



micenas

Indal

# micenas

Un classicisme d'avant-garde



D'inspiration classique, **micenas** est un luminaire aux lignes contemporaines qui trouve sa place dans des environnements traditionnels et historiques mais aussi dans des ambiances plus actuelles. Gamme au design sobre et élégant, **micenas** souligne la valeur des quartiers classés, respecte l'identité des plus beaux jardins et offre une touche de style aux infrastructures les plus modernes.

Décorative, urbaine et polyvalente, la gamme **micenas** présente différents modèles et s'adapte aisément à tout projet d'éclairage. Équipé des dernières technologies développées par **Indal**, **micenas** dispose d'un rendement lumineux supérieur et d'une efficacité énergétique maîtrisée. Construits avec des matériaux et composants de première qualité, les luminaires nécessitent un entretien minimum et préservent leurs qualités photométriques dans le temps.

Le concept **micenas** exprime parfaitement les ambitions d'**Indal** : atteindre les meilleurs résultats en terme d'efficacité et de qualité d'éclairage, mais aussi créer des espaces urbains agréables et conviviaux.

# micenas

Un classicisme d'avant-garde



**Au cœur de la ville.** Concept renouvelé de la lanterne classique, **micenas** invite à la transition. Centre historique, urbanisation nouvelle, quartier résidentiel, jardin, promenade... Au cœur de la ville, **micenas** apporte des réponses à de multiples situations urbaines.

**Un monde de possibilités.** Autour de la lanterne **micenas**, **Indal** présente des ensembles aux dimensions, aux proportions et aux formes variées. **Faro** et **Solis** offrent des solutions esthétiques et pragmatiques dans le cadre d'un projet global d'éclairage.

**Conception différenciée.** Réinterprétation contemporaine de la lanterne classique à 4 faces, disponible en différentes tailles, types de fixations et couleurs, **micenas** s'adapte parfaitement aux espaces de votre ville, qu'il s'agisse d'installations standard ou de projets plus ambitieux.

**Efficacité optique.** **micenas** est équipé de deux optiques développées pour obtenir les meilleurs rendements, une distribution photométrique optimale et limiter la pollution lumineuse et l'éblouissement direct. Associées à des lampes et appareillages performants, elles permettent une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO<sup>2</sup>. **micenas** intègre les lampes et appareillages de dernière génération ainsi que les lampes traditionnelles jusqu'à 150 W.

**Hautes spécificités techniques.** Eco-conçu, le luminaire **micenas** intègre des équipements de première qualité et des technologies éprouvées. Les caractéristiques mécaniques et électriques élevées du luminaire garantissent la pérennité de ses propriétés dans le temps.

# micenas

Au cœur de la ville



D'inspiration classique et de caractère contemporain, **micenas** épouse avec élégance et raffinement les particularités de votre cœur de ville. Entre les quartiers historiques et les quartiers nouveaux, lorsque se mêlent différentes identités urbaines, **micenas** invite à la transition.

# micenas

Au cœur de la ville



Urbain par essence, **micenas** dispense une lumière chaleureuse et sécurisante, en harmonie avec le patrimoine, l'architecture et les paysages urbains environnants.

# micenas

Un monde de possibilités

Au cours du développement de la gamme **micenas**, toutes les possibilités ont été étudiées pour donner une réponse à de nombreuses configurations d'éclairage. Installé à différentes hauteurs, sur des mâts, consoles et appliques murales, **micenas** s'adapte parfaitement aux espaces de votre ville.

La famille **Faro**, aux embases ouvragées et consoles de différentes dimensions, et la famille **Solis**, aux volutes caractéristiques, sont deux exemples de supports dédiés au luminaire **micenas**.



Crosse Faro 70  
Luminaire micenas IJM2

Crosse Faro 70  
Luminaire micenas IJMS1

Crosse Faro 40  
Luminaire micenas IJM1

Luminaire micenas IJMS2  
Crosse Faro 90  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 2 en fonte

Luminaire micenas IJM1  
Crosse Faro 40  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 1 en aluminium

2 Luminaires micenas IJM1  
2 Cosses Faro 40  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 1 en aluminium

2 Luminaires micenas IJM2  
2 Cosses Faro 90  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 2 en fonte

2 Luminaires micenas IJM1  
2 Cosses Faro 70  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 1 en aluminium

1 Luminaire micenas IJMS2-C  
1 Crosse Faro 90  
1 Luminaire micenas IJMS1-C (contre-feu)  
1 Crosse Faro 70  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 2 en fonte

Luminaire micenas IJMS1  
Crosse Faro 70  
Mât tubulaire acier  
Bouchon en fonte  
Borne Faro 1 en aluminium

Luminaire micenas IJM1  
Mât tubulaire acier  
Borne Faro 1 en aluminium

Luminaire micenas IJM1  
Mât cylindro-conique acier

2 Luminaires micenas IJMS1  
2 cosses Solis 700  
Mât cylindro-conique acier  
Bouchon Solis

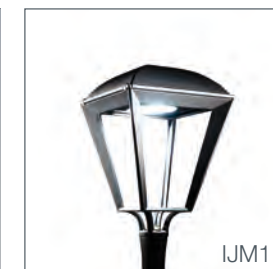
Luminaire micenas IJMS1  
Crosse Solis 700  
Mât cylindro-conique acier  
Bague Solis

# micenas

Conception différenciée

**micenas** ne se remarque pas seulement par son design et les réponses qu'il apporte à de multiples situations urbaines... **micenas**, c'est aussi une conception différenciée et modulaire, pour une grande variété d'applications et une meilleure adaptation aux différentes contraintes d'un projet d'éclairage.

**Architecture renouvelée.** **micenas** se différencie du stéréotype de la lanterne traditionnelle 4 faces. Les surfaces diffusantes généralement en plastique ont été supprimées ce qui lui confère des caractéristiques anti-vandalisme, optimise son rendement et réduit considérablement la pollution lumineuse.



**Couleurs.** Le noir texturé révèle le caractère intemporel de la lanterne. Le gris 2500 sablé, aux tonalités de pierre, s'accorde aux murs et façades de la ville. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

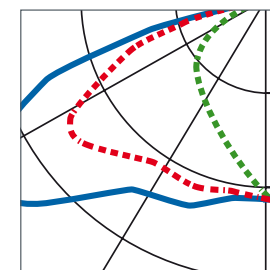
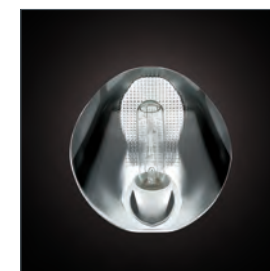
**Modèles.** Luminaire modulable, **micenas** se décline en 6 modèles distincts et s'adapte à tout type de supports, dans le respect des proportions des ensembles : 2 modèles de lanternes équipés d'une fixation portée (IJM1 et IJM2) et 4 modèles de lanternes équipés d'une fixation suspendue, avec étrier inférieur (IJMS1, IJMS2) ou sans (IJMS1-C, IJMS2-C). 2 adaptateurs peuvent être fixés sur l'étrier de la lanterne, le premier pour les mâts de  $\varnothing 60$  mm (IJM AS60) et le second pour les mâts de  $\varnothing 76$  mm (IJM AS76).

# micenas

Efficacité optique



**micenas** est équipé des dernières technologies développées par **Indal**. Le rendement des luminaires est élevé, la distribution photométrique optimisée pour l'éclairage des voies et cheminements urbains.



## Lampes multiples

De la lampe traditionnelle (Sodium Haute Pression, Iodures Métalliques à brûleur céramique), aux dernières générations de micro-lampes, le luminaire **micenas** peut recevoir tout type de sources jusqu'à 150 W.

## Système optique IP66

Protégé contre les entrées d'eau et de poussière, le luminaire **micenas** présente un indice de protection IP66 et préserve ainsi ses qualités photométriques dans le temps.

## Réflecteurs performants

iReflec100® et iReflec340®, optiques innovantes développées par **Indal** pour obtenir les meilleurs rendements et intégrer les micro-lampes. Equipés de verre plat et de réflecteurs permettant une distribution photométrique optimale, les luminaires **micenas** limitent la pollution lumineuse et l'éblouissement direct.

## Economie d'énergie et réduction des émissions de CO<sup>2</sup>

Réflecteurs performants, lampes et appareillages actuels, système de variation de puissance : le luminaire **micenas** permet de réduire les consommations d'énergie et les émissions de CO<sup>2</sup>.



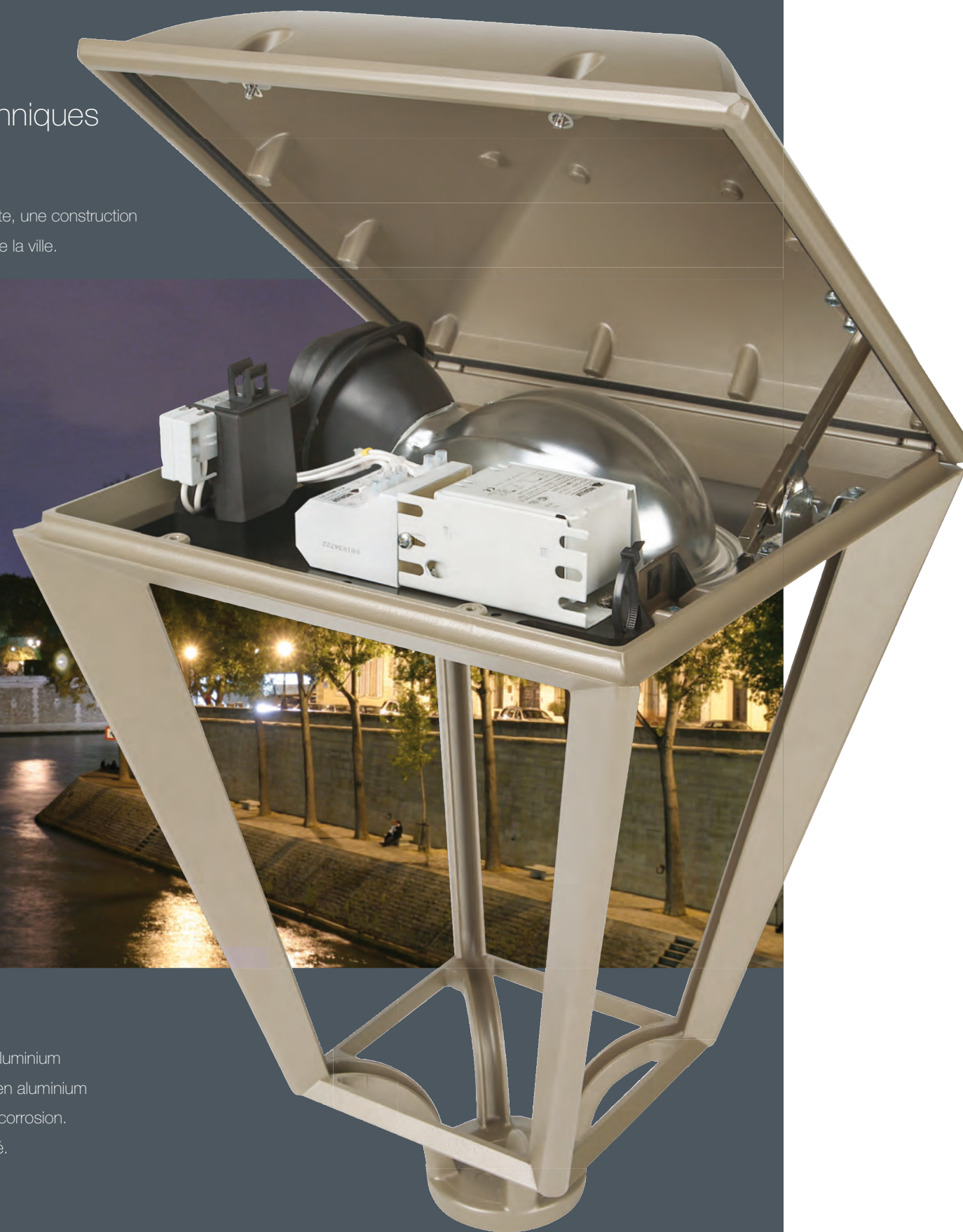
# micenas

Hautes spécificités techniques

**micenas**, un luminaire éco-conçu et robuste, une construction et une technologie éprouvées, au service de la ville.

## Corps

Corps composé d'un châssis en alliage d'aluminium moulé L-2520 et d'un couvercle supérieur en aluminium injecté sous pression L-2521 résistant à la corrosion. Finition par poudrage polyester thermolaqué.



## Systèmes de fixation

### • Version portée (IJM1, IJM2)

Étrier inférieur avec un perçage  $\varnothing 34$  mm pour recevoir un raccord fileté 1" G.

### • Version suspendue (IJMS1, IJMS2)

Couvercle supérieur avec raccord mâle en laiton fileté 1" G et un écrou de blocage. Dans cette version l'étrier reçoit une pièce de finition en aluminium thermolaqué. Le luminaire peut être livré sans étrier inférieur (IJMS1-C et IJMS2-C).

## Systèmes optiques

Composé d'un réflecteur en aluminium de haute pureté anodisé et d'un verre plat trempé thermiquement puis sérigraphié. Le système optique est fixé et scellé sur la partie haute du châssis.

## Boîtier douille

Conçu en thermoplastique technique, avec ressort (IJM2) ou levier (IJM1) pour l'accès à la lampe, le boîtier douille dispose d'un système de réglage de la lampe.

## Platine appareillage

- Modèles IJM2, en acier galvanisé, Classe I, Classe II.
- Modèles IJM1, en thermoplastique résistant à la température. Classe I ou II avec déconnexion à l'ouverture.
- Les deux platines intègrent des appareillages ferromagnétiques ou électroniques, selon le type de lampe.
- IJM1 et IJM2 sont conçus pour recevoir des systèmes de variation de puissance.

## Eco-design

Matériaux durables et recyclables, entretien minimum, facilité de maintenance et économies d'énergie grâce aux systèmes optiques, aux lampes et aux appareillages de dernière génération.

## Ouverture

L'ouverture du luminaire s'effectue par l'intermédiaire de 2 vis sur le couvercle supérieur. Après basculement, le couvercle supérieur est maintenu en position ouverte par un coulisseau.



## Changement de la lampe

Après l'ouverture du luminaire, manœuvrer les clips (IJM2) ou le levier (IJM1), puis extraire la lampe du boîtier support douille.



## Caractéristiques mécaniques et électriques

### Modèles IJM1 :

IK 09 / IP66 / Classe I / Classe II

### Modèles IJM2 :

IK 10 / IP66 / Classe I / Classe II

# micenas

Hautes spécificités optiques. Références

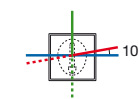
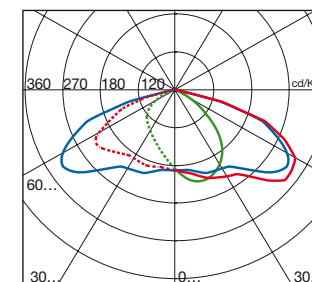
MODÈLE	LAMPE - PUISSANCE (W)	FORME	CULOT	RÉFLECTEUR	VASQUE	Sv (m <sup>2</sup> )	POIDS (kg)
micenas IJM1	ST-50		E27	iReflec100	Verre	0,109	9,10
	ST-70 / MT-70		E27				9,10
	MT-35		G12				8,40
	MT-70		G12				8,60
	MT-150		G12				9,45
	MT-45		PGZ12				8,30
	MT-60		PGZ12				8,20
	MT-90		PGZ12				8,30
micenas IJM2	ST-70 / MT-70		E27	iReflec340	Verre	0,136	16,65
	ST-100 / MT-100		E40				17,20
	ST-150 / MT-150		E40				17,38
micenas IJMS1	ST-50		E27	iReflec100	Verre	0,109	9,41
	ST-70 / MT-70		E27				9,41
	MT-35		G12				8,71
	MT-70		G12				8,91
	MT-150		G12				9,76
	MT-45		PGZ12				8,61
	MT-60		PGZ12				8,51
	MT-90		PGZ12				8,61
micenas IJMS2	ST-70 / MT-70		E27	iReflec340	Verre	0,136	16,96
	ST-100 / MT-100		E40				17,51
	ST-150 / MT-150		E40				17,69

Kg (Poids sans lampe)  
Sv (Surface maximale au vent)

MT (Iodures métalliques à brûleur céramique)  
ST (Sodium haute pression)

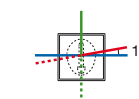
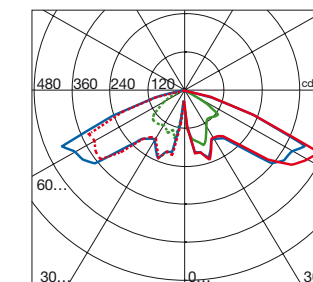
## micenas IJM1

- Réflecteur  
iReflec100
- Lampe  
ST-70
- Rendement  
FHS : 0 %  
FHI : 70,1 %



## micenas IJM2

- Réflecteur  
iReflec340
- Lampe  
ST-150
- Rendement  
FHS : 1,3 %  
FHI : 74,8 %



OPTIONS MICENAS IJM	
MODÈLE	CARACTÉRISTIQUES
micenas IJMS1-C et IJMS2-C	Luminaire suspendus sans étrier inférieur
ACCESSOIRES MICENAS IJM	
MODÈLE	CARACTÉRISTIQUES
Raccord ø 60 IJM AS	Pour fixer les luminaires IJM1 et IJM2 sur des supports ø 60
Raccord ø 76 IJM AS	Pour fixer les luminaires IJM1 et IJM2 sur des supports ø 76
MARQUES / HOMOLOGATION DE QUALITÉ	
MODÈLE	CARACTÉRISTIQUES
micenas IJM2 et IJMS2	Homologation Institut Astrophysique des Canaries

DIMENSIONS			
MODÈLES			
micenas IJM1 / IJM2	micenas IJMS1 / IJMS2	micenas IJM1-C / IJM2-C	Raccord ø 60 / 76 IJM AS

Crosses Faro 90 / 70 / 40	Crosses Solis 700 / 1100	Consoles Solis 835 / 1200

# Indal

Zone de Pompey Industries  
54670 Custines (France)

Tél. : +33 (0)3 83 49 63 63  
Fax : +33 (0)3 83 49 11 00

[www.indal-france.com](http://www.indal-france.com)  
[info@indal-france.com](mailto:info@indal-france.com)