



VELA+

NEXT GENERATION

D DEUTSCH
E ENGLISH

XAL

MORE LIGHT - LESS ENERGY

118 LM/W

LED: DIE NEUE GENERATION EFFIZIENTER RAUMLEUCHTEN.

LED: THE NEW GENERATION OF AMBIENT LIGHT.

KEY FACTS

LUMINANCE EFFICACY

118 lm/W (e 4000 K)

LUMEN OUTPUT

4900 lm (e² 4000 K) | 2800 lm (e 4000 K)

COLOUR TEMPERATURE

3000 K | 4000 K

COLOUR RENDERING

CRI 85

LIFE CYCLE LED

50.000 h | L80

LIGHT OUTPUT RATIO

77 %

WARRANTY

5 years

PROFITABILITY

room dimensions	12x6 m (72 m ²)	
mounting height	2,3 m	
medium luminance intensity	320 lx	
operating hours per year	3000 h	
energy cost per year	€ 0,16/kWh	
specific CO ₂ emission rate	0,461 kg/kWh*	
LUMINAIRE TYPE	VELA ROUND 450 1x60 W T5-C OPAL	VELA+ ROUND 450 LED e ² OPAL
number of luminaires	9 pieces	12 pieces
system power per luminaire	64 W	23 W
system power total	576 W	276 W
lumen output per piece	3200 lm	2425 lm
luminance efficacy per piece	50 lm/W	106 lm/W
energy cost per year	€ 276,48	€ 132,48
energy cost savings per year		€ 144,00
energy cost savings in 10 years		€ 1440,00
CO ₂ emission per year	797 kg	381 kg
CO ₂ reduction in 10 years		4160 kg

*Source: IEA (International Energy Agency), CO₂ Highlights Report 2012 (Data 2010), Germany



D Die Konstruktion der VELA wurde grundlegend überarbeitet und an die Anforderungen der LED-Technik angepasst. Und das Ergebnis kann sich sehen lassen: Aluminium-Druckguss-Gehäuse aus einem Stück für optimale Kühlung der LEDs. Zusätzlich wurde die Abdeckung durch eine lichttechnisch optimierte und einrastbare Spritzgusswanne ersetzt. Die neue VELA+ überzeugt auf ganzer Linie.

DAS + AN SCHUTZART

Alle direkt strahlenden VELA+ Leuchten sind standardmäßig für eine Schutzart IP 43 ausgelegt. Somit ist diese Leuchte nicht nur gegen Fremdkörper mit einem Durchmesser ab 1 mm geschützt sondern auch gegen fallendes Sprühwasser. Auf Wunsch liefern wir die direkt strahlende VELA+ auch mit einem IP-Rating 54. Das verhindert das Eindringen von Staub in schädigenden Mengen. Damit ist die VELA+ fit für den überdachten Außenbereich und erlaubt Architekten und Planern die Realisierung einer einheitlichen Formsprache Innen und Außen.

DAS + AN MONTAGEFREUNDLICHKEIT

Durch die neue Konstruktion der VELA+ ist die Leuchte auch wesentlich montagefreundlicher. Die Montage des Systems an der Decke oder Wand erfolgt über eine Grundplatte, an die dann die gesamte Leuchte befestigt wird. Durch diese konstruktive Änderung muss die Leuchte an der Baustelle nicht mehr geöffnet werden, wodurch Beschädigungen der LED Platinen oder eine Verschmutzung an der Innenseite der Abdeckwanne ausgeschlossen sind.

DAS + AN DESIGN

Die Optimierung des gesamten Systems von Gehäuse, elektronischer Komponenten und Abdeckung sorgen für ein noch reduzierteres Erscheinungsbild der Leuchte. Die untere Randausbildung des Gehäuses misst nur noch 3 mm. Die Gesamte Bauhöhe der Leuchte wurde von 112 mm auf 76 mm reduziert. Durch die 10 mm Schattenfuge scheint die Leuchte unter der Decke zu schweben. In der Variante direkt/indirekt ist diese Schattenfuge hinterleuchtet, und verstärkt den schwebenden Eindruck noch zusätzlich.

E The design of the VELA+ has been fundamentally revised and adapted to meet the requirements of LED technology. The housing is now made of diecast aluminium, and the entire housing now contributes to optimal cooling for the LEDs. In addition, the cover was replaced by an injection-moulded form with optimised technical lighting properties that can be snapped into place. This new structure for the VELA+ provides a number of benefits for customers.

HIGHER SAFETY STANDARD

All direct VELA+ luminaires have a standard design that meets the IP 43 safety standard. This means that the luminaire is not only protected against foreign substances with a diameter of 1 mm or more, but is also protected against water sprayed. The VELA+ is also optionally available with an IP 54 rating that prevents any damaging quantities of dust from penetrating into the luminaire. The VELA+ luminaire can therefore be installed even in covered exterior areas, giving architects and planners the ability to create a harmonized design language both inside and outside.

EASIER INSTALLATION

With its new design, the VELA+ is also significantly easier to install. The system can be mounted on ceiling or wall using a base plate, to which the entire luminaire is then attached. This change in design means that it is no longer necessary to open the luminaire on the construction site, and it also eliminates any damage to the LED boards or soiling of the inner side of the cover.

SUPERIOR DESIGN

The optimisation of the entire system of housing, electronic components, and cover have further reduced the luminaire's profile. The lower edge of the housing is now only 3 mm high. The total height of the luminaire was reduced from 112 mm to 76 mm. Because of the 10 mm shadow gap, the luminaire appears to hover beneath the ceiling. In direct/indirect lighting version of this luminaire, the shadow gap is backlit, which further increases the hovering effect.

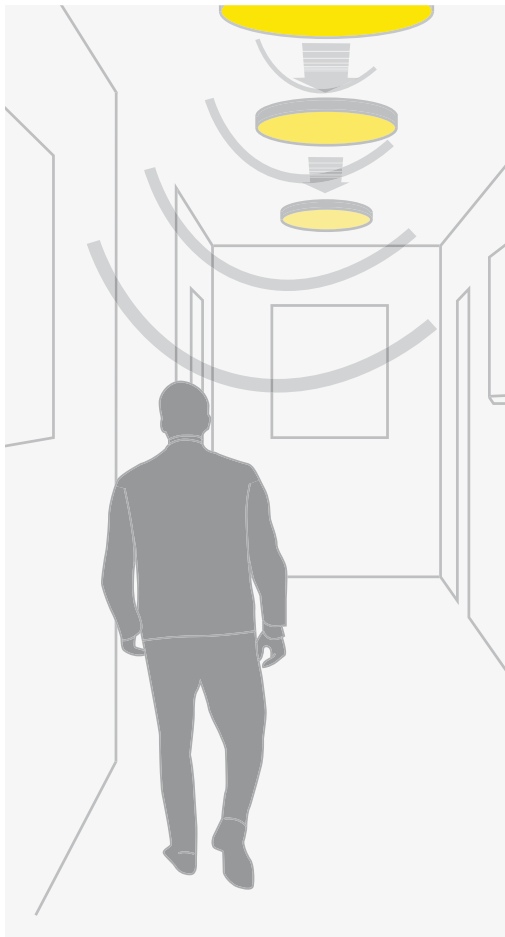
WIRELESS COMMUNICATION

MEHR EFFEKTIVITÄT UND ENERGIEERSPARNIS DURCH INTELLIGENTE TECHNIK.

GREATER EFFECTIVENESS AND ENERGY SAVINGS THROUGH INTELLIGENT TECHNOLOGY.

D RCS WURDE FÜR GEBÄUDEBEREICHE KONZIPIERT, DIE ÜBER DEN TAGESVERLAUF UNTERSCHIEDLICH STARK FREQUENTIERT WERDEN. BEI DER ENTWICKLUNG DES SYSTEMS STANDEN SOMIT WIRTSCHAFTLICHKEIT UND KOMFORT IM MITTELPUNKT. DA ALLE RCS-KOMPONENTEN KOMPLETT IN DEN LEUCHTEN INTEGRIERT SIND, VEREINFACHT DAS NICHT NUR DIE INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME, SONDERN BEEINFLUSST DAS LEUCHTENDESIGN AUCH IN KEINSTER WEISE.

E *RCS WAS DESIGNED FOR AREAS OF BUILDINGS WITH WIDELY VARYING FOOT TRAFFIC DURING THE COURSE OF THE DAY. WHEN DEVELOPING THE SYSTEM, THE EMPHASIS WAS ON ECONOMY AND COMFORT. ALL RCS COMPONENTS ARE COMPLETELY INTEGRATED INTO THE LUMINAIRES, WHICH NOT ONLY SIMPLIFIES INSTALLATION AND COMMISSIONING, BUT ALSO IN NO WAY INFLUENCES THE LUMINAIRE DESIGN.*



D RADAR PRÄSENZERKENNUNG

Dank seiner hohen Empfindlichkeit erkennt der Sensor auch die kleinsten Bewegungen. Der Erfassungsbereich kann über ein Wahrad direkt am Controller eingestellt werden, wobei bei einer Montagehöhe von 2,5 Metern ein Erfassungsbereich von ca. 10 Metern Durchmesser realisierbar ist. Der Sensor sitzt nicht sichtbar hinter der Leuchtenabdeckung.

FUNKMODUL

Eine vom Master wahrgenommene Bewegung muss natürlich an alle restlichen Master und Slaves der entsprechenden Leuchtengruppe weiter „kommuniziert“ werden. Diese Aufgabe übernimmt das integrierte Funkmodul. Die Kommunikation funktioniert zwischen beliebig vielen Leuchten und problemlos über Distanzen von bis zu 10 Metern. Die Zusammenschaltung von Leuchten zu einer Gruppe erfolgt über einen Dipschalter. Dadurch können in einer Anlage bis zu neun Leuchtengruppen ohne gegenseitige Beeinflussung betrieben werden.

TAGESLICHTSENSOR

Über ein Wahrad am Controller kann die Helligkeitsschwelle eingestellt werden, ab der sich die Leuchtengruppe bei detektierter Bewegung einschaltet. Dieser tageslichtabhängige Betrieb bietet ein zusätzliches Energiesparpotential.

E *RADAR PRESENCE DETECTION*

Thanks to its high level of sensitivity, the sensor detects even the smallest movements. Its range of detection can be set using a selector dial directly on the controller. With a mounted height of 2.5 m, a detection range of approximately 10 m in diameter is possible. The sensor is located behind the luminaire cover and is not visible.

WIRELESS MODULE

A movement perceived by a master luminaire must of course be „communicated“ to all the other masters and slaves of the corresponding luminaire group. The integrated wireless module performs this task. The system can communicate between any number of luminaires, and functions smoothly over distances of up to 10 m. Luminaires can be switched together into a group by means of a DIP switch. In this way, up to nine luminaire groups can be operated independently within a facility.

DAYLIGHT SENSOR

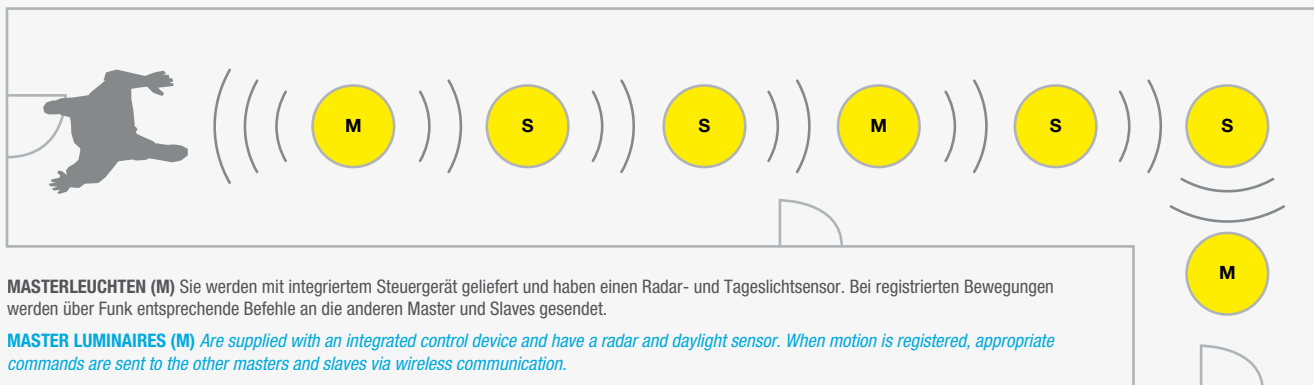
Using a selection dial on the controller, users can set the lightness threshold above which the luminaire group will switch on when movement is detected. This daylight-dependent operation creates additional potential for saving energy.

D SYSTEMBESCHREIBUNG

Bei Unterschreitung einer eingestellten Mindestbeleuchtungsstärke erkennt der in die RCS-Masterleuchte integrierte Radarsensor eine Bewegung, und schaltet über Funk alle in der Gruppe angemeldeten Leuchten auf 100 %. Um in langen Gängen oder großen Räumen eine sichere Erfassung jeder Bewegung zu gewährleisten, können auch mehrere RCS-Master in einer Gruppe integriert werden. Ab dem Zeitpunkt, von dem keine Bewegung mehr detektiert wird, beginnt die Nachlaufzeit des Systems, in der die Beleuchtung noch mit 100 % betrieben wird. Danach dimmt die Anlage auf einen einstellbaren Abwesenheitswert. Nach einer weiteren einstellbaren Zeitspanne schaltet sich die Anlage aus.

E SYSTEM DESCRIPTION

When lighting levels fall below a pre-set minimum lighting strength, the radar integrated into the RCS master luminaire detects a movement and switches all of the luminaires in the group to 100 % via a wireless command. In order to ensure secure detection of every movement in long corridors or large rooms, multiple RCS masters can also be integrated into a group. Starting at the point in time when no further movement is detected, the system follow-up time begins, during which lighting remains at 100 %. Following this period, the system then returns to a pre-set "absence value". Following a further pre-set time span, the system shuts off.



MASTERLEUCHTEN (M) Sie werden mit integriertem Steuergerät geliefert und haben einen Radar- und Tageslichtsensor. Bei registrierten Bewegungen werden über Funk entsprechende Befehle an die anderen Master und Slaves gesendet.

MASTER LUMINAIRES (M) Are supplied with an integrated control device and have a radar and daylight sensor. When motion is registered, appropriate commands are sent to the other masters and slaves via wireless communication.

SLAVELEUCHTEN (S) Diese Leuchten kommunizieren über Funk mit den Masterleuchten und bilden alle Lichtfunktionen der Masterleuchten 1:1 ab.

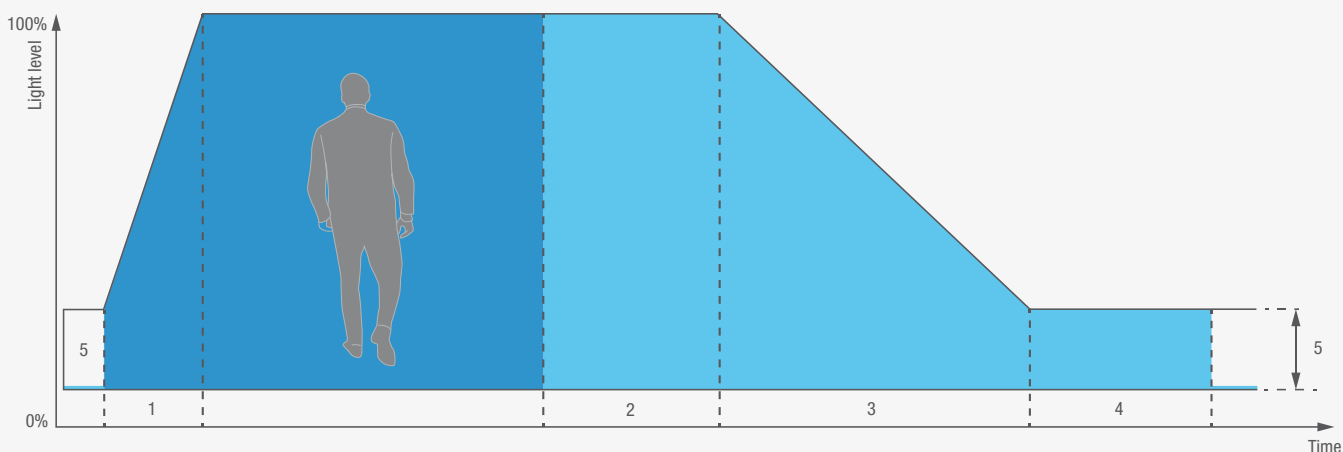
SLAVE LUMINAIRES (S) Communicate via wireless with the master luminaires and reproduce all of the light functions of the master luminaires on a one-to-one basis.

D KORRIDORFUNKTION

Die Korridorfunktion ist richtig wirtschaftlich: Durch sie wird nämlich nur dann Licht erzeugt, wenn es tatsächlich benötigt wird. Denn: Registriert der Radarsensor die Präsenz einer Person, erhöht sich die Grundlichtstärke automatisch auf die Anwesenheitsbeleuchtung. Nach ihrem Verlassen und nach Ablauf einer individuell über den Controller festzulegenden Verzögerungszeit wird wieder auf eine niedrigere Abwesenheitsbeleuchtung gedimmt. Erst nach einer weiteren Zeitspanne schaltet die Anlage aus. Das Ergebnis: Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit auf höchstem Niveau.

E CORRIDOR FUNCTION

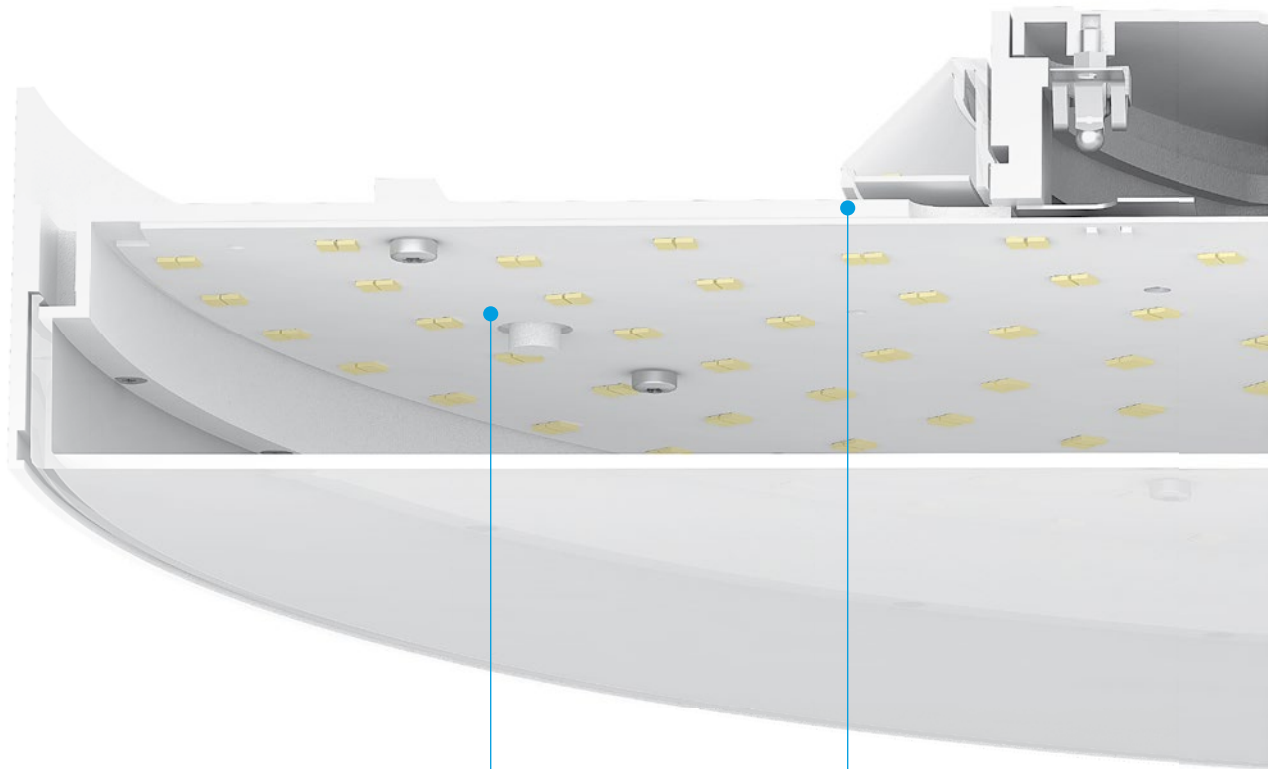
The corridor function is truly economical: light is produced only when it is actually needed. This is because when the radar sensor registers the presence of a person, the basic lighting strength automatically increases to the "presence" lighting levels. After the person leaves the area and after the expiration of a delay period, which can be set individually via the controller, the system is once again dimmed to a lower "absence" lighting level. The system turns off only after another time interval. The result: energy efficiency, comfort, and maximum security.



- 1. FADE TIME ON:** Nach Erkennen einer Bewegung dimmt die Leuchte innerhalb von 2 Sek. auf 100 %
- 2. ON TIME:** Das ist die Zeitspanne in der die Leuchte ohne Detektion einer Bewegung auf 100 % bleibt. Einstelloptionen: 30 s, 1 min, 5 min oder 15 min.
- 3. FADE TIME OFF:** In einer Zeitspanne von 10 s dimmt die Leuchte von 100 % auf den eingestellten Abwesenheitswert.
- 4. DIM TIME:** Zeitspanne in der die Leuchte auf dem DIM LEVEL verharrt. Nach dieser Zeitspanne schaltet die Leuchte aus. Einstelloptionen: 1 min, 5 min, 15 min.
- 5. DIM LEVEL:** Das ist der prozentuale Wert auf den die Anlage in Abwesenheit dimmt. (DIM TIME). Einstelloptionen: 10 %, 20 % oder 30 %.

- 1. FADE TIME ON:** After motion is detected, the light increases to 100 % within 2 seconds.
- 2. ON TIME:** This is the time span during which the luminaire remains at 100 % without detection of motion. Setting options: 30 sec., 1 min., 5 min., or 15 min.
- 3. FADE TIME OFF:** In a time span of 10 sec., the light dims from 100 % to the pre-set absence value.
- 4. DIM TIME:** Time span during which the luminaire remains at the DIM LEVEL. Following this time interval, the luminaire shuts off. Setting options: 1 min., 5 min., 15 min.
- 5. DIM LEVEL:** This is the percentage value to which the system dims during an "absence" period. (DIM TIME). Setting options: 10 %, 20 %, or 30 %.

IP RATED TECHNOLOGY



D PLATINE

Die Platine mit ihrem optimierten LED Raster sorgt für eine absolut homogene Ausleuchtung der vorgesetzten Leuchtenabdeckung. Für beste Wirkungsgrade wird die Platine der VELA+ mit einem hochreflektierenden Lack beschichtet.

E LED BOARD

With its optimised LED grid, the board delivers completely uniform illumination of the luminaire cover. The VELA+ board has highly reflective lacquer coating for maximum efficiency.

D INDIREKTANTEIL

Der Indirektanteil zur Aufhellung der Decke besteht aus einer ringförmig ausgeführten Platine sowie einer vorgesetzten opalen Abdeckung. Die Bestromung und damit Helligkeit des Indirektanteiles ist optimal auf die Ausführung der Leuchte als **e²** mit hoher Intensität oder als **e** mit reduzierter Intensität angepasst.

E INDIRECT LIGHTING

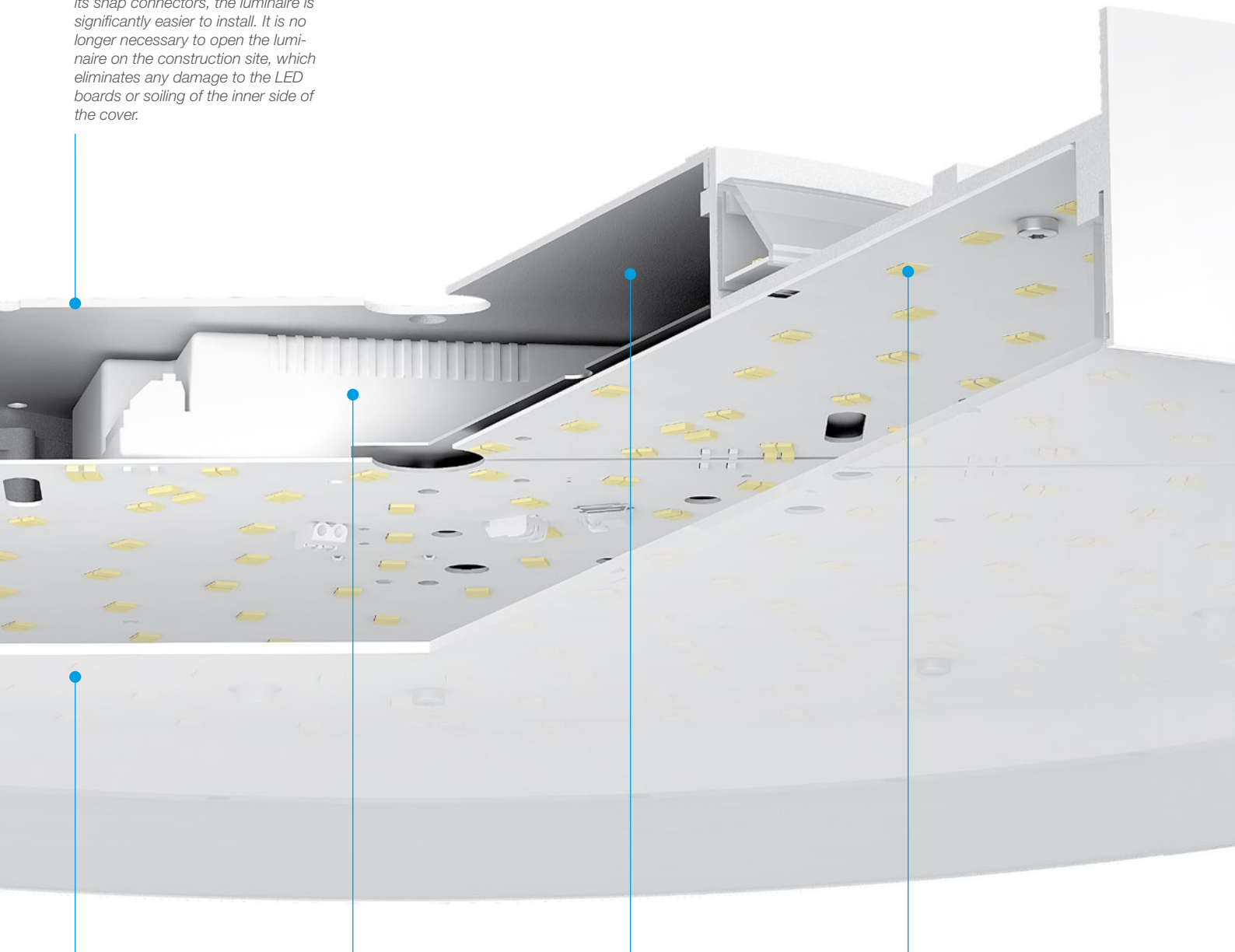
*The indirect lighting section for illuminating the ceiling consists of a ring-shaped LED board with an opal cover. The power supply and thus the brightness of the indirect lighting section is ideally adapted to the design of the luminaire as **e²** with greater intensity or **e** with reduced intensity.*

D MONTAGEPLATTE

Durch die Montageplatte mit Schnappverschlüssen ist die Leuchte wesentlich montagefreundlicher. Die Leuchte muss auf der Baustelle nicht mehr geöffnet werden, wodurch Beschädigungen der LED-Platinen oder eine Verschmutzung an der Innenseite der Abdeckwanne ausgeschlossen sind.

E MOUNTING PLATE

Thanks to the mounting plate with its snap connectors, the luminaire is significantly easier to install. It is no longer necessary to open the luminaire on the construction site, which eliminates any damage to the LED boards or soiling of the inner side of the cover.



D ABDECKUNG

Die Abdeckung der VELA+ ist als Spritzgusswanne ausgeführt. Durch den Einsatz dieser Technik gewährleistet die VELA+ standardmäßig eine Schutzart von IP 43. Für den Einsatz der Leuchte im Außenbereich ist die VELA+ auch in Schutzart IP 54 erhältlich.

E COVER

The cover of the VELA+ is designed as an injection moulded form. The use of this technology guarantees the VELA+ an IP 43 rating in the standard version. For use in exterior areas, the VELA+ is also available with an IP 54 safety standard.

D KONVERTER

Für sehr gute Wirkungsgrade sind unsere Konverter auf die jeweilige Leuchtengröße angepasst. Je nach Ausführung sind diese als non DIM oder als DIM DALI erhältlich.

E CONVERTER

Our converters are designed to deliver the best efficiency for every luminaire size. Depending upon the model, converters are available as non-DIM or as DIM DALI.

D KÖRPER

Das Gehäuse aus Aluminium-Druckguss sorgt als Ganzes für optimale Kühlung der LEDs. Die gesamte Bauhöhe der Leuchte konnte von 112 mm auf 76 mm reduziert werden.

E BODY

The entire diecast aluminium housing contributes to cooling for the LEDs. The total height of the luminaire was reduced from 112 mm to 76 mm.

D LED

Als Lichtquelle werden ausschließlich hocheffiziente LEDs mit Farbwiedergabewerten von CRI 85 und Farbtemperaturen von wahlweise 3000 K und 4000 K verwendet. Durch den Einsatz der neuesten LED-Generation mit 170 lm/W bei 4000 K und 25 °C erreichen wir eine hervorragende Lichtausbeute von bis zu 118 lm/W.

E LED

For its light source, the luminaire uses only high-efficiency LEDs with a colour rendering index of CRI 85 and selected colour temperatures of 3000 K and 4000 K. By using the latest generation of LEDs with 170 lm/W at 4000 K and 25 °C, we achieve an outstanding light yield of up to 118 lm/W.

XAL

▶ VELA+ TECHNOLOGY



VELA 450 SURFACE SIDE VIEW



VELA 450 SURFACE



VELA 900 DETAIL



VELA 450 SURFACE TOP VIEW


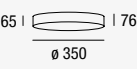






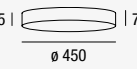











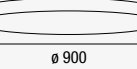
D

- Flacher Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, weiß pulverbeschichtet
- Direkt strahlende Ausführung standardmäßig IP 43, optional IP 54 bestellbar
- LED-Platine mit hochreflektierender Lackierung für verbesserten Wirkungsgrad 77 %
- Gleiche Leuchtdichte bei allen Flächenleuchten
- Lieferbar in Lichtfarbe 3000 K und 4000 K mit hoher Farbwiedergabe CRI 85
- Homogene Ausleuchtung mit satinierter PMMA-Abdeckung
- Version Ø 350 | 450 | 600 mm: optional mit direkt/indirekter Lichtverteilung für zusätzliche Akzentuierung an der Decke und tuneable white Bestückung (3000–4000 K)
- Optional dimmbar mit DALI Signal
- Dimmbare Leuchte zusätzlich mit CLO-Funktion (Constant Lumen Output)
- Optional mit integriertem LED-Notlichtelement 1h/3h und Selbsttest (Ø 350 | 450 mm)
- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Optional mit RCS (Radar Control System) erhältlich

E

- *Flat luminaire with diecast aluminium body, white powder-coated*
- *Direct version available with standard IP 43 rating, optionally available with IP 54*
- *LED board with high reflective lacquer for improved efficiency of 77 %*
- *Uniform light density in all flat luminaires*
- *Available in light colours 3000 K and 4000 K with high colour rendering index of CRI 85*
- *Uniform illumination with satinised PMMA cover*
- *Version Ø 350 | 450 | 600 mm: optional with direct/indirect light distribution for additional accenting on ceiling and tuneable white LEDs (3000–4000 K)*
- *Optionally dimmable with DALI signal*
- *Dimmable luminaire with additional CLO (Constant Lumen Output) function*
- *Option: integrated 1hr/3hr LED emergency lighting element and self-test (Ø 350 | 450 mm)*
- *Suitable for wall or ceiling mounting*
- *RCS (Radar Control System) option available*

VELA+ SURFACE

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	LUMINOUS FLUX	OPTIC	OPTION	CODE
	VELA+ SURFACE 260	7 W e ² LED	3000 K	740 lm	opal		071-81265#70
	direct		4000 K	780 lm	opal		071-81266#70
	VELA+ SURFACE 350	8 W e LED	3000 K	860 lm	opal		071-81375#70
	direct		4000 K	910 lm	opal		071-81376#70
		15 W e ² LED	3000 K	1500 lm	opal	 	071-81365#70
			4000 K	1600 lm	opal	 	071-81366#70
			tunable white	1600 lm	opal		071-81360#70
	VELA+ CEILING 350	11 W e LED	3000 K	1200 lm	opal		071-81395170
	direct/indirect		4000 K	1300 lm	opal		071-81396170
		21 W e ² LED	3000 K	2100 lm	opal		071-81385#70
		4000 K	2300 lm	opal		071-81386#70	
	VELA+ SURFACE 450	12 W e LED	3000 K	1350 lm	opal		071-81475#70
	direct		4000 K	1450 lm	opal		071-81476#70
		23 W e ² LED	3000 K	2400 lm	opal	 	071-81465#70
			4000 K	2500 lm	opal	 	071-81466#70
			tunable white	2500 lm	opal		071-81460#70
	VELA+ CEILING 450	17 W e LED	3000 K	1800 lm	opal		071-81495170
	direct/indirect		4000 K	1900 lm	opal		071-81496170
		32 W e ² LED	3000 K	3300 lm	opal		071-81485#70
		4000 K	3400 lm	opal		071-81486#70	
	VELA+ SURFACE 600	24 W e LED	3000 K	2600 lm	opal		071-81575#70
	direct		4000 K	2800 lm	opal		071-81576#70
		44 W e ² LED	3000 K	4700 lm	opal		071-81565#70
			4000 K	4900 lm	opal		071-81566#70
			tunable white	4900 lm	opal		071-81560#70
	VELA+ CEILING 600	33 W e LED	3000 K	3600 lm	opal		071-81595170
	direct/indirect		4000 K	3800 lm	opal		071-81596170
		62 W e ² LED	3000 K	6400 lm	opal		071-81585#70
		4000 K	6800 lm	opal		071-81586#70	
	VELA+ CEILING 900	53 W e LED	3000 K	5100 lm	opal		071-81775170
	direct		4000 K	5300 lm	opal		071-81776170
		108 W e ² LED	3000 K	9900 lm	opal		071-81765#70
			4000 K	10400 lm	opal		071-81766#70
	VELA+ CEILING 900	62 W e LED	3000 K	6000 lm	opal		071-81795170
	direct/indirect		4000 K	6300 lm	opal		071-81796170
		127 W e ² LED	3000 K	11700 lm	opal		071-81785#70
			4000 K	12300 lm	opal		071-81786#70

CONTROL

071-_____#_

1 non DIM

3 DIM DALI (only for e² LED)



combination with emergency not possible

COLOUR

white

EMERGENCY



071-_____###

NL1 1h Accupack

NL3 3h Accupack

XAL**▶ VELA+ TECHNOLOGY**

VELA 600 DETAIL



VELA 450 SUSPENDED



VELA 600 SUSPENDED























D

- Flacher Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, weiß pulverbeschichtet
- Direkt strahlende Ausführung standardmäßig IP 43, optional IP 54 bestellbar
- LED-Platine mit hochreflektierender Lackierung für verbesserten Wirkungsgrad 77 %
- Gleiche Leuchtdichte bei allen Flächenleuchten
- Lieferbar in Lichtfarbe 3000 K und 4000 K mit hoher Farbwiedergabe CRI 85
- Homogene Ausleuchtung mit satinierter PMMA-Abdeckung
- Version Ø 350 | 450 | 600 mm: optional mit direkt/indirekter Lichtverteilung für zusätzliche Akzentuierung an der Decke und tuneable white Bestückung (3000–4000 K)
- Optional dimmbar mit DALI Signal
- Dimmbare Leuchte zusätzlich mit CLO-Funktion (Constant Lumen Output)
- Optional mit integriertem LED-Notlichtelement 1h/3h und Selbsttest (Ø 350 | 450 mm)
- Optional mit RCS (Radar Control System) erhältlich
- Werkzeuglos höhenverstellbare Seilabhangung 2000 mm

E

- *Flat luminaire with diecast aluminium body, white powder-coated*
- *Direct version available with standard IP 43 rating, optionally available with IP 54*
- *LED board with high reflective lacquer for improved efficiency of 77 %*
- *Uniform light density in all flat luminaires*
- *Available in light colours 3000 K and 4000 K with high colour rendering index of CRI 85*
- *Uniform illumination with satinized PMMA cover*
- *Version Ø 350 | 450 | 600 mm: optional with direct/indirect light distribution for additional accenting on ceiling and tuneable white LEDs (3000 – 4000 K)*
- *Optionally dimmable with DALI signal*
- *Dimmable luminaire with additional CLO (Constant Lumen Output) function*
- *Option: integrated 1hr/3hr LED emergency lighting element and self-test (Ø 350 | 450 mm)*
- *RCS (Radar Control System) option available*
- *Adjustable-height cable suspension 2000 mm, no tools required*

VELA+ SUSPENDED

DRAWING	TYPE	WATTAGE	LED COLOUR	LUMINOUS FLUX	OPTIC	OPTION	CODE	
 <p>65 l ø 350</p>	VELA+ SUSPENDED 350	8 W e LED	3000 K	860 lm	opal		071-82375#70	
	direct		4000 K	910 lm	opal		071-82376#70	
		15 W e² LED	3000 K	1500 lm	opal	 	071-82365#70	
				4000 K	1600 lm	opal	 	071-82366#70
				tunable white	1600 lm	opal		071-82360#70
		VELA+ SUSPENDED 350	11 W e LED	3000 K	1200 lm	opal		071-82395170
	direct/indirect		4000 K	1300 lm	opal		071-82396170	
21 W e² LED		3000 K	2100 lm	opal		071-82385#70		
		4000 K	2300 lm	opal		071-82386#70		
 <p>65 l ø 450</p>	VELA+ SUSPENDED 450	12 W e LED	3000 K	1350 lm	opal		071-82475#70	
	direct		4000 K	1450 lm	opal		071-82476#70	
		23 W e² LED	3000 K	2400 lm	opal	 	071-82465#70	
				4000 K	2500 lm	opal	 	071-82466#70
				tunable white	2500 lm	opal		071-82460#70
		VELA+ SUSPENDED 450	17 W e LED	3000 K	1800 lm	opal		071-82495170
	direct/indirect		4000 K	1900 lm	opal		071-82496170	
32 W e² LED		3000 K	3300 lm	opal		071-82485#70		
		4000 K	3400 lm	opal		071-82486#70		
 <p>65 l ø 600</p>	VELA+ SUSPENDED 600	24 W e LED	3000 K	2600 lm	opal		071-82575#70	
	direct		4000 K	2800 lm	opal		071-82576#70	
		44 W e² LED	3000 K	4700 lm	opal	 	071-82565#70	
				4000 K	4900 lm	opal	 	071-82566#70
				tunable white	4900 lm	opal		071-82560#70
		VELA+ SUSPENDED 600	33 W e LED	3000 K	3600 lm	opal		071-82595170
	direct/indirect		4000 K	3800 lm	opal		071-82596170	
62 W e² LED		3000 K	6400 lm	opal		071-82585#70		
		4000 K	6800 lm	opal		071-82586#70		
 <p>65 l ø 900</p>	VELA+ SUSPENDED 900	53 W e LED	3000 K	5100 lm	opal		071-82775170	
	direct		4000 K	5300 lm	opal		071-82776170	
		88 W e² LED	3000 K	9900 lm	opal		071-82765#70	
				4000 K	10400 lm	opal		071-82766#70
		VELA+ SUSPENDED 900	62 W e LED	3000 K	6000 lm	opal		071-82795170
		direct/indirect		4000 K	6300 lm	opal		071-82796170
	127 W e² LED		3000 K	11700 lm	opal		071-82785#70	
		4000 K	12300 lm	opal		071-82786#70		

CONTROL

071-_____#_

1 non DIM

3 DIM DALI (only for e² LED)



combination with emergency not possible

COLOUR

white

EMERGENCY



071-_____###

NL1 1h Accupack

NL3 3h Accupack



XAL GMBH
AUER-WELSBACH-GASSE 36
8055 GRAZ
AUSTRIA
T +43.316.3170
F +43.316.3170.9000
SALES@XAL.COM

XAL ILUMINACIÓN, S.L.
AVDA. MANOTERAS 38,
BLOQUE D, OF. 109
28050 MADRID
SPAIN
T +34.912777577
OFFICE.ES@XAL.COM

XAL EASTERN EUROPE K.S.
VARSAVSKÁ 5
841 03 BRATISLAVA
SLOVAKIA
T +421.2.32660.280
F +421.2.32660.281
OFFICE.SK@XAL.COM

XAL GMBH
WILHELM-WAGENFELD-STRASSE 16
80807 MÜNCHEN
GERMANY
T +49.89.3237380
F +49.89.32373810
OFFICE.DE@XAL.COM

XAL FRANCE
18 AVENUE
FELIX FAURE
69007 LYON
FRANCE
T +33.472178140
OFFICE.FR@XAL.COM

XAL SP. Z.O.O.
UL. PULAWSKA 12A/2
02-566 WARSZAWA
POLAND
T +421.232660280
M +48.730330337
OFFICE.PL@XAL.COM

XAL SCHWEIZ GMBH
HOHLSTRASSE 517
8048 ZÜRICH
SWITZERLAND
T +41.442458090
F +41.442458099
OFFICE.CH@XAL.COM

XAL FZE
RAKIA AMENITY CENTER
AL-JAZEERA AL-HAMRA
RAS AL KHAIMAH
UNITED ARAB EMIRATES
T +971.561711393
OFFICE.UAE@XAL.COM

XAL INDIA PVT. LTD.
F2/13
MIDC, PIMPRI
PUNE 411018
INDIA
T +91.20.66311450
OFFICE.IN@XAL.COM

XAL LTD.
23 BATEMANS ROW
LONDON EC2A 3HH
UNITED KINGDOM
T +44.2031740177
F +44.2032921693
OFFICE.UK@XAL.COM

XAL INC.
520 WEST 27TH STREET
7TH FLOOR, SUITE # 702
NEW YORK, NY 10001
USA
T +1.2123438100 F +1.2123438105
OFFICE.US@XAL.COM

The details provided in this catalogue were correct at the time of publication. They do not constitute any kind of obligation on our part and are for information only. We shall not be held liable for any discrepancies between the illustrations or descriptions given and the actual product. The power input of the LEDs is calculated with driver electronics and gear. We reserve the right to make alterations to our products at any time. All orders will be carried out in accordance with the relevant versions of our General Terms of Business and our Terms of Delivery. These can be viewed at www.xal.com.

WWW.XAL.COM