



ddae|

Iluminação Pública
Sustentável
Éclairage Public
Durable

dael.pt

DAEL – Indústria Metalúrgica, Lda.

Rua Dael, nº 105 – Covelas
4830 – 130 Póvoa de Lanhoso

Tel. +351 253 635 398

(chamada para a rede fixa nacional)

geral@dael.pt | comercial@dael.pt

GPS. 41°35' 39" N -8° 19' 56" W

SUSTENTABILIDADE

A iluminação pública sustentável alia eficiência, poupança e respeito pelo ambiente. É uma solução moderna que transforma os espaços urbanos com consciência ecológica.

A tecnologia solar é o centro deste sistema. Os pontos de luz com painéis fotovoltaicos captam a luz do sol durante o dia e geram energia para iluminar a cidade à noite, sem depender da rede elétrica.

Os pontos de luz em madeira complementam a proposta. A madeira, além de sustentável, oferece um aspeto natural e elegante que valoriza ruas, praças e caminhos urbanos ou rurais.

DURABILITÉ

L'éclairage public durable joint l'efficacité, l'économie et le respect de l'environnement. Il s'agit d'une solution moderne qui transforme les espaces urbains avec une conscience écologique.

La technologie solaire est au cœur de ce système. Les points lumineux équipés de panneaux photovoltaïques captent la lumière du soleil pendant la journée et produisent de l'énergie pour éclairer la ville pendant la nuit, sans dépendre du réseau électrique.

Les points lumineux en bois complètent la proposition. Le bois, en plus d'être durable, offre un aspect naturel et élégant qui met en valeur les rues, les places et les chemins urbains ou ruraux.





COLEÇÕES
COLLECTIONS

10

RUBI WOOD
RUBI WOOD



12

PERFINE WOOD
PERFINE WOOD



14

DISK WOOD
DISK WOOD



16

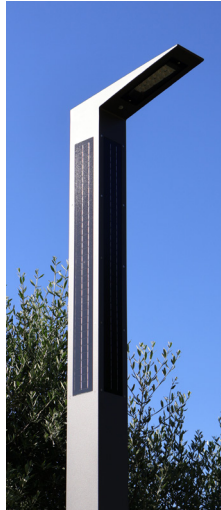
MIRIAM RD WOOD
MIRIAM RD WOOD



MADEIRAS
BOIS

18

KEYE
KEYE



20

KEYE H
KEYE H



22

HELIOS
HELIOS



24

VEGA
VEGA



SOLARES
SOLAIRES



MADEIRA

A madeira é um recurso renovável com um impacto ambiental inferior ao do aço ou do alumínio e, quando proveniente de florestas geridas de forma sustentável, contribui para a redução da pegada de carbono e para a promoção da economia circular.

Graças a tratamentos avançados, os pontos de luz em madeira apresentam elevada resistência às intempéries e às pragas, garantindo uma longa durabilidade e exigindo pouca manutenção.

Com um design rústico e elegante, estes elementos integram-se de forma harmoniosa em parques, avenidas e espaços verdes.

A coluna dos pontos de luz é reforçada com aço, o que confere maior resistência mecânica, estabilidade estrutural e uma durabilidade acrescida, sem comprometer a estética natural da madeira.

Disponíveis em diversos modelos e acabamentos, podem ser personalizados para diferentes contextos urbanos e arquitectónicos, aliando estética, funcionalidade e solidez.

BOIS

Le bois est une ressource renouvelable dont l'impact environnemental est inférieur à celui de l'acier ou de l'aluminium et qui, lorsqu'il provient de forêts gérées durablement, contribue à réduire l'empreinte carbone et à promouvoir l'économie circulaire.

Grâce à des traitements avancés, les points lumineux en bois sont très résistants aux intempéries et aux parasites, garantissant une longue durée de vie et nécessitant peu d'entretien.

Avec leur design rustique et élégant, ces éléments s'intègrent harmonieusement dans les parcs, les avenues et les espaces verts.

Le mât des points lumineux est renforcée par l'acier, ce qui lui confère une plus grande résistance mécanique, une stabilité structurelle et une durabilité accrue, sans compromettre l'esthétique naturelle du bois.

Disponibles en différents modèles et finitions, ils peuvent être personnalisés en fonction des différents contextes urbains et architecturaux, en alliant l'esthétique, la fonctionnalité et la solidité.



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso

RUBI WOOD

A Rubi Wood permite uma flexibilidade de geometria e encaixe em colunas quadradas, até 4m de altura. É fabricada em aço e madeira (Pinho Nórdico tratado, um material sustentável, resistente às intempéries e de elevada durabilidade). Estes materiais estabelecem uma ligação única com o espaço envolvente.

Apresenta-se com uma abertura de forma triangular, que pode variar tendo em conta o projeto.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz pode ser utilizado em todo o tipo de zonas urbanas, tais como praças e parques de estacionamento, assim como jardins e parques naturais.

Opções de Customização

Este produto tem várias opções de Dimming / Controlo

- Dimming personalizado
- DALI
- Telegestão

Este produto tem opção de Proteção Extra, com a utilização de um Dispositivo de Proteção de Sobreensões (SPD)

RUBI WOOD

Rubi Wood permet une flexibilité de géométrie et d'assemblage dans des colonnes, jusque à 4 mètres de hauteur. Elle est fabriquée en acier et en bois (Pin nordique traité, un matériau durable, résistant aux intempéries et doté d'une grande longévité). Ces matériaux établissent un lien unique avec les alentours de l'espace.

Elle se présente avec une ouverture de forme triangulaire, qui peut varier en fonction du projet.

Applications et avantages:

Ce point lumineux peut être utilisé dans tous les types de zones urbaines, telles que les places, les parcs de voitures, ainsi que jardins et parcs naturels.

Options de Personnalisation

Ce produit propose plusieurs options de Dimming/Contrôle:

- Gradation personnalisée
- DALI
- Gestion à distance

Ce produit propose également une option de Protection Supplémentaires, grâce à l'utilisation de protection contre les surtensions (SPD)

Este produto pode ser pintado ou lacado na cor desejada

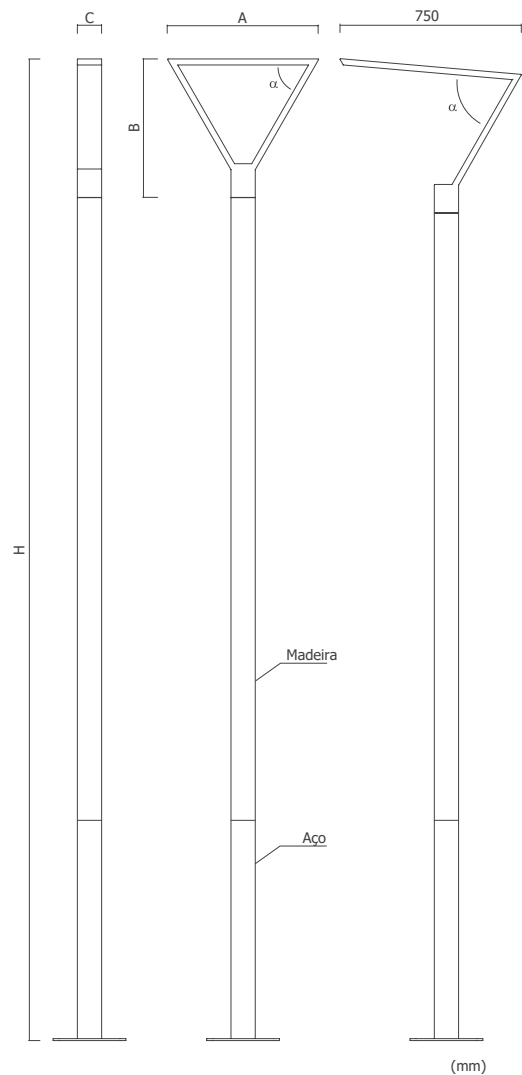
Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08 

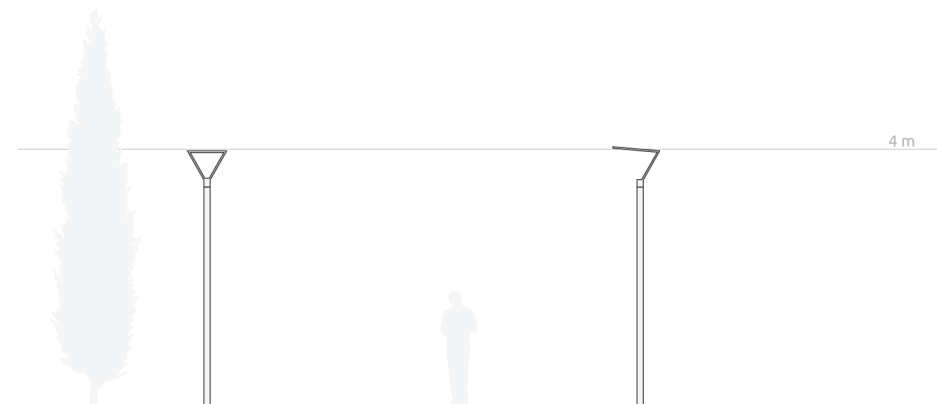


**Desenhos CAD
Dessins Techniques**



H	4000 mm
A	620 mm
B	575 mm
C	100 mm
α	0 - 15 °

**Aplicações
Applications**



**Características Técnicas
Caractéristiques Techniques**

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Classe elétrica / Tension Nominale	I
Fator de potência / Puissance	0,95
Tensão Nominal / Tension nominale	230 V - 50 Hz
Fluxo luminoso* / Flux lumineux*	1988 lm - 8 520 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	12 W - 71 W
Eficácia Global / Efficacité globale	120 lm/W - 160 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso

PERFINE WOOD

PERFINE WOOD apresenta-se com uma coluna retangular atravessada transversalmente pela luminária Cratos e contém uma abertura na parte inferior à luminária que permite um agradável balanço entre os dois corpos. É fabricada em aço em conjunto com madeira (Pinho Nórdico tratado, um material sustentável, resistente às intempéries e de elevada durabilidade). A madeira proporciona uma integração natural ao ambiente, enquanto a combinação com aço termolacado oferece robustez e um design sofisticado.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz pode ser utilizado em todo o tipo de zonas exteriores, tais como zonas viárias e pedonais, praças e parques de estacionamento, assim como jardins e parques naturais.

Opções de Customização

Este produto tem várias opções de Dimming / Controlo

- Dimming personalizado
- DALI
- Telegestão

Este produto tem opção de Proteção Extra, com a utilização de um Dispositivo de Proteção de Sobreensões (SPD)

PERFINE WOOD

PERFINE WOOD est un mat rectangulaire qui est traversée par le luminaire Cratos et possède une ouverture au bas du luminaire, qui permet un équilibre agréable entre les deux corps. Elle est composée d'acier et de bois (Pin nordique traité, un matériau durable, résistant aux intempéries et doté d'une grande longévité). Le bois permet une intégration naturelle dans l'environnement, tandis que la combinaison avec l'acier thermolaqué offre une robustesse et un design sophistiqué.

Applications et avantages:

Ce point lumineux peut être utilisé dans tous les types de zones urbaines, telles que les places, les parcs de voitures, ainsi que jardins et parcs naturels.

Options de Personnalisation

Ce produit propose plusieurs options de Dimming/Contrôle:

- Gradation personnalisée
- DALI
- Gestion à distance

Ce produit propose également une option de Protection Supplémentaires, grâce à l'utilisation de protection contre les surtensions (SPD)

Este produto pode ser pintado ou lacado na cor desejada

Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée

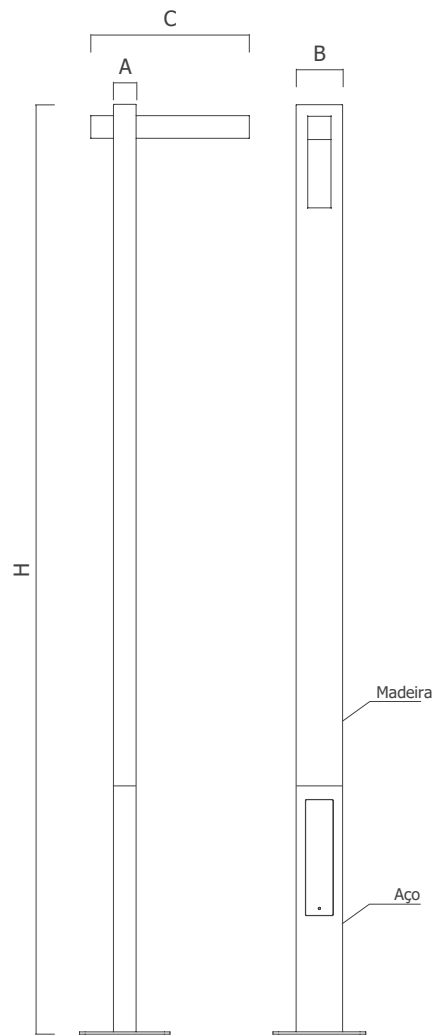


IP66 IK08





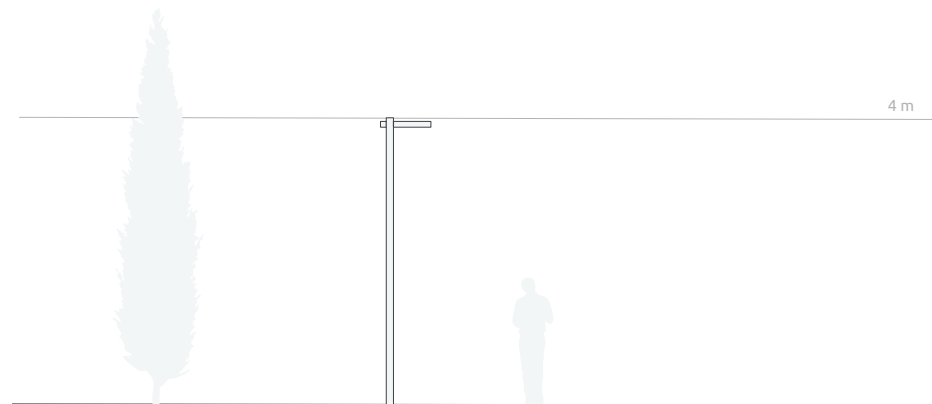
**Desenhos CAD
Dessins Techniques**



H	4000 mm
A	100 mm
B	200 mm
C	700 - 1000 mm

(mm)

**Aplicações
Applications**



**Características Técnicas
Caractéristiques Techniques**

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Classe elétrica / Tension Nominale	I
Fator de potência / Puissance	0,95
Tensão Nominal / Tension nominale	230 V - 50 Hz
Fluxo luminoso* / Flux lumineux*	1988 lm - 8 520 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	12 W - 71 W
Eficácia Global / Efficacité globale	120 lm/W - 160 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parc DAEL, Póvoa de Lanhoso

DISK WOOD

O ponto de luz Disk Wood proporciona uma sensação de conforto e destaca-se em ambientes urbanos devido ao seu design elegante e intemporal.

A sua forma circular, corpo compacto e robusto, em madeira (Pinho Nórdico tratado, um material sustentável, resistente às intempéries e de elevada durabilidade) e em aço. Estes materiais estabelecem uma ligação única com o espaço envolvente.

Aplicações e vantagens

Este ponto de luz destaca-se pela eficiência energética e qualidade luminosa proporcionadas pela sua tecnologia LED. Além disso, oferece uma flexibilidade permitindo a sua utilização de diferentes lentes adaptadas para cada tipo de via, contribuindo para uma iluminação mais eficaz em diversos ambientes urbanos.

Opções de Customização

Este produto tem várias opções de Dimming / Controlo

- Dimming personalizado
- DALI
- Telegestão

DISK WOOD

Le point lumineux Disk Wood fournit une sensation de confort et se démarque dans les environnements urbains par son design élégant et intemporel. Sa forme circulaire, son corps compact et robuste, fait de bois (pin nordique traité, un matériau durable, résistant aux intempéries et très résistant) et d'acier. Ces matériaux établissent un lien unique avec l'espace environnant.

Applications et avantages

Ce point lumineux se distingue par son efficacité énergétique et la qualité de la lumière qu'il fournit grâce à sa technologie LED. De plus, il offre une grande flexibilité en permettant l'utilisation de différentes lentilles adaptées à chaque type de route, contribuant ainsi à un éclairage plus efficace dans divers environnements urbains.

Options de personnalisation

- Ce produit dispose de différentes options de gradation / Contrôle
- Gradation personnalisée
 - DALI
 - Gestion à distance

Este produto pode ser pintado ou lacado na cor desejada

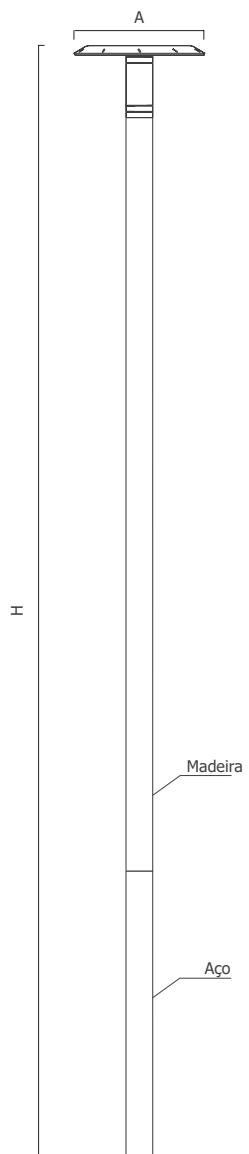
Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08

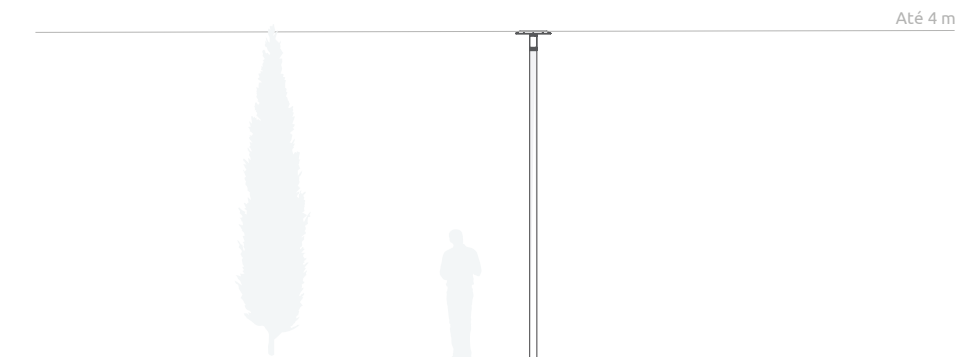


Desenhos CAD
Dessins Techniques



H	4000 mm
A	Ø 500 m

Aplicações
Applications



Características Técnicas
Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Classe elétrica / Tension Nominale	I
Fator de potência / Puissance	0,95
Tensão Nominal / Tension nominale	230 V - 50 H z
Fluxo luminoso* / Flux lumineux*	2 771 lm - 8 882 l m
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	17 W - 71 W
Eficácia Global / Efficacité globale	124 lm/W - 166 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parc DAEL, Póvoa de Lanhoso

MIRIAM RD WOOD

O MIRIAM RD WOOD é um balizador constituído por formas elementares em tubo de secção circular em madeira (Pinho Nórdico tratado, um material sustentável, resistente às intempéries e de elevada durabilidade) e em aço. A madeira proporciona uma integração natural ao ambiente, enquanto a combinação com aço termolacado oferece robustez e um design sofisticado. Encontra-se disponível com alturas compreendidas entre 2m e 4m, possui um difusor opalino que permite a aplicação de iluminação que promove um elevado conforto visual.

Aplicações e vantagens

Este balizador oferece uma resistência acrescida a condições meteorológicas, impede a entrada de água e poeiras, assim como permite uma melhor orientação visual noturna. Normalmente é aplicado em vias pedonais, áreas urbanas com jardins e pequena vegetação, ciclovias e parques.

MIRIAM RD WOOD

MIRIAM RD WOOD est une balise composée de tubes circulaires élémentaires en bois (Pin nordique traité, un matériau durable, résistant aux intempéries et très résistant) et en acier. Le bois permet une intégration naturelle dans l'environnement, tandis que la combinaison avec l'acier thermolaqué offre robustesse et design sophistiqué. Il est disponible dans des hauteurs comprises entre 2 et 4 mètres et dispose d'un diffuseur opalin qui permet l'application d'un éclairage favorisant un confort visuel élevé.

Application et avantages

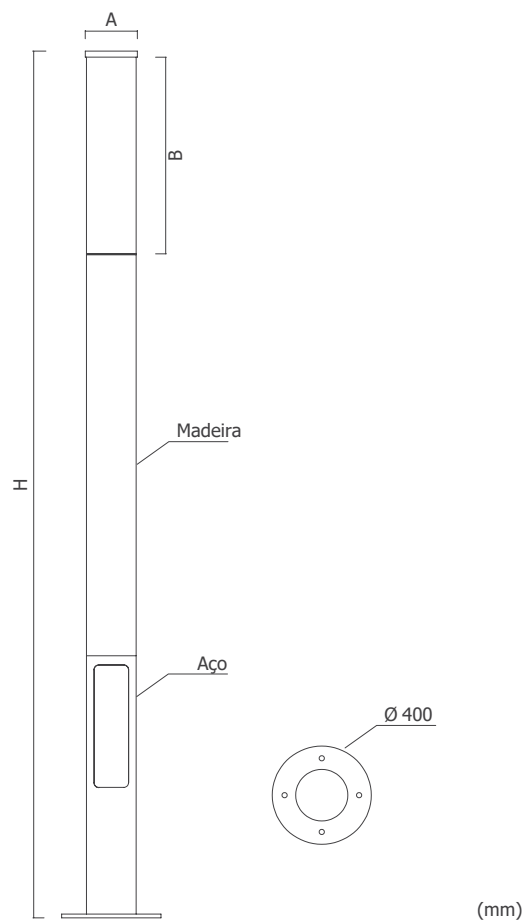
Cette balise offre une résistance accrue aux conditions météorologiques, empêche la pénétration de l'eau et de la poussière et permet une meilleure orientation visuelle pendant la nuit. Elle est généralement utilisée dans les rues piétonnes, les zones urbaines avec jardins et petite végétation, les pistes cyclables et les parcs.

Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada
Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08 

Desenhos CAD
Dessins Techniques



H2	000 - 4 000 mm
A2	00 mm
B	500 - 1 000 mm

(mm)

Aplicações
Applications



Características Técnicas
Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor Color Temperature	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios Tighness	IP66
Resistência ao Choque Shock Resistance	IK09 / IK10
Classe elétrica Electrical Class	I / II
Fator de potência*Power Factor*	0,95
Tensão Nominal Nominal Voltage	100 / 305 V - 50 / 60 Hz
Potência de entrada Power	24 - 40 W

** Potência de referência
** Puissance de référence



SOLARES

Os pontos de luz solares representam uma solução ecológica, eficiente e autónoma, ao aproveitarem a energia do sol para gerar iluminação sem necessidade de ligação à rede eléctrica.

Esta tecnologia permite eliminar custos com consumo energético e reduzir significativamente as despesas de manutenção, tornando-se uma opção económica e sustentável a longo prazo.

Equipados com baterias de alta capacidade, garantem um fornecimento de luz contínuo, mesmo em dias nublados ou durante períodos prolongados sem incidência solar direta. Além da eficiência energética, contribuem para a diminuição da pegada de carbono e promovem ambientes urbanos mais verdes e responsáveis.

Com design moderno e versátil, os pontos de luz solares adaptam-se a diversos espaços públicos, oferecendo uma iluminação fiável e amiga do ambiente, ao serviço de um futuro mais limpo e sustentável.

SOLAIRES

Les points lumineux solaires représentent une solution écologique, efficace et autonome, car ils exploitent l'énergie solaire pour produire de l'éclairage sans qu'il soit nécessaire de se connecter au réseau électrique.

Cette technologie élimine les coûts de consommation d'énergie et réduit considérablement les coûts de maintenance, ce qui en fait une option économique et durable à long terme.

Équipées de batteries de grande capacité, elles garantissent un éclairage continu, même par temps nuageux ou pendant de longues périodes sans lumière directe du soleil. Au-delà de l'efficacité énergétique, ils contribuent à réduire l'empreinte carbone et à promouvoir des environnements urbains plus verts et plus responsables.

Grâce à leur design moderne et polyvalent, les points solaires s'adaptent à une grande variété d'espaces publics, offrant un éclairage fiable et écologique au service d'un avenir plus propre et plus durable.



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parc DAEL, Póvoa de Lanhoso

KEYE

O Ponto de Luz Keye é uma coluna solar integral que combina elegância e eficiência. Ao anoitecer, a iluminação acende suavemente a 30% da sua capacidade, aumentando para 100% quando detectado movimento.

Com um perfil quadrado em alumínio, esta coluna pode alcançar até 4 metros de altura. Equipado com painéis fotovoltaicos, um módulo LED, um sensor de movimento com alcance até 5 metros, controladores e baterias, o Ponto de Luz Keye oferece uma solução completa e sustentável para a iluminação urbana.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz é ideal para espaços moderadamente frequentados, onde a luz permanente é desnecessária tais como zonas de passeio ou jardins.

KEYE

Keye Light est un mât solaire qui joint l'élégance et l'efficacité. À la tombée de la nuit, l'éclairage s'allume doucement à 30% de sa capacité, augmentant à 100% lorsqu'un mouvement est détecté.

Avec un profil carré en aluminium, cette colonne peut atteindre jusqu'à 4 mètres de hauteur. Équipé de panneaux photovoltaïques, d'un module LED, d'un détecteur de mouvement avec une portée allant jusqu'à 5 mètres, de contrôleurs et de batteries, le Point Lumineux Keye offre une solution complète et durable pour l'éclairage urbain.

Application et Avantages:

Ce Point Lumineux est idéal pour les espaces modérément fréquentés, où une lumière permanente n'est pas nécessaire, tels que les zones de promenade ou les jardins.

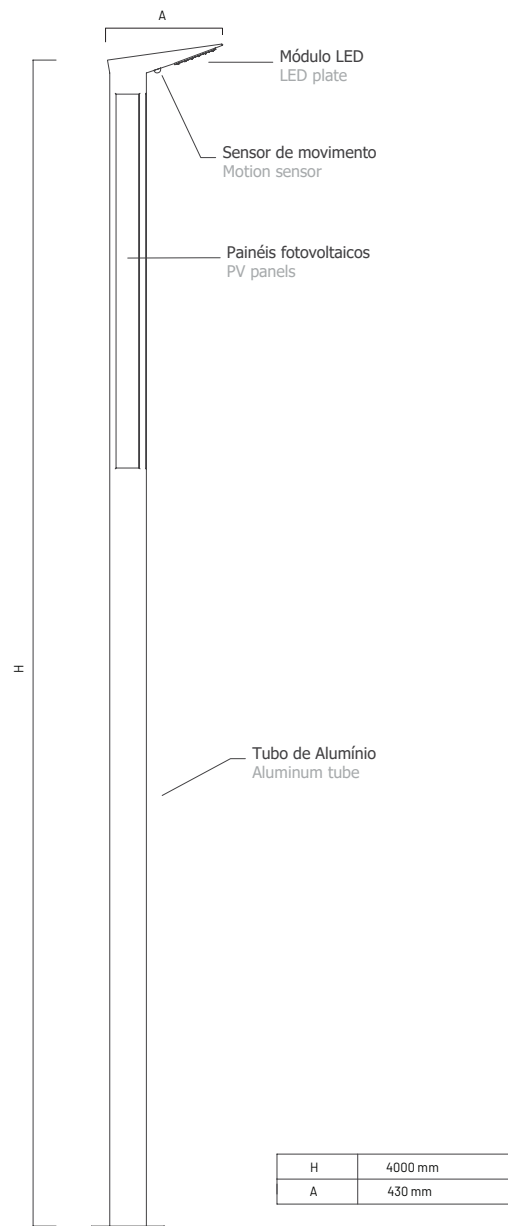
Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada

Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08 

Desenhos CAD Dessins Techniques



Aplicações Applications



Características Técnicas Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Tensão Nominal / Tension nominale	12 V
Fluxo luminoso* / Flux lumineux *	591 lm - 1972 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	4 W - 13 W
Eficácia Global / Efficacité globale	151 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parc DAEL, Póvoa de Lanhoso

KEYE H

O Ponto de Luz KEYE H é uma coluna solar integral e comunicadora, funcionando em grupo. Inicia o funcionamento a 30%, ao escurecer, passando para 100% quando detetado movimento. Essa passagem é comunicada para os dois Pontos de Luz imediatamente ao lado, acendendo três a três. O perfil da coluna é quadrado, em alumínio ou aço galvanizado, com fixação por flange ou enterramento, com 4 m de altura, contém painéis fotovoltaicos, um módulo LED, um sensor de medição de raios UV, um sensor de movimento, com alcance até 5 m da base da coluna, controladores e baterias com uma vida útil mínima de cerca de oito anos.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz é ideal para espaços moderadamente frequentados, onde a luz permanente é desnecessária tais como zonas de passeio ou jardins.

Esta luminária é dotada de uma vasta capacidade eletrónica, permitindo modos de funcionamento (singular e em grupo) personalizados. A versão KEYE H Híbrido permite que o Ponto de Luz nunca deixe de iluminar, sendo capaz de utilizar energia da rede pública quando a energia solar não é suficiente para carregar as baterias.

KEYE H

KEYE H est un mât solaire intégrée et communicante, fonctionnant en groupe. Il démarre à 30% de sa capacité à la tombée de la nuit, passant à 100% lorsqu'un mouvement est détecté. Ce chargement est communiqué aux deux point Lumineux immédiatement voisins, s'allumant ainsi par groupes de trois. Le profil du mât est carré, en aluminium ou en acier galvanisé, avec fixation par bride ou par enfouissement. D'une hauteur de 4 mètre, elle contient des panneaux photovoltaïques, un module LED, un capteur de mesure des rayons UV, un détecteur de mouvement avec une portée allant jusqu'à 5 mètre depuis la base du mât, ainsi que des contrôleurs et des batteries ayant durée de vie minimale d'environ huit ans.

Applications et avantages:

Ce Point Lumineux est idéal pour les espaces modérément fréquentés, où une lumière permanente n'est pas nécessaire, tels que les zones de promenade ou les jardins.

Ce luminaire dispose d'une grande capacité électronique, permettant des modes de fonctionnement personnalisés (individuel ou en groupe). La version KEYE H HYBRIDE permet au Point Lumineux de ne jamais s'éteindre, étant capable d'utiliser l'énergie du réseau public lorsque l'énergie solaire ne suffit pas à recharger les batteries.

Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada

Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée

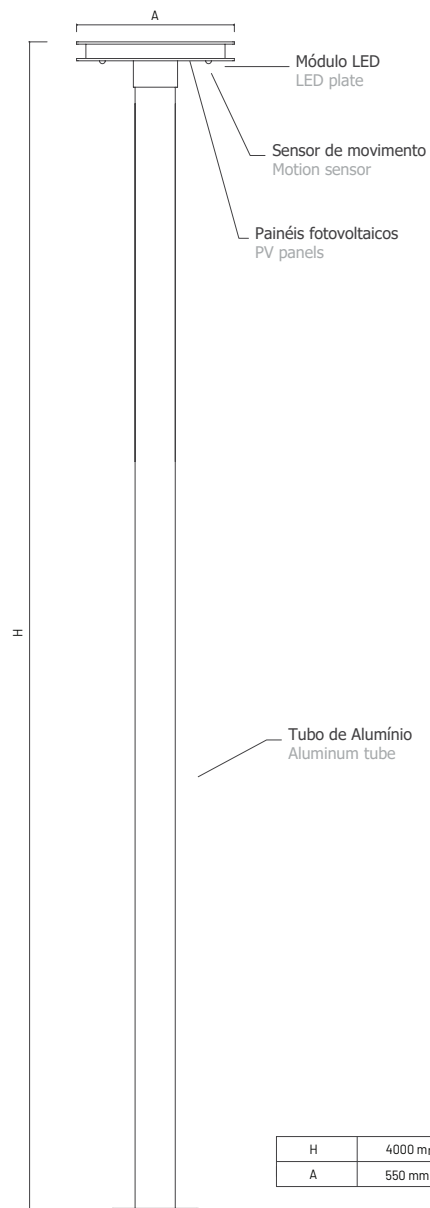


IP66 IK08



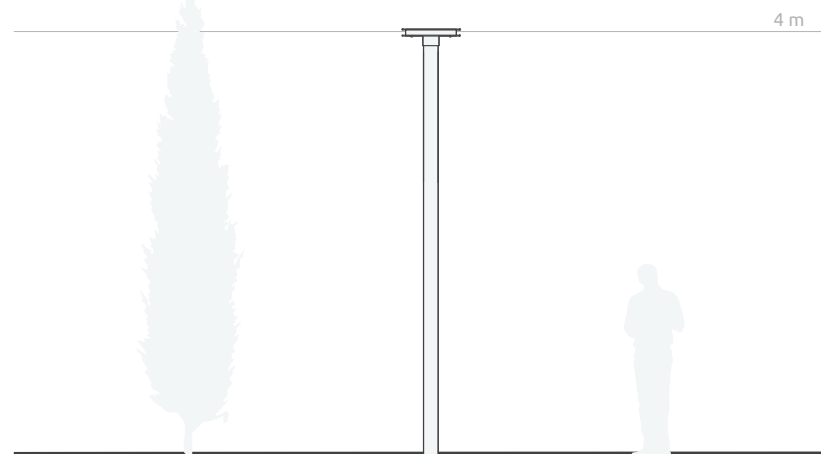


Desenhos CAD Dessins Techniques



H	4000 mm
A	550 mm

Aplicações Applications



Características Técnicas Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Tensão Nominal / Tension nominale	12 V
Fluxo luminoso* / Flux lumineux *	591 lm - 1972 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	4 W - 13 W
Eficácia Global / Efficacité globale	151 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Burger King Circunvalação, Porto, Portugal Circunvalação Burger King, Porto, Portugal

VEGA

Este Ponto de Luz preparado para energia solar é constituído por um fuste em aço galvanizado de geometria tronco-piramidal octogonal que sustenta, no topo, todo o equipamento de conversão de energia. Dispõe de fixação ao solo por flange ou enterramento.

O painel solar apoia sobre um compartimento onde são alojadas as baterias e o controlador. Esta situação obriga a que o painel tenha uma inclinação fixa que deve ser definida na altura do fabrico. Porém, o compartimento de baterias tem liberdade de rotação segundo o eixo vertical, permitindo uma correta orientação do painel.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz é ideal para espaços moderadamente frequentados, onde a luz permanente é desnecessária tais como zonas de passeio ou jardins.

Esta luminária é dotada de uma vasta capacidade eletrónica, permitindo modos de funcionamento personalizados

VEGA

Ce Point Lumineux, conçu pour l'énergie solaire, est constitué d'un mât en acier galvanisé à géométrie tronco-pyramide octogonale, qui supporte, à son sommet, l'équipement de conversion d'énergie. Il peut être fixé au sol par une bride ou enfouissement.

Le panneau solaire repose sur un compartiment où sont logées les batteries et le contrôleur. Cette configuration impose que le panneau ait une inclinaison fixe, laquelle doit être définie à l'usine. Cependant, le compartiment des batteries peut pivoter autour de l'axe vertical, permettant une orientation correcte du panneau.

Applications et Avantages

Ce Point Lumineux est idéal pour les espaces modérément fréquentés, où une lumière permanente n'est pas nécessaire, tels que les zones de promenade ou les jardins.

Ce Point Lumineux comporte aussi une vaste capacité d'électronique, qui permet des modes de fonctionnement personnalisés.

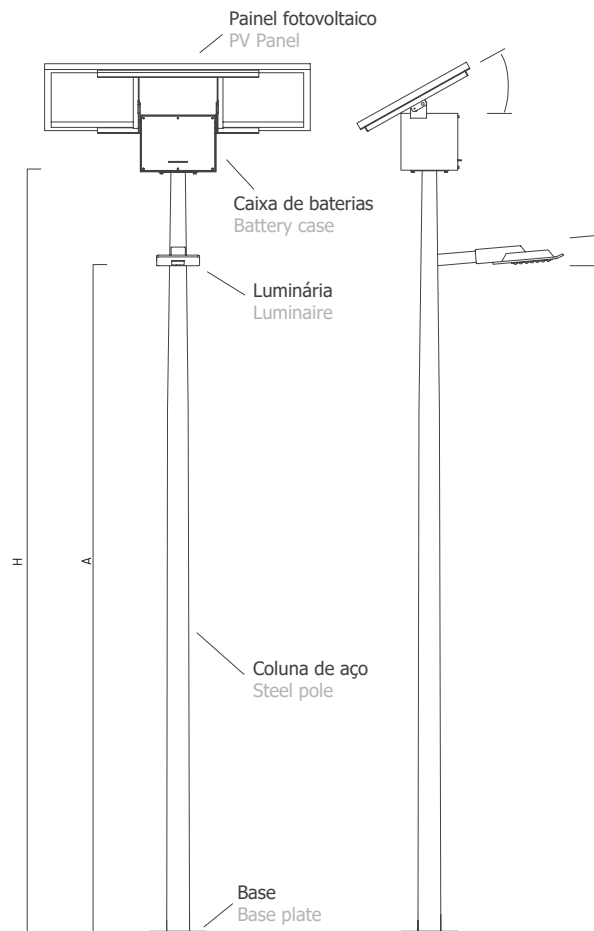
Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada
Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08

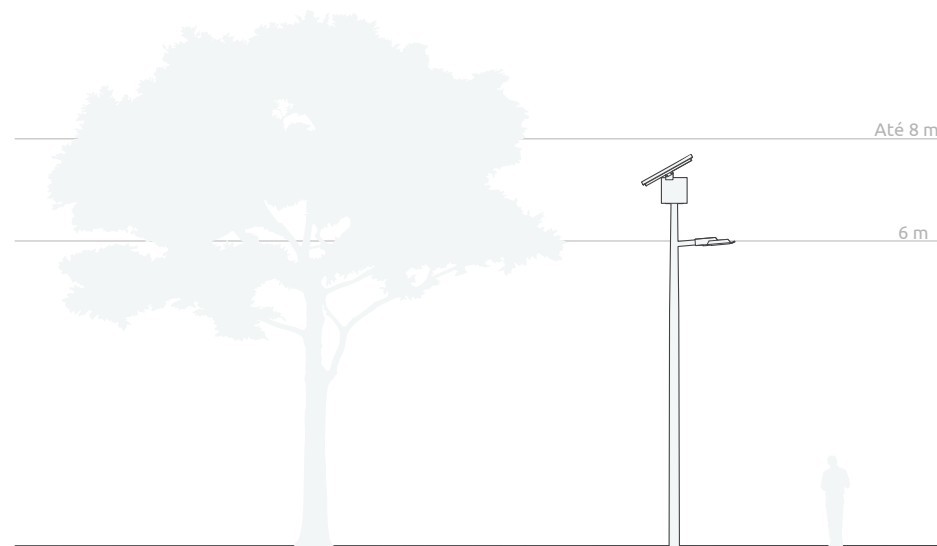


Desenhos CAD Dessins Techniques



H	7000 mm
A	6000 mm

Aplicações Applications



Características Técnicas Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Classe elétrica / Tension Nominale	I
Fator de potência / Puissance	0,95
Tensão Nominal / Tension nominale	12 / 305 V - 50/ 60Hz
Fluxo luminoso* / Flux lumineux*	2 743 lm - 4 893 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	18 W - 34 W
Eficácia Global / Efficacité globale	152 lm/W - 144 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence



Parque DAEL, Póvoa de Lanhoso Parc DAEL, Póvoa de Lanhoso

HELIOS

HELIOS é um Ponto de Luz solar que possui um compartimento na parte inferior do fuste onde se armazenam as baterias e o controlador. A parte superior é reservada para o painel solar e para a luminária DISK V.

De forma a tirar o máximo rendimento da energia solar, a adaptação do painel possui liberdade de rotação que permite orientar o painel na direção ideal. HELIOS é totalmente fabricado em chapa e tubo de aço galvanizado. Existe também a possibilidade de ser fabricado com o armazenamento das baterias e controlador no subsolo.

Aplicações e vantagens

Este Ponto de Luz é ideal para espaços moderadamente frequentados, onde a luz permanente é desnecessária tais como zonas de passeio ou jardins. Esta luminária é dotada de uma vasta capacidade eletrónica, permitindo modos de funcionamento personalizados.

HELIOS

HELIOS est un Point Lumineux solaire doté d'un compartiment situé dans la partie inférieure du mât, où sont stockées les batteries et le contrôleur. La partie supérieure est réservée au panneau solaire et au luminaire DISK V.

Afin d'optimiser le rendement de l'énergie solaire, le support du panneau est orientable, permettant son ajustement dans la direction idéale. HELIOS est entièrement fabriqué en tôle et tube d'acier galvanisé. Il existe également une option de fabrication avec le stockage des batteries et du contrôleur en sous-sol.

Applications et Avantages

Ce point Lumineux est hautement conseillé pour des espaces assez fréquentés, où la lumière permanente est dispensée, comme dans des jardins et des espaces verts. Ce Point Lumineux comporte aussi une vaste capacité d'électronique, qui permet des modes de fonctionnement personnalisés.

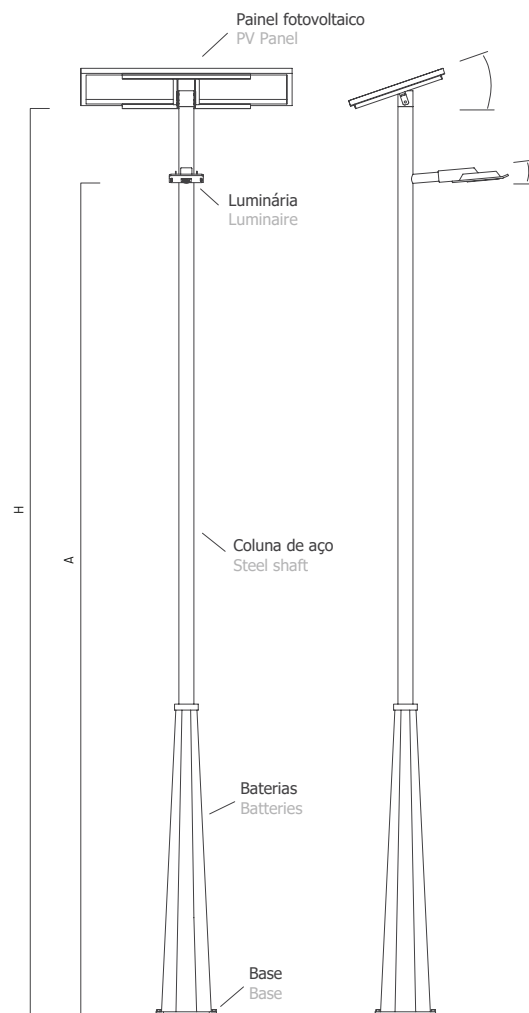
Este produto pode ser pintado ou lacado na Cor desejada
Ce produit peut être peint ou laqué dans la couleur souhaitée



IP66 IK08



Desenhos CAD Dessins Techniques



H	7000 mm
A	6000 mm

Aplicações Applications



Características Técnicas Caractéristiques Techniques

Temperatura de Cor / Température de Couleur	3 000 K / 4 000 K
Estanquicidade Bloco Acessórios / Étanchéité	IP66
Resistência ao Choque / Résistance aux Chocs	IK08
Classe elétrica / Tension Nominale	I
Fator de potência / Puissance	0,95
Tensão Nominal / Tension nominale	100 / 305 V - 50 / 60 Hz
Fluxo luminoso* / Flux lumineux*	2 743 lm - 4 893 lm
Potência de entrada** / Puissance d'entrée**	18 W - 34 W
Eficácia Global / Efficacité globale	152 lm/W - 144 lm/W

* Fluxo luminoso real (inclui perdas elétricas e óticas)
* Flux lumineux réel (inclut les pertes électriques et optiques)

** Potência de referência
** Puissance de référence

EQUIPAMENTO INCLUÍDO

Luminária Disk V

Em alumínio, equipada com placa LED, difusor em vidro plano, bloco ótico IP66, fixação lateral, pintada em cor a definir.

Painel Fotovoltaico

Constituído por módulo gerador de energia com células policristalinas com elevado grau de eficiência e durabilidade.

Dispositivo de Alto Rendimento

Lligado diretamente à bateria e gestão de carga e descarga através de um controlador.

Baterias de Gel

Para armazenamento de energia para utilização durante a noite com baixa percentagem de auto-descarga e autonomia a definir.

ÉQUIPEMENT INCLUS

Luminaire Disk V

En aluminium, équipé d'une plaque LED, d'un diffuseur en verre plat, d'un bloc optique IP66, d'une fixation latérale, peint dans une couleur à définir.

Panneau photovoltaïque

Constitué d'un module de production d'énergie avec des cellules polycristallines à haut rendement et durabilité.

Dispositif performant

Connecté directement à la batterie, il gère la charge et la décharge par l'intermédiaire d'un contrôleur.

Batteries au gel

Pour le stockage de l'énergie à utiliser pendant la nuit, avec un faible pourcentage d'autodécharge et une autonomie à définir.





© 2025

As especificações são indicativas e consideradas standard, sujeitas a alterações sem pré-aviso. Para mais informação, por favor consulte-nos.

Les spécifications sont indicatives et standard, susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus d'informations, veuillez nous consulter.

dael.pt

DAEL – Indústria Metalúrgica, Lda.

Rua Dael, nº 105 – Covelas
4830 – 130 Póvoa de Lanhoso

Tel. +351 253 635 398

(chamada para a rede fixa nacional)

geral@dael.pt | comercial@dael.pt

GPS. 41°35' 39" N -8° 19' 56" W

