



GREEN  
TECHNOLOGY  
MADE IN  
GERMANY

# FARA Vela

Daten, Maße und Module



Abb. sandgestrahlt ohne  
Pulverbeschichtung

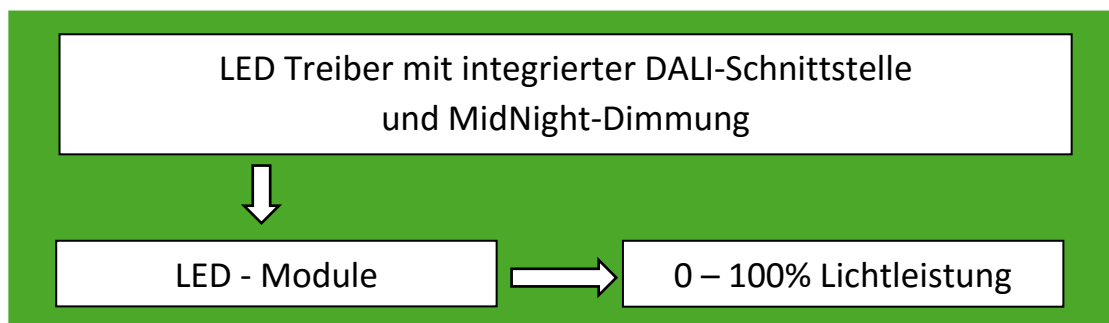
## Beschreibung

Die LED-Leuchte FARA Vela ist die innovative und ökonomische Lösung für Außen- und Straßenbeleuchtung. Durch unsere patentierte Technologie können wir die FARA Vela auf spezifische Kundenanforderungen anpassen und stets ein völlig individuelles Produkt liefern, welches das Licht optimal und homogen verteilt. Durch regionale Zulieferer und qualitativ selektierte Bauteile ist die FARA Vela eine ökologische Alternative zu herkömmlichen Leuchtmitteln. Das hochwertige Aluminiumgehäuse ist ab Werk in RAL 7043 (verkehrsgrau B) pulverbeschichtet, kann aber auch in allen anderen RAL-Farben oder nur sandgestrahlt geliefert werden.

## Anwendungen



## Blockschaltbild



Die Leuchten verfügen über eine integrierte, frei programmierbare Nachtabsenkung mit bis zu 10 Dimmstufen, inklusive AUS.\*  
\* mit Ausnahme der 15 W Version.

## Technische Daten

Leuchtentyp:	Mastansatz- und Aufsatzleuchte
Leistungsvarianten:	15 W, 30 W, 45 W, 60 W, 75 W, 90 W, 120 W
Lichtverteilung Straße:	8 Varianten im Standardprogramm über Linsen
Lichtverteilung Sonstiges:	7 Varianten im Standardprogramm über Linsen
Farbtemperatur:	3000 K auf Anfrage / 4000 K / 5000 K
Farbwiedergabeindex:	> 75 CRI
Lichtquelle:	Je 4 x CREE/XPL auf steckbarem Aluminium LED board
Netto Lichtstrom:	2030 – 15300 Lumen
Dimmung:	Autark über integrierte MidNight-Dimmung oder 1 – 10V Schnittstelle oder DALI-Schnittstelle
Empfohlene Masthöhe:	4 m bis 20 m
Schutzglas:	Vergütetes ESG-Glas mit 98% Transmission
Mastdurchmesser:	35 mm – 80 mm stufenlos einstellbar
Gehäuse-Kühlkonzept:	Ausführung in seewasserfestem Aluminium (patentiert)
Gehäusefarbe:	RAL 7043 Verkehrsgrau B, pulverbeschichtet
Schutzklasse:	IP67
Anstellwinkel:	-15° bis 25° stufenlos über Zentralschraube mit Sicherung
Schlagschutzklasse:	IK10 (Gehäuse), IK08 (Glas)
Leuchtenzugang:	Werkzeuglos nach unten öffnend
Elektrische Schutzklasse:	SKII / SKI auf Anfrage
Spannungsversorgung:	198 V – 264 V/AC 12 V – 60 V/DC optional
Frequenzbereich:	50 – 60 Hz
Lebensdauer:	L80 B10 C2 @ 80.000 h @ Ta 85 °C L80 B10 C2 @ >100.000 h @ Ta 25 °C
Power Factor:	$\cos \varphi \geq 0,98$ (@ 100 % Last) $\geq 0,90$ (@ 25% Last)
Betriebstemperatur:	-40 °C...50 °C
Einschaltstrom:	$I^2s < 0,15 \text{ A}^2\text{s}$
Überspannungsschutz:	L-PE/N-PE: 4 KV L-N:2 KV
Zertifizierung:	CE: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62471 GOST: gemäß GOST Norm ATEX: EN 60079-0 / 60089-15 / 60079-31 (DEKRA) DALI: IEC62386 RoHS: EN 50581
EMV Prüfung:	SGS TÜV Saarland EN 55015 / EN 61547 EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 EN 61000-4-2; 4-3;4-4;4-5; 4-6; 4-8; 4-11
Netzteil Prüfung:	EN 61347-2-13 / EN 62384 / EN 55015 / EN 61547 EN 61000-3-2
Prüflabel Netzteil:	ENEC / VDE
WEEE-Reg.-ID:	DE587631941
Garantie:	5 Jahre

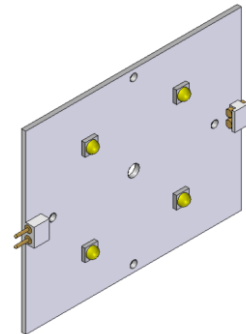
Bei den oben angegebenen Daten handelt es sich um Standardspezifikationen. Kundenbezogene Ausführungen können auf Anfrage produziert werden.

## LED- board Varianten

Warmweiß 3000K: FULB007C04WW120

Neutralweiß 4000K: FULB007C04NW120

Tageslichtweiß 5000K: FULB007C04DW120



## Bestückung Leistungsvarianten

Leuchte	Anzahl boards	Systemleistung	LED-Strom	Lichtstrom min.*
Vela-015-xxxxx	1	15 W	1150 mA	2030 lm
Vela-030-xxxxx	2	30 W	1150 mA	4020 lm
Vela-045-xxxxx	3	45 W	1150 mA	5970 lm
Vela-060-xxxxx	4	60 W	1150 mA	7870 lm
Vela-075-xxxxx	5	75 W	1150 mA	9740 lm
Vela-090-xxxxx	5	90 W	1150 mA	11560 lm
Vela-120-xxxxx**	6	120 W	1150 mA	15240 lm

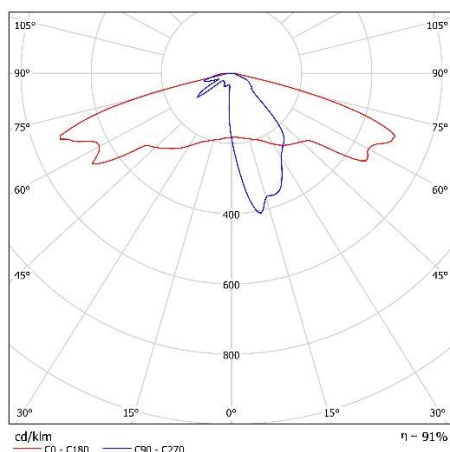
\* Netto Lichtstrom nach Abzug der Verluste, kann je nach Linsenvariante leicht schwanken

\*\* externes Netzteil

## Linsen – Varianten Straßenbeleuchtung

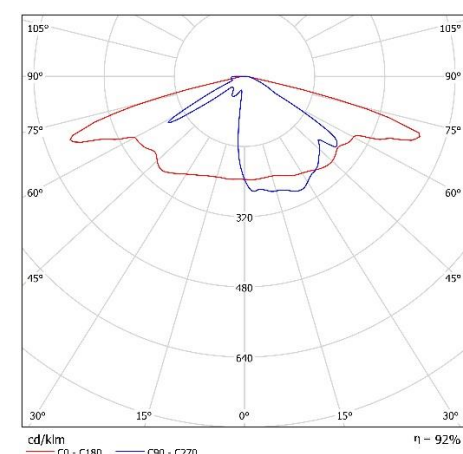
### Typ T2:

LVK-Polar (asymmetrisch)

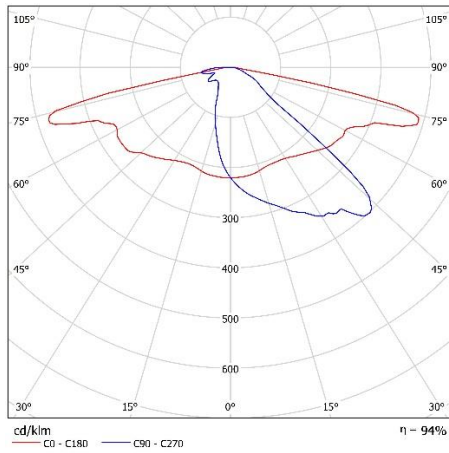


### Typ T3:

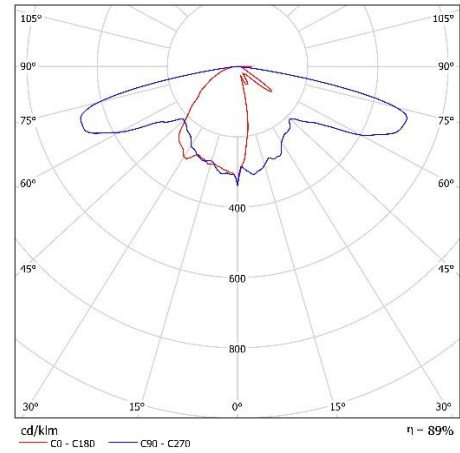
LVK-Polar (asymmetrisch)



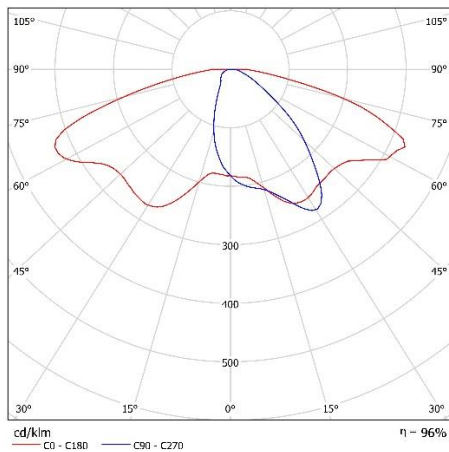
**Typ ME:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



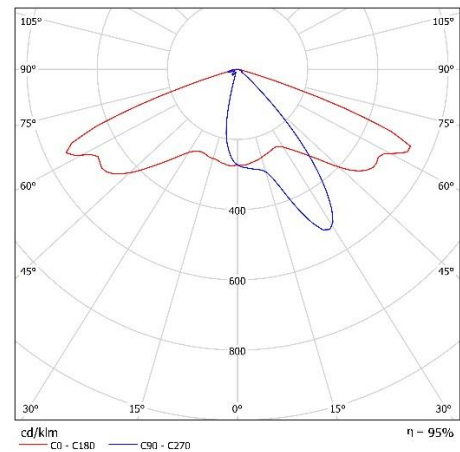
**Typ DWC:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



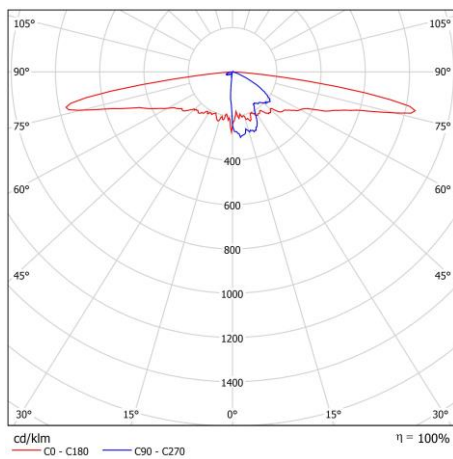
**Typ DNW:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



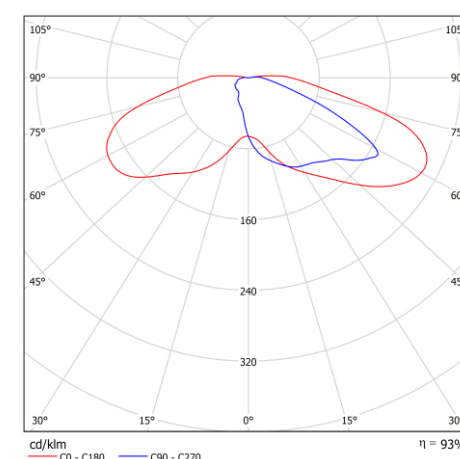
**Typ A-T:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



**Typ SCL:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)

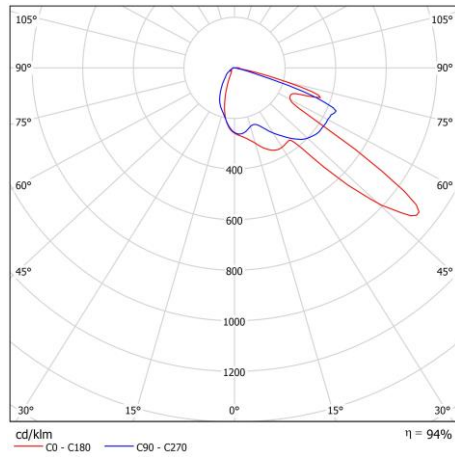


**Typ FW:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



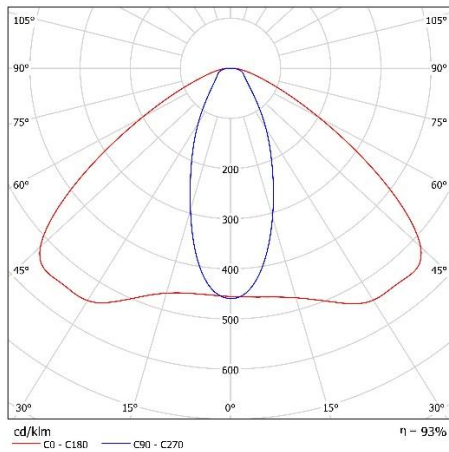
## Linsen – Variante für Fußgängerüberwege

### Typ PX: LVK-Polar (asymmetrisch)

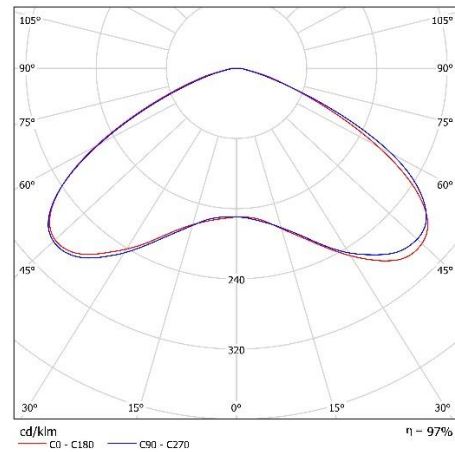


## Linsen – Varianten Platz-Objektbeleuchtung

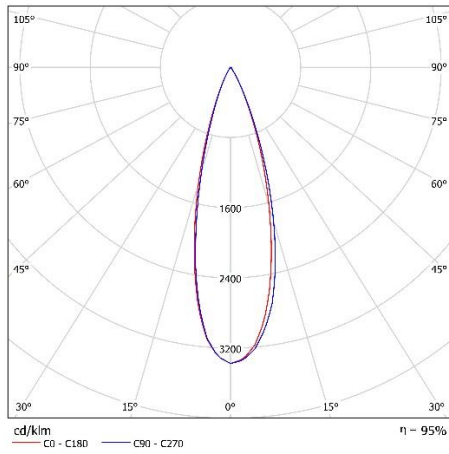
### Typ B2-STP: LVK-Polar (119° + 42°)



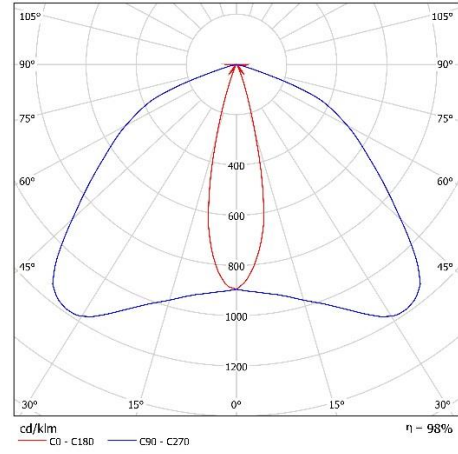
### Typ C-STP: LVK-Polar (138°)



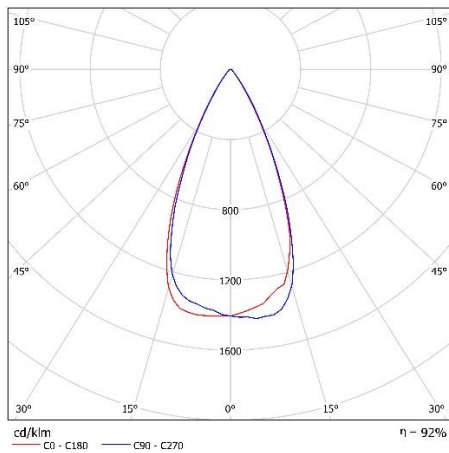
**Typ HB-M:**  
LVK-Polar (33°)



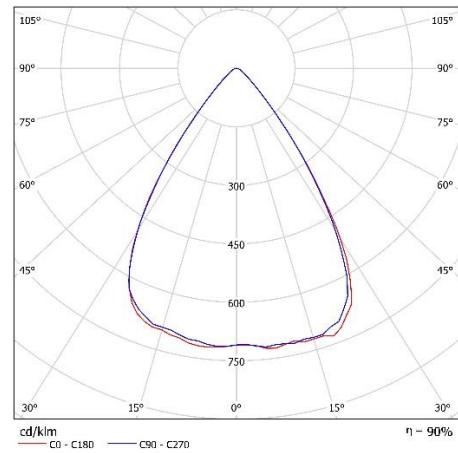
**Typ HB-O:**  
LVK-Polar (27° + 112°)



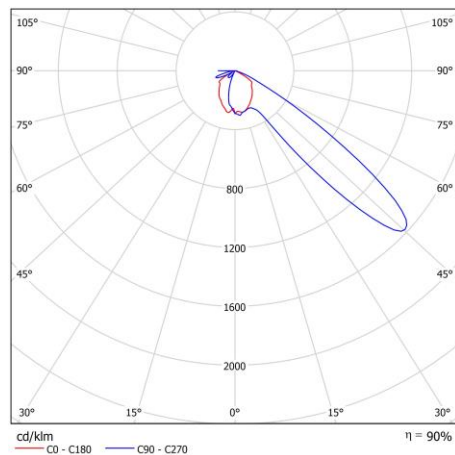
**Typ HB-RW:**  
LVK-Polar (48°)



**Typ HB-WW:**  
LVK-Polar (69°)



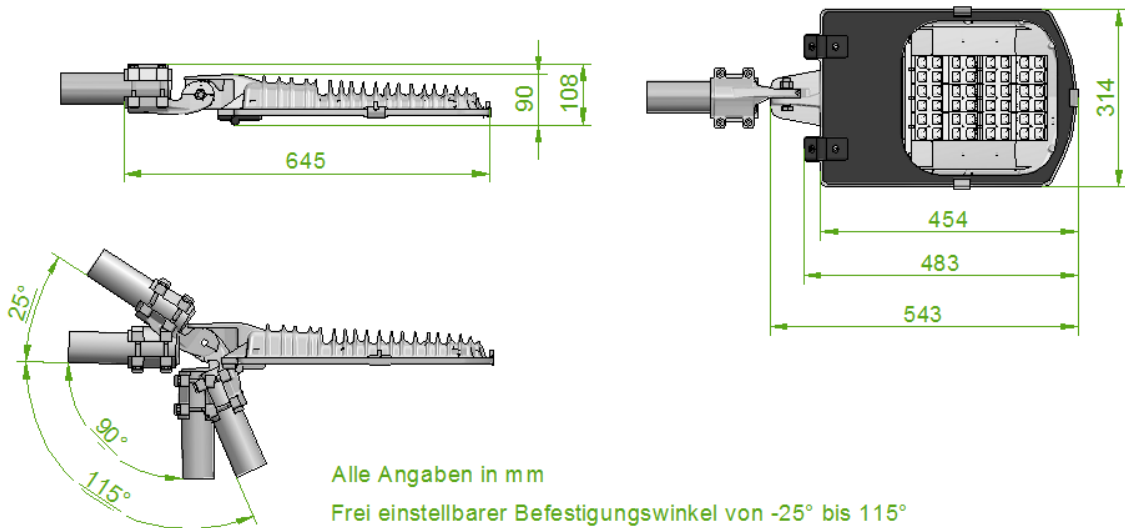
**Typ FN:**  
LVK-Polar (asymmetrisch)



## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen: (l x b x h) 645 mm x 314 mm x 90 mm

Gewicht: 8,5 kg bis 9,5 kg, je nach Ausführung  
ohne Verpackung



## Steuerungsmodule

### iMCU - Intelligente Lichtsteuerung für den Außenbereich

Entwickelt für die Straßen- und gebäudenaher Beleuchtung erlaubt der Controller die Steuerung von magnetischen und elektronischen Vorschaltgeräten mit 1–10 V und DALI-Schnittstelle. Der iMCU ist individuell programmierbar und kann upgedated werden. Somit bietet er im Einsatz alle Funktionen eines Lichtmanagement-Systems und das im Stand-alone-Betrieb ohne aufwendige Inbetriebnahme.\*



### OLC-Modul, Outdoor Light Controller über Funk

Entwickelt für die Steuerung komplexer Außenbeleuchtungsanlagen erlaubt der Controller den direkten Zugang zwischen Leuchte und Steuerzentrale. Daten können bidirektional ausgetauscht und ausgewertet werden. Die Leuchte kann über den Controller in Echtzeit von der Zentrale gesteuert werden.\*

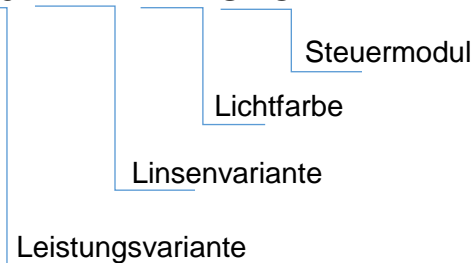


\* weitere Informationen in separatem Datenblatt

## Typenmatrix

Aufbau der Bestellbezeichnung, Beispiel

### FARA Vela-045-DNW-WW-OLC



Leistungsvarianten						
Vela-015	Vela-030	Vela-045	Vela-060	Vela-075	Vela-090	Vela-120

Linsenvarianten Wege- und Straßenbeleuchtung							
T2	T3	ME	DWC	DNW	A-T	SCL	
Linsenvarianten für Fußgängerüberwege							
PX							
Linsenvarianten Platz- und Objektbeleuchtung							
B2-STP	C-STP	HB-M	HB-O	HB-RW	HB-WW	FN	

Lichtfarbe		
WW (3000K) nur auf Anfrage	NW (4000K) standard	DW (5000K)

Steuermodule	
iMCU	OLC