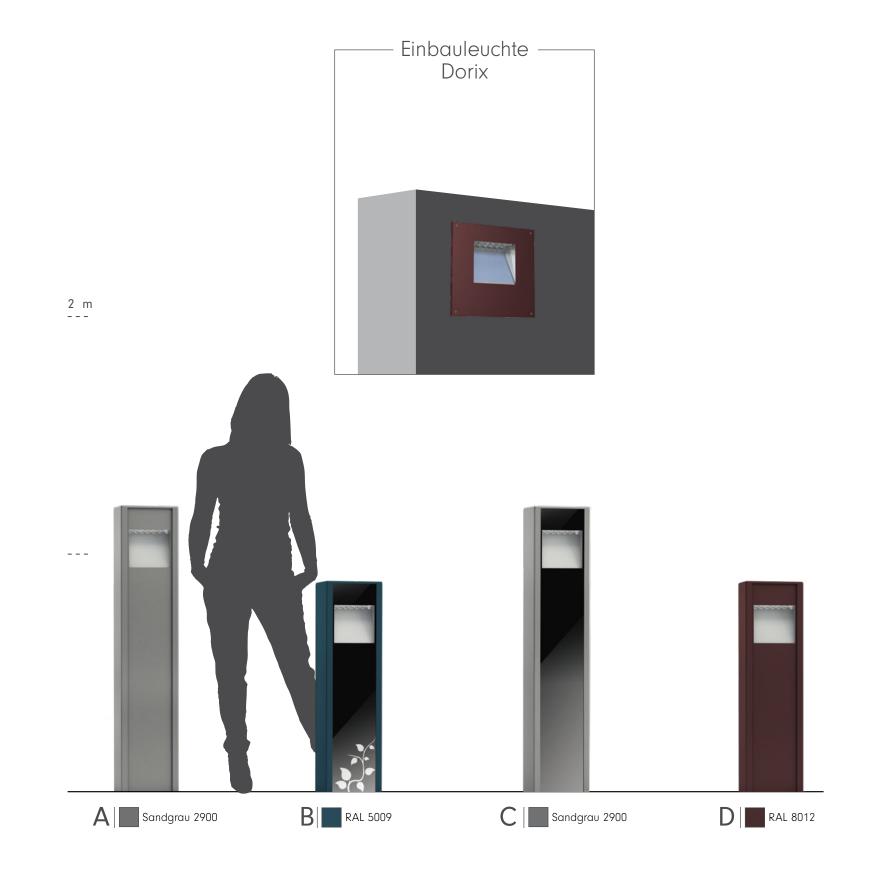
ELIVIEA

Mögliche Zusammenstellungen



• Standardfarbe: Sandgrau 2900

• Optional: andere Farben auf Anfrage.



Neuheiten 2024 | www.hess.eu 049



Die VENCE ist eine sehr stilvolle Leuchte für ein äußerst stimmungsvolles Licht. Charakteristisch für traditionelle, historische Leuchten ist die VENCE auf einem Bügel mit 4 Armen montiert, die jeweils mit einer bearbeiteten Messingkugel abgeschlossen und mit einer pyramidenförmigen Kuppel gekrönt sind. Ein dekorativer Pilz bildet die Spitze. Als Aufsatz- oder Hängeleuchte besteht die VENCE aus Edelstahl, Kupfer oder Messing und einem Schutz aus Methacrylat (verschiedene Texturen erhältlich) oder Flachglas. Ausgestattet ist die VENCE mit einem EVO2-LED-Modul.

*Französische Verordnung vom 27.12.2018 zur Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. 11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.















Werkzeuglos zu öffnen.

▶ Wahlweise mit Zhaga- oder Nema-Sockel.





LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Kuppel aus Edelstahl, Kupfer oder Messing

Luftabzug IP68

Leuchtenkörper

Breite	Höhe	Strömungswiderstandsko	effizient (SC _w)	Gewicht
740 mm	720 mm	Optikeinheit	0,150 m ²	8,5 kg
340 111111	720 111111	Flachglas	0,080 m ²	6,3 kg
700 mm	0E0 mm	Optikeinheit	0,170 m ²	10.4 kg
38 380 mm 850 mm	030 111111	Flachglas 0,0	0,090 m ²	10,4 kg
420 mm	970 mm	Optikeinheit	0,190 m ²	10.7 kg
420 111111	0/0 111111	Flachglas	0.100 m ²	10,7 kg
Vence 645 450 mm 910 mr		Optikeinheit	0,210 m ²	11 F I.e.
450 111111	910 mm	Flachglas	0,110 m ²	11,5 kg
			IP44	
	340 mm 380 mm 420 mm 450 mm	340 mm 720 mm 380 mm 850 mm 420 mm 870 mm 450 mm 910 mm	340 mm 720 mm Optikeinheit Flachglas 380 mm 850 mm Optikeinheit Flachglas 420 mm 870 mm Optikeinheit Flachglas 420 mm 870 mm Optikeinheit Flachglas 450 mm 910 mm Optikeinheit Flachglas	340 mm 720 mm Optikeinheit Flachglas 0,150 m² 0,080 m² 380 mm 850 mm Optikeinheit Flachglas 0,170 m² 0,090 m² 420 mm 870 mm Optikeinheit O,190 m² Flachglas 0.190 m² 0.100 m² 450 mm 910 mm Optikeinheit O,210 m² Flachglas 0,110 m²

AUSFÜHRUNG UND SCHUTZ DER OPTIKEINHEIT — oder — FLACHGLAS transparent Standard: Transparent

Optionen: Diffuses Weiß, mattiert oder tropfenförmig

BEFESTIGUNG

Aufsatzmontage: auf 3/4 Zoll Außengewinde (BSPT) Hängemontage: 3/4 Zoll Außengewinde (BSPT)

→ Optikeinheit & Bediengeräte

Modul mit 8 bis 64 LEDs – von 1000 bis 18400 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung oder DALI). ULR <1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	ME (ME Resist - Schutz aus Methacrylat auf Anfrage) oder Einscheibensicherheitsglas	
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzform	Standard: 4-seitige Optikeinheit Option: Flachglas	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK08 IK10 (auf Anfrage)	

11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.











Optionen

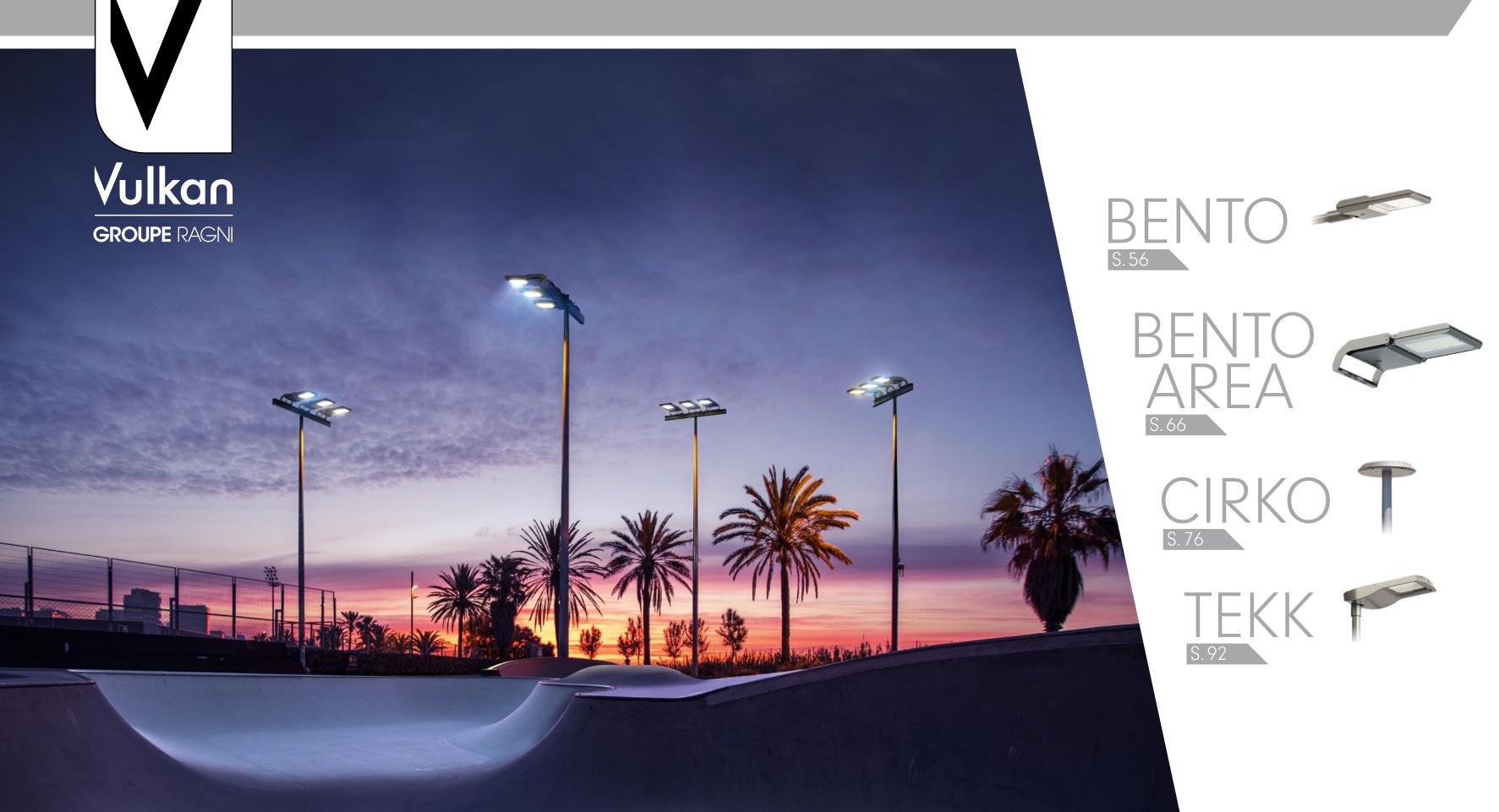
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse.
- Verdunkelnde Seite für historische Leuchten mit Seitenflächen.
- Halbform VENCE zur Wandmontage:
 Halbform VENCE 34
 Halbform VENCE 38



11/04/2022 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Neuheiten 2024 | www.hess.eu 053







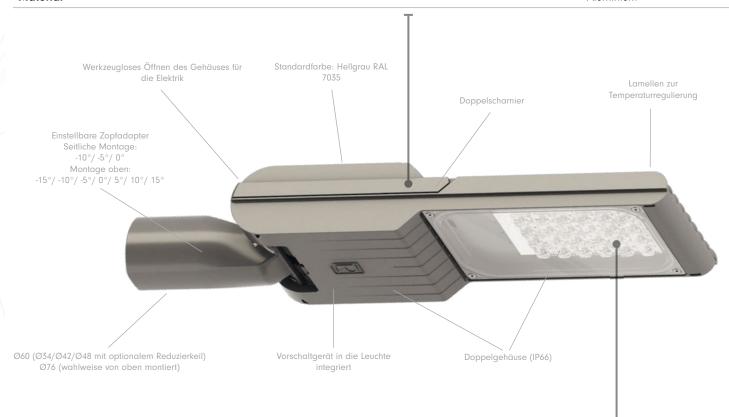


BENTO S

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht 4.5 kg Strömungswiderstandskoeffizient (SCw) 0,043 m² Schutzklasse IP66 Material Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 12 bis 24 LEDs im Zhaga-Standard - von 2500 bis 14200 lm. 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	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm) 674 181 530 8 100 Neigung Ø60/76

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommu- Lamellenabdeckung. nikation, Photozelle, Sensoren, usw.).
- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil, Ø76 bei Montage oben.
- Rückseitiger Cut-Off.
 - NTC-Sensor.
 - Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.





ÖKOLOGISCHES Design

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

Als Mitalied des Zhaqa-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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder



BENTO M

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	7,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,049 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



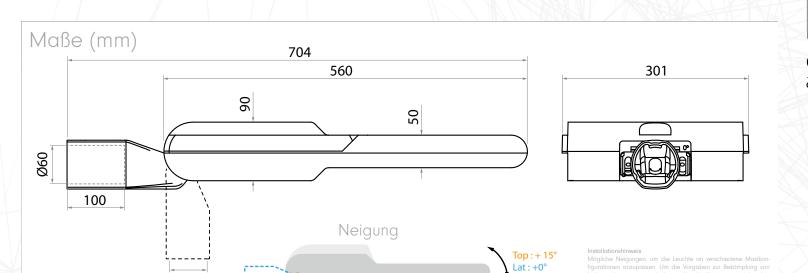
Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 24 bis 48 LEDs im Zhaqa-Standard - von 4500 bis 28300 lm. 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	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommunikation, Photozelle, Sensoren,

Ø60/76

- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil, Ø76 bei Montage oben.
- Rückseitiger Cut-Off.
- Automatische Abschaltung beim Öffnen der Leuchte.
- Lamellenabdeckung.





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 Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. DieProduktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. se 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













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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

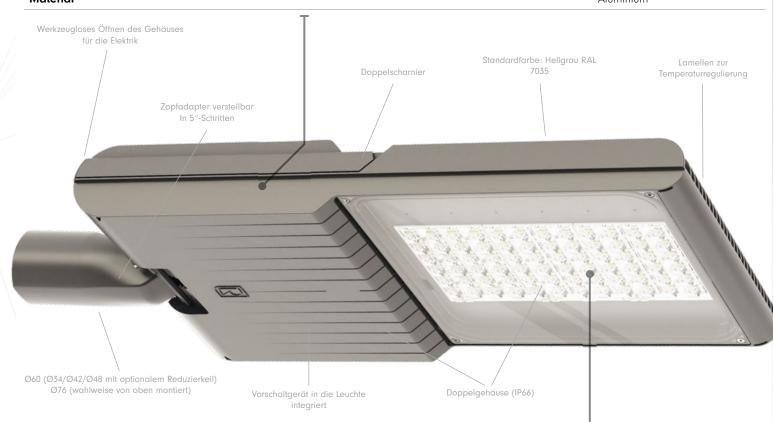


BENTOL

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	13,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,058 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Δluminium



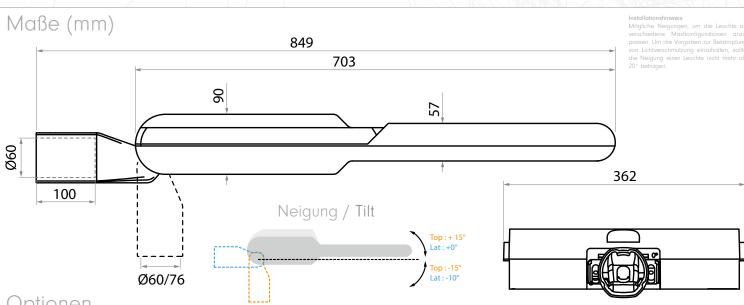
Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 72 LEDs im Zhaqa-Standard - von 13600 bis 53500 lm. 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	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte • Automatische Abschaltung beim + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommunikation, Photozelle, Sensoren,
- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil, Ø76 bei Montage oben.
- Rückseitiger Cut-Off.

 - Öffnen der Leuchte.
 - Lamellenabdeckung.





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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



Mögliche Zusammenstellungen

BENTO



- Standardfarbe: Hellgrau RAL 7035
- Optional: andere Farben auf Anfrage.







BENTO area S

STRAHLERSPEZIFIKATIONEN

Strahlerkörper

Gewicht	5,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,056 m ²
Schutzklasse	IP66
Matarial	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 12 bis 24 LEDs - von 2500 bis 14200 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i).

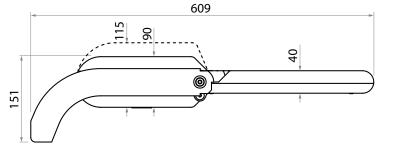
Material	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

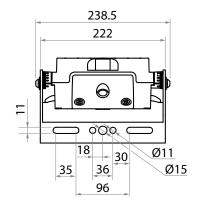
Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder

Maße (mm)







Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommunikation, Photozelle, Sensoren, usw.).
- NTC-Sensor.
- · Lamellenabdeckung.





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 Vermeidung, Verringerung und Begrenzung von Lichtverschmutzung: die geforderte Entwicklungsfähigkeit und Austauschbarkeit gewährleisten. Die- Produktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. se 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













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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder



BENTO area M

STRAHLERSPEZIFIKATIONEN

Strahlerkörper

Gewicht	9 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0.063 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 24 bis 48 LEDs - von 4500 bis 28300 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i).

Material	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

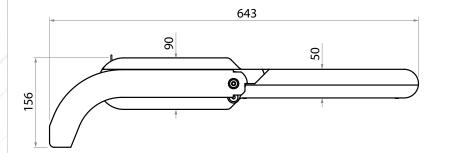
Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

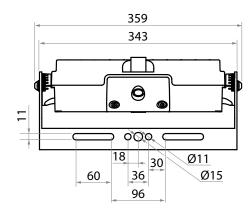
04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder

Maße (mm)

Installationshinweis Prüfen Sie die Konformität des Beleuchtungsprojekts mit der geltenden Verordnung zur Lich lastung je nach Neigung.







Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommunikation, Photozelle, Sensoren, usw.).
- NTC-Sensor.
- Lamellenabdeckung.





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 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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Neuheiten 2024 | www.vulkan.eu



BENTO area L

STRAHLERSPEZIFIKATIONEN

Strahlerkörper

Gewicht	15,5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,082 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Δluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte 72 LEDs - von 13600 bis 53500 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i).

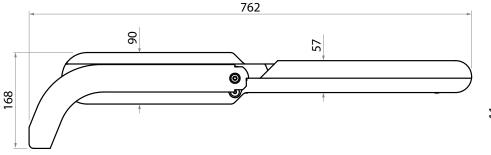
Material	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

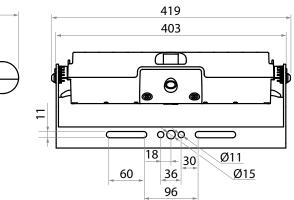
Betriebstemperatur: -40 °C bis +35 °C (bis zu +50 °C unter bestimmten Bedingungen).

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder

Maße (mm)







Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf bzw. Zhaga-Anschlussbuchse unter der Leuchte + Zubehör für intelligente Beleuchtung (Erkennung, Kommunikation, Photozelle, Sensoren, usw.).
- NTC-Sensor.
- Lamellenabdeckung.





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. DieProduktkonfiguration muss je nach Art des Projekts festgelegt werden. se 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













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

04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

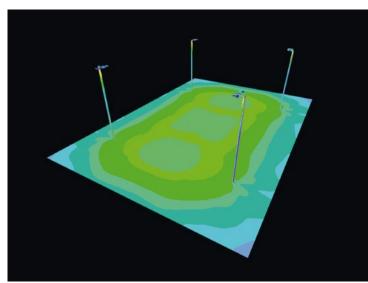


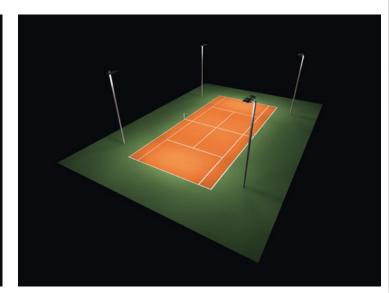
LEISTUNGSSTARKE BELEUCHTUNG UND OPTIMIERTE PHOTOMETRIEN

Der BENTO AREA verfügt über besonders optimierte Photometrien für eine präzise und intensive Beleuchtung.

Fallstudie: Sportstätte

BENTO AREA M 48 LED 4P6S ASY16 3000 K 700 mA auf einem 9-m-Mast. 300 lux, Gleichmäßigkeit: 0,7.

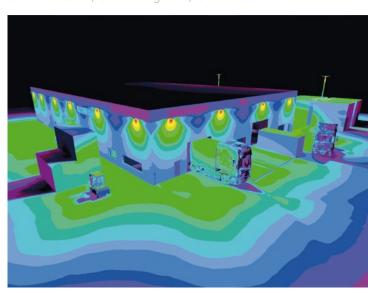




Die konzentrierte Beleuchtung des Strahlers BENTO AREA sorgt für eine optimale, multidirektionale Ausleuchtung der Spielfläche.

Fallstudie: Laderampe

BENTO AREA M, 48 LED, 4P6S, ASY15, 3000 K, 500 mA, Wandmontage in 8 m Höhe. 50 lux, Gleichmäßigkeit: 0,40





Die effiziente Beleuchtung mittels BENTO AREA-Strahlern erstreckt sich über das Gebäude hinaus und konzentriert sich auf das unmittelbare Umfeld. Der Ausleuchtungsbereich ist auf die Lade- und Umschlagsbereiche beschränkt.

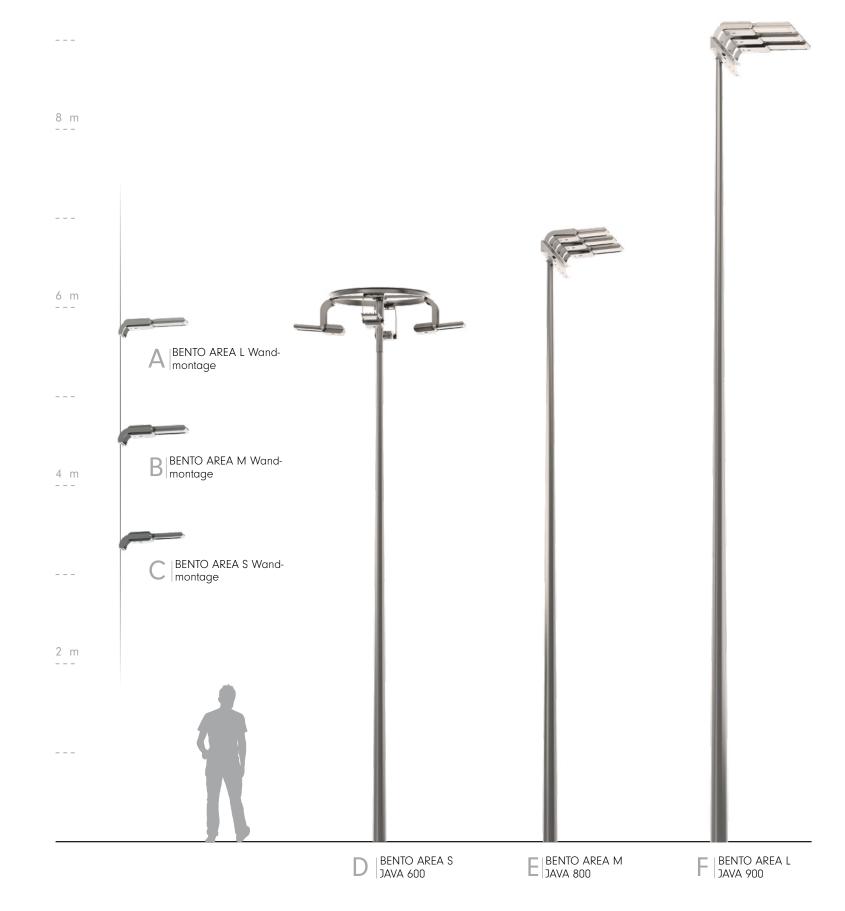
04/07/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

BEIT (area)

Mögliche Zusammenstellungen

Vulkan GROUPE RAGNI

- Standardfarbe: Hellgrau RAL 7035
- Optional: andere Farben auf Anfrage.





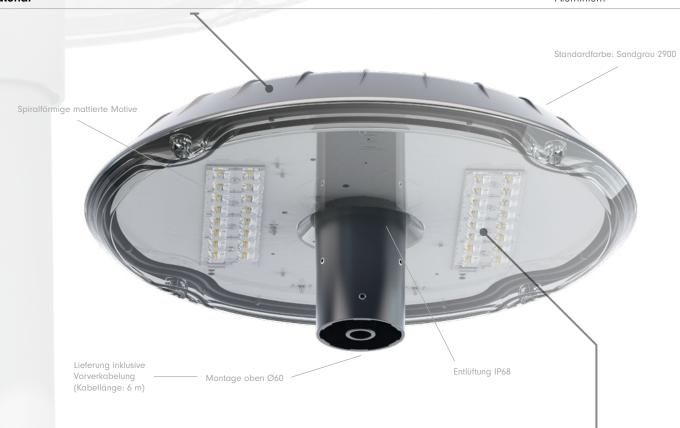


CIRKOTop

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	5 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,016 m ²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

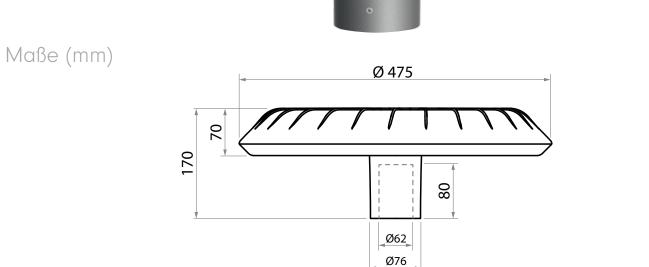
Leiterplatte mit 16 bis 32 LEDs - von 1500 bis 8200 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1% (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Polycarbonat mit UV-Schutzbehandlung	
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder





Optionen

- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der

Leuchte zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fotozelle.

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.

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde

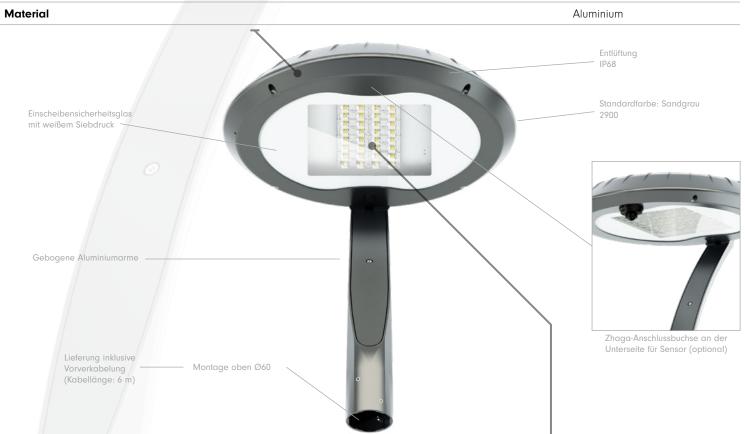


CIRKO Monolyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht 7,6 kg Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w) 0.051 m² Schutzklasse IP66



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Maße (mm) Zhaqa- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Ausrichtungsmarkierung Leuchte zum Anschluss eines 501 Kommunikationsknotens oder einer Fotozelle (optional) Ø 475 Ø62 Ø76

Optionen

- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kom-

munikationsknotens oder einer Fotozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.

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.

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde



CIRKO Lyre

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht 8 kg Strömungswiderstandskoeffizient (SCw) 0,067 m² Schutzklasse IP66



Optikeinheit & Bediengeräte

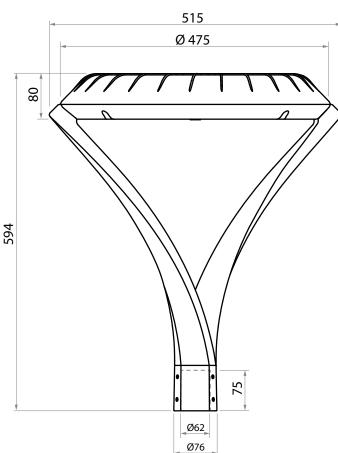
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Maße (mm)





Optionen

- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines Kom-

munikationsknotens oder einer Fotozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.

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.

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde



CIRKO Flex

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	7 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,026 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

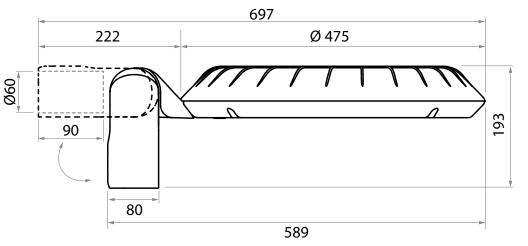
Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



Maße (mm)



Neigung

Optionen

- Ø42/49/60 mit Reduzierkeil oder Zopfadapter Ø76.
- 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

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.

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werder

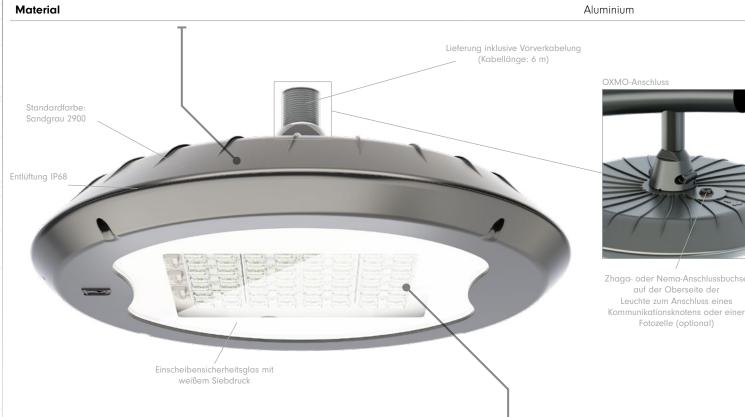


CIRKO hängend

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht 6.5 kg Strömungswiderstandskoeffizient (SC_w) 0.017 m² IP66 Schutzklasse



Optikeinheit & Bediengeräte

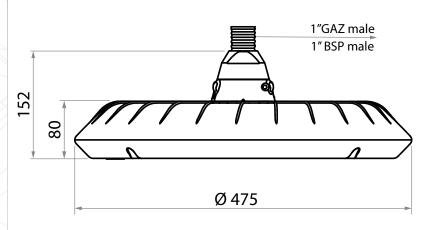
Leiterplatte mit 8 bis 48 LEDs - von 1000 bis 13800 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung, DALI oder Zhaga D4i). ULR < 1 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08

Betriebstemperatur: -40 $^{\circ}$ C bis +35 $^{\circ}$ C (bis zu +50 $^{\circ}$ C unter bestimmten Bedingungen).

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Maße (mm)







Ausgestattet mit dem neuen OXMO-Anschluss, der in der gleichen Farbe wie das Produkt lackiert ist. Dadurch ergibt sich ein harmonisches Gesamtbild. Durch diese Lösung werden eine einfache Montage und eine 360°-Ausrichtung der Leuchte

Optionen

- 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.

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.

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

15/01/2024 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werde



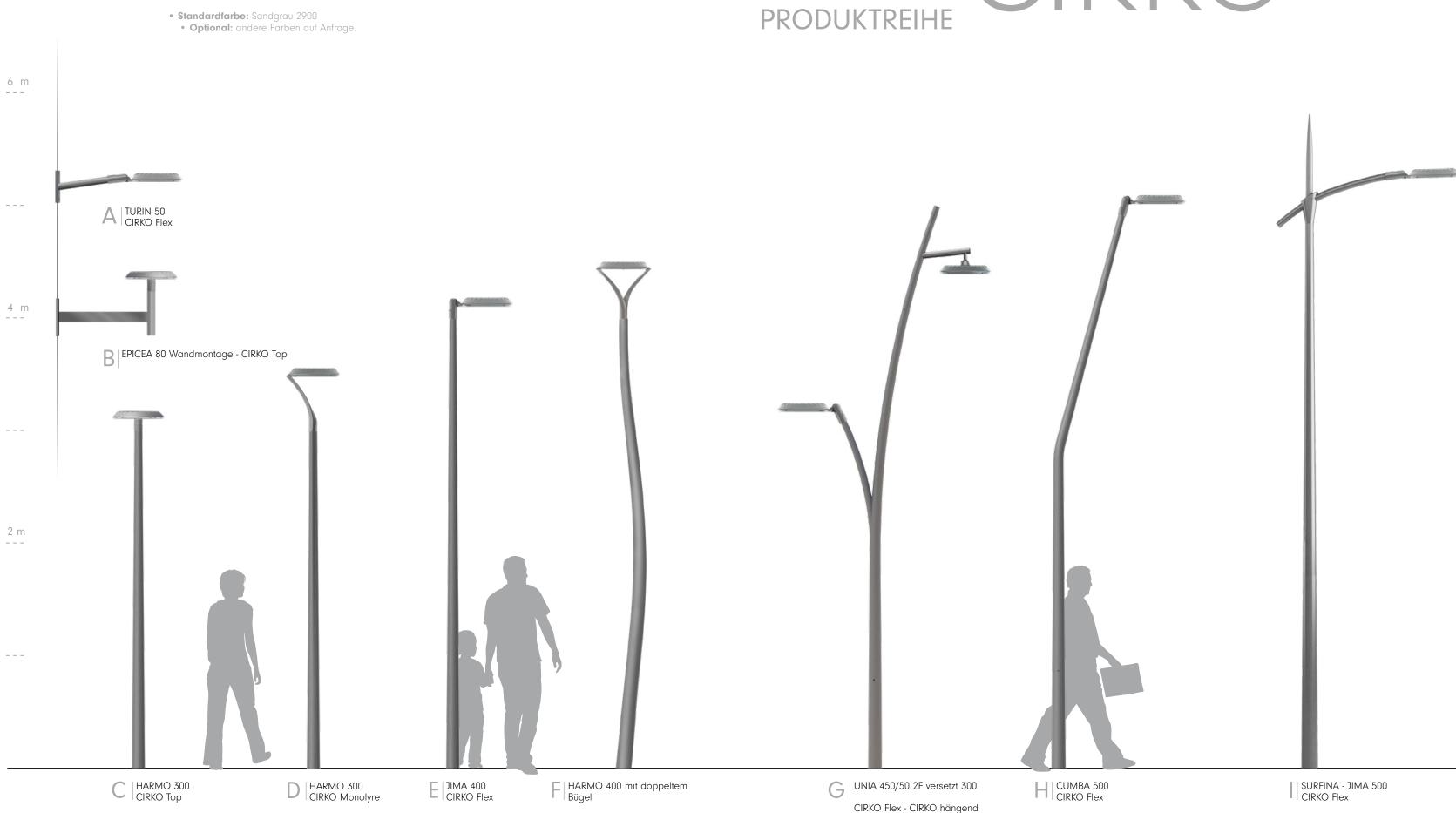




Mögliche Zusammenstellungen







CIRKO Lyre



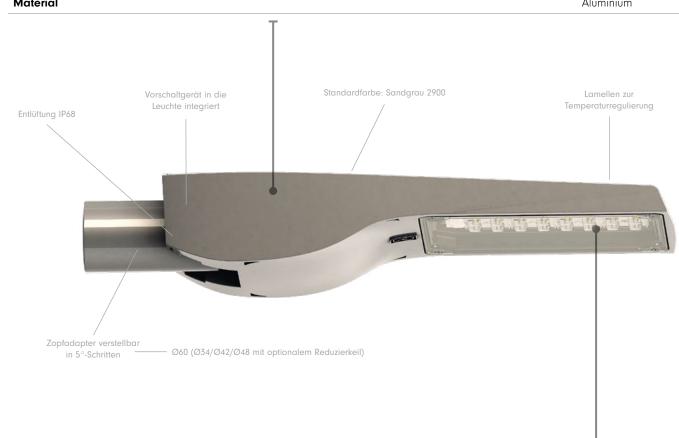


TEKK S

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	6 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0,043 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



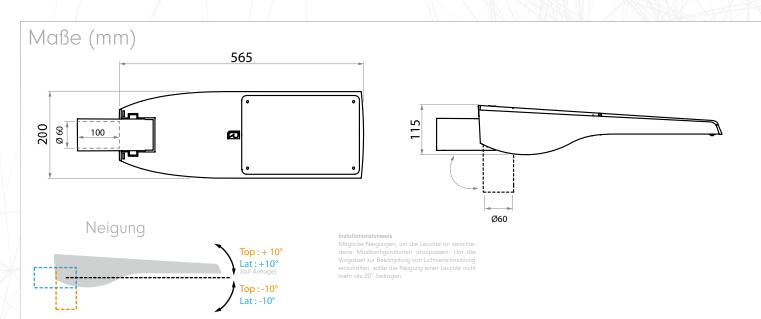
Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 8 bis 32 LEDs im Zhaqa-Standard - von 1000 bis 12900 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung oder DALI). ULR: 0 % (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	PC-Glas mit UV stabilisierter Beschichtung Einscheibensicherheitsglas	
Elektrische Schutzklasse	I und II	
Schutzklasse	IP66	
Stoßfestigkeit	IK10	IK08

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

19/10/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte zum Anschluss eines
- Kommunikationsknotens oder ei- Ø34/42/48 mit Reduzierkeil. ner Fotozelle. Zhaga-Anschluss- • Rückseitiger Cut-Off. buchse an der Unterseite der • NTC-Sensor. Leuchte, um z. B. Sensoren hinzu
 • Lamellenabdeckung.



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.

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

19/10/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



TEKK M

LEUCHTENSPEZIFIKATIONEN

Leuchtenkörper

Gewicht	9 kg
Strömungswiderstandskoeffizient (SC _w)	0.044 m²
Schutzklasse	IP66
Material	Aluminium



Optikeinheit & Bediengeräte

Leiterplatte mit 16 bis 64 LEDs im Zhaga-Standard - von 1500 bis 25700 lm. Integriertes intelligentes Vorschaltgerät (Ansteuerung, automatische Absenkung, CLO, Dimmung durch Spannungsänderung oder DALI). ULR <0% (ULR: Upward Light Ratio, also Anteil des direkt nach oben gerichteten Lichtstroms).

Material	Einscheibensicherheitsglas
Elektrische Schutzklasse	I und II
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK08 (optional IK10)

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

19/10/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Maße (mm) 690

Neigung

Optionen

- Vorverkabelung.
- Überspannungsschutz.
- Zhaga- oder Nema-Anschlussbuchse auf der Oberseite der Leuchte • Automatische Abschaltung beim zum Anschluss eines Kommunikationsknotens oder einer Fotozelle. Zhaga-Anschlussbuchse an der Unterseite der Leuchte, um z. B. Sensoren hinzuzufügen.
- Ø34/42/49 mit Reduzierkeil.
- Rückseitiger Cut-Off.
- NTC-Sensor.
 - Öffnen der Leuchte.
 - Stoßfestigkeit IK10.



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.

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

19/10/2023 - Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden







Mögliche Zusammenstellungen





Standardfarbe: Sandgrau 2900
 Optional: andere Farben auf Anfrage.







www.novea-energies.com



www.sev-e.com



GROUPE RAGINI



www.ragni.com





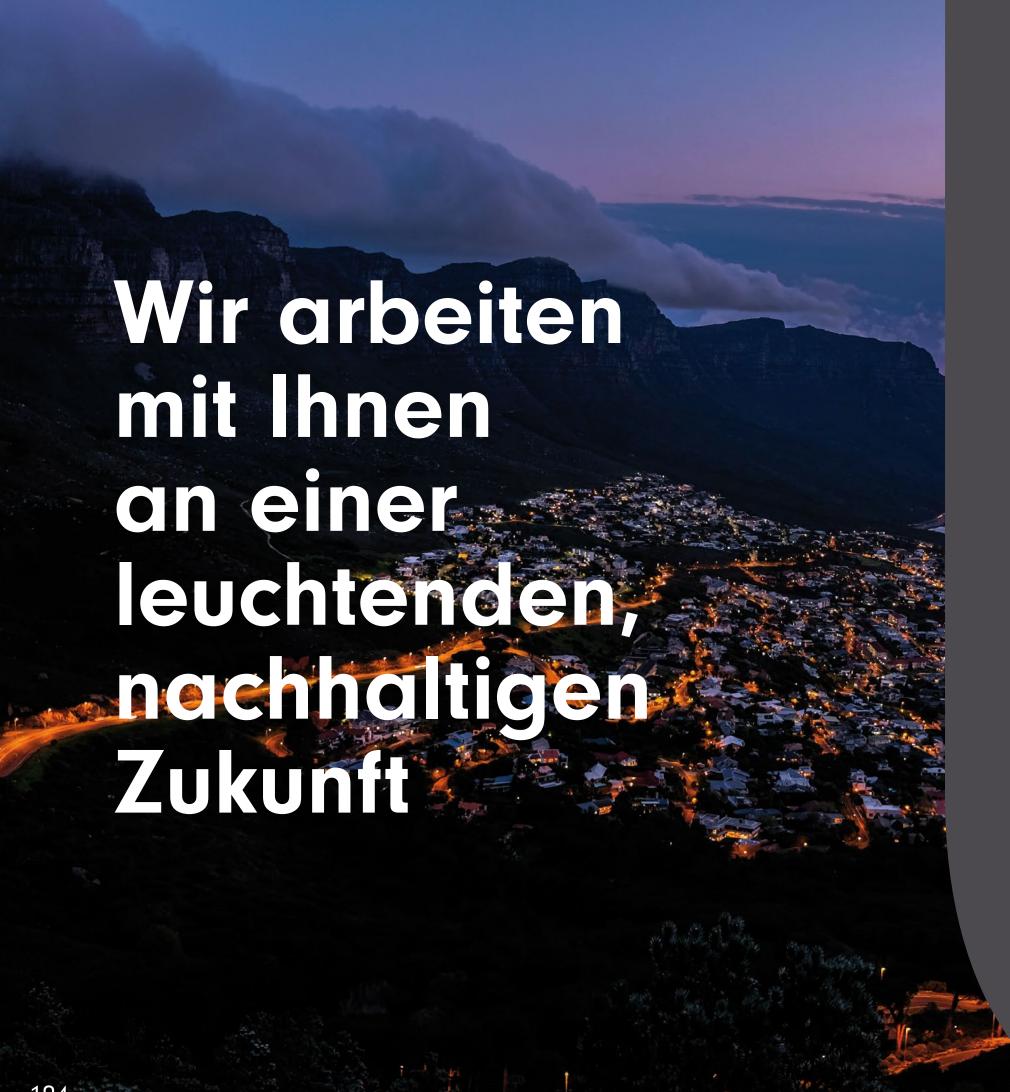
ww.hess.eu





www.vulkan.eu







ÜBER UNS

Seit der Gründung der Muttergesellschaft im Jahr 1927 hat sich die GROUPE RAGNI als ein wichtiger Akteur im Bereich der öffentlichen Beleuchtung etabliert. Als Entwickler und Integrator globaler Lösungen für Regionen bietet unser Unternehmen über verschiedene Marken spezialisiertes Fachwissen mit dem Hauptaugenmerk auf vernetzter und autonomer solarbetriebener öffentlicher Beleuchtung sowie Umweltlösungen für das effiziente Management regionaler Ressourcen.

Unsere Mission? Den Zugang zu Wohlbefinden und Sicherheit für den Menschen zu erleichtern, Gemeinschaften zu dienen und das Leben zu respektieren, indem umfassende und nachhaltige Lösungen angeboten werden, die durch ein innovatives Sortiment an Beleuchtungsprodukten und intelligent vernetzten öffentlichen Beleuchtungsdiensten verwirklicht werden.

Unser Ziel ist es, Regionen sicherer zu machen, widerstandsfähiger gegen den Klimawandel, respektvoller gegenüber der Umwelt und förderlicher für die Entwicklung aller Lebensformen, ohne dabei Kompromisse bei der Qualität und Leistung unserer Produkte einzugehen. Unser Engagement geht über den einfachen Verkauf von Lösungen hinaus. Wir arbeiten mit lokalen Akteuren zusammen, unterstützen unsere Kunden und bauen langfristige Beziehungen zu ihnen auf.

Wir wissen, dass jede Region einzigartig ist, mit eigenen wirtschaftlichen, soziokulturellen, politischen und biologischen Besonderheiten. Darum bietet die GROUPE RAGNI kundenspezifische Lösungen, die auf der Grundlage eines Ökodesign-Ansatz entwickelt werden, um die Beziehung, die jedes Lebewesen, ob Mensch, Tier oder Pflanze, mit seinem Lebensraum unterhält, zu wahren.

GROUPE RAGNI





GRUSSWORT

Willkommen zur faszinierenden Geschichte der GROUPE RAGNI, einem Familienunternehmen, das mittlerweile in der 4. Generation geführt wird. Wir sind auf die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Produkte für die öffentliche Beleuchtung spezialisiert. Unser Weg ist geprägt von glücklichen Begegnungen, bahnbrechenden Innovationen und einzigartigen Kreationen, die maßgeschneiderte Leuchten hervorgebracht haben, die die Geschichten unserer Kunden erzählen.

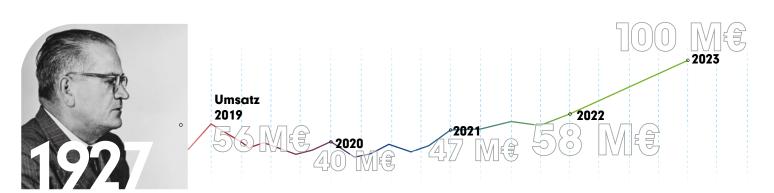
Historisch in Frankreich ansässig, haben wir ein altüberliefertes Know-how entwickelt und aufgebaut. Heute sind wir stolz darauf, als ein industrielles Aushängeschild des Club des Excellences von BPI France ausgezeichnet zu sein. Im Laufe der Jahre ist unser Unternehmen über die Grenzen Frankreichs hinaus gewachsen. Wir exportieren unsere einzigartige Kultur der Qualität in die USA, nach Afrika, Lateinamerika und Deutschland. Wir sind einem CSR-Ansatz (Corporate Social Responsibility) verbunden und arbeiten daran, eine glänzende Zukunft für die kommenden Generationen zu schaffen, indem wir lokale Behörden bei ihrem ökologischen und energetischen Wandel durch ein innovatives, nachhaltiges Komplettangebot unterstützen. Heute arbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden an den Herausforderungen in den Bereichen Wasser, Mobilität, Umwelt, Energie und öffentliche Gebäude.

Mit unseren sechs auf ihre jeweiligen Märkte ausgerichteten Produktionsstandorten haben wir die Internalisierung von Kompetenzen schon immer zum Geschäftsmodell erhoben. Die Zusammenarbeit mit jedem unserer lokalen Partner ist Teil des Ziels der Kontrolle der Qualität und der Reduzierung der Umweltauswirkung. Die industrielle Unabhängigkeit gehört zu unserem Erbgut. Dank unseres diversifizierten Angebots können wir heute exakt auf die Besonderheiten der Märkte der öffentlichen Beleuchtung reagieren und an einer Zukunft arbeiten, in der Innovation, Nachhaltigkeit und Kundennähe im Mittelpunkt der Entwicklungsstrategie stehen. In der GROUPE RAGNI stellt jede von uns erschaffene Leuchte eine Einladung dar, Teil unserer Geschichte zu werden.

Willkommen!

Marcel, Jean-Christophe und Stéphane RAGNI

UNSERE **ECKDATEN**



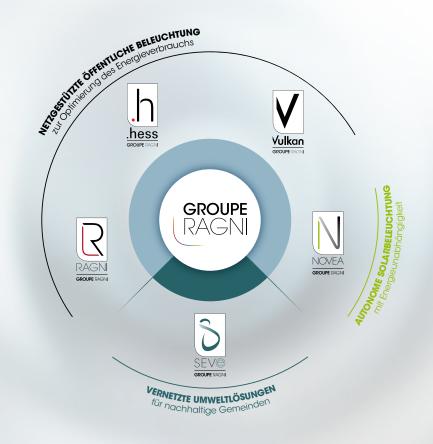
Gründung des Familienbetriebs RAGNI, Muttergesellschaft



Neuheiten 2024 | www.hess.eu . www.vulkan.eu

UNSERE **MARKEN**

Ein nachhaltiger Ansatz, der über die Beleuchtung hinausgeht und Sie dank unserer 5 komplementären Marken dabei unterstützt, neue Gedankenwege und Ansätze für Ihre Kommunen zu finden.



Unsere Werte















UNSERE **HERAUSFORDERUNGEN**

Fast die Hälfte der durchschnittlichen Stromrechnung einer Kommune geht auf die öffentliche Beleuchtung zurück.

In Zeiten von Klimawandel, verschärfter Energiekrise und knapper öffentlicher Kassen wird die öffentliche Beleuchtung immer mehr zur Schlüsselfrage. Durch praktische, nachhaltige Lösungen ist die GROUPE RAGNI bestrebt, mit lokalen und regionalen Verwaltungen als wichtiger Partner bei der Energie- und Ökowende zusammenzuarbeiten, indem sie durch den Einsatz intelligenter, smarter Technologien für eine bessere Beleuchtung bei geringerem Energieverbrauch sorgt und lokale Ressourcen optimiert.

ZU LÖSENDE PROBLEME



Hohe

Inflation



energieintensiver

Objekte







Verbesserte CO2-

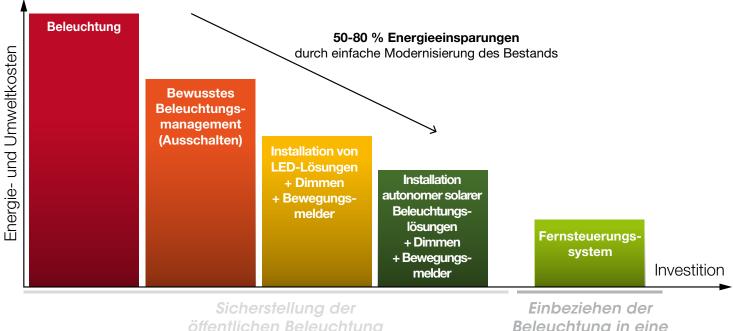


Erfüllung öffentlicher Forderungen



Berücksichtigung der (gefährdeten) Biodiversität

Die Beleuchtung als Startpunkt für den ökologischen und energetischen Wandel



öffentlichen Beleuchtung

Beleuchtung in eine **Smart City**

UNSERE **ZIELE**

- Niedrigere Stromrechnungen durch die Unterstützung lokaler Verwaltungen in ihrer öffentlichen Beleuchtungsstrategie
- Geringere Umweltauswirkung in den Gebieten
- Einsatz smarter Technologien für 03 ein verbessertes Gemeinwesen und optimierte lokale Ressourcen

WIE?

Durch Solarenergie

Solarenergie ist eine entscheidende Antwort auf die Herausforderung. Wir sind seit über 15 Jahren Experten für diese Lösung und bieten die höchste Leistung und längste Nutzungsdauer auf dem Markt.

Wo liegen die Vorteile?



Keine Kosten für Grabenarbeiten oder Verkabelung



Keine Stromrechnungen / -kosten



0 CO₂-Emissionen in der Nutzungsphase



Unterstützung Ihres Umweltansatzes



Durch Modernisierung

Die einfache Erneuerung veralteter, energieintensiver Ausstattungen durch LED-Technologie in Verbindung mit lokalen oder ferngesteuerten Steuerungstechnologien bietet unschätzbare Vorteile.



Energieeinsparungen zwischen 50 und 80 % $^{[1]}$



Sofortige Reduzierung der Stromkosten für örtliche Verwaltungen von über 10 %



Vollständiger ROI innerhalb von 4 bis 6 Jahren^[2]

Die Frage der Lebensdauer und der Kosten für Betrieb, Instandhaltung und Recycling sind wesentlich, um die Kontinuität einer hochwertigen öffentlichen Dienstleistung bei geringeren Kosten zu gewährleisten.

Welche Anforderungen sind zu berücksichtigen?



Leistung der Beleuchtung



副 Steuerungssysteme

Um dieses Ziel zu erreichen, kann die GROUPE RAGNI die Lebensdauer Ihrer vorhandenen Beleuchtung durch das Ersetzen veralteter Lichtquellen durch moderne LED-Technologie verlängern. Diese Modernisierung ist nicht nur kostengünstiger, sondern auch besser geeignet, um eine Lichtverschmutzung zu vermeiden, wodurch der Nachthimmel, die Biodiversität und das Wohlbefinden von Anwohnern gewahrt werden.^[3]

Durch Verschönerung

Die Qualität der öffentlichen Infrastruktur und die Ästhetik des urbanen Mobiliars tragen zur Attraktivität eines Bereiches bei. Sie ermutigen die Bewohner, den Raum wieder in Besitz zu nehmen und wirken so als Katalysator für soziale Kontakte und Verbindungen.

Wo liegen die Vorteile?



Wiederaneignung von urbanen Räumen durch die Bewohner



Eröffnung neuer Geschäfte und Dienstleistungen



(Wiederan)knüpfen sozialer Kontakte



Unterstützung Ihres Umweltansatzes

- Quelle: ADEME-Studie Rénover l'éclairage extérieur (Oktober 2021), Seite 6.
 Quelle: Artikel Les Echos Opinion | L'éclairage, chantier prioritaire de la transition écologique (https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/opinion-leclairagechantier%20prioritaire-de-la-transition-ecologique-1771967)
 Quelle: Artikel En ville, l'éclairage public est un outil de santé www.lumieresdelaville.net/paroles_urbs/ville-eclairage-public-sante-publique/

Durch Vernetzung

Zur Verbesserung der ökonomischen und energetischen Effizienz Ihrer Straßenbeleuchtung, zur Optimierung Ihrer Ressourcen und zur Verwaltung Ihrer öffentlichen Infrastruktur bietet die GROUPE RAGNI intelligente Lösungen. Dazu gehören Melde-/ Detektionsgeräte und eine Fernsteuerung über unsere Plattform, die Ihnen die Überwachung und Kontrolle Ihrer Anlagen aus der Distanz ermöglicht und somit jegliche Verschwendung vermeidet. Über unser intelligentes City-Know-How können wir folgende Aspekte überwachen:



Beleuchtung



Umwelt



Wasser



Energie



Mobilite



Öffentliche Gebäude





Neuheiten 2024 | www.hess.eu . www.vulkan.eu 113

UNSER **ANSATZ**

Um Sie zu unterstützen, verfolgen die Experten der GROUPE RAGNI für Ihr Projekt einen ganzheitlichen Ansatz und untersuchen alle Eigenschaften, um Ihnen die Technologie und die Abmessungen anzubieten, die perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.



ANALYSE IHRES PROFILS

- Audit
 bestehender bzw.
 zukünftiger Beleuchtung und
 Infrastruktur
- **Umfang** des Projekts und Verwendung
- Integration der Biodiversität in die Überlegungen



KUNDEN-SPEZIFISCHER SUPPORT

- Auf Ihren Bedarf zugeschnittene Produkte und Technologien
- Verschiedene Studien
 (photometrisch, energetisch, mechanisch) zur Ermittlung der besten Lösung
- Einbeziehung finanzieller Aspekte des Projekts in die Überlegungen



ENTWURF UND ENTWICKLUNG DES PRODUKTS

- Ökokonzeption
 ausgewählter Produkte
- Umfassende in-house-Kompetenzen
- F&E
- Ständige
 Weiterentwicklung
- Kundenspezifische Produkte

Für leuchtende und nachhaltige Gemeinden



PRODUKTION

- 6 Produktionsstätten
- 4 in Frankreich
- 1 in Deutschland
- 1 in den USA



INSTALLATION

• Installations-Tools / -werkzeuge



BETRIEB UND WARTUNG

Langfristiger lokaler Support durch ein Team vor Ort

EINE WELTWEITE LOKALE PRÄSENZ

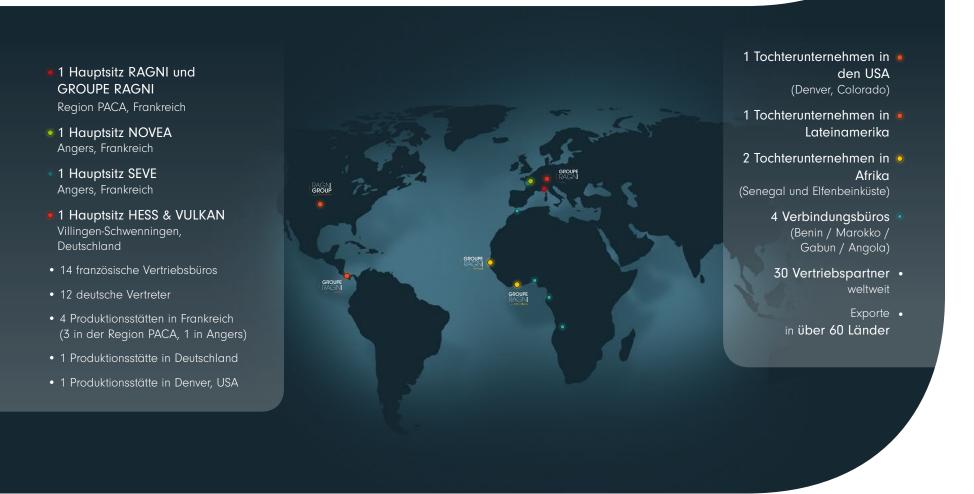
Indem wir unseren Kunden, unseren Teams und unseren Partnern aktiv zuhören und lokale Ansätze bevorzugen, legen wir das Hauptaugenmerk auf menschliche Nähe und stellen die Entwicklung der Wirtschaft eines jeden Landes in den Mittelpunkt unserer Bemühungen.

Geleitet von diesem Grundsatz hat die Gruppe ausländische Tochterunternehmen für die jeweiligen Märkte gegründet und unterhält exklusive Partnerschaften in Benin, Gabun und Angola.

Wir sind in über 60 Ländern vertreten und verfügen über ein Netzwerk von rund 30 Vertriebspartnern.

In Frankreich sind wir über ein Netzwerk von 14 Vertriebsbüros vertreten

Die Aktivitäten von Hess in den Vereinigten Staaten und Lateinamerika werden von Experience Brands geführt.





Neuheiten 2024 | www.hess.eu . www.vulkan.eu 117

D - 78050 Villingen-Schwenningen



Die GROUPE RAGNI vereinigt Fachleute mit komplementären
Kompetenzfeldern, die von netzbetriebenen und autonomen solaren
öffentlichen Beleuchtungen bis hin zu vernetzten Umweltlösungen
reichen. Als zuverlässiger Partner für lokale Behörden, die Einsparungen
erzielen und ihre Ressourcen optimieren wollen, unterstützen wir sie beim
ökologischen und ökonomischen Wandel mit unserem einzigartigen
Know-How, das auf einer hundertjährigen industriellen Erfahrung und
einer Kultur der Innovation beruht.

100. 10

eine leuchtende, nachhaltige Zukunft schaffen

Zusammen können wir...

www.groupe-ragni.com

A Vulkan GROUPE RAGNI GROUPE RAGNI

www.hesseu |

www.vulkan.eu

Hess GmbH Licht + Form Lantwattenstraße 22 D-78050 Villingen-Schwenningen Tel.: + 49 (0) 7721 920-0 E-Mail: hess@hess.eu www.hess.eu www.vulkan.eu

