



**FOCUS-LIGHTING**

**SPIRIT OF THE NIGHT**

**NYX 450**

# NYX 450

## hersteller

### FOCUS-LIGHTING

[www.focus-lighting.de](http://www.focus-lighting.de) • [focus@focus-lighting.dk](mailto:focus@focus-lighting.dk)

Tel. +45 49 14 80 80 • Fax +45 49 14 80 90

## partner

### Deutschland Nord

Dan:Art • [www.dan-art.de](http://www.dan-art.de)

### Deutschland Süd

Georg Simiriotis • [www.simiriotis.de](http://www.simiriotis.de)

Jahn Licht • [jahn.licht@t-online.de](mailto:jahn.licht@t-online.de)

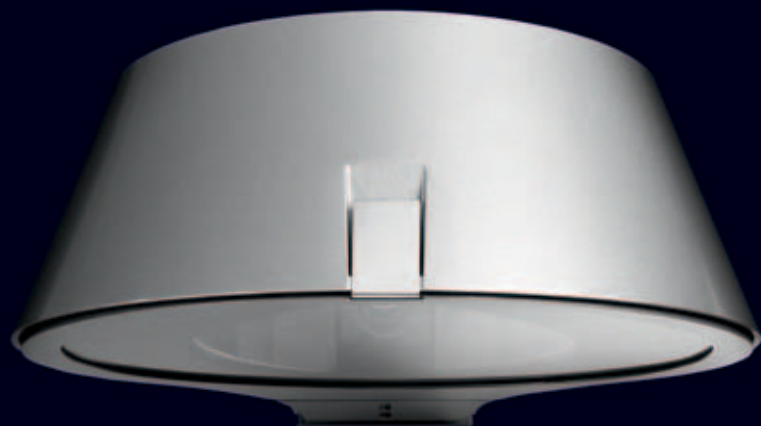
### Schweiz

Nordlux GmbH • [www.nordlux.ch](http://www.nordlux.ch)

## design

**vilhelm lauritzen** **architekten** [www.vla.dk](http://www.vla.dk)



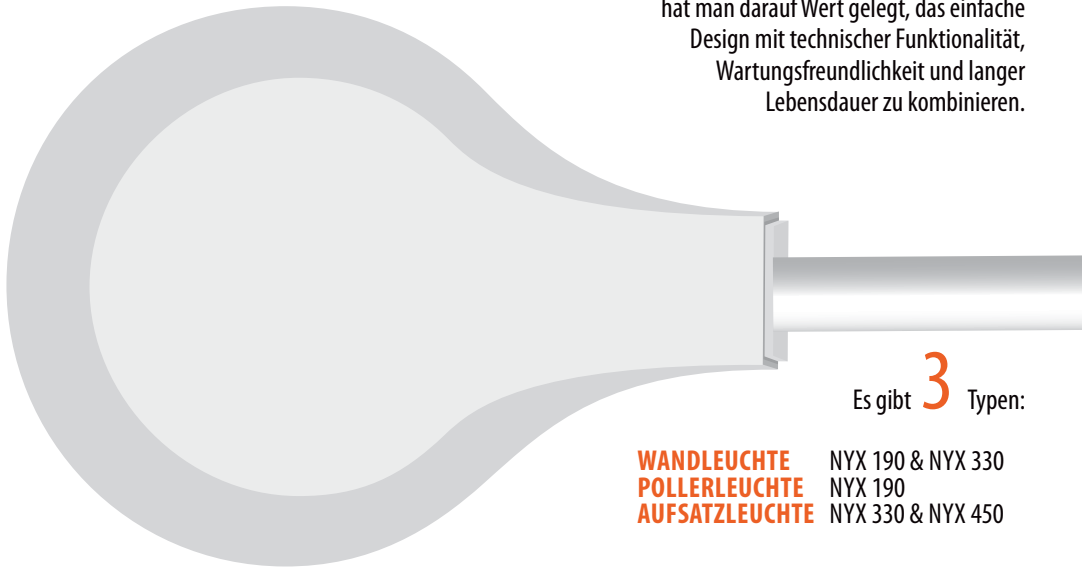


NYX 450 LEUCHE

450 MM

**NYX 450** ist neu in  
der NYX-Serie von  
Vilhelm Lauritzen Architekten.

In der Konzipierung der NYX Leuchten  
hat man darauf Wert gelegt, das einfache  
Design mit technischer Funktionalität,  
Wartungsfreundlichkeit und langer  
Lebensdauer zu kombinieren.



Es gibt **3** Typen:

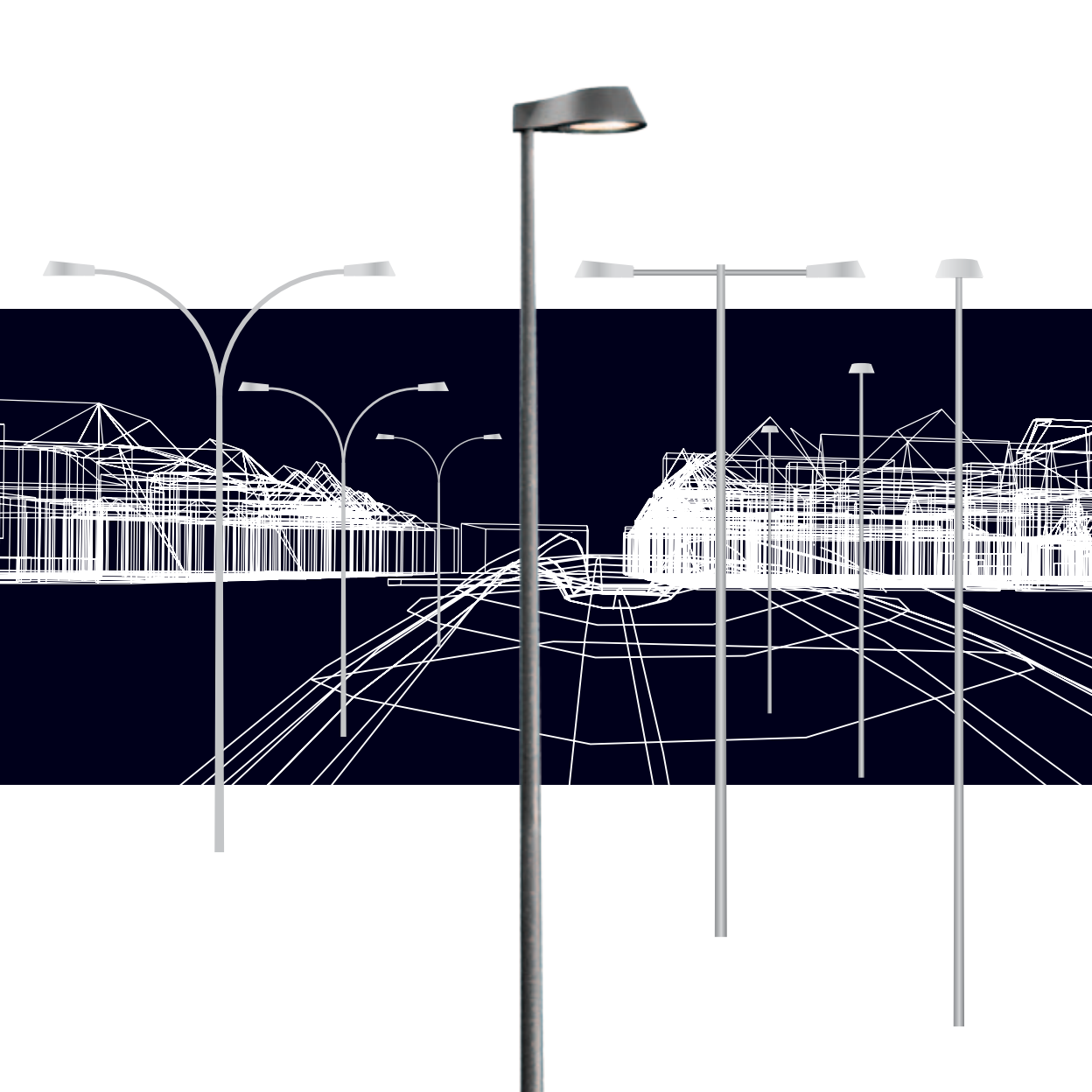
<b>WANDLEUCHE</b>	NYX 190 & NYX 330
<b>POLLERLEUCHE</b>	NYX 190
<b>AUFSATZLEUCHE</b>	NYX 330 & NYX 450

**NYX 450** ist montierbar auf:

<b>ARM</b>	60 oder 76 mm
<b>MAST</b>	42, 48 oder 60 mm

Die neue Leuchte in der in der NYX Familie , **NYX 450**, ist für 5-9 Meter Maste geeignet, und deckt zusammen mit NYX 330 das ganze Spektrum der Wegbeleuchtung: von Plätzen und Wohngebieten zu den Verkehrsadern der Stadt und deren Umgebung.

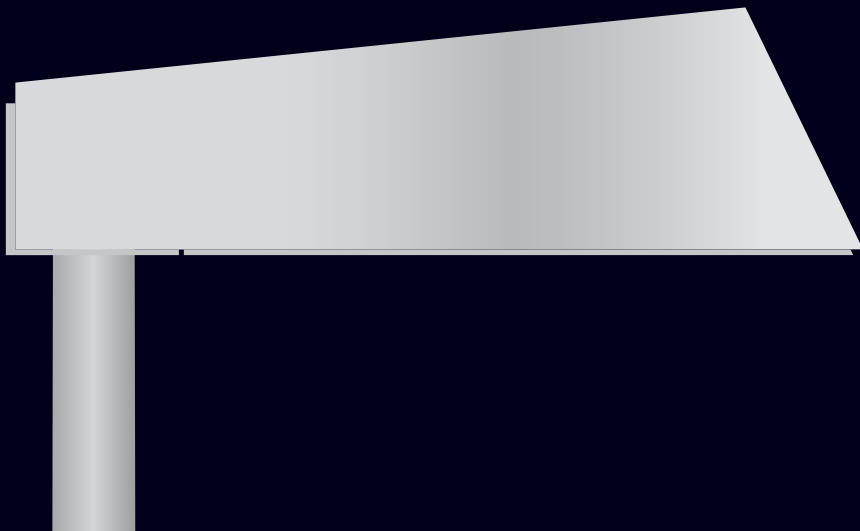
NYX 450 wird direkt auf 60 oder 76 mm Maste aufgesetzt oder auf Arm für die flexible einzel- oder paarweise Montage.





NYX 450 LEUCHE – MONTAGE AUF ARM

NYX 450 LEUCHE – MONTAGE AUF MAST





NYX 450 IST IN DREI  
FARBEN ERHÄLTlich

schwarz  
graphitgrau  
silbergrau

FÜR DIE MONTAGE AUF ARM

42 mm  
46 mm  
60 mm

FÜR DIE MONTAGE AUF MAST

60 mm  
76 mm

## NYX 450

hat waagerechten Boden  
zur Reduzierung der Blendung.  
Der Lichtwinkel wird den örtlichen  
Verhältnissen durch die einstellbare  
Fassungsposition angepaßt.



NYX 450 LEUCHE

630 MM



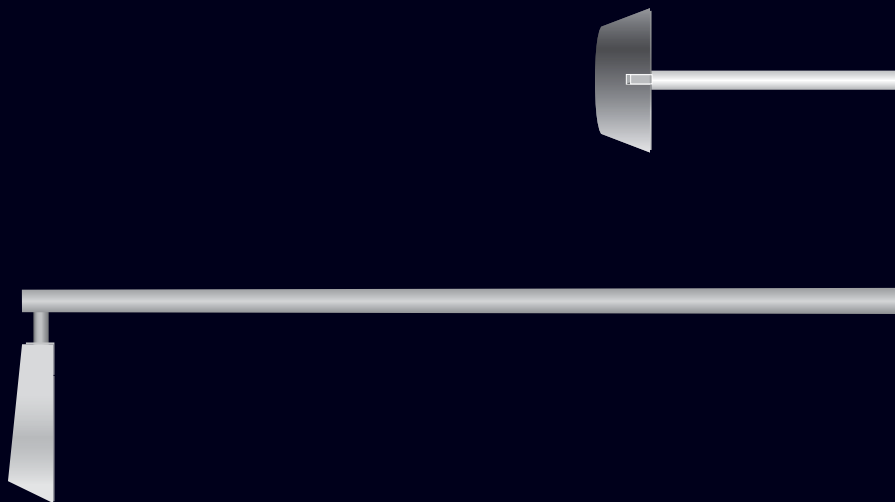
## **NYX 450**

hat Gehäuse aus Silumin Guß und Abschirmung aus 3 mm Hartglas und ist mit einem neuentwickelten Reflektor aus metallisiertem Aluminium versehen.



# NYX 450

ist für Maste von 5 bis 9 Meter  
geeignet und erfüllt die  
Anforderungen der europäischen  
Wegbeleuchtungsvorschriften  
EN 13201.



9000 mm

7000 mm



5000 mm

NYX 450 LEUCHTE

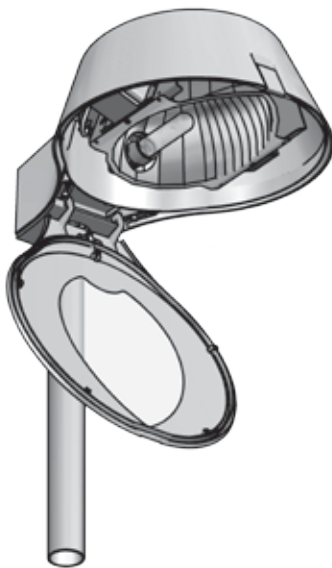


## NYX 450

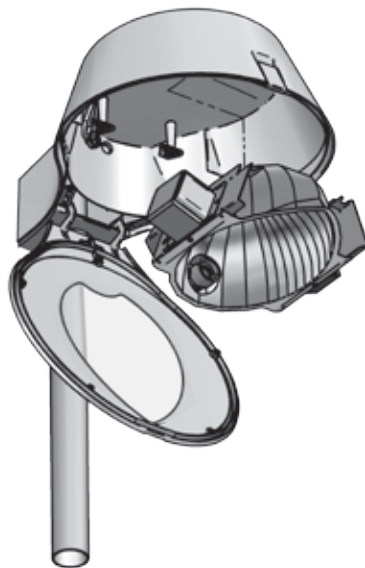
besteht aus wenigen Teilen,  
ist einfach zu montieren, und  
Hauptkomponente und Lampen  
lassen sich ohne Werkzeug  
wechseln.



1



2



3

AUSNAHME DES REFLEKTORS



Beispiel der Dialux 4.7 Berechnung mit **NYX 450** auf einem 8 meter Mast und Bestückung mit einer 70 W Metalldampfampe.

## BERECHNUNGSGRUNDLAGE

### LEUCHTENPROFIL

NYX 450, Best.-Nr. 95219 mit klarer, tubulärer Lampe HIT 70 W	
Fassungsposition	3
Gesamtlichtstrom	7000 lm
Leistung einschl. Vorschaltgerät	80 W
Mastabstand	40 m
Lichtpunkthöhe	8 m
Auslegerneigung	2,0°

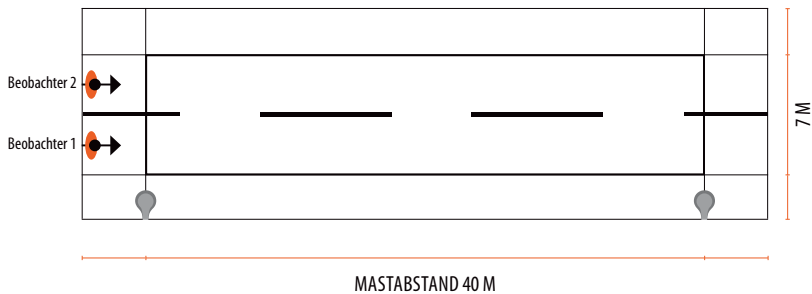
### STRABENPROFIL

Radweg	Breite 3,5 m
Fahrbahn	Breite 7 m
Spurzahl	2
Belag	N2 (DK), q0: 0,090
Belag naß	W4 (DK), q0: 0,213
Bewertungsfeld	Fahrbahn

## ERGEBNISÜBERSICHT

Ausgewählte Beleuchtungskategorie: <b>MEWS</b>	Mittlere Leuchtdichte $L_m$ cd/m <sup>2</sup>	Gleichmäßigkeit		Längsgleichmäßigkeit $U_1$	Schwellwert-erhöhung TI %	Umgebungs-Beleuchtungsstärkerhältnis SR
		$U_0$ trockene Fahrbahn	$U_0$ naße Fahrbahn			
Ist-Werte laut Berechnung	0,5	0,57	0,16	0,4	6	0,8
Soll-Werte laut MEWS	≥0,5	≥0,35	≥0,15	Kein Sollwert	≤15	≥0,5
Erfüllt/nicht erfüllt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beobachter 1	0,5	0,58	0,27	0,4	6	
Beobachter 2	0,5	0,57	0,16	0,7	5	



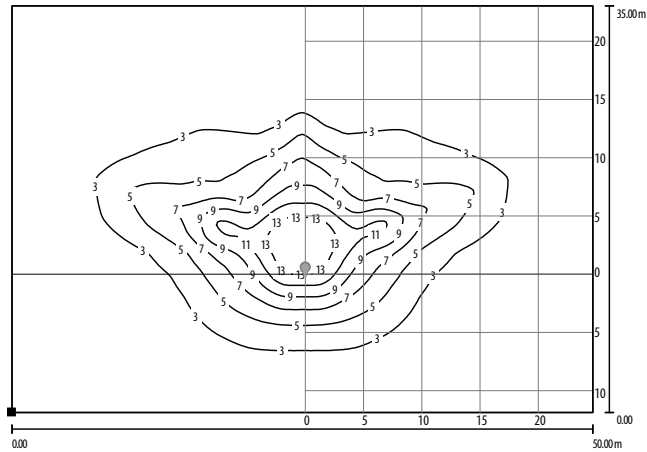


## NYX 450

auf 8 Meter Mast mit  
Lampe Typ 70 W Metalldampf.  
Fahrbahnbreite 7 Meter  
mit 3,5 m Radweg an  
beiden Seiten.  
Mastabstand 40 Meter.



## ISOLUXKURVEN FÜR **NYX 450** MIT 70 W METALLDAMPFLAMPE HIT



## BESTELLNUMMER FÜR HOCHDRUCKNATRIUM- ODER METALLDAMPFLAMPEN, EVG

### MONTAGE AUF ARM

35 W HIE, E27  
 schwarz 99113  
 graphitgrau 99114  
 silbergrau 99119

70 W HIT ODER 70 W HST, E27  
 schwarz 99123  
 graphitgrau 99124  
 silbergrau 99129

100 W HIT ODER 100 W HST, E40  
 schwarz 99133  
 graphitgrau 99134  
 silbergrau 99139

### MONTAGE AUF MAST

35 W HIE, E27  
 schwarz 99213  
 graphitgrau 99214  
 silbergrau 99219

70 W HIT ODER 70 W HST, E27  
 schwarz 99223  
 graphitgrau 99224  
 silbergrau 99229

100 W HIT ODER 100 W HST, E40  
 schwarz 99233  
 graphitgrau 99234  
 silbergrau 99239



Beispiel der Dialux 4.7 Berechnung mit **NYX 450** auf einem 9 meter Mast und Bestückung mit einer 150 W Natriumdampfampe.

## BERECHNUNGSGRUNDLAGE

### LEUCHTENPROFIL

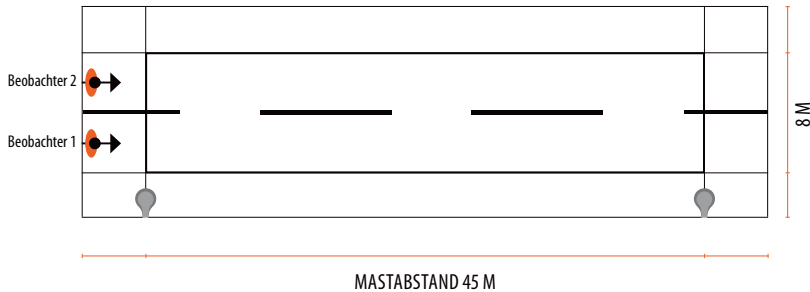
NYX 450, Best-Nr. 95239 mit klarer, tubulärer Lampe HST 150 W	
Fassungsposition	1
Gesamtlichtstrom	17500 lm
Leistung einschl. Vorschaltgerät	163 W
Mastabstand	45 m
Lichtpunkthöhe	9 m
Auslegerneigung	3,0°

### STRABENPROFIL

Radweg	Breite 3,5 m
Fahrbahn	Breite 8 m
Spurzahl	2
Belag	N2 (DK), q0: 0,090
Belag naß	W4 (DK), q0: 0,213
Bewertungsfeld	Fahrbahn

## ERGEBNISÜBERSICHT

Ausgewählte Beleuchtungskategorie: <b>MEW4</b>	Mittlere Leuchtdichte $L_m$ cd/m <sup>2</sup>	Gleichmäßigkeit		Längsgleichmäßigkeit $U_1$	Schwellwert-erhöhung TI %	Umgebungs-Beleuchtungsstärkerhältnis SR
		$U_0$ trockene Fahrbahn	$U_0$ naße Fahrbahn			
Ist-Werte laut Berechnung	0,78	0,5	0,17	0,3	5	0,8
Soll-Werte laut MEW4	$\geq 0,75$	$\geq 0,4$	$\geq 0,5$	Kein Sollwert	$\leq 15$	$\geq 0,5$
Erfüllt/nicht erfüllt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beobachter 1	0,78	0,5	0,26	0,3	5	
Beobachter 2	0,81	0,5	0,17	0,8	5	

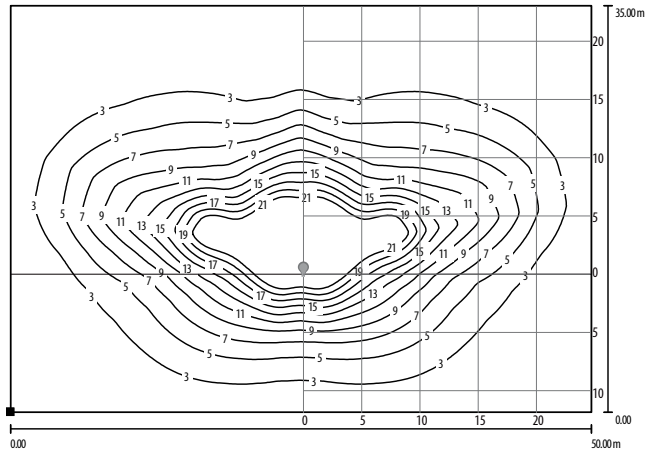


## NYX 450

auf 9 Meter Mast mit Lampe  
Typ 150 W Hochdrucknatrium.  
Fahrbahnbreite 8 Meter  
mit 3,5 m Radweg an  
beiden Seiten.  
Mastabstand 45 Meter.



## ISOLUXKURVEN FÜR NYX 450 MIT 150 W NATRIUMDAMPFLAMPE HST



## BESTELLNUMMER FÜR HOCHDRUCKNATRIUM- ODER METALLDAMPFLAMPEN, KVG

### MONTAGE AUF ARM

35 W HIE, E27  
 schwarz 95103  
 graphitgrau 95104  
 silbergrau 95109

70 W HIT ODER 70 W HST, E27  
 schwarz 95113  
 graphitgrau 95114  
 silbergrau 95119

100 W HIT ODER 100 W HST, E40  
 schwarz 95123  
 graphitgrau 95124  
 silbergrau 95129

150 W HIT ODER 150 W HST, E40  
 schwarz 95133  
 graphitgrau 95134  
 silbergrau 95139

### MONTAGE AUF MAST

35 W HIE, E27  
 schwarz 95203  
 graphitgrau 95204  
 silbergrau 95209

70 W HIT ODER 70 W HST, E27  
 schwarz 95213  
 graphitgrau 95214  
 silbergrau 95219

100 W HIT ODER 100 W HST, E40  
 schwarz 95223  
 graphitgrau 95224  
 silbergrau 95229

150 W HIT ODER 150 W HST, E40  
 schwarz 95233  
 graphitgrau 95234  
 silbergrau 95239



Beispiel der Dialux 4.7 Berechnung mit **NYX 450** auf einem 5 meter Mast und Bestückung mit einer 57 W Kompaktleuchtstofflampe.

## BERECHNUNGSGRUNDLAGE

### LEUCHTENPROFIL

NYX 450, Best-Nr. 92229 mit Lampe TC-TEL 57 W	
Fassungsposition	11
Gesamtlichtstrom	4300 lm
Leistung einschl. Vorschaltgerät	60 W
Mastabstand	30 m
Lichtpunkthöhe	5 m
Auslegerneigung	3,0°

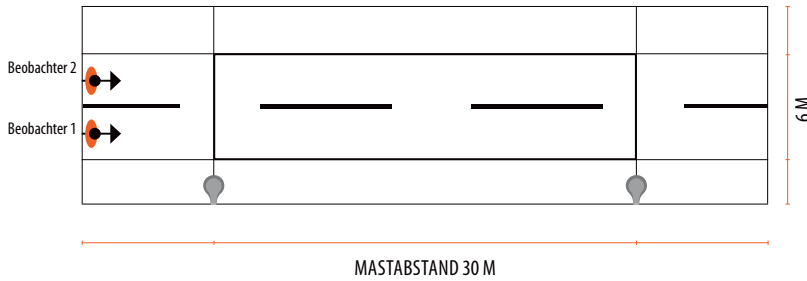
### STRABENPROFIL

Radweg	Breite 1,5 m
Fahrbahn	Breite 6 m
Spurzahl	2
Belag	N2 (DK), q0: 0,090
Belag naß	W4 (DK), q0: 0,213
Bewertungsfeld	Fahrbahn

## ERGEBNISÜBERSICHT

Ausgewählte Beleuchtungsklasse: <b>A2</b>	Halbsphärische Beleuchtungsstärke	Gleichmäßigkeit
	$E_m$ lx	$U_0$ trockene Fahrbahn
Ist-Werte laut Berechnung	4	0,23
Soll-Werte laut A2	$\geq 3$	$\geq 0,15$
Erfüllt/nicht erfüllt	✓	✓

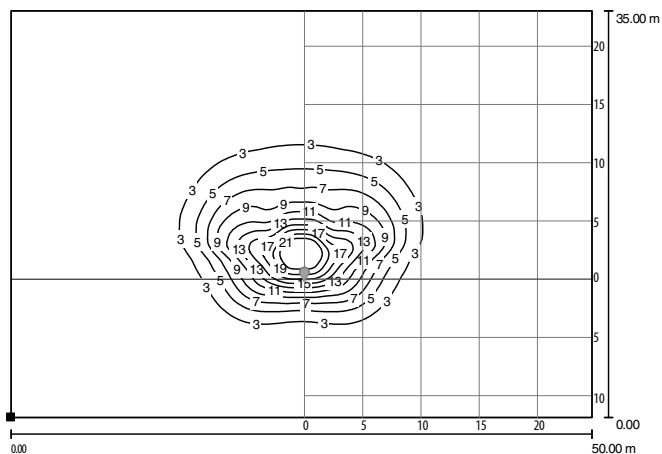




## NYX 450

auf 5 Meter Mast mit Lampe  
 Typ 57 W Kompaktleuchtstoff.  
 Fahrbahnbreite 6 Meter  
 mit 1,5 m Radweg  
 an beiden Seiten.  
 Mastabstand 30 Meter

## ISOLUXKURVEN FÜR NYX 450 MIT 57 W KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPE TC-TE



### BESTELLNUMMER FÜR KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN, EVG

MONTAGE AUF ARM 42 W TC-TE, GX24Q-4, 4 STIFTE (OSRAM DULUX T/E)

schwarz 92113

graphitgrau 92114

silbergrau 92119

57 W TC-TE, GX24Q-5, 4 STIFTE (OSRAM DULUX T/E)

schwarz 92123

graphitgrau 92124

silbergrau 92129

MONTAGE AUF MAST 42 W TC-TE, GX24Q-4, 4 STIFTE (OSRAM DULUX T/E)

schwarz 92213

graphitgrau 92214

silbergrau 92219

57 W TC-TE, GX24Q-5, 4 STIFTE (OSRAM DULUX T/E)

schwarz 92223

graphitgrau 92224

silbergrau 92229



**www.focus-lighting.de**

Kokkedal Industripark 40 • DK-2980 Kokkedal • Tel +45 4914 8080 • [focus@focus-lighting.dk](mailto:focus@focus-lighting.dk)