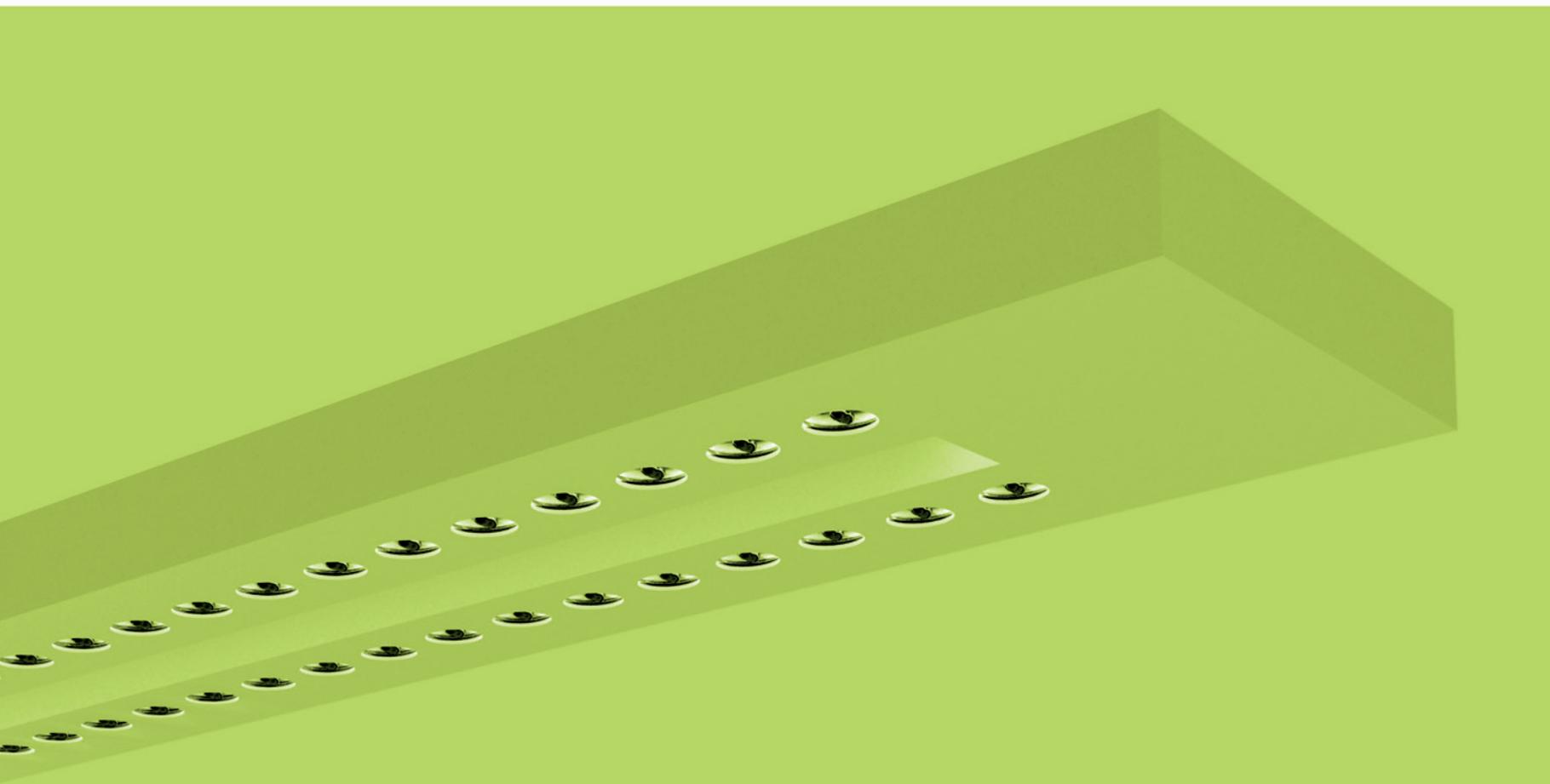


New products 2008 - Neue Produkte 2008



Indal

The company and its products

Indal, made up of companies specialising in urban development and lighting, is present in over 53 countries throughout the world. Considered to be one of Europe's leading lighting firms, **Indal** offers a wide range of products across discrete and complementary activities, for a solution adapted to each project, whatever its geographical location:

- Urban lighting
- Classical lighting
- Technical lighting
- Interior architectural lighting
- Light supports
- Street furniture

Whether for period, classic or contemporary environments, all of the **Indal** ranges promote clarity and harmony in a town via warm and dynamic structural consistency which creates a welcoming and vibrant urban environment.

The group's values

For **Indal**, improving the quality of life in a town must be completely compatible with preserving our environment. From the initial design phase, we consider environmental requirements and their consequences on the full life cycle of our products. Our constant concern to obtain a better balance between performance and user comfort, always results in a preventative approach in order to anticipate future requirements and expectations. This type of design approach ensures that for all of the products in our range, natural resources are used efficiently and effects on the environment are minimalised. For **Indal**, this implies the daily application of our "Triple-C" concept (Comfort, Cost, and Care), i.e. defining an optimal relationship between comfort, cost and caring for the environment.

Das Unternehmen und die Produkte

Indal, bestehend aus Unternehmen, die sich auf die Außenbeleuchtung und Stadtgestaltung spezialisiert haben, ist in mehr als 53 Ländern weltweit vertreten. Als einer der führenden Leuchtenhersteller Europas bietet **Indal** eine große Auswahl an Produkten, sowohl für eigenständige als auch komplementäre Gestaltungslösungen, die jedem einzelnen Projekt individuell angepasst werden, ganz gleich wo es sich befindet:

- Gestaltete Außenbeleuchtung
- Historische Außenbeleuchtung
- Technische Außenbeleuchtung
- Architektonische Innenbeleuchtung
- Leuchtzubehör (wie Ausleger, Maste, etc.)
- Stadtmobiliar

Ob für nostalgische, klassische oder moderne Umgebungen - die Produkte von **Indal** unterstreichen die Klarheit und Harmonie einer Stadt. Sie passen sich in die vorhandene Architektur ein und schaffen eine einladende und lebendige Stadtatmosphäre.

Die Werte von Indal

Die Verbesserung der Lebensqualität in Städten muss für **Indal** mit dem Schutz der Umwelt vollständig kompatibel sein. Bereits in der ersten Entwurfsphase berücksichtigen wir die Umweltauflagen und ihre Auswirkungen auf den gesamten Lebenszyklus unserer Produkte. Unsere permanenten Nachforschungen nach dem bestmöglichen Gleichgewicht zwischen Funktionalität und Komfort für den Nutzer schließen gleichzeitig immer eine umweltschonende Vorgehensweise ein, um bereits jetzt schon künftig vorgeschriebene Anforderungen einzuhalten. Solch eine Vorgehensweise in der Produktentwicklung gewährleistet für jedes unserer Produkte eine effiziente Nutzung natürlicher Ressourcen und die Minimierung der negativen Auswirkungen auf die Umwelt. Für **Indal** bedeutet dies, die tägliche Umsetzung unseres Konzeptes „Triple-C“ (Comfort, Cost, Care), das heißt, eine ausgeglichene Beziehung zwischen Komfort, Kosten und Umweltschutz zu schaffen.

The group



Die Gruppe



Vancouver range

With an optimal balance between wood and steel, minimal composition, warmth and discretion, the Vancouver range offers a structure with a carefully thought-out simple design. A sense of serenity and solidity emanates from its clear and elegant geometry. Combining a lighting system and street furnishings, the Vancouver range enhances materials and was designed for the benefit of the users of the town. Vancouver, a set of solutions for designing and creating your environment.

Das Programm Vancouver

Durch die optimale Balance zwischen Holz und Stahl, der minimalistischen Komposition, seiner behaglichen und unaufdringlichen Wirkung steht das Programm Vancouver für mit ein Design mit bewusst ausgearbeiteter Schlichtheit. Die klare und elegante Geometrie lässt den Eindruck von Ausgeglichenheit und Stabilität entstehen. Sowohl die Leuchterserie als auch das dazu passende Stadtmobiliar Vancouver überzeugen durch die Materialauswahl und tragen zum Komfort für den Nutzer bei. Vancouver - eine Komplettlösung, um Ihre Umgebung zu gestalten.



Vancouver

Design features

Vancouver Lighting

Luminaire: Fusion 1/Fusion 2.

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 09.

Class I or II.

Max. wattage: CDO-TT/SON-T 250W.

Injected aluminium luminaire body.

Wood pole.

Vancouver Zef Column

ZEF IZF-R Floodlight.

IP rating: IP 67.

Impact resistance: IK 10 (glass).

Class I.

Max. wattage: 70W CDMR 111 or LED lighting.

Moulded aluminium floodlight body.

Wood pole.

Vancouver Street furnishings

The range is composed of: bench, barrier, wood bollard, lighting bollard, planter, fountain, bins, bollard, bike support, gate and protection of tree. Cast iron and steel structure.

Wood used: Padouk protected against ultraviolet rays.

Technische Eigenschaften

Ensemble Vancouver

Leuchte: Fusion 1/Fusion 2

Schutzart (Lampenraum): IP 66

Schlagfestigkeit: IK 09

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung: HIT/HIE/HST/HSE 150W

Leuchtengehäuse aus Aluminiumdruckguss

Holzmast

Strahlersäule Vancouver Zef

Strahler: ZEF IZF-R

Schutzart: IP 67

Schlagfestigkeit: IK 10 (Glasabdeckung)

Schutzklasse I

Max. Bestückung: CDMR 111 70W oder LED

Strahlergehäuse aus Aluminiumguss

Holzmast

Stadtmobiliar

Die Produktpalette umfasst: Bänke, Absperrsysteme, Absperrpoller aus Holz, Lichtpoller, Pflanzbehälter, Trinkwasserbrunnen, Abfallbehälter, Absperrpoller, Fahrradbügel, Baumscheiben und Baumschutzbügel.





Design features

Ikone road lighting

IP rating (Optical unit): IP 66.

IP rating (Control gear): IP 55.

Impact resistance: IK 10 (glass) 40 joule.

Class I or II.

Max. wattage: CDM-T 150W or CPO-T White 140W.

Moulded aluminium luminaire body.

Steel specific pole.

Ikone indirect lighting

IP rating (Optical unit): IP 66.

IP rating (Control gear): IP 44.

Impact resistance: IK 10 (glass) 20 joule.

Class I or II.

Max. wattage: CDM-T 150W or CPO-T White 140W.

Moulded aluminium luminaire body.

Furnishings

High strength castings.

Seat, barrier and post: single-piece.

Technische Eigenschaften

Ikone für Straßenbeleuchtung

Schutzart (Lampenraum): IP 66

Schutzart (Geräteraum): IP 55

Schlagfestigkeit: IK 10 (Glasabdeckung), 40 Joule

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung: HIT 150W oder

CPO-TW 140W

Leuchtgehäuse aus Aluminiumguss

Spezialmast aus Stahl

Ikone für indirekte Beleuchtung

Schutzart (Lampenraum): IP 66

Schutzart (Geräteraum): IP 44

Schlagfestigkeit: IK 10 (Glasabdeckung), 20 Joule

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung: HIT 150W oder

CPO-TW 140W

Leuchtgehäuse aus Aluminiumguss

Stadtmobiliar

Aus höchstwiderstandsfähigem Guss.

Stuhl, Absperrgeländer und Absperrpoller:

in einem Stück gegossen.

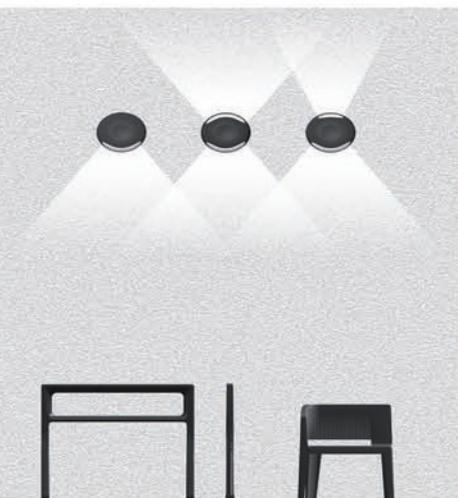
Ikone

Ikone range

Robust and elegant, the Ikone range was created by Marc Aurel. Ikone was designed first and foremost for problem areas and presents elements with significant technical added value, whilst retaining an attractive appearance which enhances the city. A superior, bold collection, Ikone stands out owing to its amazing sculptural appearance and projects, both day and night, its image of quality and strength. The expression of a vibrant urban culture, Ikone is a powerful range in which lighting items and street furnishings complement each other. A strong image and concept designed for the city.

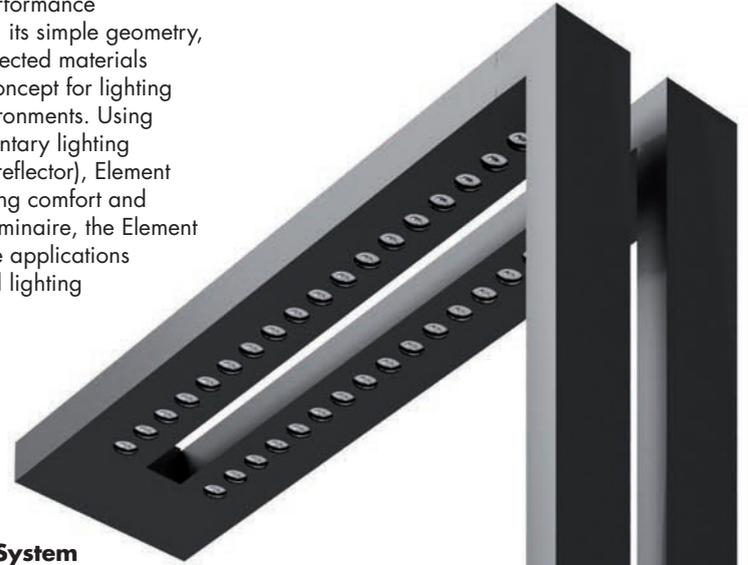
Das Programm Ikone

Die robuste und elegante Serie Ikone trägt die „Handschrift“ Marc Aurels. Ikone eignet sich besonders für vandalismusgefährdete Gebiete und präsentiert sich zugleich auf hohem technischen Niveau, ohne dabei auf die Ästhetik zur Aufwertung des Stadtbildes zu verzichten. Die hochwertige und robuste Kollektion Ikone besticht durch ein bemerkenswert skulpturhaftes Erscheinungsbild und überzeugt, egal ob bei Tag oder Nacht, mit Qualität und Widerstandsfähigkeit. Als Ausdrucksmittel lebendiger Stadtkultur ist Ikone ein widerstandsfähiges Produktprogramm, bei dem sich die Leuchten und das Stadtmobiliar gegenseitig ergänzen. Ein kraftvolles Erscheinungsbild und Konzept, das für Stadtzentren entworfen wurde.



Element

An amazing and high performance architectural lighting item, its simple geometry, clear composition and selected materials make Element the ideal concept for lighting contemporary urban environments. Using innovative and complementary lighting technologies (LED, micro reflector), Element provides lighting combining comfort and efficiency. More than a luminaire, the Element concept generates diverse applications ranging from architectural lighting to street furnishings.



Element: LED Lighting System

DIRECTA patented lens technology: Optic & light source protection function combined (lantern efficiency gain). Very effective light distribution from each individual LED: required lighting level can be achieved by multiplication of LED quantity, lighting distribution with very exact match with road geometry, strong decrease of upward light, less light pollution.

DIRECTA (patentierte Linsentechnologie): Schutz der Optik und der Lichtquelle, sehr effektive Lichtlenkung jeder einzelnen LED (das benötigte Lichtniveau kann durch die Erhöhung der LED-Anzahl erreicht werden), die Lichtverteilung jeder LED stimmt sehr genau mit der Geometrie der Straße überein, starke Verminderung von Lichtverschmutzung durch Reduzierung der Abstrahlung nach oben.

Design features

36 LEDs.
IP rating: IP 66.
Class I or II.
Gradation possible, RGB.
Die cast aluminium body.

Technische Eigenschaften

36 LEDs
Schutzart: IP 66
Schutzklasse I oder II
RGB-Steuerung möglich
Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Element

Element

Die bemerkenswerte und leistungsstarke architektonische Leuchte mit schlichter Geometrie, klarer Komposition und aus ausgewählten Materialien macht Element zum idealen Konzept zeitgemäßer Beleuchtung für den urbanen Raum. Durch die Verwendung innovativer und komplementärer Lichttechnik (LED, Mikroreflektor) steht Element für eine Beleuchtung, die Behaglichkeit und Wirtschaftlichkeit miteinander verbindet. Es ist mehr als nur eine Leuchte, denn das Element-Konzept umfasst verschiedene Anwendungen, die von der architektonischen Beleuchtung bis hin zur Stadtmöblierung reichen.

Element: ExaCT Lighting System

Element is fitted with the latest generations of micro reflectors EXaCT Comfort® and ExaCT Performer® combining comfort, high performance and energy saving.

ELEMENT ist mit der neuesten Generation von Mikroreflektoren EXaCT Comfort® und ExaCT Performer® ausgestattet, wodurch eine komfortable, leistungsstarke und zugleich energiesparende Beleuchtung ermöglicht wird.

Design features

IP rating (Optical unit): IP 66.
DIP optic (Double Ingress Protection).
Impact resistance: IK 09 (glass).
Class I or II (with disconnection).
Max. wattage: CDM-T 150W or CPO-T White 140W.
Electronic control gear, gradation possible.
Die cast aluminium body.

Technische Eigenschaften

Schutzart (Lampenraum): IP 66
DIP - Optik
Schlagfestigkeit: IK 09 (Glasabdeckung)
Schutzklasse I oder II (mit Spannungsunterbrecher)
Max. Bestückung: HIT 150W oder CPO-TW 140W
Elektronische Vorschaltgeräte
Steuerung möglich
Gehäuse aus Aluminiumdruckguss



Ocean

The compact, unusual design of the luminaire Ocean allows elegant, simple and unrestricted compositions. The built-in micro technology offers the possibility of creating a compact and high performance luminaire suitable for many applications in the area of urban lighting.



Design features

IP rating: IP 66.

DIP optic (Double Ingress Protection).

Impact resistance: IK 09 (glass).

Class I or II (with disconnection).

Max. wattage: CDM-T 150W or CPO-T White 140W.

Electronic control gear.

Micro-optics ExaCT Performer® & ExaCT Comfort®.

Ocean

Ocean

Das kompakte, ungewöhnliche Design der Leuchte Ocean ermöglicht elegante, schlichte und uneingeschränkte Kompositionen. Die eingebaute Mikrotechnologie macht eine kompakte und leistungsstarke Beleuchtung möglich, die für viele Arten der städtischen Beleuchtung geeignet ist.

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

DIP - Optik

Schlagfestigkeit: IK 09 (Glasabdeckung)

Schutzklasse I oder II (mit Spannungsunterbrecher)

Max. Bestückung: HIT 150W oder

CPO-TW 140W

Elektronische Vorschaltgeräte

Mikroreflektoren ExaCT Performer®

& ExaCT Comfort®



Stela

A functional white light street lighting lantern with innovative LED application technology. Stela incorporates the innovative technology "REVOLED" developed by Indal. This technology allows the life of LEDs to be increased, optimises the luminous efficacy of the optical system and reduces energy consumption compared with conventional lights. Stela provides an expected of maintenance-free service life.

COO-LED operation technology of LED:

Low Tjunction temperature by using LEDs at low current, dedicated cooling surface as integral part of lantern concept, extended LED lifetime up to lantern/installation time: no expected lamp replacement during lifetime of the fitting.

Stela S: using 18 LEDs with total system wattage 24W (against 37W conventional-electronic CFL system).

Stela W: using 52 LEDs with total system wattage 68W (against 82W conventional-electromagnetic HPS-T system).

REVOLED, an Indal innovation:

Use of prime quality LEDs:

no UV, no Mercury.

DIRECTA patented lens technology:

Optic & light source protection function combined (lantern efficiency gain). Very effective light distribution from each individual LED: required lighting level can be achieved by multiplication of LED quantity, lighting distribution with very exact match with road geometry, in combination with 7 degrees lantern tilt, strong decrease of upward light, less light pollution.

Design features

IP rating: IP 66

Class I or II.

Die cast aluminium body.

Universal pole mounting: post top 60 or 76mm.

Stela

Stela

Eine technische Straßenleuchte mit innovativer LED-Technologie. Stela enthält die innovative, von **Indal** entwickelte „REVOLED“-Technologie. Dadurch wird die Lebensdauer der LED verlängert, die Effizienz des optischen Systems erhöht und damit der Energieverbrauch im Vergleich zu einem herkömmlichen System reduziert. Stela bietet eine wartungsfreie erwartete Lebensdauer.

REVOLED, eine Innovation von Indal:
Verwendung von qualitativ hochwertigen LEDs: Kein UV, kein Quecksilber.

DIRECTA (patentierte Linsentechnologie):
Schutz der Optik und der Lichtquelle, sehr effektive Lichtlenkung jeder einzelnen LED (das benötigte Lichtniveau kann durch die Erhöhung der LED-Anzahl erreicht werden), die Lichtverteilung jeder LED stimmt sehr genau mit der Geometrie der Straße überein, starke Verminderung von Lichtverschmutzung durch Reduzierung der Abstrahlung nach oben.

COO-LED Betriebstechnik:

Niedrigere Betriebstemperatur durch Betrieb der LED unter Nennleistung, spezielle Kühlflächen als integraler Bestandteil der Leuchtenkonstruktion, verlängerte Lebensdauer der LEDs (kein Lampenwechsel über die Leuchtenlebensdauer notwendig).

Stela S: 18 LEDs mit einer Systemleistung von 24W (verglichen mit 37W bei 36W TC-L-Systemen mit EVG).

Stela W: 52 LEDs mit einer Systemleistung von 68W (verglichen mit 82W bei 70W HST-Systemen mit KVG).

Technische Eigenschaften

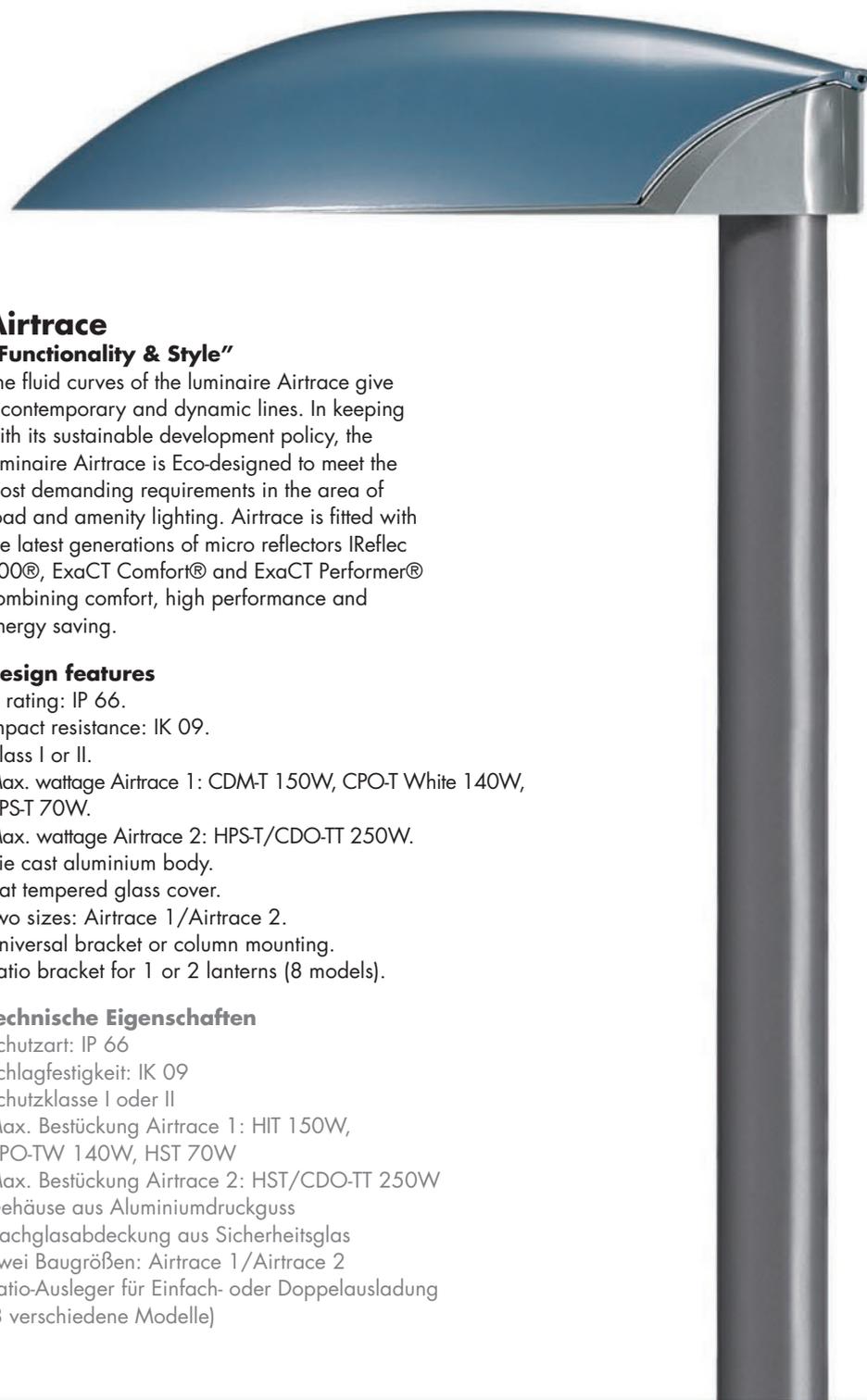
Schutzart: IP 66

Schutzklasse I oder II

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Universeller Mastaufsatz: 60 oder 76mm





Airtrace “Functionality & Style”

The fluid curves of the luminaire Airtrace give it contemporary and dynamic lines. In keeping with its sustainable development policy, the luminaire Airtrace is Eco-designed to meet the most demanding requirements in the area of road and amenity lighting. Airtrace is fitted with the latest generations of micro reflectors IReflec 100®, ExaCT Comfort® and ExaCT Performer® combining comfort, high performance and energy saving.

Design features

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 09.

Class I or II.

Max. wattage Airtrace 1: CDM-T 150W, CPO-T White 140W, HPS-T 70W.

Max. wattage Airtrace 2: HPS-T/CDO-TT 250W.

Die cast aluminium body.

Flat tempered glass cover.

Two sizes: Airtrace 1/Airtrace 2.

Universal bracket or column mounting.

Batio bracket for 1 or 2 lanterns (8 models).

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: IK 09

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung Airtrace 1: HIT 150W,
CPO-TW 140W, HST 70W

Max. Bestückung Airtrace 2: HST/CDO-TT 250W

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Flachglasabdeckung aus Sicherheitsglas

Zwei Baugrößen: Airtrace 1/Airtrace 2

Batio-Ausleger für Einfach- oder Doppelausladung
(8 verschiedene Modelle)

Airtrace

Airtrace

Die kleine Bauform moderner Leuchtmittel zusammen mit der Expertise von Indal in der Konstruktion von wirtschaftlichen Leuchten machen die Airtrace zu einer unschlagbaren Kombination aus Effektivität, Design und Umweltverträglichkeit. Durch das moderne, zeitgemäße Design der Airtrace und den Einsatz der neuesten Generation von Mikroreflektoren IReflec 100®, ExaCT Comfort® oder ExaCT Performer® ist die Airtrace für alle modernen Anwendungen der Straßenbeleuchtung bestens geeignet.



Vital **"Simply Vital"**

Based on a simple structure, the resolutely economical design of Vital has benefited from all of the Indal Group's expertise, focusing on the main functions of a light fitting. Its injected aluminium body makes it very strong and its optical systems have been designed to be suitable for a maximum number of motorway, road and residential applications.



Vital

Vital

Die Vital wurde streng nach ökonomischen Gesichtspunkten entwickelt. Die einfache Konstruktion, das stabile Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen einer Leuchte ermöglichen ein breites Anwendungsgebiet in der Straßenbeleuchtung.

Design features

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 09.

Class I or II.

Max. wattage: HPS-T/CDO-TT 150W.

Tilt adjustment 0 to +15 degrees post top/

0 to -15 degrees side-entry.

Die cast aluminium body.

Two covers: polycarbonate bowl/flat tempered glass.

Bracket or column mounting.

Universal pole mounting: post top 60 or 76mm/
side-entry 32-60mm.

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: IK 09

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung: HST/CDO-TT 150W

Anstellbarkeit: 0° bis +15° bei Aufsatz/

0° bis -15° bei Ansatz

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Zwei Abdeckungen: Polycarbonat oder gehärtetes
Flachglas

Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage

Mastzopf 60 oder 76mm/Mastansatz für 32-60mm





Logo

"The perfect modern classic mix"

The Logo luminaire's subtle and discrete design allows it to integrate perfectly in all urban areas from the most classic to the most contemporary. The different optical systems offer the possibility of customising the lighting according to the nature of the premises, in this way allowing structural consistency to be retained by day and creating, at night-time, diverse lighting moods.

Logo

Die Logo 2146 wurde zur Schaffung besonderer Lichtstimmungen ohne Beeinträchtigung der Lichtleistung konzipiert. Auch bei der Logo mit Design-Kunststofflamellen stehen Effizienz, Klimaverträglichkeit und Umweltschutz im Vordergrund.

Design features

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 08.

Class I or II.

Max. wattage: CDO-TT/HPS-T/CDM-T 150W, PL-T 57W, CPO-T White 140W.

Die cast aluminium body.

Universal pole mounting: post top 60mm (with adaptor) or 76mm.

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: IK 08

Schutzklasse I oder II

Max. Bestückung: HST/CDO-TT/HIT 150W, TC-T 57W, CPO-TW 140W.

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Mastaufsatzleuchte für Mastzopf 60mm (mit Adapter) oder 76mm

Logo



Micenas

Based on the prototype of the 4-sided lantern, Micenas is a luminaire with a modern design which allows contemporary lighting technologies to be combined in a luminaire with a classic design compatible with environments with character.

Micenas

Basierend auf der klassischen vierseitigen Laternenform ist die Micenas eine Leuchte mit modernem Design kombiniert mit zeitgemäßer Lichttechnik.

Design features

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 10.

Class I or II.

Max. wattage: SON-T/CDO-TT/CDM-T 70W,
CPO-T White 60W, PL-T 26W.

Die cast aluminium body.

Flat tempered glass cover.

Bracket, column or pendant mounting
(according to different versions).

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: IK 10

Schutzklasse I oder II

Bestückungen: HST/CDO-TT/CDM-T 70W,
CPO-TW 60W, TC-T 26W

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Flachglasabdeckung aus Sicherheitsglas

Aufsatzmontage, Wandmontage oder hängend



Micenas



IZeta

Designed for illumination, the IZeta concept allows a multitude of applications from façade lighting to highlighting architectural features. Its design (independent optic module and control gear module) and the possibility of multi directional adjustment of the light cover, make IZeta a modular lighting item which offers many usage possibilities. Fitted with LEDs or micro lamps, IZeta combines discretion and high performance, its design allows it to blend into the architecture in the daytime and gives it a new dimension at night-time.

IZeta

IZeta wurde für einen breiten Anwendungsbereich von der Fassadenanstrahlung bis hin zur Akzentuierung architektonischer Objekte entwickelt. Das besondere Design mit zwei getrennten Modulen für die Optik- und die Vorschaltgeräteeinheit und die verschiedenen Ausrichtungsmöglichkeiten machen die IZeta zu einem universell einsetzbaren Strahler. Ausgestattet mit LEDs oder modernen Miniaturlampen kombiniert die IZeta Unauffälligkeit mit hoher Effektivität.



Design features

IP rating: IP 66.
Impact resistance: IK 10.
Class I or II.
Two possibilities: for CDM-T/CDM-TD/CPO-T/
PL-T lamps & for LEDs.
Max. wattage: CDM-T, CDM-TD 150W,
CPO-T White 140W, PL-T 42W & 24 LEDs 1W.
Die cast aluminium body and gear box/connection.
Flat tempered glass cover.
Brackets in three different lengths: 125 mm,
225 mm, 425 mm.

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66
Schlagfestigkeit: IK 10
Schutzklasse I oder II
Max. Bestückungen: CDM-T/CDM-TD 150W,
CPO-TW 140W, TC-T 42W, LED (24 LEDs à 1W)
Gehäuse und Vorschaltgerätekasten aus
Aluminiumdruckguss
Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
Auslegerarm in drei verschiedenen Längen
verfügbar: 125 mm, 225 mm, 425 mm

IZeta



InLed

The basic simplicity of the InLed luminaire allows it to blend discreetly with buildings' architecture. Its LED technology offers high performance and precise lighting for accentuating classic or contemporary architecture. Available in 5 sizes, InLed is suitable for all architectural illumination requirements.

InLed

Das schlichte, unauffällige Design der InLed erlaubt das Verschmelzen der Leuchte mit der Architektur des Gebäudes. Die moderne LED-Technologie sorgt für hohe Effektivität und präzise Lichtlenkung bei der Akzentuierung zeitgenössischer und historischer Fassaden. InLed ist in fünf Baugrößen verfügbar.

Design features

IP rating: IP 66.

Impact resistance: IK 10.

Class I.

Available sizes and wattages: 320 mm. (9 LEDs 1W),

610 mm (18 LEDs 1W), 900 mm (27 LEDs 1W),

1.190 mm (36 LEDs 1W), 1.480 mm (45 LEDs 1W).

RGB system available.

Extruded aluminium body & die cast aluminium covers.

Side or central adjustable fixing mounting.

Suitable for line mounting.

Technische Eigenschaften

Schutzart: IP 66

Schlagfestigkeit: IK 10

Schutzklasse I

Verfügbare Baugrößen und Bestückungen:

320 mm (9 LEDs 1W), 610 mm (18 LEDs 1W),

900 mm (27 LEDs 1W), 1.190 mm (36 LED 1W),

1.480 mm (45 LEDs 1W)

RGB-Farbsystem verfügbar

Gehäuse aus gezogenem Aluminium mit

Seitenkappen aus Aluminiumdruckguss

Geeignet für die Reihenmontage



InLed



Duna

Duna was designed to provide a controlled lighting system, offering unlimited planning choices and maximum efficiency in each light source. The Duna family consists of a series of interchangeable elements, providing a wide range of models and versions that use state-of-the-art light sources and specially adapted and tailor-made optical systems in order to achieve maximum efficiency. The luminaires have an adjustable graduated piece on both pivotal joints to give better control of the light, rotated 360° on its vertical axis.

Duna

Duna bietet eine sehr große Vielfalt an Möglichkeiten, Licht aus den verschiedensten Lichtquellen planerisch, gestalterisch und effizient zu nutzen. Die Duna Familie besteht aus einer Reihe von Modellen und Versionen, denen das Design und der Anspruch nach höchster lichttechnischer Effektivität gemeinsam sind. Die Leuchten sind in zwei Ebenen drehbar, wobei zur besseren Justierung beide Drehachsen skaliert sind.

Design features

Bodies: injected and spun aluminium.
Equipment box: extruded and injected aluminium, and aluminium reflectors, according to the model.
Lamps: Halogen/Dichroic halogen lamps and mains voltage lamps, PAR format lamps/
Linear halogen Metal halide lamps in dichroic format and with a double lampholder (Htd)/
Fluorescent lamps TCL and T5/LEDs lamps.
Electronic ballast and transformers included, according to the version.

Technische Eigenschaften

Gehäuse: gedrehtes und gespritztes Aluminium
Vorschaltgeräteeinheit: gezogenes und gespritztes Aluminium
Bestückungen: Halogenleuchtstofflampen/
Hochvolt-Halogenleuchtstofflampen, PAR-Lampen/
Halogenmetaldampflampen/
(Kompakt-)Leuchtstofflampen TCL und T5/LED
Vorschaltgerät oder elektronischer Trafo inklusive

Duna



Vios

Combination of two different applications in a single luminaire: downlight that can be changed into a projector. This means that the same design can be used to achieve vertical and projected lighting. The change in the application of the luminaire provides a dual aesthetic and lighting effect: the luminaire appears at its full capacity, and the light projected accentuates the object.

Vios

Die Kombination von zwei verschiedenen Anwendungen in nur einer Leuchte: das Downlight kann in einen Strahler verwandelt werden. Dadurch kann das gleiche Design sowohl für den vertikalen als auch den gerichteten Lichtaustritt verwendet werden. Durch die Vielzahl von möglichen Leuchtmitteln und die reduzierte Bauform, bietet die Vios dem Planer maximale Flexibilität.

Design features

Casing and housing ring: injected aluminium.

Casing support: nylon resin.

Lamps: Incandescent halogen and mains voltage/ Metal halide lamps/LED.

Ballast or electric transformer included, according to the version.

Technische Eigenschaften

Gehäuse und Abdeckung: Aluminiumdruckguss

Gehäuseabdeckung: Spritzgussteil aus Nylongranulat

Bestückungen: Halogenleuchtampen (12V und 230V)/ Halogenmetaldampflampen/LED

Vorschaltgerät oder elektronischer Trafo inklusive



Vios

Indal

Indal

Ctra. Arcas Reales, s/n
47008 Valladolid (Spain)

Tel: +34 983 45 75 75
Fax: +34 983 27 79 16

www.indal.es
indal@indal.es

Indal Deutschland GmbH

Am Borsigturm 70
13507 Berlin (Deutschland)

Tel: +49 30 437 329 44
Fax: +49 30 434 075 10

