

# Nyx 450

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten

**NYX 450** ist für die Montage an Mast oder Ausleger geeignet. Wie die übrigen Leuchten der Nyx-Serie ist die 450 mm Aufsatzleuchte in einer schwarzen und zwei grauen Farbvarianten erhältlich. Die Leuchten aus Aluminiumguß mit Abschirmung aus klarem Hartglas sind einfach und wartungsfreundlich, und Komponente und Leuchtmittel werden ohne Werkzeug gewechselt.

Die NYX Leuchten werden mit LED mit verschiedenen Linsen bestückt. Nyx 450 hat waagerechten Boden zur Reduzierung der Blendung. Die ganze Serie erfüllt die Anforderungen der EN13201.

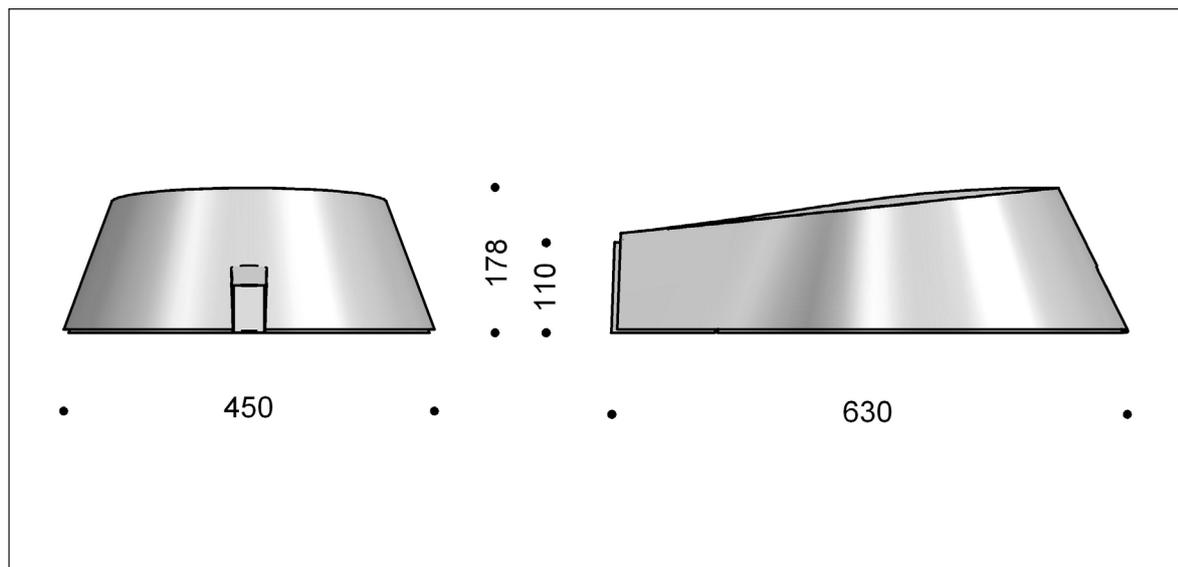


Händler und Ansprechpartner: <https://www.focus-lighting.dk/kontakt-info/>

**FOCUS-LIGHTING**

# Nyx 450 - FastFlex + T3

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



## Leuchtendaten:

Material:	Aluminiumguß
Finish:	Raw anodisiert Graphitgrau: YW355F Silbergrau: Y2370I Schwarz: Noir 900 Sablé SN351F
Abschirmung:	3 mm Hartglas
Reflektor:	Metallisertes Aluminium
Montage:	An Mast m. 60 oder 76 mm Zopfendurchmesser, an 60 mm Arm oder an Wand.
Anschluß:	In den Mast Focus liefert und montiert 9,5 m Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> Auslegervariante: + 2 Meter
Schutzart:	IP66, Klasse II
Schlagfestigkeit:	IK10; mit Zhaga Sockel IK09
Korrosionsklasse:	C4, Option für C5
Gewicht:	11 kg
Windflächenareal:	0,09 m <sup>2</sup> (lateral) Kippbar 2 oder 5 Grad als Option.

## Treiberdaten:

<b>Treiber, 2xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 75 W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 46 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 3xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 110 W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 47 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 4xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 165 W 0,3-1,0 A, program.
Einschaltstrom:	max 41 A (50% nach 440 µs)
Betriebsspannung, AC:	160-264 Vac
Nennspannung, AC:	220-240 Vac
Betriebsspannung, DC:	168-275 Vdc, Nennspannung, DC: 186-250 Vdc
Nennfrequenz:	50-60 Hz
Betriebsfrequenz:	45-66 Hz
Max Vorsicherung:	16 A
Überspannungsschutz:	L/N-GND: 10 kV, L-N: 6 kV, (SR Treiber: 8 kV)
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden
Dimmung/Regelung:	5 Stufen innerhalb des jeweiligen Lumenpakets
Alternative:	DALI-2 (vieradriges Kabel), LineSwitch oder via Zhaga Book 18 Sockel

## LED-Daten:

FastFlex LED:	FF-DA, T3 Linsen, für Orts- und Wege-, P-, HS- und C-Klassen, 2, 3 oder 4 Module
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden bei ta max 25°, L90B10 Constant Lumen Output
Temperaturbereich:	-30 bis +35° C
Farbtemperatur:	2700, 3000 oder 4000 Kelvin
Farbwiedergabe:	min 70 Ra, Option für 80 Ra
Farbgenauigkeit:	5 Steps SDCM
Lichtstärkeklasse:	G*3

Lichtstrom: Der unten angegebene Lichtstrombereich bezieht sich auf die LED-Lichtquelle. Benutzen Sie den Wirkungsgrad, um den aus der Leuchte austretenden Lichtstrom zu berechnen.

## LED-lumen, 2xFF:

70 Ra	3000K: 875-9000 lm, Energieklasse D 4000K: 950-9700 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 725-7600 lm, Energieklasse E 3000K: 775-8000 lm, Energieklasse E 4000K: 825-8500 lm, Energieklasse D

## LED-lumen 3xFF:

70 Ra	3000K: 1310-13500 lm, Energieklasse D 4000K: 1420-14600 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1100-11400 lm, Energieklasse E 3000K: 1175-12000 lm, Energieklasse E 4000K: 1250-12700 lm, Energieklasse D

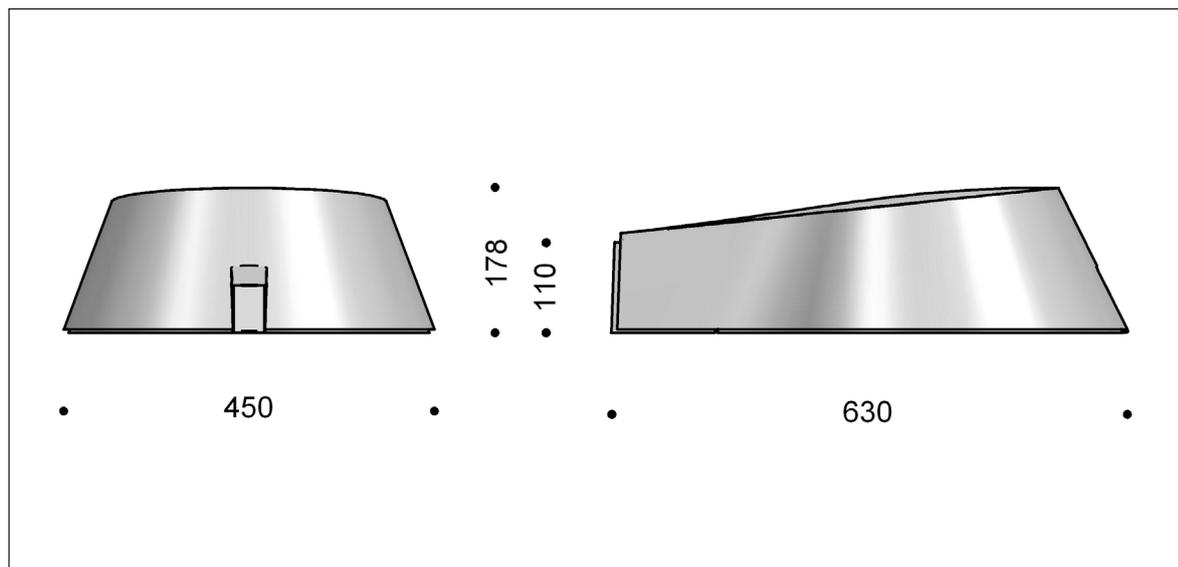
## LED-lumen, 4xFF:

70 Ra	3000K: 1750-18000 lm, Energieklasse D 4000K: 1900-19450 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1500-15200 lm, Energieklasse E 3000K: 1550-16000 lm, Energieklasse E 4000K: 1650-16950 lm, Energieklasse D

Wirkungsgrad: 89%

# Nyx 450 - FastFlex + MEW

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



## Leuchtendaten:

Material:	Aluminiumguß
Finish:	Raw anodisiert Graphitgrau: YW355F Silbergrau: Y2370I Schwarz: Noir 900 Sablé SN351F
Abschirmung:	3 mm Hartglas
Reflektor:	Metalisiertes Aluminium
Montage:	An Mast m. 60 oder 76 mm Zopfendurchmesser, an 60 mm Arm oder an Wand.
Anschluß:	In den Mast Focus liefert und montiert 9,5 m Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> Auslegervariante: + 2 Meter
Schutzart:	IP66, Klasse II
Schlagfestigkeit:	IK10; mit Zhaga Sockel IK09
Korrosionsklasse:	C4, Option für C5
Gewicht:	11 kg
Windflächenareal:	0,09 m <sup>2</sup> (lateral) Kippbar 2 oder 5 Grad als Option.

## Treiberdaten:

<b>Treiber, 2xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 75 W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 46 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 3xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 110W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 47 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 4xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 165W 0,3-1,0 A, program.
Einschaltstrom:	max 41 A (50% nach 440 µs)
Betriebsspannung, AC:	160-264 Vac
Nennspannung, AC:	220-240 Vac
Betriebsspannung, DC:	168-275 Vdc, Nennspannung, DC: 186-250 Vdc
Nennfrequenz:	50-60 Hz
Betriebsfrequenz:	45-66 Hz
Max Vorsicherung:	16 A
Überspannungsschutz:	L/N-GND: 10 kV, L-N: 6 kV, (SR Treiber: 8 kV)
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden
Dimmung/Regelung:	5 Stufen innerhalb des jeweiligen Lumenpakets
Alternative:	DALI-2 (vieradriges Kabel), LineSwitch oder via Zhaga Book 18 Sockel

## LED-Daten:

FastFlex LED:	FF-DA, MEW Linsen, für Verkehrswege, M-Klassen, 2, 3 oder 4 Module
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden bei ta max 25°, L90B10 Constant Lumen Output
Temperaturbereich:	-30 bis +35° C
Farbtemperatur:	2700, 3000 oder 4000 Kelvin
Farbwiedergabe:	min 70 Ra, Option für 80 Ra
Farbgenauigkeit:	5 Steps SDCM
Lichtstärkeklasse:	G*6

**Lichtstrom:** Der unten angegebene Lichtstrombereich bezieht sich auf die LED-Lichtquelle. Benutzen Sie den Wirkungsgrad, um den aus der Leuchte austretenden Lichtstrom zu berechnen.

## LED-lumen, 2xFF:

70 Ra	3000K: 875-9000 lm, Energieklasse D 4000K: 950-9700 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 725-7600 lm, Energieklasse E 3000K: 775-8000 lm, Energieklasse E 4000K: 825-8500 lm, Energieklasse D

## LED-lumen 3xFF:

70 Ra	3000K: 1310-13500 lm, Energieklasse D 4000K: 1420-14600 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1100-11400 lm, Energieklasse E 3000K: 1175-12000 lm, Energieklasse E 4000K: 1250-12700 lm, Energieklasse D

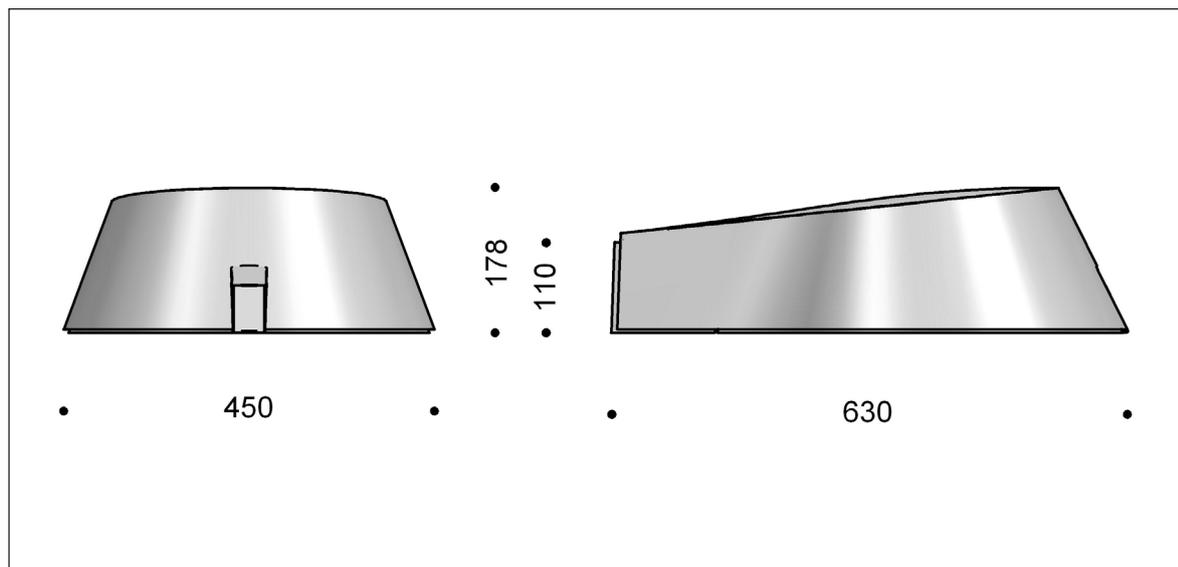
## LED-lumen, 4xFF:

70 Ra	3000K: 1750-18000 lm, Energieklasse D 4000K: 1900-19450 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1500-15200 lm, Energieklasse E 3000K: 1550-16000 lm, Energieklasse E 4000K: 1650-16950 lm, Energieklasse D

Wirkungsgrad: 92%

# Nyx 450 - FastFlex + T4

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



## Leuchtendaten:

Material:	Aluminiumguß
Finish:	Raw anodisiert Graphitgrau: YW355F Silbergrau: Y2370I Schwarz: Noir 900 Sablé SN351F
Abschirmung:	3 mm Hartglas
Reflektor:	Metallisertes Aluminium
Montage:	An Mast m. 60 oder 76 mm Zopfendurchmesser, an 60 mm Arm oder an Wand.
Anschluß:	In den Mast Focus liefert und montiert 9,5 m Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> Auslegervariante: + 2 Meter
Schutzart:	IP66, Klasse II
Schlagfestigkeit:	IK10; mit Zhaga Sockel IK09
Korrosionsklasse:	C4, Option für C5
Gewicht:	11 kg
Windflächenareal:	0,09 m <sup>2</sup> (lateral) Kippbar 2 oder 5 Grad als Option.

## Treiberdaten:

<b>Treiber, 2xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 75 W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 46 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 3xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 110W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 47 A (50% nach 250 µs)
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
<b>Treiber, 4xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 165W 0,3-1,0 A, program.
Einschaltstrom:	max 41 A (50% nach 440 µs)
Betriebsspannung, AC:	160-264 Vac
Nennspannung, AC:	220-240 Vac
Betriebsspannung, DC:	168-275 Vdc, Nennspannung, DC: 186-250 Vdc
Nennfrequenz:	50-60 Hz
Betriebsfrequenz:	45-66 Hz
Max Vorsicherung:	16 A
Überspannungsschutz:	L/N-GND: 10 kV, L-N: 6 kV, (SR Treiber: 8 kV)
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden
Dimmung/Regelung:	5 Stufen innerhalb des jeweiligen Lumenpakets
Alternative:	DALI-2 (vieradriges Kabel), LineSwitch oder via Zhaga Book 18 Sockel

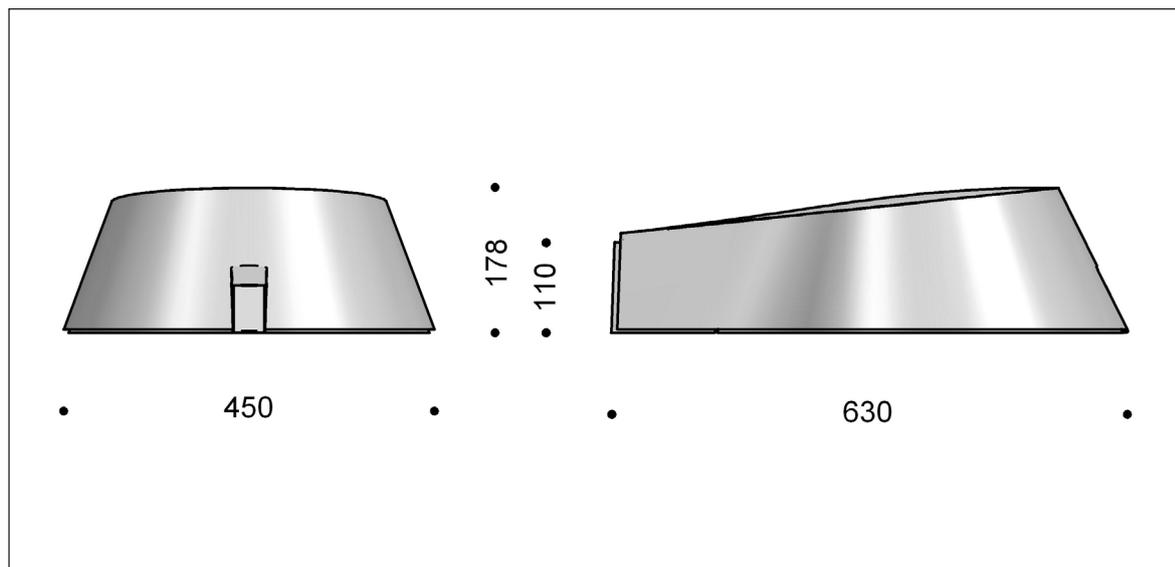
## LED-Daten:

FastFlex LED:	FF-DA, T4 Linsen, für den Kreisverkehr, 2, 3 oder 4 Module
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden bei ta max 25°, L90B10 Constant Lumen Output
Temperaturbereich:	-30 bis +35° C
Farbtemperatur:	2700, 3000 oder 4000 Kelvin
Farbwiedergabe:	min 70 Ra, Option für 80 Ra
Farbgenauigkeit:	5 Steps SDCM
Lichtstärkeklasse:	G*2
Lichtstrom:	Der unten angegebene Lichtstrombereich bezieht sich auf die LED-Lichtquelle. Benutzen Sie den Wirkungsgrad, um den aus der Leuchte austretenden Lichtstrom zu berechnen.
<b>LED-lumen, 2xFF:</b>	
70 Ra	3000K: 875-9000 lm, Energieklasse D 4000K: 950-9700 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 725-7600 lm, Energieklasse E 3000K: 775-8000 lm, Energieklasse E 4000K: 825-8500 lm, Energieklasse D
<b>LED-lumen 3xFF:</b>	
70 Ra	3000K: 1310-13500 lm, Energieklasse D 4000K: 1420-14600 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1100-11400 lm, Energieklasse E 3000K: 1175-12000 lm, Energieklasse E 4000K: 1250-12700 lm, Energieklasse D
<b>LED-lumen, 4xFF:</b>	
70 Ra	3000K: 1750-18000 lm, Energieklasse D 4000K: 1900-19450 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1500-15200 lm, Energieklasse E 3000K: 1550-16000 lm, Energieklasse E 4000K: 1650-16950 lm, Energieklasse D
Wirkungsgrad:	90%

Händler und Ansprechpartner: <https://www.focus-lighting.dk/kontakt-info/>

# Nyx 450 - FastFlex + PX

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



## Leuchtendaten:

Material:	Aluminiumguß
Finish:	Raw anodisiert Graphitgrau: YW355F Silbergrau: Y2370I Schwarz: Noir 900 Sablé SN351F
Abschirmung:	3 mm Hartglas
Reflektor:	Metallisertes Aluminium
Montage:	An Mast m. 60 oder 76 mm Zopfendurchmesser, an 60 mm Arm oder an Wand.
Anschluß:	In den Mast Focus liefert und montiert 9,5 m Kabel 2 x 1 mm <sup>2</sup> Auslegervariante: + 2 Meter
Schutzart:	IP66, Klasse II
Schlagfestigkeit:	IK10; mit Zhaga Sockel IK09
Korrosionsklasse:	C4, Option für C5
Gewicht:	11 kg
Windflächenareal:	0,09 m <sup>2</sup> (lateral) Kippbar 2 oder 5 Grad als Option.

## TreiberDaten:

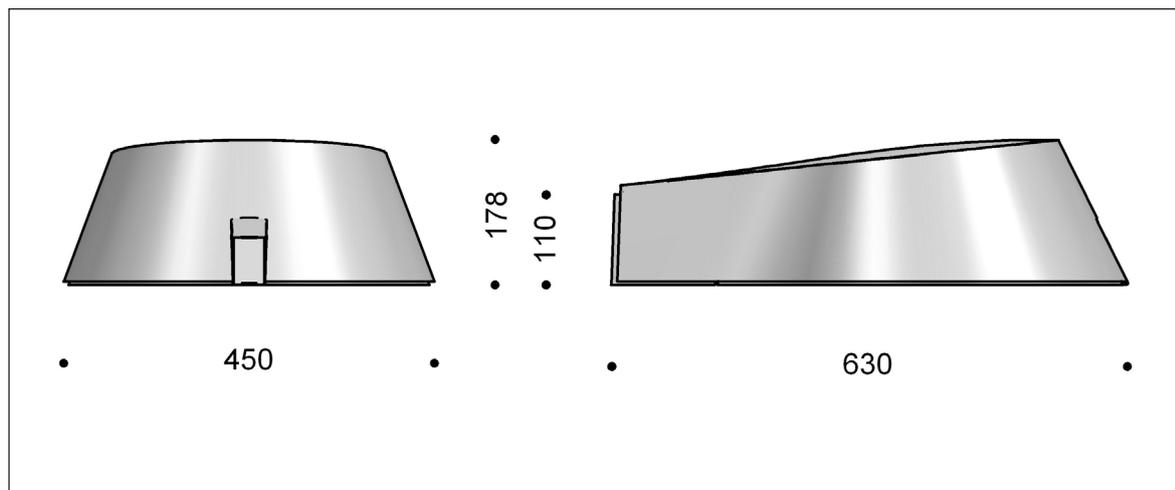
<b>Treiber, 2xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 75 W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 46 A (50% nach 250 µs)
<b>Treiber, 3xFF:</b>	Xitanium Full Xi FP 110W 0,2-0,7 A, program.
Einschaltstrom:	max 47 A (50% nach 250 µs)
Nennspannung, AC:	220-240 Vac
Betriebsspannung, AC:	80-264 Vac
Nennspannung, DC:	186-250 Vdc
Betriebsspannung, DC:	168-275 Vdc
Nennfrequenz:	50-60 Hz
Betriebsfrequenz:	45-66 Hz
Max Vorsicherung:	16 A
Überspannungsschutz:	L/N-GND: 10 kV, L-N: 6 kV, (SR Treiber: 8 kV)
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden
Dimmung/Regelung:	5 Stufen innerhalb des jeweiligen Lumenpakets
Alternative:	DALI-2 (vieradriges Kabel), LineSwitch oder via Zhaga Book 18 Sockel

## LED-Daten:

FastFlex LED:	FF-DA, PX Linsen, für Fußgängerübergänge, 2 oder 3 Module
Betriebsdauer:	min 100.000 Stunden bei ta max 25°, L90B10 Constant Lumen Output
Temperaturbereich:	-30 bis +35° C
Farbtemperatur:	2700, 3000 oder 4000 Kelvin
Farbwiedergabe:	min 70 Ra, Option für 80 Ra
Farbgenauigkeit:	5 Steps SDCM
Lichtstärkeklasse:	G*4
Lichtstrom:	Der unten angegebene Lichtstrombereich bezieht sich auf die LED-Lichtquelle. Benutzen Sie den Wirkungsgrad, um den aus der Leuchte austretenden Lichtstrom zu berechnen.
<b>LED-lumen, 2xFF:</b>	
70 Ra	3000K: 875-9000 lm, Energieklasse D 4000K: 950-9700 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 725-7600 lm, Energieklasse E 3000K: 775-8000 lm, Energieklasse E 4000K: 825-8500 lm, Energieklasse D
<b>LED-lumen 3xFF:</b>	
70 Ra	3000K: 1310-13500 lm, Energieklasse D 4000K: 1420-14600 lm, Energieklasse D
80 Ra	2700K: 1100-11400 lm, Energieklasse E 3000K: 1175-12000 lm, Energieklasse E 4000K: 1250-12700 lm, Energieklasse D
Wirkungsgrad:	89%

# Nyx 450 - FastFlex - Bestell-Daten

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



## Bestell-Daten:

NYX 450 FastFlex LED mit T3 Linsen für Orts- und Wohnwege, P-, HS- und C-Klassen		
Bestell-Nr.	Bestückung	Schlüssel zu Farbe, Farbtemperatur uam. in der Tabelle unten.
9930-	2xFF-DA, T3, programmierbar	
9931-	3xFF-DA, T3, programmierbar	
9932-	4xFF-DA, T3, programmierbar	

NYX 450 FastFlex LED mit MEW Linsen für Verkehrswege, M-Klassen		
Bestell-Nr.	Bestückung	Schlüssel zu Farbe, Farbtemperatur uam. in der Tabelle unten.
9950-	2xFF-DA, MEW, programmierbar	
9951-	3xFF-DA, MEW, programmierbar	
9952-	4xFF-DA, MEW, programmierbar	

NYX 450 FastFlex LED mit T4 Linsen für den Kreisverkehr		
Bestell-Nr.	Bestückung	Schlüssel zu Farbe, Farbtemperatur uam. in der Tabelle unten.
9940-	2xFF-DA, T4, programmierbar	
9941-	3xFF-DA, T4, programmierbar	
9942-	4xFF-DA, T4, programmierbar	

NYX 450 FastFlex LED mit PX Linsen für Fußgängerübergänge		
Bestell-Nr.	Bestückung	Schlüssel zu Farbe, Farbtemperatur uam. in der Tabelle unten.
9955-	2xFF-DA, PX, programmierbar	
9956-	3xFF-DA, PX, programmierbar	

Ergänzung:	Farbe		Farbtemperatur		Montage		Dimmung/Regelung		Schutzklasse	
	01	raw anodisiert	730	3000 K, 70 Ra	T	Aufsatz	leer	programmierbar *)	leer	Klasse II
4	graphitgrau	740	4000 K, 70 Ra	U	Ausleger Ø60	D	Dali-2	J	Klasse I	
9	silbergrau	827*	2700 K, 80 Ra	U48	Ausleger Ø48	F	LineSwitch			
66	schwarz noir 900	830*	3000 K, 80 Ra	G	gebohrt	R	Zhaga book 18 Sockel nach oben			
		840*	4000 K, 80 Ra	G76	gebohrt Ø76	RC	wie oben, City Touch/Interact City			
		* Verlängerte Lieferzeit					S	Zhaga book 18 Sockel nach unten		
<b>Korrosionsschutz</b>										
C5	C5 Schutz	Im Falle von höchstem Korrosionsschutz, die Farbkode mit C5 ergänzen, z.B. 9931-9C5730								
Beispiel: 9941-9730T = Nyx 450 Aufsatzleuchte, 3xFF-DA, T4, programmierbar, silbergrau, 3000 K 70 Ra, Klasse II										
*) programmierbar Bei der Bestellung geben Sie den erwünschten Lichtstrom als LED-lumen an + evtl. Dimmungsgrad + Dimmungsperiode										
Beispiel, Profil: 12000 lm 50% 22-06 (50% Dimmung zwischen 22 und 06 Uhr)										
<b>Zubehör</b>										
9023-	Wandbeschlag - mit Farbkode kombinieren									

# Nyx 450

Design: Vilhelm Lauritzen Architekten



Händler und Ansprechpartner: <https://www.focus-lighting.dk/kontakt-info/>

**FOCUS-LIGHTING**