



NOVEA

GROUPE RAGNI

L'ÉCLAIRAGE  
AUTONOME,  
CONÇU POUR DURER

*SOLAR LIGHTING,  
DESIGNED TO LAST*



**GAMME AKKOR**  
AKKOR RANGE

# AKKOR

En tant que spécialiste de l'éclairage public autonome, Novéa propose une gamme design et originale.

As a solar public lighting specialist, Novéa proposes an original and design range.

- Au coeur de la transition énergétique dans les villes, NOVEA a développé une gamme d'éclairage public solaire autonome permettant de s'intégrer facilement aux projets d'aménagements urbains.
- La gamme AKKOR répond à cette problématique d'associer économie d'énergie et esthétique.
- Cette colonne lumineuse entièrement en aluminium extrudé est équipée de panneaux solaires haut rendement parfaitement intégrés à la structure, d'une batterie de stockage à la durée de vie unique située dans le mât et d'un luminaire LED.
- La gamme AKKOR se décline en plusieurs hauteurs, en plusieurs puissances de panneaux solaires et de capacités batteries afin de répondre à un large spectre d'applications.
- Les colonnes lumineuses solaires AKKOR éclaireront de manière efficace et discrète les places, les parkings, les zones résidentielles, les parcs et tous types d'éclairage d'ambiance.

- *At the heart of the energy transition in cities, NOVEA has developed a range of autonomous solar street lighting that can be easily integrated into urban development projects.*
- *The AKKOR line responds to this issue of combining energy saving and aesthetics.*
- *This light column made entirely of extruded aluminium is equipped with high efficiency solar panels perfectly integrated into the structure, a storage battery with a unique lifespan located in the pole and a LED luminaire.*
- *The AKKOR line is available in several heights, in several solar panels and battery powers to meet a wide range of applications.*
- *The AKKOR solar lighting columns will efficiently and discreetly illuminate the squares, car parks, residential areas, parks and all types of ambient lighting.*



# LA GAMME MODULABLE POUR UN ENSEMBLE À VOTRE IMAGE

THE MODULAR RANGE  
FOR A SET IN YOUR IMAGE



## LUMINAIRE DE NOTRE GAMME OU INTÉGRÉ

*LUMINAIRE FROM OUR RANGE OR INTEGRATED*

L'AKKOR se présente comme une colonne solaire discrète avec son luminaire intégré. Mais il s'adaptera également à notre large gamme de luminaires pour harmoniser tout votre parc d'éclairage.

*AKKOR stands as a discreet solar column with its integrated luminaire. But it will also adapt to our wide range of luminaires to harmonise your entire lighting equipment.*



## SCÉNARIO D'ÉCLAIRAGE SUR MESURE

*TAILOR-MADE LIGHTING SCENARIO*

Comme pour nos autres solutions, vous pourrez choisir la programmation la plus adaptée au lieu d'installation : veille, coupure, détection... nous sommes là pour vous conseiller.

*As with our other solutions, you can choose the most suitable programming for the place of installation: dimming mode, cut-off, detection... we are here to advise you.*



## PERSONNALISATION DES FINITIONS

*CUSTOMISATION OF FINISHES*

Ce mobilier urbain sera un véritable ambassadeur de l'architecture environnante, avec son RAL au choix et sa finition sablé ou brillante !

*This street furniture will be a true ambassador of the surrounding architecture, with its choice of RAL and sandblasted or glossy finish!*



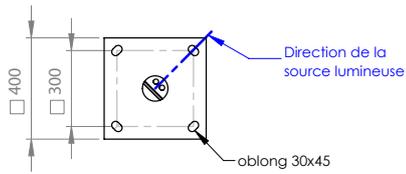
## OPTIONS ENGAGÉES ET DURABLES

*COMMITTED AND SUSTAINABLE OPTIONS*

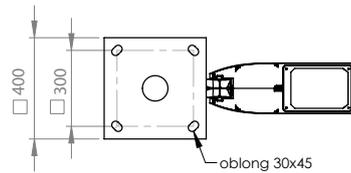
Cette colonne peut par exemple devenir un véritable refuge pour la biodiversité d'un parc, avec son nichoir intégré sur demande.

*This column can for example become a real shelter for the biodiversity of a park, with its built-in nesting box on request.*

- Fixation platine - luminaire intégré
- Base plate fixation - integrated luminaire



- Fixation platine - luminaire déporté
- Base plate fixation - offset luminaire



## LA DÉTECTION DE MOUVEMENT

### MOTION SENSORS

Ces colonnes solaires sont compatibles avec nos détecteurs pour proposer un éclairage raisonné, au plus proche des besoins des usagers et qui respecte la biodiversité environnante.

Associer de la veille avec une détection communicante par exemple permet de sécuriser le lieu grâce à un train lumineux qui suit l'avancée des passants, tout en limitant la consommation d'énergie.

*These solar columns are compatible with our sensors to offer reasoned lighting, as close as possible to the needs of users and which respects the surrounding biodiversity.*

*Combining dimming mode with communicating detection, for example, makes it possible to secure the place thanks to a light train that follows the progress of passers-by, while limiting energy consumption.*

**5 m**

Luminaire : intégré /  
integrated  
Hauteur de feu /light  
height : 3,80 m  
RAL 2900

Luminaire :  
4 faces  
Hauteur de feu /light  
height : 4 m  
RAL 9005

Luminaire : Tekk S  
double crosse /bracket  
Hauteur de feu /light  
height : 3,55 m  
RAL 9010

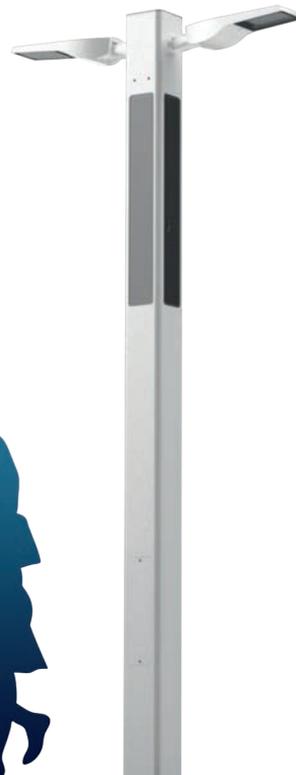
Luminaire : Atinia 6480  
Hauteur de feu /light  
height : 3,55 m  
RAL 6028

**4 m**

**3 m**

**2 m**

**1 m**



**AKKOR 1.4**

# “ LA COLONNE SOLAIRE LA PLUS DURABLE DU MARCHÉ ”

THE SOLAR COLUMN  
THE MOST DURABLE ON THE MARKET ”

Luminaire :  
4 faces  
Hauteur de feu /light  
height : 6 m  
RAL 2525



Luminaire : intégré /  
integrated  
2x2 faces  
Hauteur de feu /light  
height : 5,60 m  
RAL 9005



Luminaire : Loxo C  
Hauteur de feu /light  
height : 5,75 m  
Détecteur /motion  
sensor  
RAL 2900



Luminaire : Deiko S  
Hauteur de feu /light  
height : 5,55 m  
RAL 3005



7 m

6 m

5 m

4 m

3 m

2 m

1 m

AKKOR 2.6

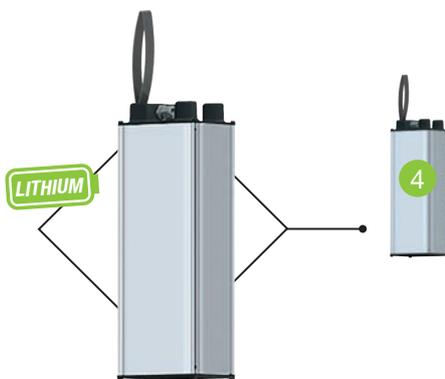
# VUE ÉCLATÉE DE L'AKKOR

## EXPLODED VIEW OF AKKOR

- 1 MÂT
- 2 PANNEAUX SOLAIRES
- 3 LUMINAIRE : DÉPORTÉ,  
INTÉGRÉ, 4 FACES
- 4 APPAREILLAGE :  
BATTERIE + RÉGULATEUR
- 5 DÉTECTEUR SUR MÂT  
OU LUMINAIRE (EN OPTION)
- 6 MODULE NOVCOM Z (EN OPTION)

NOVEA  **Bluetooth®**

- 1 POLE
- 2 SOLAR PANELS
- 3 LUMINAIRE : OFFSET,  
INTEGRATED, 4 FACES
- 4 EQUIPMENT:  
BATTERY + CONTROLER
- 5 SENSOR ON POLE  
OR LUMINAIRE (OPTIONAL)
- 6 NOVCOM Z UNIT (OPTIONAL)



**endurance+**  
TECHNOLOGY

La technologie **Endurance+**, développée par NOVEA, permet, grâce à ses cellules au Lithium LiFePO<sub>4</sub> et à sa gestion unique des flux d'énergie, d'offrir la meilleure durée de vie du marché.

**Endurance+** technology, designed by NOVEA, offers the best lifespan of the market thanks to its lithium LiFePO<sub>4</sub> cells and its unique management of energy flows.

# AKKOR

### ► MÂT / POLE

Structure : Aluminium extrudé  
Semelle : Aluminium mécano soudé  
Hauteur des ensembles (mm) : 3400 à 6800  
Poids (kg) : 50 kg (4 m) ou 65 kg (6 m)  
Couleur : Thermolaquage ou RAL au choix  
Energie de choc : IK10

Structure: Extruded aluminium  
Base plate: Mechanically welded aluminium  
Height of sets (mm): 3400 to 6800  
Weight (kg): 50 kg (4 m) or 65 kg (6 m)  
Colour: Powder coating or RAL of your choice  
Impact value: IK10

### ► LUMINAIRE DÉPORTÉ, INTÉGRÉ, 4 FACES OFFSET, INTEGRATED, 4 FACES LUMINAIRE

Protection : Polycarbonate / verre trempé plat  
Module LED : < 20 W : 16 LED / ≥ 20 W : 32 LED  
Indice de protection : IP66  
Energie de choc : IK08

Températures de couleur : 2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K

À NOTER : le luminaire intégré ne répond pas à l'arrêté sur les nuisances lumineuses (27/12/2018).

Protection: Polycarbonate / Tempered glass  
LED module: < 20 W: 16 LED / ≥ 20 W: 32 LED  
Protecting rate: IP66  
Impact value: IK08

Color temperatures: 2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K

NOTE: Integrated luminaire does not comply with the decree on light pollution (27/12/2018).

### ► PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE / SOLAR PANEL

Type : Monocristallin  
Puissance : 100 Wc ou 200 Wc (jusqu'à 8 panneaux, 2 par face)

Type: Monocrystalline  
Power: 100 Wp or 200 Wp (until 8 panels, 2 per face)

### ► BATTERIE / BATTERY

Capacité : 12,8 V - 200 à 450 Wh  
Emplacement : Situé dans le mât  
Capacity: 12,8 V - 200 to 450 Wh  
Situation: In the pole



**Chemin/Path** Akkor 1.4 Tekk S - Chavannes-Pres-Renens (Suisse)



**Abribus/Bus-stop** Akkor 1.4 Tekk S - Quilly (44)



**Parc/Park** Akkor 1.4 intégré - Reims (51)

## RÉALISATIONS ACHIEVEMENTS



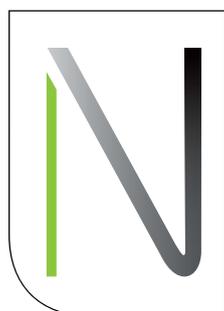
**Parking/Car park** Akkor 1.4 intégré - Abou Dabi (Émirats arabes unis)



**Parc/Park** Akkor 2.6 intégré - Mondevert (35)



**Résidentiel/Residential**  
Akkor 1.4 intégré - Moldavie



NOVEA

GRUPE RAGNI

L'éclairage autonome,  
conçu pour durer

*Solar lighting,  
designed to last*

**NOVÉA ÉNERGIES**

4, rue G.J. Mendel

49070 BEAUCOUZÉ - France

Tél. : +33(0)2 41 36 53 98

[www.novea-energies.com](http://www.novea-energies.com)



GRUPE  
RAGNI



**CETTE BROCHURE EST RECYCLABLE,**  
elle est imprimée sur du papier non pelliculé.  
This brochure is recyclable,  
it is printed on unlaminated paper.



Dans le cadre d'une **DÉMARCHE ÉCORESPONSABLE,**  
cette brochure a été écoconçue pour une utilisation  
limitée des encres.

As part of an eco-responsible approach, this brochure  
has been eco-designed for a limited use of inks.