



Außenbeleuchtung sowohl im klassischen als auch im modernen Stil. Wir bieten Masten, Poller, Wandbeleuchtung und Akzentbeleuchtung an.



Lassen Sie sich von Noral inspirieren

Seit über 40 Jahren installiert Noral hochwertige Außenbeleuchtungslösungen auf der ganzen Welt. Heute ist Noral eine Marke des Aura Light Konzerns. Unser Ziel ist es, auch in Zukunft mit effizienten Designprodukten zur ansprechenden Gestaltung von Außenbereichen beizutragen, in denen man sich sicher und wohl fühlt.

Noral-Leuchten werden in Schweden hergestellt. Nachdem Zobra die Marke Noral im Jahr 2010 erworben hat, wurde die gesamte Geschäftstätigkeit von Norwegen ins südschwedische Vimmerby verlegt. Selbstverständlich zeichnen sich die Leuchten noch immer durch die gleiche hochwertige Qualität aus wie zuvor.

Sind Sie auf der Suche nach einer Beleuchtungslösung, die selbst harten Witterungsbedingungen wie starker Sonne, starkem Wind und salzhaltiger Küstenluft gewachsen ist? Dann sollten Sie sich für Noral entscheiden. Unsere einzigartige Oberflächenbehandlung sorgt bewiesenermaßen für besonders guten Korrosionsschutz. Das Verfahren gewährleistet zudem ein strapazierfähiges, UV-stabiles Finish, das vor Abrieb schützt und sowohl die Farbe als auch den Glanz der Produkte bewahrt. So können wir garantieren, dass Sie viele Jahre Freude an Ihrer Beleuchtungslösung haben.

Zum Sortiment gehören Leuchten in klassischer wie auch moderner Form, für den öffentlichen und den privaten Bereich. Unser Programm umfasst die Kategorien Haus und Garten, Park und Straße, Poller, Wand, Akzentbeleuchtung und Masten.

Beim Thema Beleuchtung gibt es höchst unterschiedliche Anforderungen. Manche Kunden brauchen eine funktionelle, sichere Lösung für einen dunklen Bereich, andere wünschen ein stimmungsvolles Ambiente mit Schatten und Reflexen. Noral hält die perfekte Lösung für alle denkbaren Bedürfnisse bereit. Wir haben diesen Katalog mit zahlreichen Bildern versehen, um Sie bei der Suche nach neuen, spannenden Beleuchtungslösungen zu inspirieren. Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf, wenn Sie Hilfe bei der Beleuchtungsberechnung oder -planung benötigen.



Material und Oberflächenbehandlung

Alle Leuchten der Marke Noral sind aus Aluguss gefertigt. Mithilfe von Kokille und Spritzguss verarbeiten wir eine nachgewiesene hochwertige Aluminiumlegierung für den Einsatz im Außenbereich und erzielen so die größtmögliche Produktqualität. Das umweltfreundliche Material ist natürlich zu 100 Prozent wiederverwertbar.

Wir führen umfangreiche Säure-Salz-Tests durch, um die optimale Oberflächenbehandlung gegen Korrosion zu entwickeln, und achten auch hier auf Umweltverträglichkeit. Eine Gitterschnittprüfung nach 1400 Stunden Säure-Salz-Test bestätigt den bestmöglichen Schutz vor Korrosion. Im Falle einer unzureichenden Vorbehandlung breitet sich Korrosion im angegriffenen Aluminium rasch aus, und der Decklack löst sich nach und nach von der behandelten Oberfläche. Dank unserer Vorbehandlung lässt sich dieses Problem vermeiden, sodass lediglich eine Art Narbe im Finish zu sehen ist. Dieses System namens Marine Qualicoat ist sogar unserem früheren renommierten Verfahren Polyseal überlegen. Um die UV-Beständigkeit des Decklacks zu gewährleisten, verwenden wir ein Polyesterpulver der Klasse II. Dadurch ist der Glanz des Decklacks nach zehn Jahren zu 50 Prozent erhalten. Bei einer weniger hohen Qualität und niedrigeren Klasse geht der Glanz bereits nach vier Jahren verloren. Da bestimmte Farben wie Rot und Schwarz besonders empfindlich auf Sonnenlicht reagieren, ist in diesen Fällen die Wahl des richtigen Decklacks besonders wichtig.

Noral-Produkte beweisen über lange Jahre ihre herausragende Qualität und garantieren selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen einen langen sorgenfreien Einsatz.

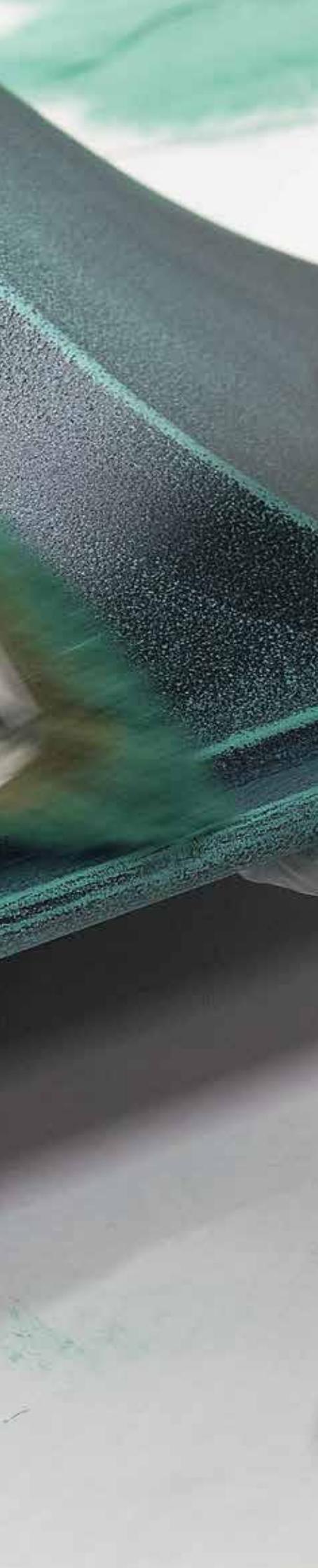


Noral – Made in Sweden

In Zeiten eines immer größeren Produktangebots, in denen immer mehr Waren importiert werden, setzen wir in erster Linie auf die Fertigung im heimischen Småland, Südschweden. Dort werden die meisten unserer Komponenten gefertigt, um anschließend im Werk in Vimmerby bearbeitet, lackiert und endmontiert zu werden. Da unsere Produkte maßgeschneidert sind, beginnen wir erst dann mit der Fertigung unserer Leuchten, wenn wir die Bestellung vom Kunden erhalten haben.

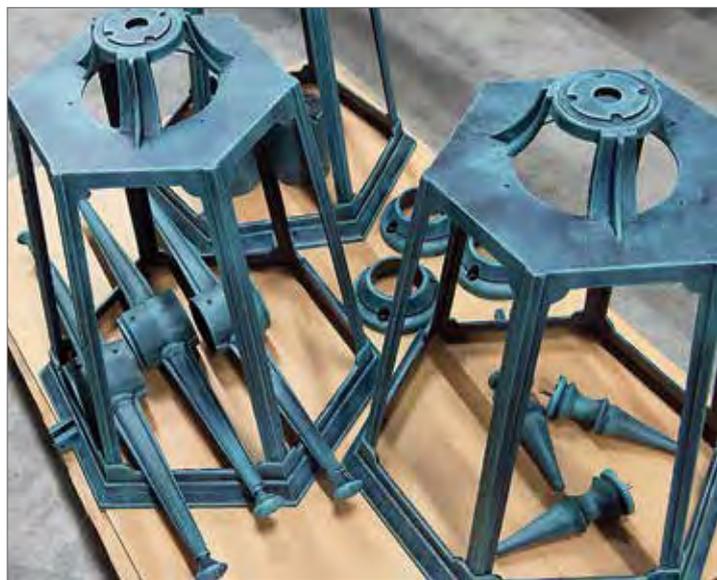
Die Marke Noral ist für ihre hohe Qualität bekannt. Dies liegt unter anderem daran, dass wir aufgrund der geographischen Nähe die Kontrolle über den gesamten Fertigungsprozess haben: von der Aluminiumlegierung im Gussstück bis hin zur fertigen Leuchte. Im Fertigungsprozess kombinieren wir traditionelle Herstellungsverfahren mit moderner Automatisierung und innovativer Elektronik. Dank der Produktion in Schweden können wir jedes Jahr in unser schwedisches Werk sowie in die Produktentwicklung und unsere Umweltarbeit investieren.

Wir sind stolz, dass wir unsere Leuchten weiterhin in unserer Heimat herstellen, denn so sichern wir nicht nur Arbeitsplätze sondern auch unsere Kompetenz und die bekannte Qualität der Noral-Leuchten.



Die Farbe als Handwerk

Bei der Fertigung unserer Leuchten erfordert vor allem eine bestimmte Spezialfarbe etwas Handarbeit - die Grünpatinierung. Sie wird von sicherer Hand mit einem Pinsel aufgetragen während eine natürliche Patina erst nach 50 Jahren oder mehr entstehen würde. Für diese Handarbeit sind Know-how und Erfahrung vonnöten und natürlich eine gute Portion Fingerspitzengefühl.



Leuchtentest im Lichtlabor

Bei der Entwicklung neuer Produkte müssen wir mehrere Faktoren berücksichtigen, darunter Design, Effizienz und Leistung. Da es für die Herausforderungen, vor denen wir stehen, häufig mehr als eine Lösung gibt, bedienen wir uns unseres Lichtlabors, wo wir mithilfe von Tests die besten Lösungen ermitteln. Mittels zahlreicher Experimente und Prüfungen stellen wir sicher, dass unsere Leuchten die jeweiligen Anforderungen und Normen erfüllen. So können wir absolut sicher sein, dass unsere Produkte allen Maßstäben gerecht werden. Im Lichtlabor erhalten wir zudem die Grundlagen zur Berechnung von Lichtdateien.



Bahnbrechende LED-Technik

Die Leuchtdiode – LED – brachte den mit Abstand größten Wandel in der modernen Beleuchtungsindustrie. Im Vergleich zu konventioneller Beleuchtungstechnik glänzt sie mit zahlreichen Vorteilen: Die Leuchtmittel haben eine hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer, sind klein, robust und relativ leicht zu regeln. Sie geben viel Licht ab und haben eine hohe Farbsättigung. Leuchtdioden sind darüber hinaus das einzige Leuchtmittel, das bei der Regelung eine lineare Kurve bezüglich des Verhältnisses von Leistung und Lichtstrom aufweist.

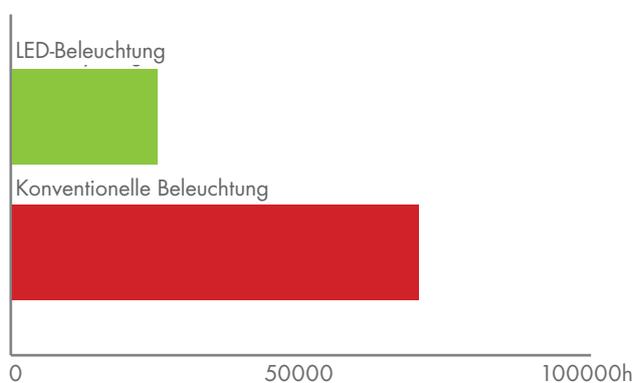
Neue Noral-Leuchten lassen sich nun auch mit energieeffizienten LEDs bestücken. Außerdem können Sie in vorhandene Leuchten moderne LEDs mit der gleichen Optik wie die alte, konventionelle Lösung einsetzen und erhalten so eine Leuchte mit kostengünstigerem Betrieb und einem erheblich geringeren Wartungsaufwand.

Bei unserem eigenentwickelten Kühlkörper ist das perfekte Ergebnis der Produktentwicklung alles andere als ein Zufall. Bei dieser Konstruktion wollten wir zum einen eine möglichst ähnliche Lichtstreuung wie bei unseren Reflektoren für konventionelle Leuchtmittel erzielen, zum anderen strebten wir eine gute mechanische Ablendung an. Der Kühlkörper dient auch als Reflektorlösung für das gesamte LED-Modul, so dass eine optimale Gesamteffizienz gegeben ist. Da der natürliche Schornsteineffekt aufgrund der für die IP-Klassifizierung erforderlichen Dichtheit der Leuchten entfällt, wird eine durchdachte Konstruktion des Kühlkörpers benötigt, um die Wärme von LED-Modul und Vorschaltgerät abzuleiten. Wir arbeiten kontinuierlich an der Entwicklung einer neuen Austauschoptik. Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.





Energieverbrauch/Jahr in kWh



Der Vergleich basiert auf HQL 125 W für eine asymmetrische Linsenreflektor-LED – Spot x2/x3, 4000 K, einschließlich Wartungsintervall.

LED-Einsätze für Noral-Leuchten

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ersetzt Natriumdampf-, Quecksilber- und Metallhalogenlampen
- Geringe Wartungskosten
- Lange Lebensdauer
- Asymmetrische Optik -5 bis 20°
- Gute mechanische Abblendung

UMWELTFAKTOREN

- Reduzierte CO₂-Emissionen (Kohlendioxid)
- Frei von Quecksilber
- Keine UV-Strahlung

DIREKTLICHT

- Flimmerfrei
- Direktlicht
- Dimmbar
- Konstanter Lichtstrom (CLO) auf Anfrage

EINSATZBEREICHE

- Innenstadtstraßen
- Zufahrtsstraßen
- Kreuzungen
- Fahrrad- und Fußgängerwege
- Grünanlagen
- Wohngebiete und angrenzende Straßen
- Fußgängerzonen und Geschäftsbereiche

KOSTENFAKTOREN

- Bis zu 80 Prozent Energieersparnis
- Lebensdauer 50.000 Stunden
- Fünf Jahre Garantie

Einige unserer LED-Varianten

Jetzt sind unsere neuen Park- und Straßenleuchten auch mit LEDs erhältlich. Ihre vorhandenen Noral-Leuchten können Sie ebenfalls mit auswechselbaren Optikeinheiten aufrüsten, die mit der neuesten LED-Technik ausgestattet sind.

Das Sortiment wird kontinuierlich erweitert und die Neuzugänge stellen wir jeweils auf unserer Homepage www.noral.se/en vor.



Symmetrische/asymmetrische Linsenreflektor-LED Spot x2/x3



Lido symmetrische Reflektor-LED



Asymmetrische Linearreflektor-LED



Poller-LED



Symmetrische Reflektor-Top/Ring-LED



Poller-LED



Masten



Park und Straße – modern



Park und Straße – klassisch



Poller



U.Bik 110



Horizon III



Lido III



Maxime



Dilmun



Tellus

Akzentbeleuchtung



Focus 1800



Focus 1900



Focus 2000



U.Bik 20.1.1



U.Bik 20.2.2



U.Bik 40.2.1



U.Bik 40.2.2



U.Bik 60.2.1



U.Bik 60.2.2

Wandbeleuchtung



Vision H100



Vision H200



Vision H300



Vision H400



Noir



Shield



Quartz sign



Quartz small



Quartz large



Porto



Newport



Othello



Marbella



Malaga



Rondo 180



Brick 240

SICHERHEIT

MONTAGE

VORSCHALTGERÄT

SENSOR

OPTIK

LEUCHTMITTEL

 Stoßfest	 ^{-5-20°} Neigbare Optik -5 bis 20°
 Klasse I	 IP66 Schutzklasse Optik
 Klasse II	 $\frac{5}{95}$ Lichtverteilung
 IPxx Schutzklasse	 SYM Symmetrisch
 Øxx Mastanschluss	 ASYM Asymmetrisch
 Seilaufhängung	 ST Hochdruck-Natriumdampf zylindrisch*
 Montage Wand	 SE Hochdruck-Natriumdampf ellipsoid*
 Montage Decke	 MT Metallhalogen-Lampe zylindrisch/G12
 Montage Einbau	 ME Metallhalogen-Lampe ellipsoid
 Montage versenkt	 rLED Nachträglicher LED-Einbau
 Montage eingegraben	 iLED Integrierte LED
 Montage Erdeinbau	 IAA Glühlampenersatz
 Montage Spieß	 HGS GU10 Halogen
 Montage Fußplatte	 FSS Kompaktleuchtmittel
 CCG Magnetisch	 FSQ Kompaktleuchtmittel
 ECG Elektronisch	 FSM Kompaktleuchtmittel
 DIM Dimmbar	 FSD Kompaktleuchtmittel
 Integrierter Präsenzmelder	 CPO Cosmopolis

*Auch für CDO geeignet.



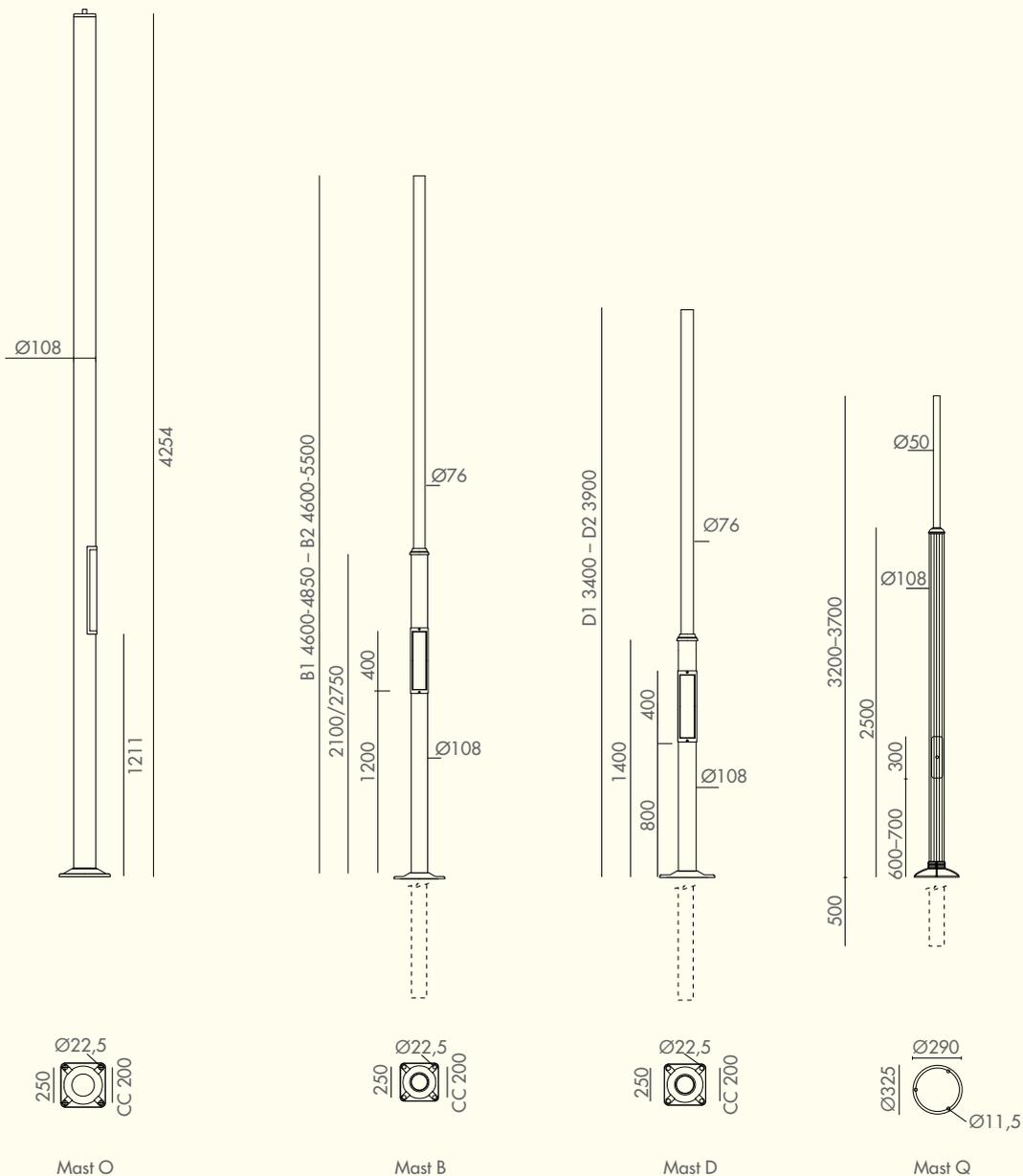
Der richtige Mast für eine visuelle Einheit

Der Mast ist ein wichtiges Element, das zusammen mit der Leuchte eine Einheit bildet und somit mindestens genauso wichtig ist wie das Design der Leuchte. Die Formen von Leuchte und Mast sollten ein harmonisches Ganzes ergeben. Zu unserem Sortiment gehören mehrere Mastmodelle aus eigener Fertigung, die in Form und Höhe auf unsere Leuchten abgestimmt sind. Allen gemeinsam ist die hohe Qualität der Oberflächenbehandlung, wodurch ihnen Verschleiß, Wind und Wetter nichts anhaben können.

Oberflächenbehandlung: Sämtliche unserer Aluminiummasten wurden mit dem gleichen Korrosionsschutz wie unsere Leuchten behandelt.

Höhenverstellbare Masten: Die Masten B, D und Q sind höhenverstellbar. Sie sind mit einer sicheren doppelten Verriegelung versehen.

Modell:	Artikelnummer:	Modell:	Artikelnummer:
O Ø76, 4,25 m	845100	D2 Ø76, 3,9 m NS500	825210
B1 Ø76, 4,6–4,85 m FP	815100	Q Ø50, FP I1, 3,2–3,7 m	850100
B1 Ø76, 4,6–4,85 m NS500	815110	Q Ø50, FP I2, 3,2–3,7 m	850101
B2 Ø76, 4,5–5,5 m FP	815200	Q Ø50, NS500 I1, 3,2–3,7 m	850110
B2 Ø76, 4,6–5,5 m NS500	815210	Q Ø50, NS500 I2, 3,2–3,7 m	850111
D1 Ø76, 3,4 m FP	825100	Q Ø50, FP Nova IV	850102
D1 Ø76, 3,4 m NS500	825110	Q Ø50, NS500 Nova IV	850112
D2 Ø76, 3,9 m FP	825200		



Die Masten stammen aus eigener Fertigung, mit Ausnahme der Masten aus konischem und geradem Stahl (modern).

Mast O: Aluminium, mit Fußplatte.

Mast B: Aluminium, für den Erdeinbau oder mit Fußplatte. Montage eines losen Sockels möglich. Der Mast ist höhenverstellbar.

Mast D: Aluminium, für den Erdeinbau oder mit Fußplatte. Montage eines losen Sockels möglich.

Mast Q: Aluminium, für den Erdeinbau oder mit Fußplatte. Der Mast ist höhenverstellbar.

Konisch: Stahl/Aluminium, für den Erdeinbau oder mit Fußplatte. Auf Anfrage erhältlich.

Gerader Stahl: Auf Anfrage erhältlich.

Socket I: Loser, zweiteiliger Sockel H: 1000.

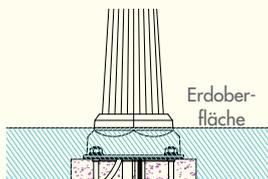
Socket II: Loser, einteiliger Sockel H: 630.

Socket III: Erhöhter Sockel H: 500.

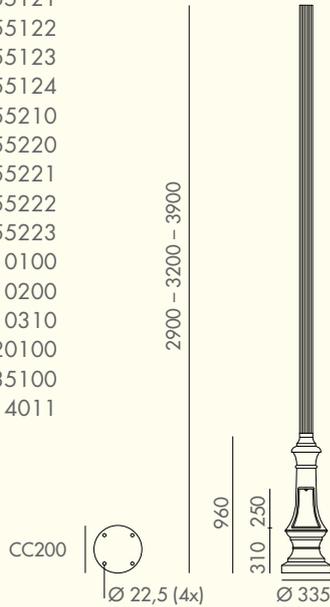


Oberflächenbehandlung: Sämtliche unserer Aluminiummasten wurden mit dem gleichen Korrosionsschutz wie unsere Leuchten behandelt.

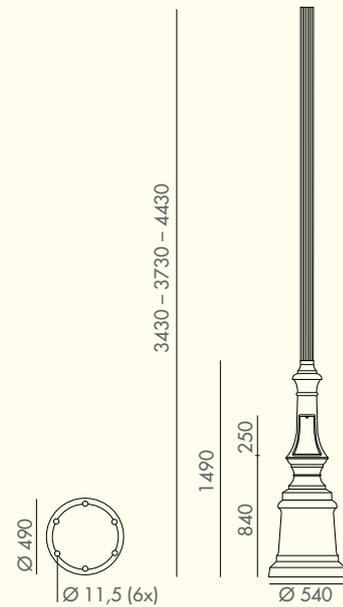
Modell:	Artikelnummer:
Royal 1 Ø76, 2,9 m	855100
Royal 2 Ø90, 3,2 m	855110
Royal 2 Ø90/75, 11/13S 3,2 m	855120
Royal 2 Ø90/75, 11 Leiterhalter 3,2 m	855121
Royal 2 Ø90/75, 11/12, G6 3,2 m	855122
Royal 2 Ø90/75, 11/12, G1 3,2 m	855123
Royal 2 Ø90/75, 13, G3/G6/3,2 m	855124
Royal 3 Ø90, 3,9 m	855210
Royal 3 Ø90/75, 11/13S 3,9 m	855220
Royal 3 Ø90/75, 11 Leiterhalter 3,9 m	855221
Royal 3 Ø90/75, 11/12, G6 3,9 m	855222
Royal 3 Ø90/75, 11/12, G1 3,9 m	855223
A1 Ø76, 3,6–4,7 m	810100
A2 Ø76, 3,75–5,5 m	810200
A3X Ø76, 4,0–6,5 m	810310
C Ø76, 3,2 m	820100
F Ø76, 4,0 m	835100
Royal Ø76/90, erhöhter Sockel	914011



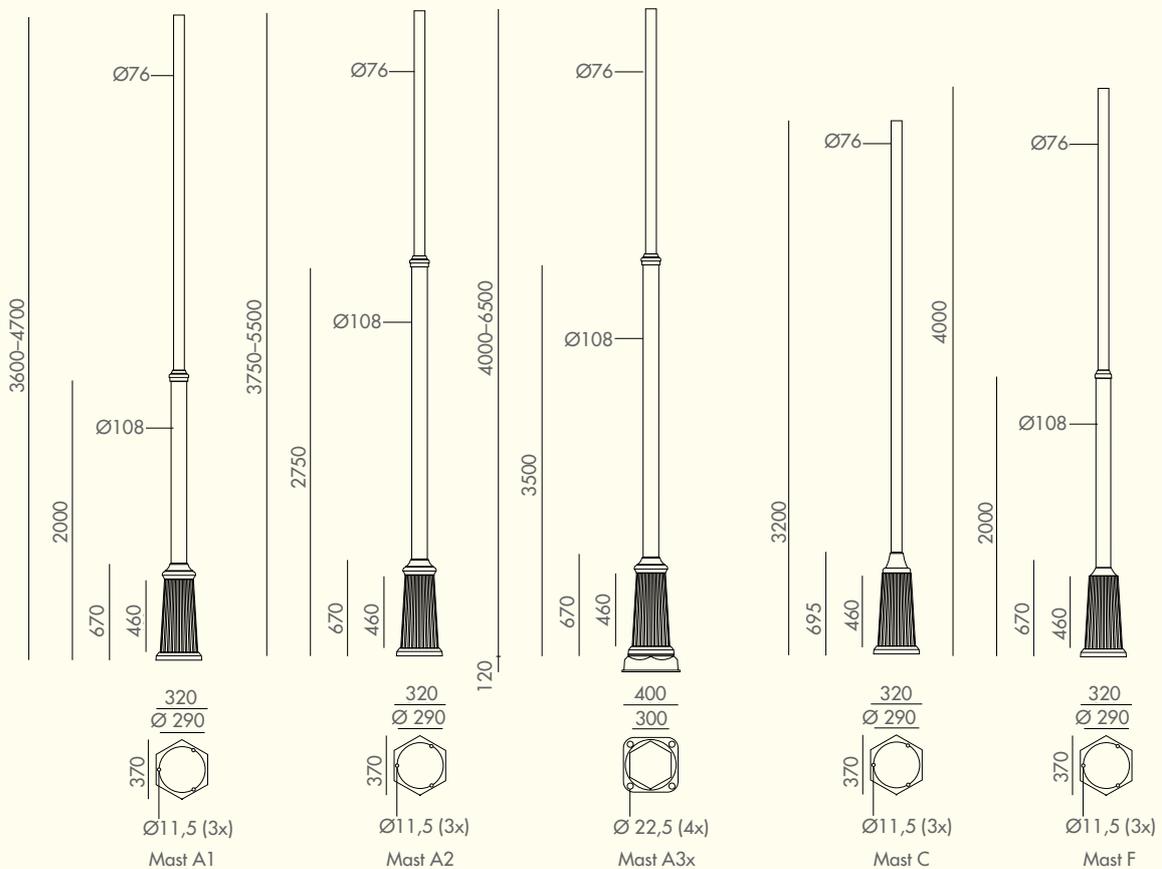
A3x erhöhter Sockel



Royal Ø76/90 – fester Sockel



Royal Ø76/90 – erhöhter Sockel



Die Masten stammen aus eigener Fertigung, mit Ausnahme der Masten aus konischem und geradem Stahl (modern).

Masten – klassisch

Mast A1: Aluminium, fester Sockel.
Der Mast ist höhenverstellbar.

Mast A2: Aluminium, fester Sockel.
Der Mast ist höhenverstellbar.

Mast A3x: Aluminium, fester Sockel.
Der Mast ist höhenverstellbar.

Mast C: Aluminium, fester Sockel.

Mast F: Aluminium, fester Sockel.

Royal Ø76/90: Aluminium, fester Sockel.

Royal Ø76/90: Aluminium, erhöhter Sockel.





O.Disk



Horizon IV



Lido IV-V



Atrium III-IV



Cato



Nova IV



Ultimo IV



Primo IV

Spannende, innovative Formen

Unsere modernen Leuchten basieren auf einem weltführenden futuristischen Design, das sich sowohl für öffentliche als auch private Umgebungen eignet. Die Formgebung ist gründlich durchdacht, sodass die Modelle pflegeleicht und wartungsfreundlich sind. Dank der breiten Farbpalette lassen sich die Leuchten ganz nach Geschmack individuell anpassen. Genau wie all unsere Produkte sind sie marktführend in Sachen Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung und somit in allen Umgebungen äußerst lange haltbar.



O.Disk

Design: Jean-Pierre Vitrac



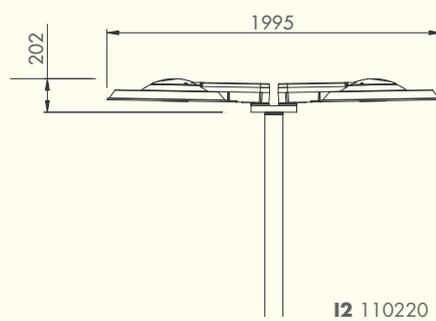
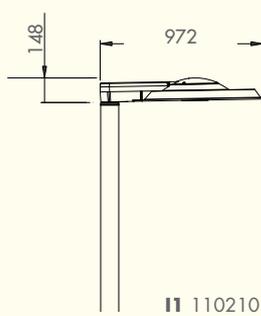
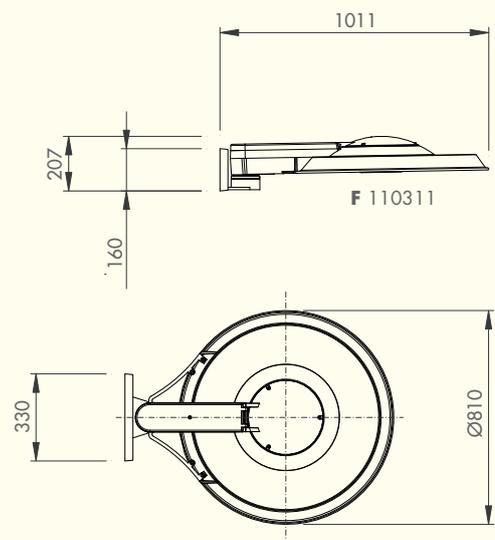
- CCG
- ECG
- CPO
- iLED
- MT
- 
- 
- IP44
- IP66
- Ø60
- Ø76
- Ø108
- 
- SYM
- ASYM

Empfohlene Masthöhe: O.Disk, 4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast O,
 Standard konisch, Standard Stahl m/60/76 mm Top.

FAMILIENKONZEPT



O.Disk small*

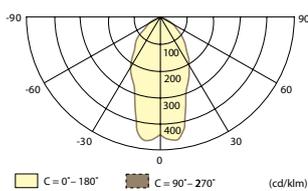


*Haus- und Gartensortiment

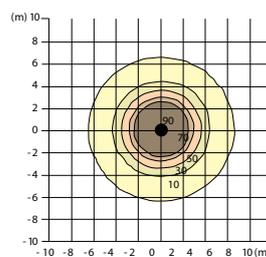


SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Top-Reflektor
Schutzklasse	IP66/IP44*
Sicherheit	Klasse II*
Leuchtmittel/ Sockel	MT 70W – G12
	150W – G12
	CPO 60W – PGZ12
	90W – PGZ12
	140W – PGZ12



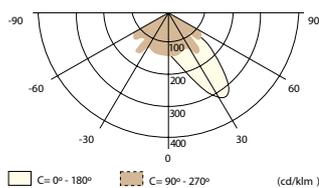
MT 70/150W



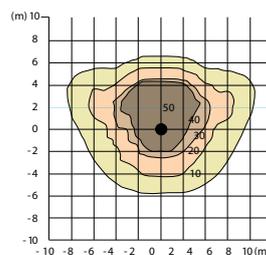
Isolux LPH=4 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrisch
Schutzklasse	IP66/IP44*
Sicherheit	Klasse II
Leuchtmittel/ Sockel	MT 70W – G12
	150W – G12
	CPO 60W – PGZ12
	90W – PGZ12
	140W – PGZ12



MT 70/150W



Isolux LPH=4 m

- CCG
- ECG
- CPO
- iLED
- MT
-
-
- IP44
- IP66
- Ø60
- Ø76
- Ø108
-
- SYM
- ASYM

*IP66/Optik-Bereich. IP44/EVG-Bereich. LED nur als Klasse I. LED – weitere Infos auf noral.se.

Horizon IV

Design: Hallvard Jakobsen



CCG

DIM

ECG

iLED

CPO

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

ASYM

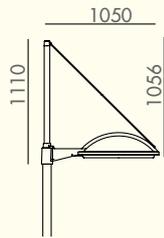


Empfohlene Masthöhe: Horizon IV, 5–8 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast B2,
 Standard konisch, Standard Stahl m/60/76 mm Top.

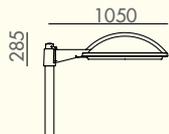
FAMILIENKONZEPT



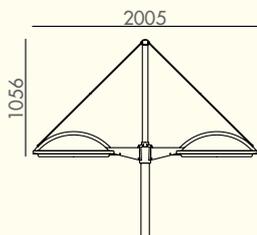
Horizon III



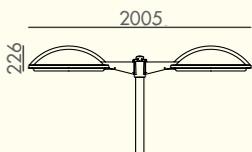
II 120210



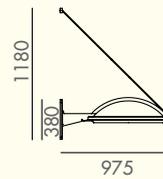
II 120211



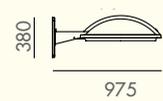
I2 120220



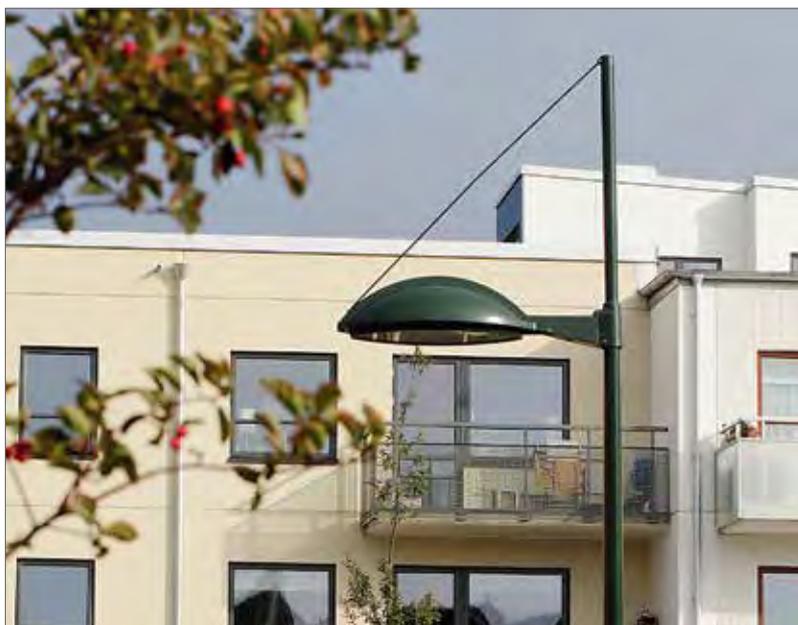
I2 120221



F 120310



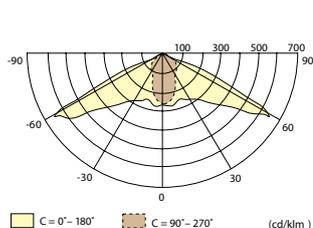
F 120311



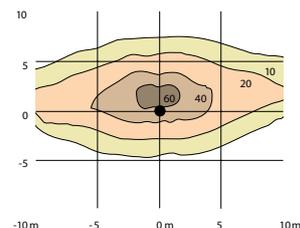
- CCG
- DIM
- ECG
- iLED
- CPO
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- ASYM
-

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		150W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12
		140W – PGZ12



ST 100W



Isolux LPH=8 m

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Lido IV/V

Design: Halvvard Jakobsen



DIM

ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø50

Ø60

Ø76



SYM

Empfohlene Masthöhe: Lido IV, 3,5–4 m.

Geeignete Mastmodelle: Noral Mast Q, Standard konisch (nur I1), Noral Mast D1, Noral Mast D2, Standard Stahl m/60/76 mm Top (nur I1).

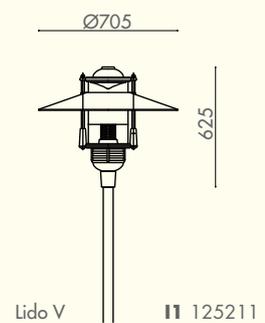
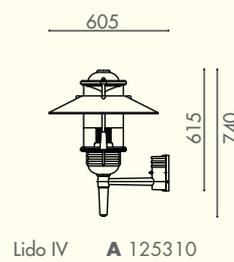
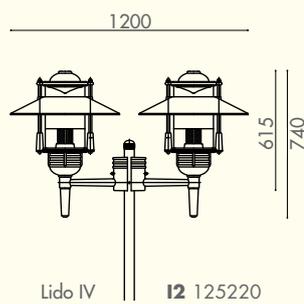
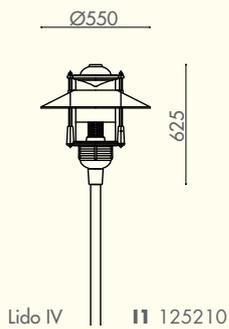
Empfohlene Masthöhe: Lido V, 4–4,5 m

Geeignete Mastmodelle: Noral Mast Q, Standard konisch, Standard Stahl m/60/76 mm Top.

FAMILIENKONZEPT



Lido III



Lido IV/V

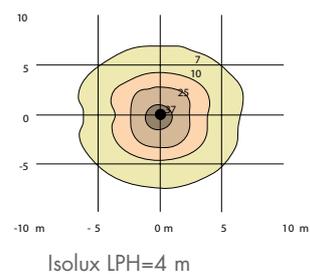
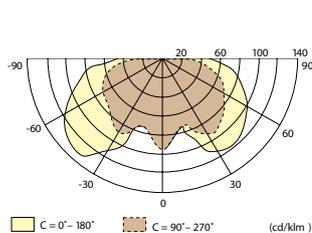
Design: Halvvard Jakobsen



- DIM
- ECG
- CCG
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø50
- Ø60
- Ø76
-
- SYM

SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	ST 70W – E27
	MT 35W – G12
	70W – G12
	ME 100W – E27



*Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Atrium III

Design: Halvvard Jakobsen



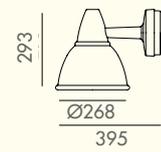
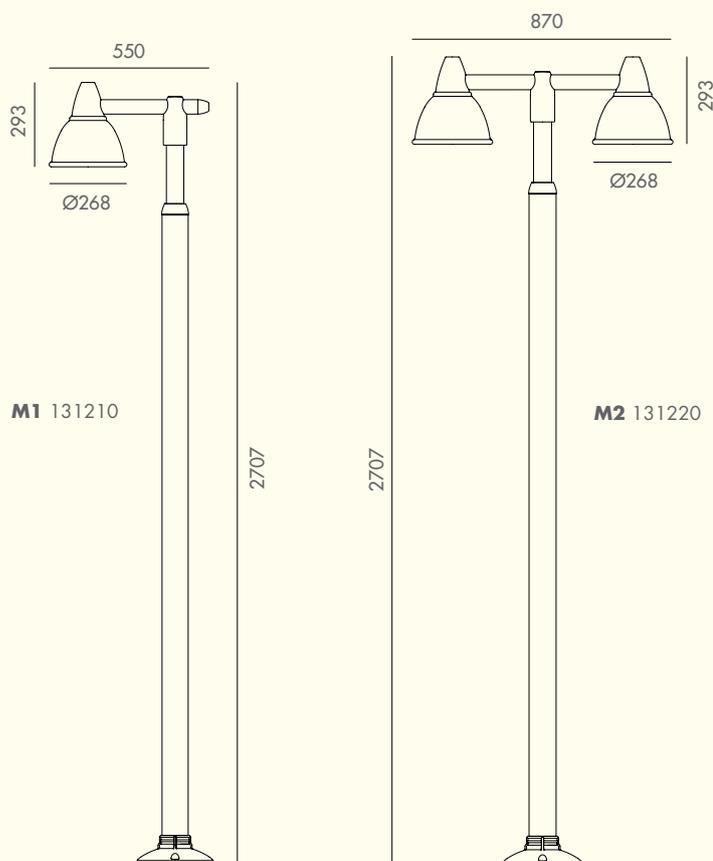
- CCG
- IAA
- SE
- FSQ
- FSM
- ST
- 
- IP55
- 
- 
- SYM

Mastmodell: Atrium III, wird immer mit Mast M bei M1 und M2-Ausführung geliefert.

FAMILIENKONZEPT



Atrium IV



F 131311

Atrium III

Design: Halvvard Jakobsen



SYMMETRISCH WANDMONTAGE

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	SE* 50W – E27
	70W – E27
	FSQ 18W – G24d-2
	FSM 26W – GX24d-3
	IAA 100W – E27

SYMMETRISCH MASTMONTAGE

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	ST 50W – E27
	70W – E27
	FSQ 18W – G24d-2
	FSM 26W – GX24d-3

*SE mit integriertem Starter



Atrium IV

Design: Halkvard Jakobsen



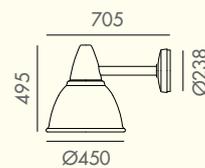
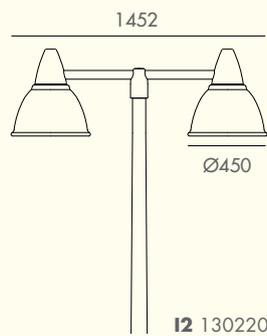
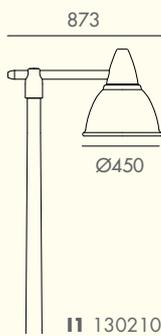
- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
- 
- 
- IP54
- IP66
- Ø60
- Ø76
- 
- ASYM
- 5-20°

Empfohlene Masthöhe: Atrium IV, 4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast D,
Standard konisch, Standard Stahl m/60/76 mm Top.

FAMILIENKONZEPT



Atrium III



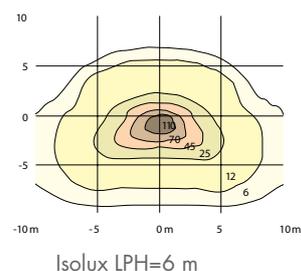
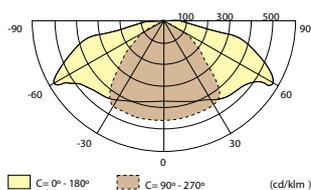
F 130311



- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
- IP54
- IP66
- Ø60
- Ø76
-
- ASYM
- 5-20°

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP54*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
	MT	70W – G12
		100W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12
		140W – PGZ12



*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Cato

Design: Halvvard Jakobsen



ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76

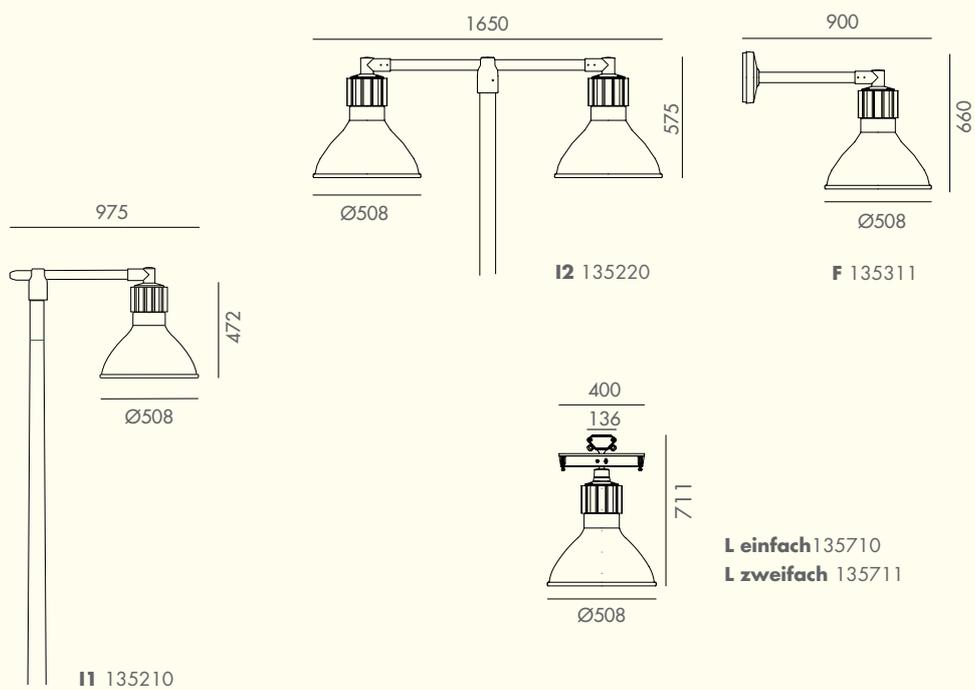


IP66

ASYM



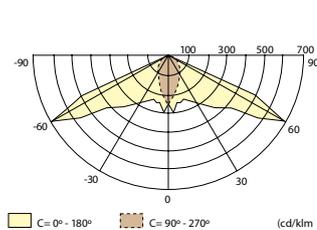
Empfohlene Masthöhe: Cato, 5–9 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast B2,
 Standard konisch, Standard Stahl m/60/76 mm Top.



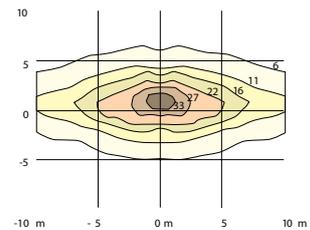


ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27



ST 70W



Isolux LPH=6 m

ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

ASYM

-5-20°

*IP66 auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Nova IV

Design: Hallvard Jakobsen



CCG

ME

MT

SE

ST

FSQ



IP44

IP55



Ø50

Ø60



IP66

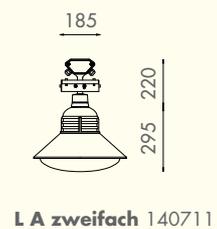
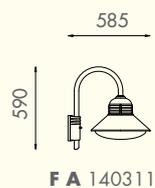
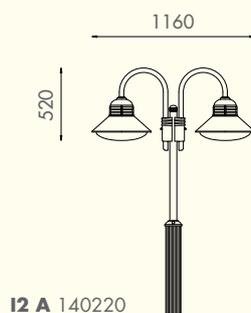
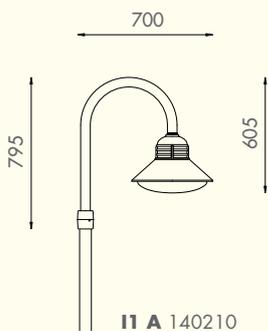
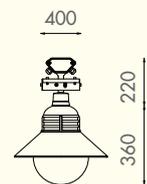
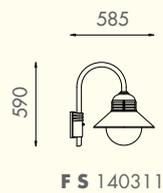
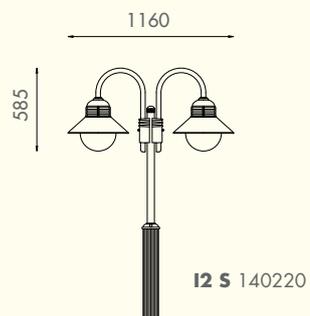
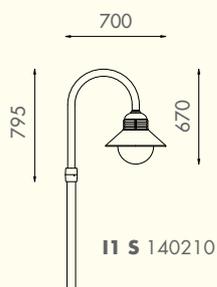
SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Nova IV 3,5–4,5 m.

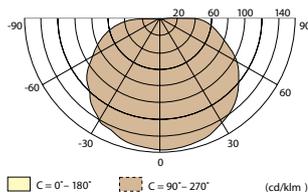
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast Q, Standard konisch (nur I1), Standard Stahl m/60/76 mm Top (nur I1).



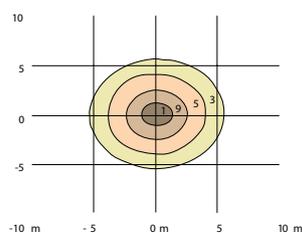


SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP44	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	FSQ	26W – G24d-3



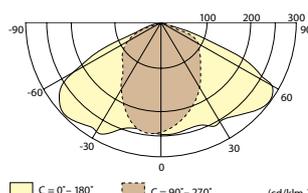
FSQ 26W



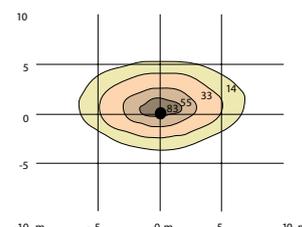
Isolux LPH=4 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	50W – E27
		70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	35W – E27
		70W – E27
	ME	70W – E27



SE 70W



Isolux LPH=4 m

- CCG
- ME
- MT
- SE
- ST
- FSQ
-
-
- IP44
- IP55
-
- Ø50
- Ø60
-
- IP66
- SYM
- ASYM
- 5-20°

*IP66 auf Anfrage

Ultimo IV

Design: Halvvard Jakobsen



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP54



Ø60

Ø76



IP66

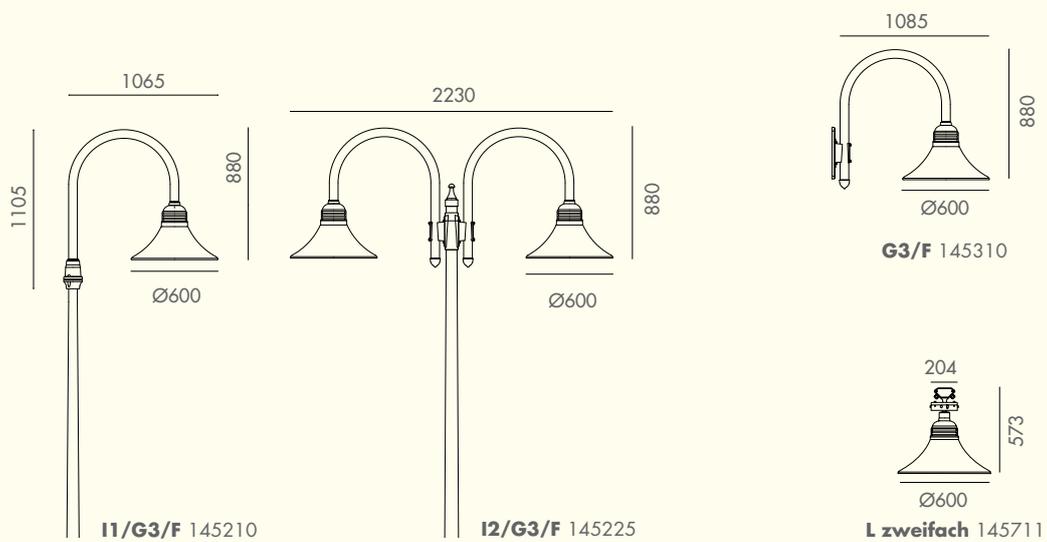
ASYM



Empfohlene Masthöhe: Ultimo IV, 5–9 m.

Geeignete Mastmodelle: Noral Mast B2, Standard konisch (nur I1), Standard Stahl m/60/76 mm Top, Standard Stahl m/5 Grad gewinkelter Arm m/48 Ende.

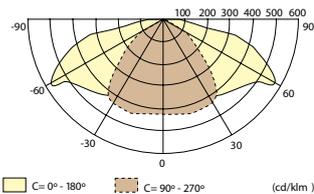
Zubehör: Lichtring für Lichtaustritt bei manchen Ausführungen, nicht jedoch bei LED.



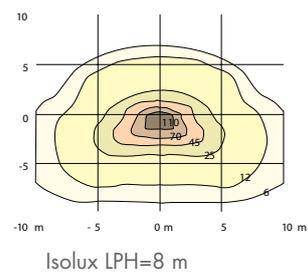


ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP54*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12
		140W – PGZ12



ST 150W



Isolux LPH=8 m

- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
- IP54
-
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- ASYM
- 5-20°

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Primo IV

Design: Halvvard Jakobsen



ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP54



Ø60

Ø76



IP66

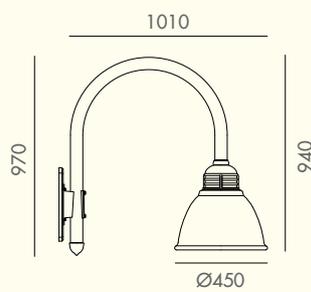
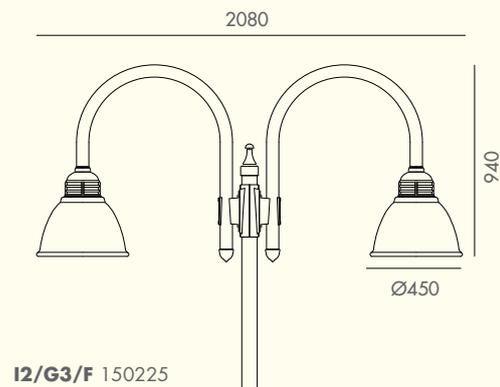
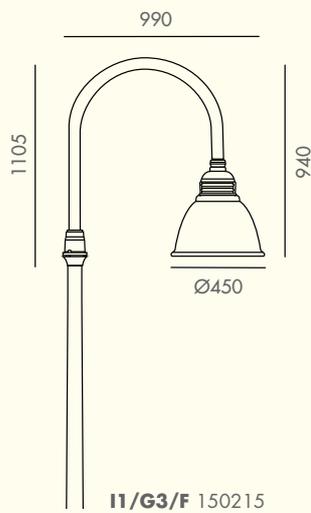
ASYM



Empfohlene Masthöhe: Primo IV, 5–6 m.

Geeignete Mastmodelle: Noral konisch (nur I1), Noral Mast B2, Standard Stahl m/60/76 mm Top, Standard Stahl m/5 Grad gewinkelter Arm m/48 mm Ende.

Zubehör: Lichtring für Lichtaustritt bei manchen Ausführungen, nicht jedoch bei LED.



Primo IV

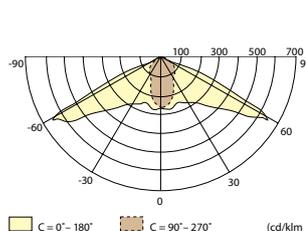
Design: Halkvard Jakobsen



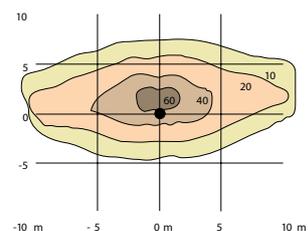
- ECG
- CCG
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
- ⊕
-
- IP54
- ⌞
- Ø60
- Ø76
- ⌞
- IP66
- ASYM
- 5-20°

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP54*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27



ST 100W



Isolux LPH=6 m

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se



Elegante Modelle im klassischen Stil

Klassische Leuchten mit ihren feinen Details sind ästhetisch ansprechend und eignen sich hervorragend für Bereiche mit älteren Gebäuden und historischer Architektur. Ihren Ursprung haben sie in den Straßenlaternen des 19. Jahrhunderts. Mehrere sind Teil eines Modellfamilienkonzepts mit verschiedenen Größen und Konfigurationen. Dadurch lassen sich sowohl kleinere als auch größere Flächen mit maßgeschneiderten Modellen aus der gleichen Produktfamilie beleuchten. Die Leuchten sind stoßfest und eignen sich hervorragend für Umgebungen mit hohen Anforderungen. Die einzigartige Oberflächenbehandlung garantiert beste Haltbarkeit und Beständigkeit gegenüber Verschleiß und Korrosion.

Promenade

Design: Hans-Gabriel Finne



CCG

ECG

CPO

ME

MT

SE

ST

iLED



IP55



Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Promenade, 4–5,5 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A1, Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast B2, Noral Mast Royal, Noral Mast Royal mit Erhöhungssockel.

FAMILIENKONZEPT



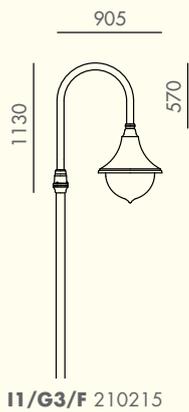
Tuba



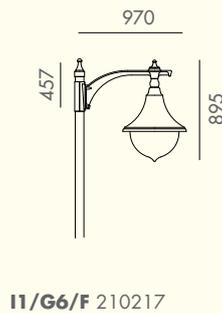
Tuba Trieste



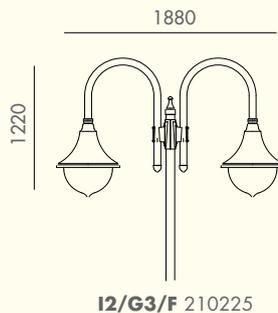
Trumpet*



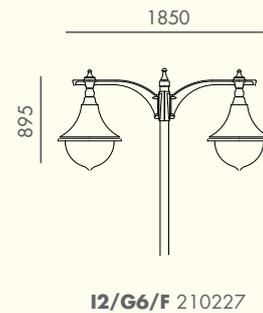
I1/G3/F 210215



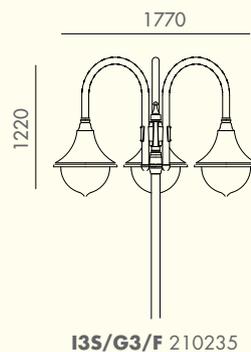
I1/G6/F 210217



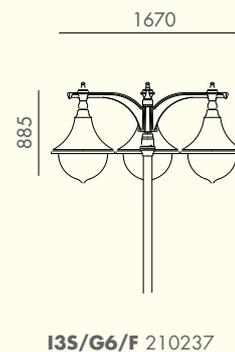
I2/G3/F 210225



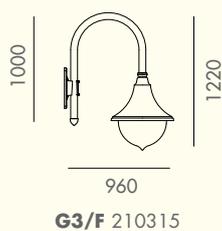
I2/G6/F 210227



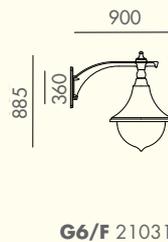
I3S/G3/F 210235



I3S/G6/F 210237



G3/F 210315



G6/F 210317



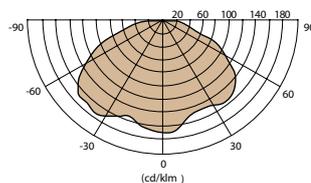
L einfach 210710
L zweifach 210711

*Haus- und Gartensortiment

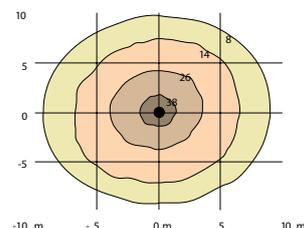


SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
MT	70W – G12
	150W – G12
ME	70W – E27
	100W – E27
	150W – E27



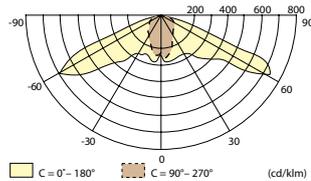
ST 70W



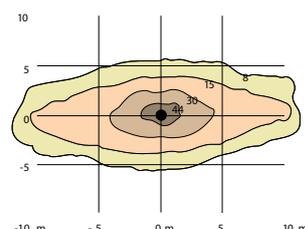
Isolux LPH=6 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
MT	70W – G12
	150W – G12
ME	70W – E27
	100W – E27
	150W – E27
CPO	60W – PGZ12
	90W – PGZ12
	140W – PGZ12



ST 70W



Isolux LPH=6 m

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

- CCG
- ECG
- CPO
- ME
- MT
- SE
- ST
- iLED
- ⊕
- ⊞
- ⚡
- IP55
- ⚡
- Ø60
- Ø76
- ⚡
- IP66
- SYM
- ASYM
- 5-20°

Tuba

Design : Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

iLED

CPO

ME

MT

SE

ST



IP55

IP66

Ø60

Ø76



SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Tuba, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2.

FAMILIENKONZEPT



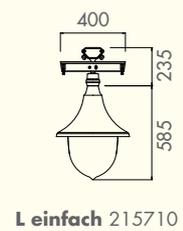
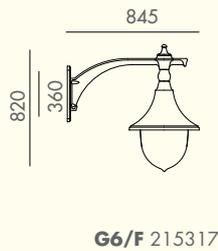
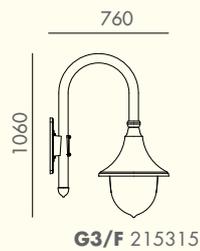
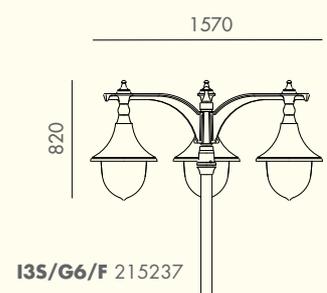
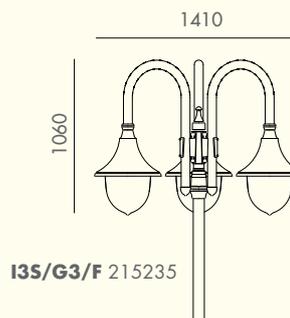
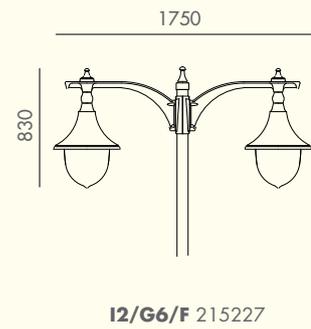
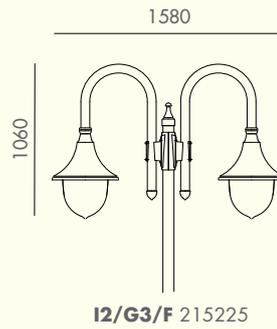
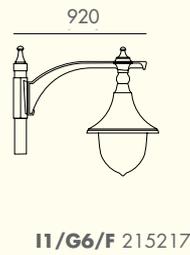
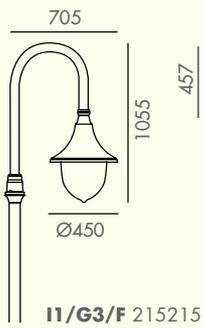
Tuba Trieste



Promenade



Trumpet*



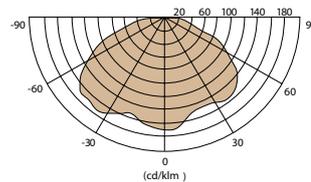
*Haus- und Gartensortiment



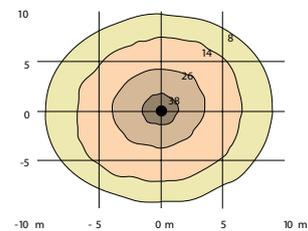
- ECG
- CCG
- iLED
- CPO
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- IP66
- Ø60
- Ø76
-
- SYM
- ASYM
-

SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E27



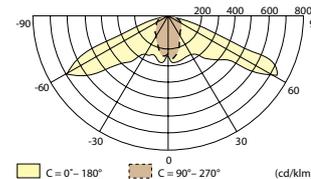
SE 70W



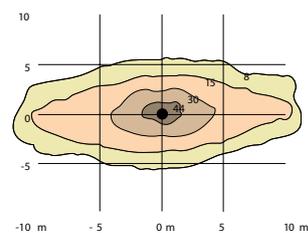
Isolux LPH=6 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	MT 70W – G12
	ME 70W – E27
	100W – E27
	CPO 60W – PGZ12
	90W – PGZ12



ST 70W



Isolux LPH=6 m

* IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Tuba Trieste

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76

IP66

SYM

ASYM

-5-20°

Empfohlene Masthöhe: Tuba Trieste, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2.

FAMILIENKONZEPT



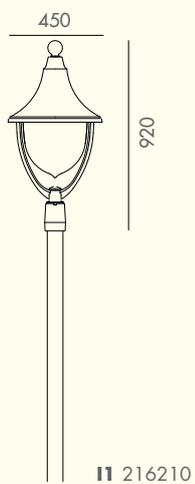
Tuba



Promenade



Trumpet*



*Haus- und Gartensortiment

Tuba Trieste

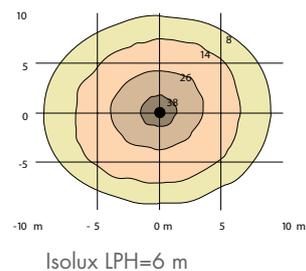
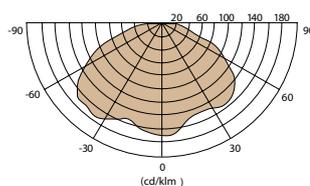
Design: Hans-Gabriel Finne



- ECG
- CCG
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
- IP66
- SYM
- ASYM
-

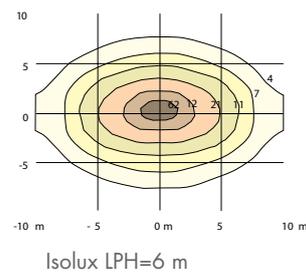
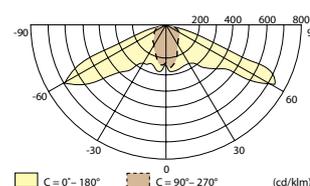
SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40



ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	ST 70W – E27
	MT 70W – G12
	ME 70W – E27
	100W – E27



*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se



Oslo

Design: Hans-Gabriel Finne

ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76

Ø90



IP66

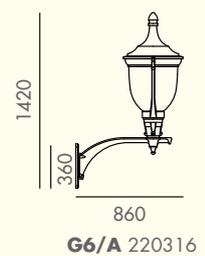
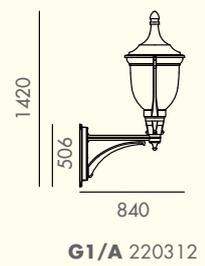
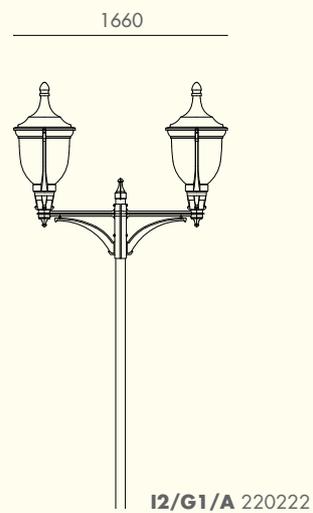
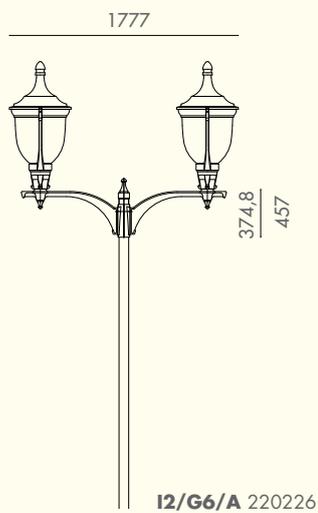
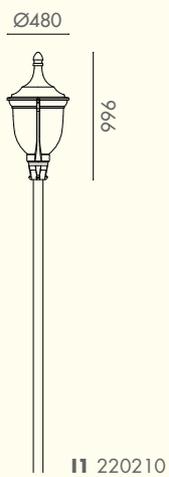
SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Oslo, 4–5,5 m.

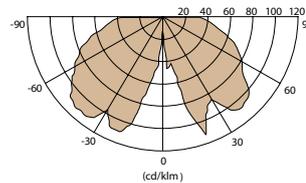
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2, Noral Mast Royal, Noral Mast Royal mit Erhöhungssockel.





SYMMETRISCH

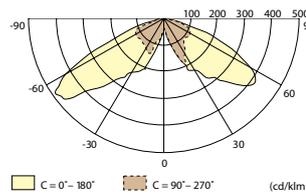
Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40



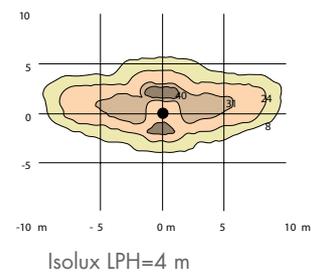
SE 70W

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
MT	70W – G12
	150W – G12
ME	70W – E27
	100W – E27
	150W – E27
CPO	60W – PGZ12
	90W – PGZ12
	140W – PGZ12



ST 70W



*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
- Ø90
-
- IP66
- SYM
- ASYM
-

Boulevard

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Boulevard, 4–5,5 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2,
 Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast B2.

FAMILIENKONZEPT



Tenerife



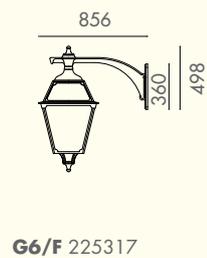
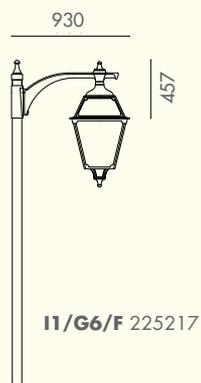
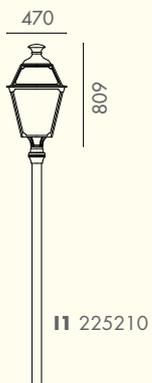
Avenue



Classic*



Torino*

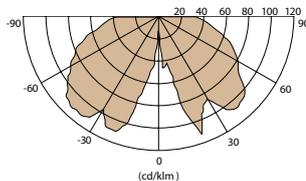


*Haus- und Gartensortiment



SYMMETRISCH

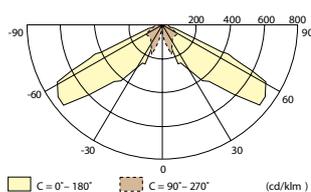
Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40



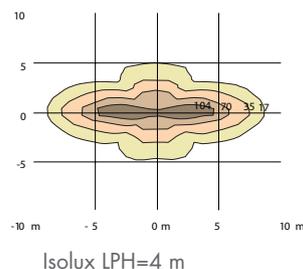
SE 70W

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
	MT 70W – G12
	150W – G12
	ME 70W – E27
	100W – E27
	150W – E27
	CPO 60W – PGZ12
	90W – PGZ12
	140W – PGZ12



SE 70W



- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
- IP55
- Ø60
- Ø76
- IP66
- SYM
- ASYM
- 5-20°

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Avenue

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Avenue, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2.

FAMILIENKONZEPT



Boulevard



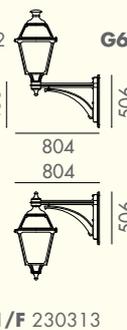
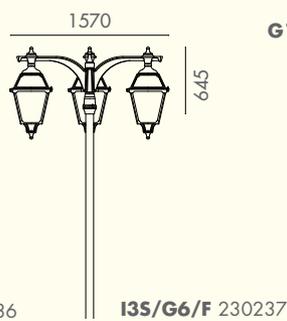
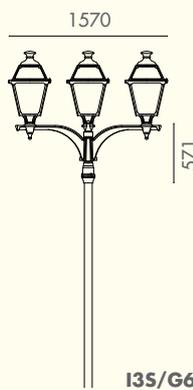
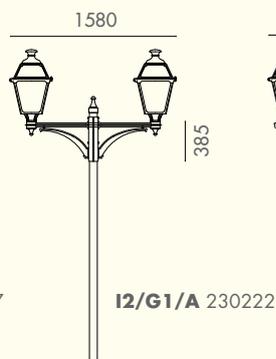
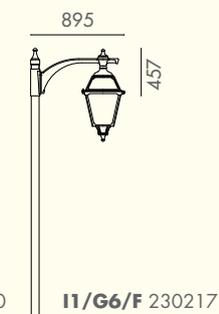
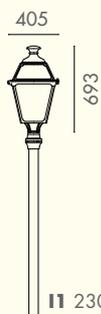
Tenerife



Classic*



Torino*



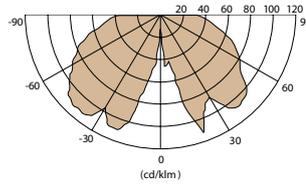
*Haus- und Gartensortiment



- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- SYM
- ASYM
-

SYMMETRISCH

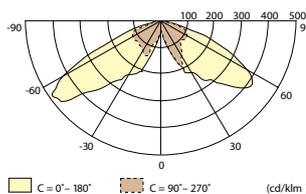
Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40



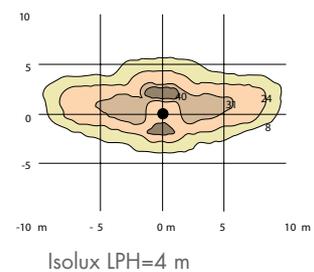
SE 70W

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12



ST 70W



*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Tenerife

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM



Empfohlene Masthöhe: Tenerife, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2.

FAMILIENKONZEPT



Boulevard



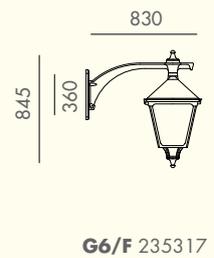
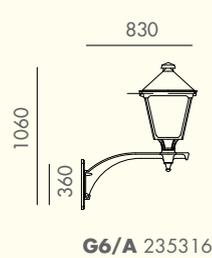
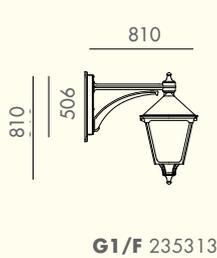
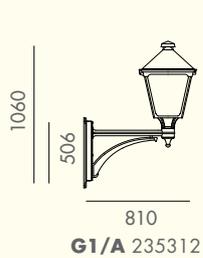
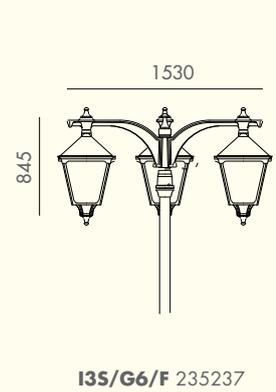
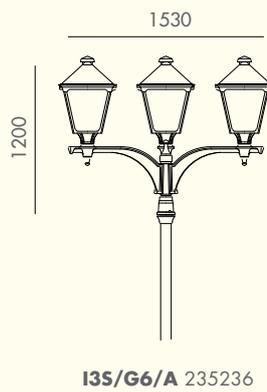
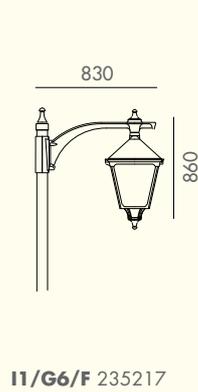
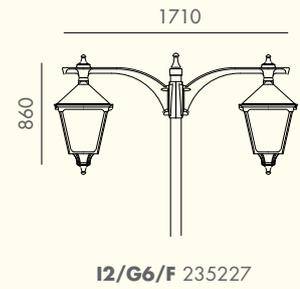
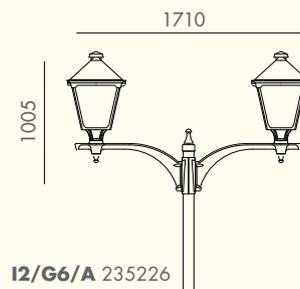
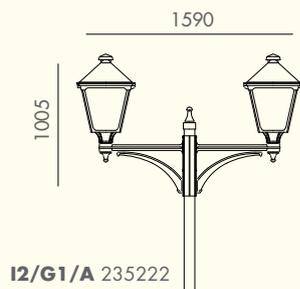
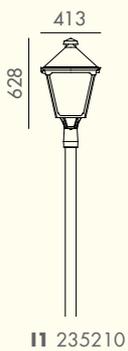
Avenue



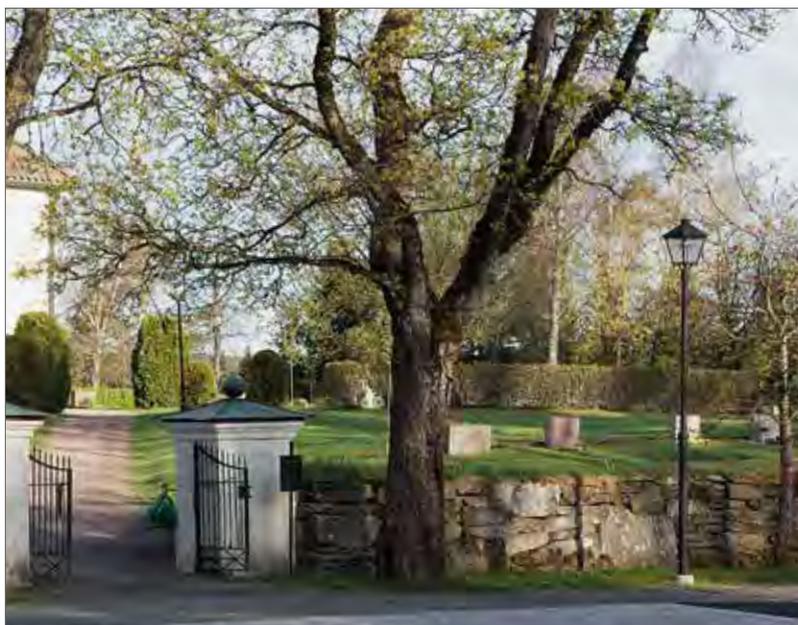
Classic*



Torino*

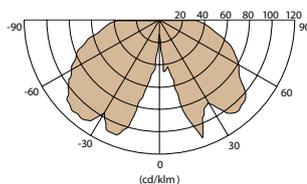


*Haus- und Gartensortiment



SYMMETRISCH

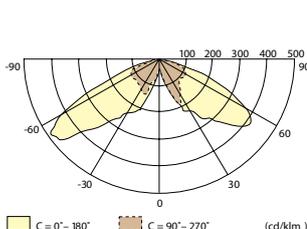
Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40



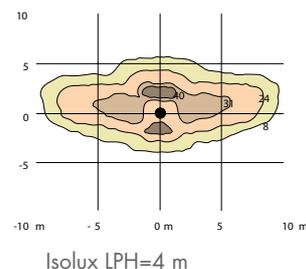
SE 70W

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	MT 70W – G12
	ME 70W – E27
	100W – E27
	CPO 60W – PGZ12
	90W – PGZ12



ST 70W



Isolux LPH=4 m

- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- SYM
- ASYM
-

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Park Grande

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

ASYM

-5-20°



Empfohlene Masthöhe: Park Grande, 4–5,5 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A1, Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast B2, Noral Mast Royal, Noral Mast Royal mit Erhöhungssockel.

FAMILIENKONZEPT



Park Crown



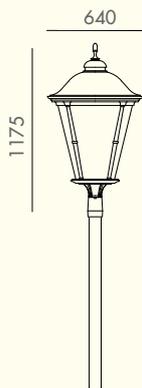
Park*



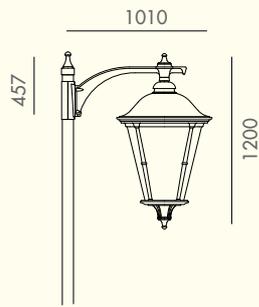
Prince*



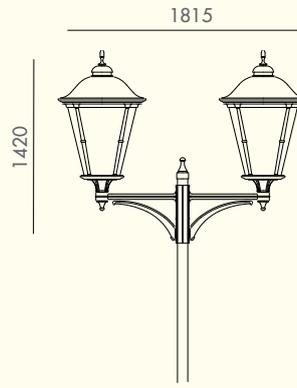
Princess*



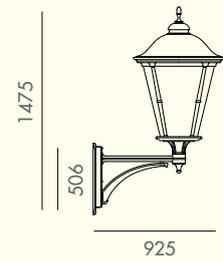
I1 240210



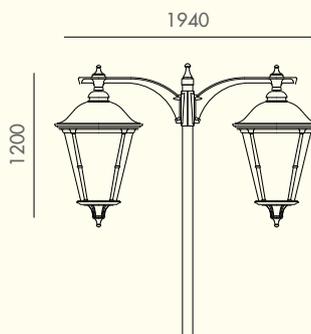
I1/G6/F 240217



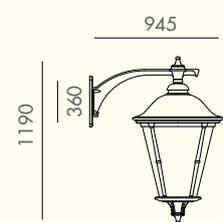
I2/G1/A 240222



G1/A 240312



I2/G6/F 240227



G6/F 240317

*Haus- und Gartensortiment

Park Grande

Design: Hans-Gabriel Finne

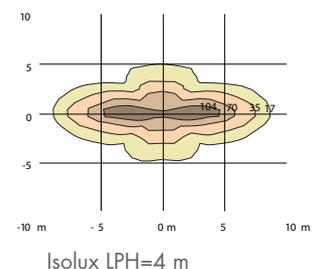
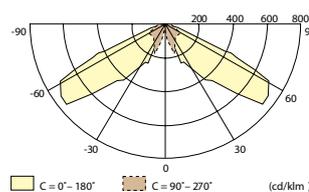


SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40
		150W – E40
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12
		140W – PGZ12



- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
- ⊕
-
- ⚡
- IP55
- Ø60
- Ø76
- IP66
- ASYM
- 5-20°

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Park Crown

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

CPO

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM



FAMILIENKONZEPT

Empfohlene Masthöhe: Park Crown, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2, Noral Mast Royal.



Park Grande



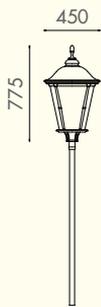
Park*



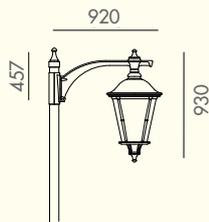
Prince*



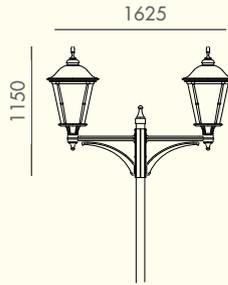
Princess*



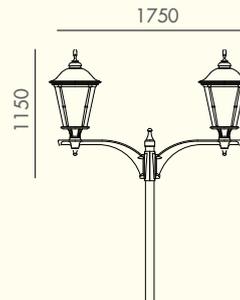
I1 245210



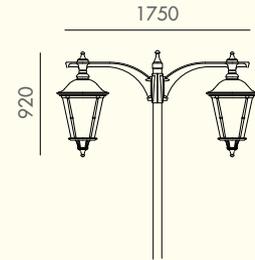
I1/G6/F 245217



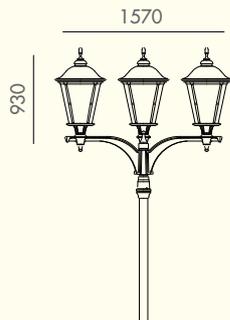
I2/G1/A 245222



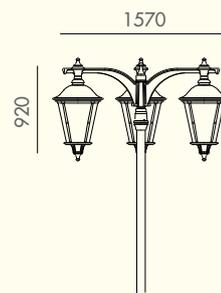
I2/G6/A 245226



I2/G6/F 245227



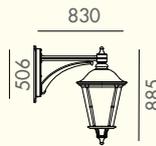
I3S/G6/A 245236



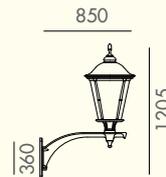
I3S/G6/F 245237



G1/A 245312



G1/F 245313



G6/A 245316



G6/F 245317

*Haus- und Gartensortiment

Park Crown

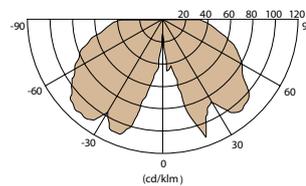
Design: Hans-Gabriel Finne



- ECG
- CCG
- CPO
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- SYM
- ASYM
-

SYMMETRISCH

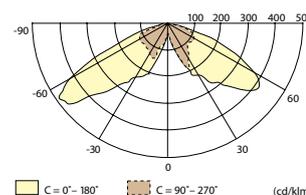
Typ	Symmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40



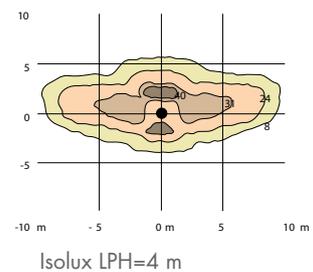
ST 100W

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
	CPO	60W – PGZ12
		90W – PGZ12
		140W – PGZ12



ST 100W



Isolux LPH=4 m

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

Ambassador

Design: Hans-Gabriel Finne



ECG

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM

-5-20°

Empfohlene Masthöhe: Ambassador, 4–5,5 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A1,
 Noral Mast A2, Noral Mast A3x, Noral Mast B2.

FAMILIENKONZEPT



Consul



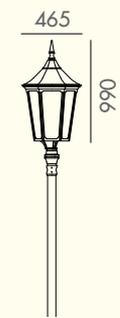
Cardinal*



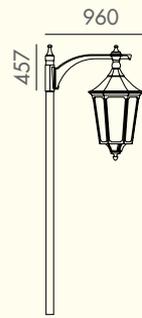
Regent*



Senator*



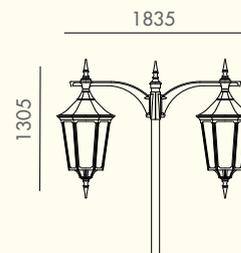
I1 250210



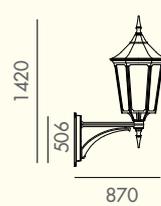
I1/G6/F 250217



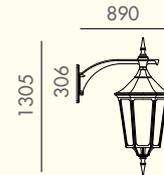
I2/G1/A 250222



I2/G6/F 250227



G1/A 250312



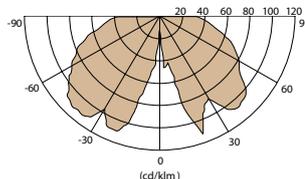
G6/F 250317

*Haus- und Gartensortiment

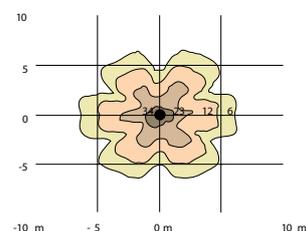


SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40



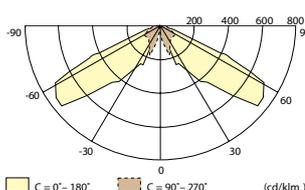
SE 70W



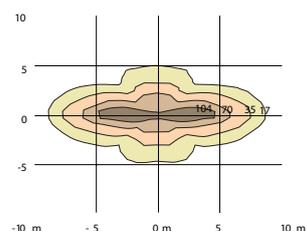
Isolux LPH=4 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP55*
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
	ST 70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
	MT 100W – G12
	150W – G12
	ME 70W – E27
	100W – E27
	150W – E27



ST 70W



Isolux LPH=4 m

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se

- ECG
- CCG
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
-
-
- IP55
- Ø60
- Ø76
-
- IP66
- SYM
- ASYM
- 5-20°

Consul

Design: Hans-Gabriel Finne



CCG

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55

Ø60

Ø76



IP66

SYM

ASYM

-5-20°

Empfohlene Masthöhe: Consul, 3,5–4 m.
Geeignete Mastmodelle: Noral Mast A2, Noral Mast A3, Noral Mast F, Noral Mast D1, Noral Mast D2.

FAMILIENKONZEPT



Ambassador



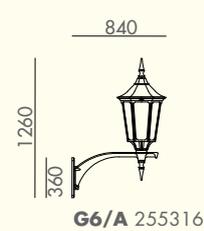
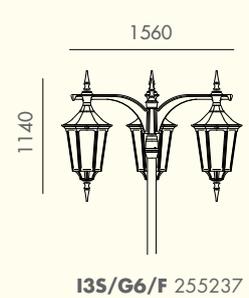
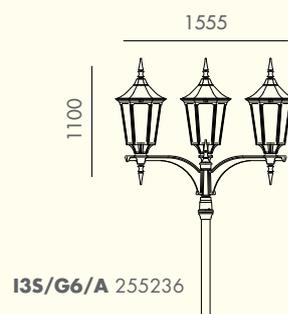
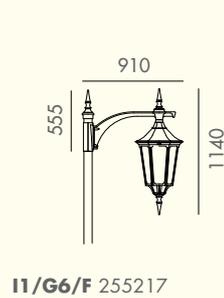
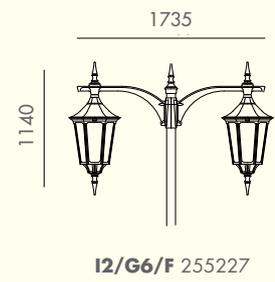
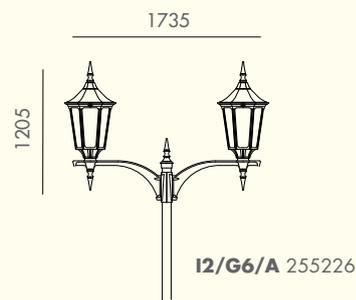
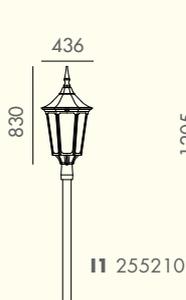
Cardinal*



Regent*



Senator*

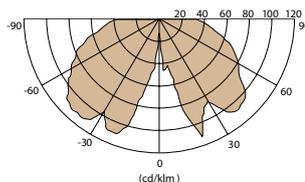


*Haus- und Gartensortiment

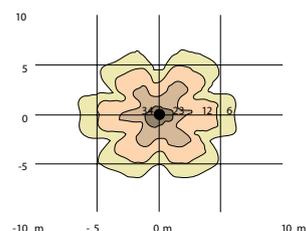


SYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
		100W – E40



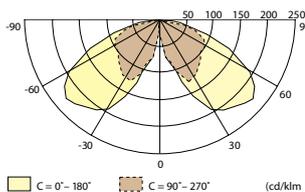
SE 70W



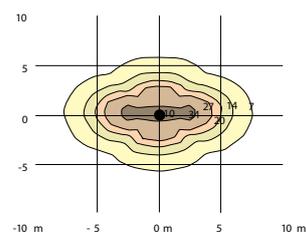
Isolux LPH=4 m

ASYMMETRISCH

Typ	Asymmetrischer Reflektor	
Schutzklasse	IP55*	
Sicherheit	Klasse I*	
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
		100W – E40
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27



■ C = 0°-180° ■ C = 90°-270° (cd/klm)



Isolux LPH=4 m

CCG

iLED

ME

MT

SE

ST

⊕

□

⚡

IP55

Ø60

Ø76

⏏

IP66

SYM

ASYM

-5-20°

*IP66 und Klasse II auf Anfrage

LED – weitere Infos auf noral.se



U.Bik 110



Horizon III



Lido III



Maxime



Dilmun



Tellus

Poller für gutes Licht und schöne Stimmung

Poller sind die perfekte Lösung für Parks, Gärten und Eingangsbereiche, die gut und funktionell beleuchtet werden und ein effektvolles Ambiente bieten sollen. Zu unserem Pollersortiment gehören klassische und moderne Modelle, die sich sowohl für öffentliche als auch private Umgebungen eignen. Die stoßfesten Konstruktionen sind mit der gleichen einzigartigen Oberflächenbehandlung versehen wie alle Noral-Produkte.

U.Bik 110

Design: Jean-Pierre Vitrac



CCG

FSM

iLED

MT



IP55



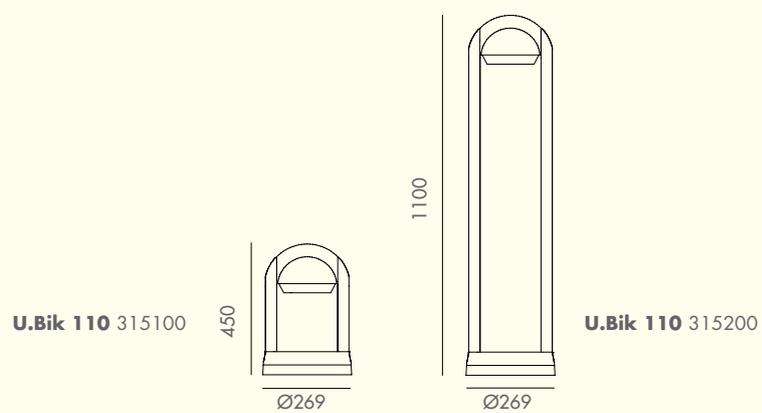
Zubehör: Erdeinbauhalter im Lieferumfang enthalten.
Öffnungswinkel: 30° oder Spot 10°.
Sonstiges: Geschützt durch eine Feinsicherung im Leuchtenfuß. Leuchtenkopf schwenkbar von -45° bis +135°.



FAMILIENKONZEPT



U.Bik 20, 40, 60



U.Bik 110

Design: Jean-Pierre Vitrac



SPOT 10°

Typ	Spot 10°
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	MT 35W – G12
	70W – G12

NARROW FLOOD 30°

Typ	Narrow flood 30°
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	MT 35W – G12
	70W – G12
	FSM 26W – GX24d-3

LED – weitere Infos auf noral.se

CCG

FSM

iLED

MT



IP55



Horizon III

Design: Halvvard Jakobsen



CCG

FSQ

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55



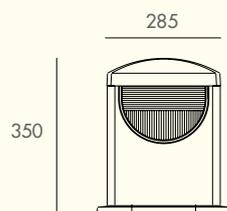
FAMILIENKONZEPT

Horizon III: Geschützt durch eine Feinsicherung. Dekorativer Poller im modernen Design für den öffentlichen Raum.

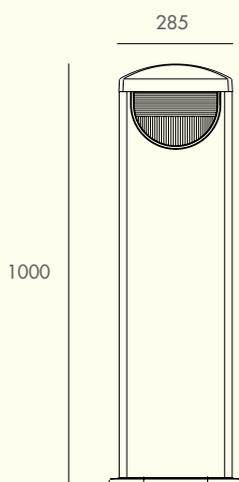
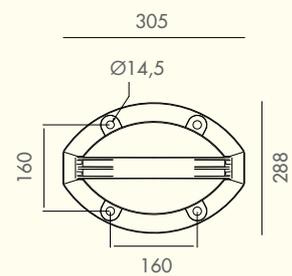
Zubehör: Betonfundament mit Erdbauhülsen für die Montage mit Fußplatte. Erdbauhalter bei Fußplatte im Lieferumfang enthalten. Der Einsatz wird direkt im Boden verankert. Auch mit Klappe erhältlich.



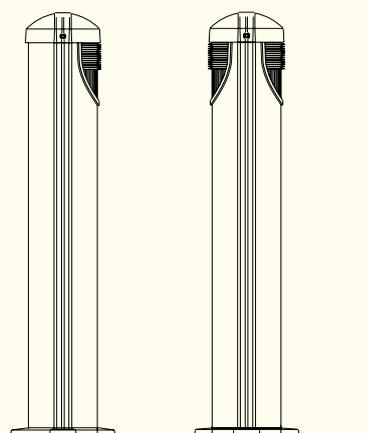
Horizon IV



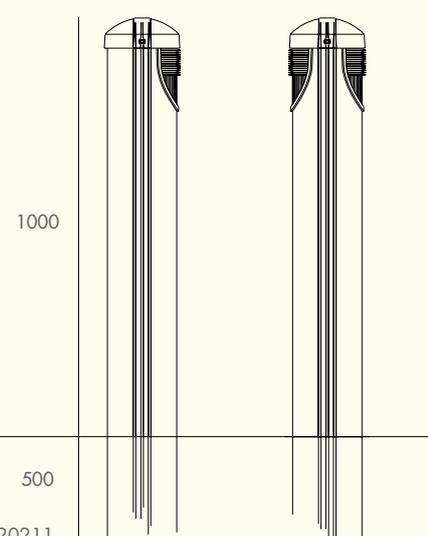
Horizon III 320130



Horizon III FP 320110



Horizon III NS 320211





EINFACHER LICHTAUSTRITT

Typ	Einfacher Lichtaustritt
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	SE 70W – E27
	ST 50W – E27
	MT 70W – G12
	ME 70W – E27

DOPPELTER LICHTAUSTRITT

Typ	Doppelter Lichtaustritt
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	SE 70W – E27
	ST 50W – E27
	MT 70W – G12
	ME 70W – E27

LED – weitere Infos auf noral.se. Nur einfacher Lichtaustritt.



Lido III

Design: Halvvard Jakobsen



CCG

FSQ

iLED

ME

MT

SE

ST



IP55



Zubehör: Für die Erdbauversion wird ein Betonfundament $\varnothing 108$ verwendet.
Für die Montage mit Fußplatte wird ein Betonfundament mit Erdbauhülse verwendet.
Erdbauhalter bei Fußplatte im Lieferumfang enthalten.
Modell $\varnothing 108$ ist mit Klappe erhältlich.

Sonstiges: Geschützt durch eine Feinsicherung.

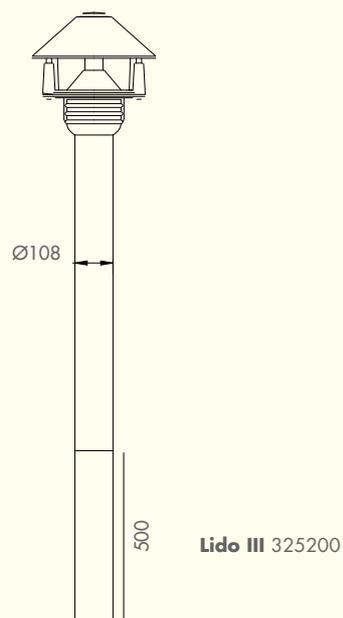
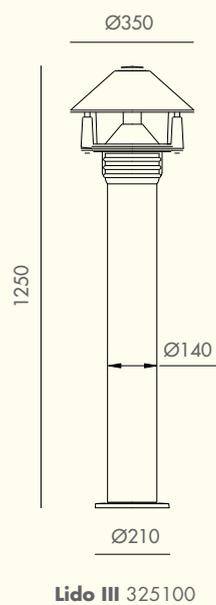
FAMILIENKONZEPT



Lido IV



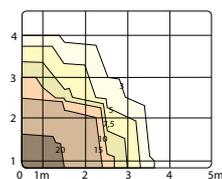
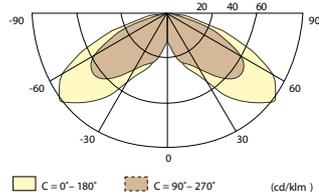
Lido V





LEUCHTENGEHÄUSE

Typ	Laterne
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	ST 50W – E27
	SE 70W – E27
	MT 70W – G12
	FSQ 26W – G24d-3
	ME 70W – E27



- CCG
- FSQ
- iLED
- ME
- MT
- SE
- ST
-
- IP55
-
-

Maxime

Design: Halvvard Jakobsen



CCG

IAA

iLED

SE

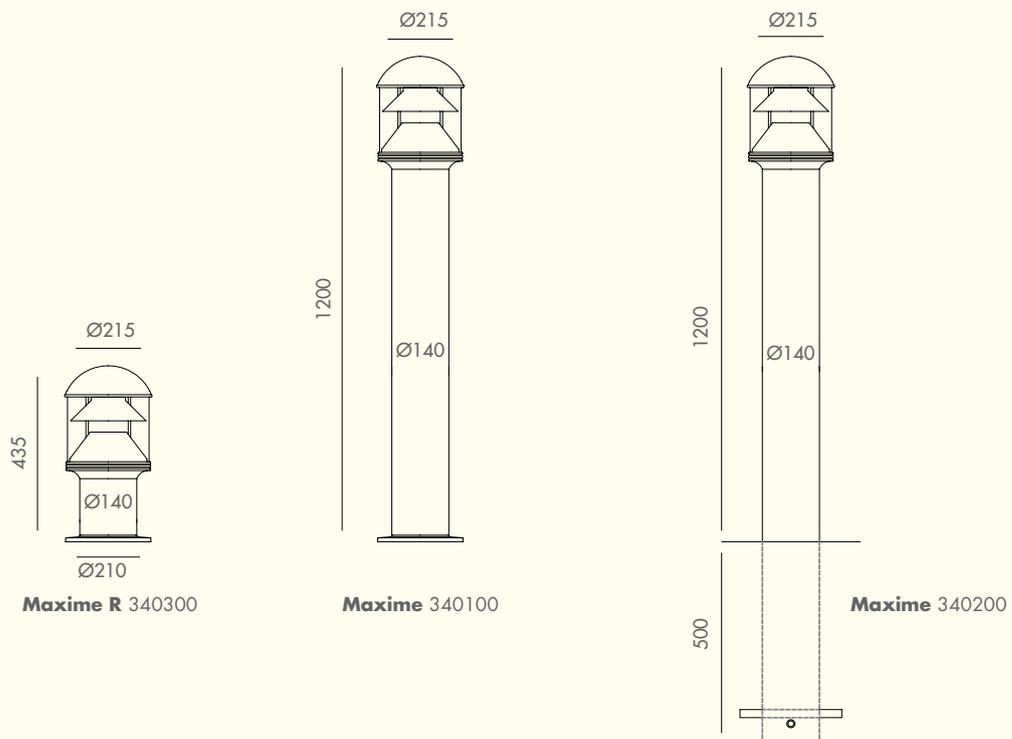


IP44



Zubehör: Die Erdeinbauversion wird direkt im Boden verankert.
Für die Montage mit Fußplatte wird ein Betonfundament mit Erdeinbauhülsen verwendet. Erdeinbauhalter bei Fußplatte im Lieferumfang enthalten.

Sonstiges: Geschützt durch eine Feinsicherung.



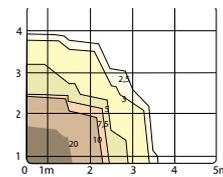
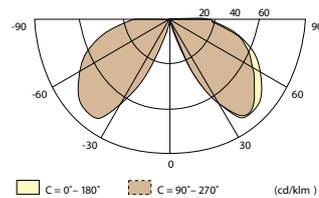
Maxime

Design: Hålvord Jakobsen



SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	IAA 100W – E27



- CCG
- IAA
- iLED
- SE
- ⚡
- IP44
- ⚡
- ⬇

LED – weitere Infos auf noral.se

Dilmun

Design: Halvvard Jakobsen



CCG

IAA

iLED

SE

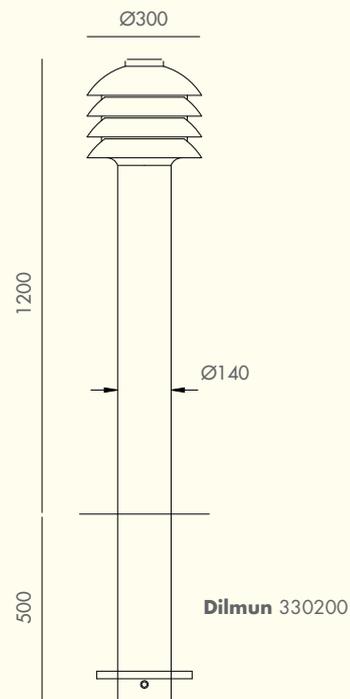
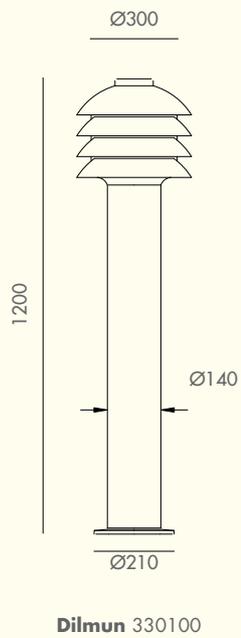


IP44



Zubehör: Die Erdenbauversion wird direkt im Boden verankert. Für die Montage mit Fußplatte wird ein Betonfundament mit Erdenbauhülsen verwendet. Erdenbauhalter bei Fußplatte im Lieferumfang enthalten.

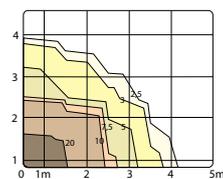
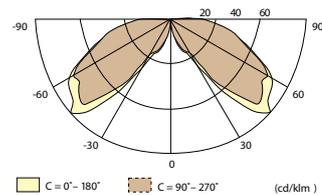
Sonstiges: Geschützt durch eine Feinsicherung.





SYMMETRISCH

Typ	Symmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE 70W – E27
	IAA 100W – E27



- CCG
- IAA
- iLED
- SE
-
- IP44
-
-

Tellus

Design: Anders Holmedal



ECG

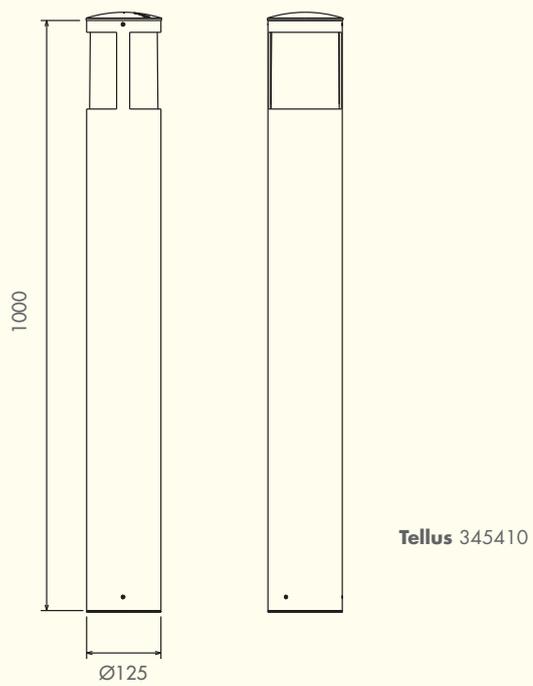
iLED



IP65



Zubehör: Für die Montage mit Betonfundament $\varnothing 108$ ist ein Adapter erforderlich. Erdeinbauhalter im Lieferumfang enthalten.
Sonstiges: Geschützt durch eine Feinsicherung.



Tellus

Design: Anders Holmedal



SYMMETRISCH

Schutzklasse	IP65
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	LED *

*LED-Daten – siehe noral.se





Focus 1800



Focus 1900



Focus 2000



U.Bik 20.1.1



U.Bik 20.2.2



U.Bik 40.2.1



U.Bik 40.2.2



U.Bik 60.2.1



U.Bik 60.2.2

Guter Eindruck mit Akzentbeleuchtung

Dramatische oder stimmungsvolle Effekte im Einklang mit hoher Funktionalität – mithilfe unserer eleganten Akzentbeleuchtung verleihen Sie öffentlichen und privaten Umgebungen das gewisse Etwas. Licht dient heute nicht mehr allein der Erhellung dunkler Bereiche, sondern soll auch zu unserem Wohlbefinden beitragen.



FAMILIENKONZEPT

Focus 1800: Bodeneinbaustrahler für den privaten und professionellen Einsatz. Die Leuchte ist überaus robust und kann mit Fahrzeugen überrollt werden. Die Konstruktion basiert auf dem gleichen Prinzip wie die größeren Bodeneinbauleuchten Focus 1900 und Focus 2000. Geschützt durch eine Feinsicherung.

Zubehör: Externes Schutzgitter und Anschlussgehäuse IP67 mit 2xPG16 (IP68) für die Durchgangsverdrahtung.

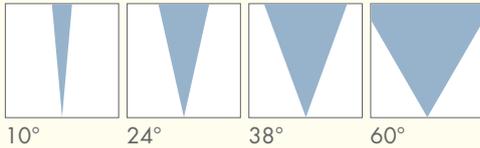
Öffnungswinkel: Focus 1800 – 12V, 10°, 24°, 38°, 60°.
Focus 1800 – 230/240V, 25°, 50°.



Focus 1900



Focus 2000



10°

24°

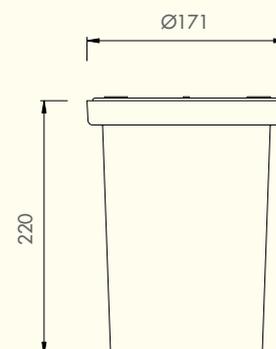
38°

60°



25°

50°



Focus 1800 420500



Design: Noral

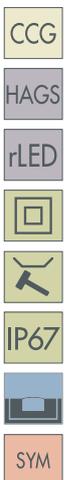
Focus 1800

FOCUS 1800

Typ		
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse II
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS 230V	GZ10/GU10

FOCUS 1800, INTERNER TRANSFORMATOR

Typ		
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse II
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS 12V	GU5,3



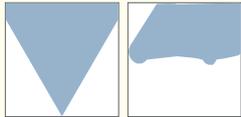
LED – weitere Infos auf noral.se

Focus 1900/1900T: Bei der Spezialkonstruktion Focus 1900T wurde Wert auf eine minimale Außentemperatur des Glases gelegt; ein wichtiger Faktor in Umgebungen, in denen Kinder in Kontakt mit der Leuchte kommen können. Geschützt durch eine Feinsicherung.

Zubehör: Internes Raster für 10°- und 30°-Optik. Externes Schutzgitter und Anschlussgehäuse IP67. Serienmäßiger Schnellanschluss IP68 am Kabel.

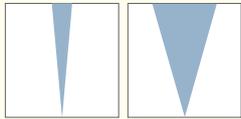


Öffnungswinkel: Focus 1900 – 10°, 30°, 60°, 180°.
Focus 1900T – 10°, 30°.



60°

180°



10°

30°

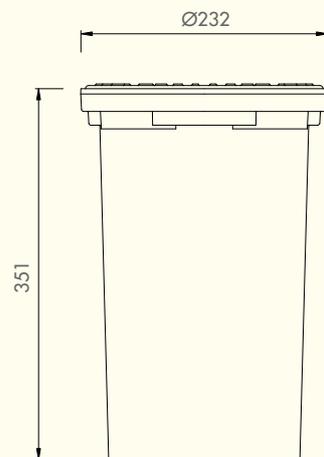
FAMILIENKONZEPT



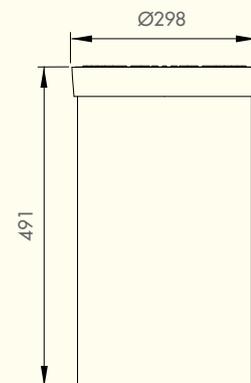
Focus 1800



Focus 2000



Focus 1900 421500



Focus 1900T 419500

Focus 1900/1900T

Design: Noral



SP 10°/MT 70W=100% - MT 35W=50%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	1,6	549	344
18	3,2	138	36
27	4,8	60	26

NFL 30°/MT 70W=100% - MT 35W=50%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	4,9	234	36
18	9,9	47	9
27	14,8	23	4

MFL 60°/MT 70W=100% - MT 35W=50%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	15	93	3
18	30	23	1
27	45	10	0,5

WW 180°/MT 70W=100% - MT 35W=50%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux	C
3	1,0	82	57	3
4	1,0	76	47	3
5	1,0	68	35	3
3	1,0	81	26	4
4	1,0	67	16	4
5	1,0	67	16	4



Focus 1900/1900T

Design: Nordl

FOCUS 1900/1900 T

Typ		SP10° Schwenkbarer Reflektor
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900)	35W – G12
		70W – G12
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900 T)	35W – G12
		70W – G12

FOCUS 1900/1900 T

Typ		NFL 30° Schwenkbarer Reflektor
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900)	35W – G12
		70W – G12
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900 T)	35W – G12
		70W – G12

FOCUS 1900

Typ		MFL 60° Fester Reflektor
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900)	35W – G12
		70W – G12

FOCUS 1900

Typ		WW180° Fester Reflektor
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	MT (Focus 1900)	35W – G12
		70W – G12

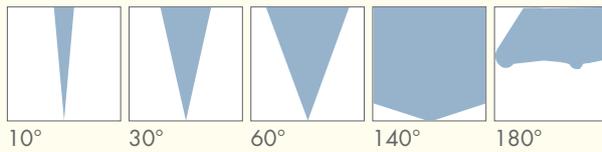


FAMILIENKONZEPT

Focus 2000: Eine flexible Leuchte mit vielen Möglichkeiten. Ihre intelligente Optik gewährleistet eine hohe Lichtausbeute und beste Energieeffizienz. Ein weiteres Plus der Leuchte ist ihre mühelose Installation. Focus 2000 ist der leistungsstärkste unserer Bodeneinbaustrahler. Abgesichert mit Thermosicherung.
Zubehör: Internes Raster für 10°-Optik und für 180°-WW-Optik. Externes Schutzgitter und asymmetrische Zerstreuungslinse für SP 10°. Extra IP68, Schnellanschluss.



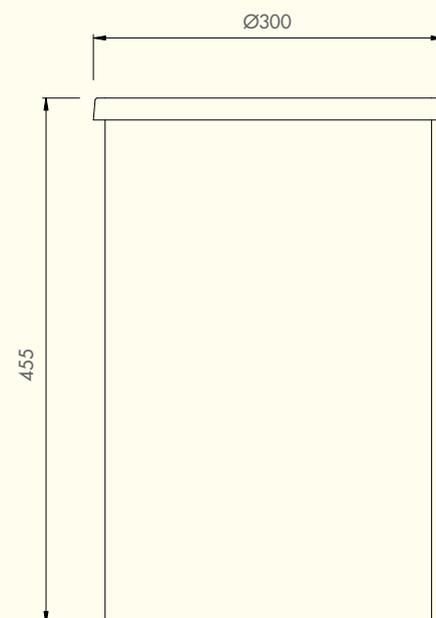
Öffnungswinkel: Focus 2000 – 10°, 30°, 60°, 140°, 180°.



Focus 1800



Focus 1900



Focus 2000 422500



Design: Noral

Focus 2000

SP 10°/MT 150W=100% - MT 70W=47%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	1,6	1251	503
18	3,2	313	126
27	4,8	138	57

NFL 30°/MT 150W=100% - MT 70W=47%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	4,9	465	80
18	9,9	107	19,5
27	14,8	53	8,4

MFL 60°/MT 150W=100% - MT 70W=47%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux
9	15	225	6,3
18	30	57	1,6
27	45	25	0,7

WFL 140°/MT 150W=100% - MT 70W=47%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux	C
3	1,0	103	89	3
4	1,0	94	80	3
5	1,0	102	36	3
3	1,0	92	33	4
4	1,0	83	29	4

WW 180°/MT 150W=100% - MT 70W=47%

H m	ø m	E max Lux	E min Lux	C
3	1,0	82	57	3
4	1,0	76	47	3
5	1,0	68	35	3
3	1,0	81	26	4
4	1,0	67	16	4
5	1,0	67	16	4

- CCG
- ME
- MT
- SE
- ST
-
- IP67
-
- ASYM
- SYM

FOCUS 2000

Typ		SP10°
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27

FOCUS 2000

Typ		NFL 30°
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27

FOCUS 2000

Typ		MFL 60°
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27

FOCUS 2000

Typ		WFL 140°
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27

FOCUS 2000

Typ		WW 180°
Schutzklasse		IP67
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	SE	70W – E27
	ST	70W – E27
	MT	70W – G12
		150W – G12
	ME	70W – E27
		100W – E27
		150W – E27



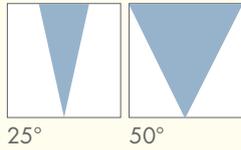
U.Bik 20.1.1: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte eignet sich gleichermaßen für private und öffentliche Umgebungen.

Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135°.

Zubehör: Erdeinbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.

Öffnungswinkel: 25° und 50°.

230/240V



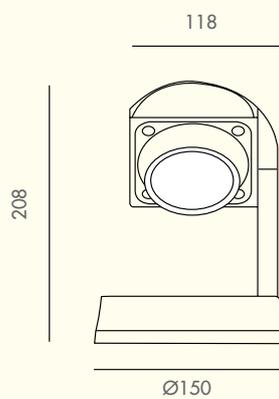
FAMILIENKONZEPT



U.Bik 20, 40, 60



U.Bik 110



U.Bik 20.1.1 415211

U.Bik 20.1.1

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 20.1.1 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

U.BIK 20.1.1 – 230V, ERDSPIESS

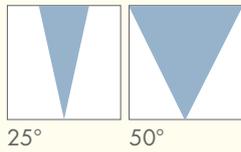
Typ		
Schutzklasse	IP44	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se



U.Bik 20.2.2: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte ist für private und öffentliche Umgebungen geeignet.
Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135°.
Zubehör: Erdeinbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.
Öffnungswinkel: 25° und 50°.

230/240V



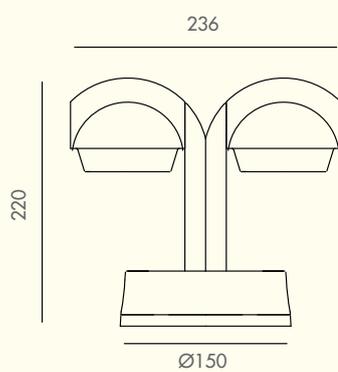
FAMILIENKONZEPT



U.Bik 20, 40, 60



U.Bik 110



U.Bik 20.2.2 415222

U.Bik 20.2.2

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 20.2.2 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 2x50W – GZ10/GU10

U.BIK 20.2.2 – 230V, ERDSPIESS

Typ		
Schutzklasse	IP44	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 2x50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se



U.Bik 40.2.1: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte ist für private und öffentliche Umgebungen geeignet.
Zubehör: Erdeinbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.
 Externes symmetrisches oder asymmetrisches Reflektorblech aus Edelstahl. Das Blech aus Edelstahl ist werksmontiert.
Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135°.
Öffnungswinkel: 25° und 50°.

FAMILIENKONZEPT

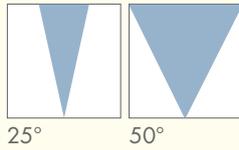


U.Bik 20, 40, 60



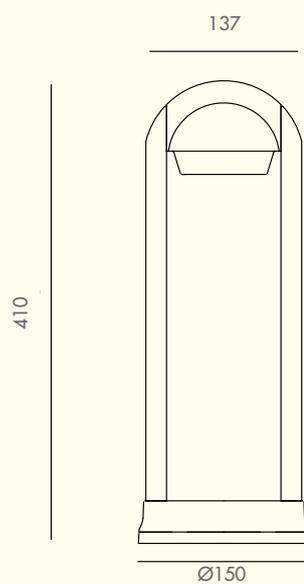
U.Bik 110

230/240V



25°

50°



U.Bik 40.2.1 415421

U.Bik 40.2.1

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 40.2.1 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

U.BIK 40.2.1 – 230V, ERDSPIESS

Typ		
Schutzklasse	IP44	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se

HAGS

rLED



IP55

IP44



SYM

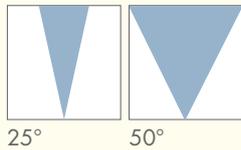
U.Bik 40.2.2: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte ist für private und öffentliche Umgebungen geeignet.

Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135° .

Zubehör: Erdbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.

Öffnungswinkel: 25° und 50° .

230/240V



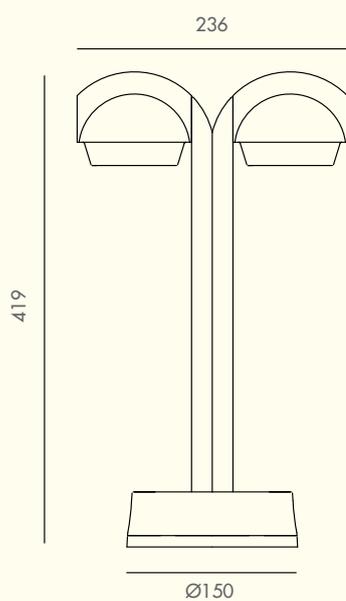
FAMILIENKONZEPT



U.Bik 20, 40, 60



U.Bik 110



U.Bik 40.2.2 415422

U.Bik 40.2.2

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 40.2.2 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse		IP55
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 2x50W – GZ10/GU10

U.BIK 40.2.2 – 230V, ERDSPIESS

Typ		
Schutzklasse		IP44
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 2x50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se



U.Bik 60.2.1: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte ist für private und öffentliche Umgebungen geeignet.
Zubehör: Erdeinbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.
 Externes symmetrisches oder asymmetrisches Reflektorblech aus Edelstahl. Das Blech aus Edelstahl ist werksmontiert.
Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135°.
Öffnungswinkel: 25° und 50°.

FAMILIENKONZEPT

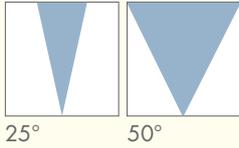


U.Bik 20, 40, 60



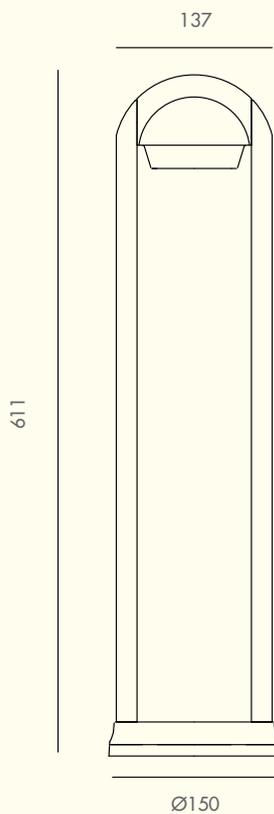
U.Bik 110

230/240V



25°

50°



U.Bik 60.2.1 415621

U.Bik 60.2.1

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 60.2.1 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse		IP55
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

U.BIK 60.2.1 – 230V, ERDSPIESS

Typ		
Schutzklasse		IP44
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se



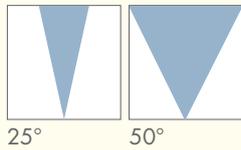
U.Bik 60.2.2: Die Serie U.Bik ist in unterschiedlichen Höhen sowie mit einem oder zwei Leuchtenköpfen erhältlich. Die Leuchte ist für private und öffentliche Umgebungen geeignet.

Zubehör: Erdeinbauhalter oder werksmontierter Erdspeiß.

Leuchtenkopf: Schwenkbar von -45 bis 135°.

Öffnungswinkel: 25° und 50°.

230/240V



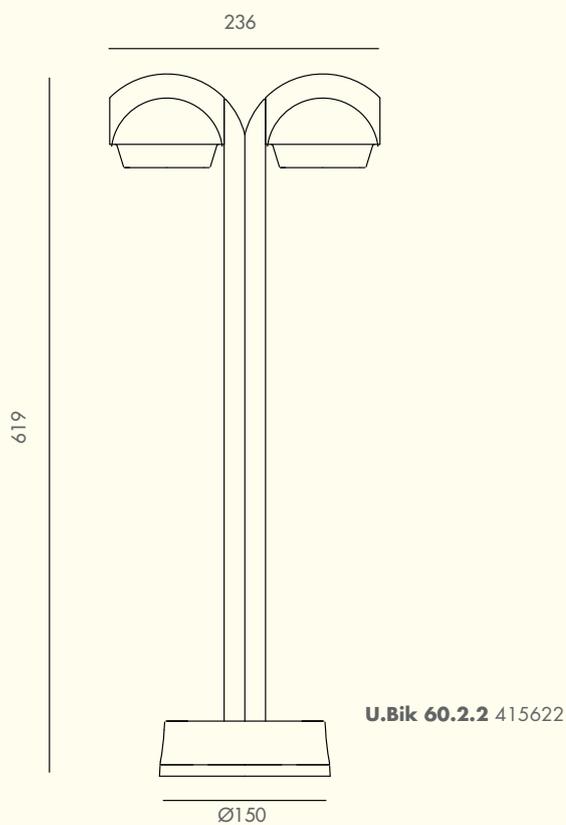
FAMILIENKONZEPT



U.Bik 20, 40, 60



U.Bik 110



U.Bik 60.2.2

Design: Jean-Pierre Vitrac



U.BIK 60.2.2 – 230V, ERDEINBAUHALTER

Typ		
Schutzklasse		IP55
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HARI	max. 2x50W – GZ10/GU10

U.BIK 60.2.2 – 230V, ERDSPIESS

Typ		
Schutzklasse		IP44
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	HAGS	max. 2x50W – GZ10/GU10

LED – weitere Infos auf noral.se

HAGS

rLED



IP55

IP44



SYM



Zeitlose Modelle, für jede Umgebung

Die Wandleuchten von Noral zeichnen sich durch ein durchdachtes, zeitloses Design aus. Mehrere Modelle eignen sich zudem bestens für die Deckenmontage. Je nach Modell und Farbe tritt die Leuchte entweder deutlich hervor oder fügt sich unauffällig in die Umgebung ein. Die stabile Konstruktion aus Aluminium ist äußerst robust und gewährleistet eine sichere Installation. Zudem sorgt die einzigartige Oberfläche auch unter rauerer klimatischen Bedingungen für überragende Haltbarkeit.

Vision H100

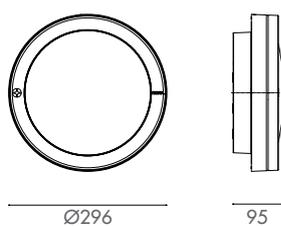
Design: Espen Thorup



Vision: Die Modelle sind in vier unterschiedlich gestalteten Ausführungen erhältlich: H100, H200, H300 und H400. Schöner Halo-Effekt, mit Lichtverteilung an Wand oder Decke.

Modell:
Vision H100 LED

Grundartikelnummer:
535310



VISION H100

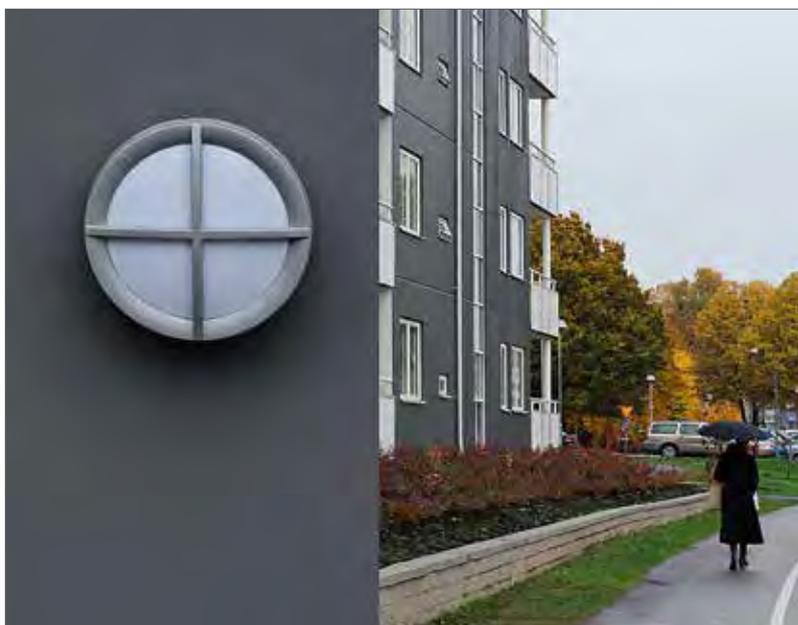
Typ	Wand/Decke
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel	LED *



*LED-Daten – siehe noral.se

Vision H200

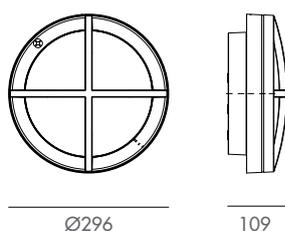
Design: Espen Thorup



Vision: Die Modelle sind in vier unterschiedlich gestalteten Ausführungen erhältlich: H100, H200, H300 und H400. Schöner Halo-Effekt, mit Lichtverteilung an Wand oder Decke.

Modell:
Vision H200 LED

Grundartikelnummer:
540310



VISION H200

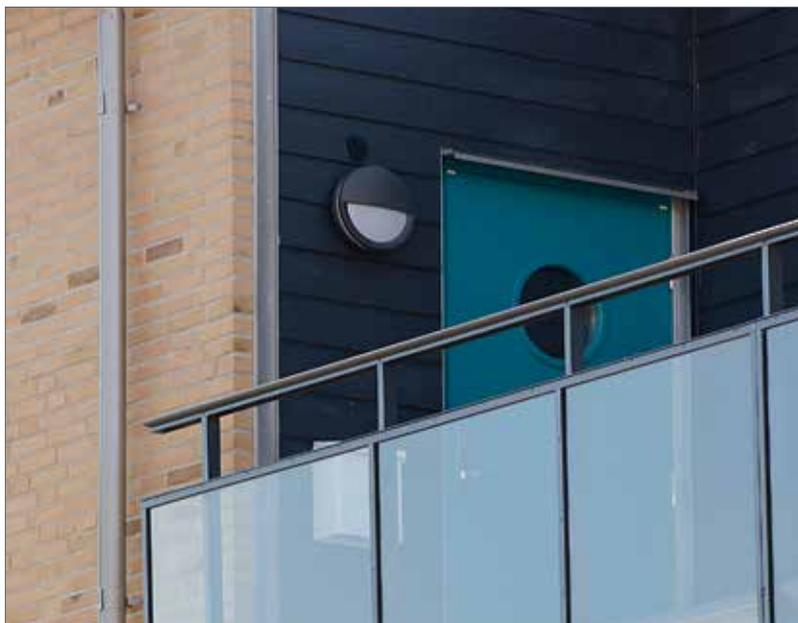
Typ	Wand/Decke
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel	LED *

*LED-Daten – siehe noral.se



Vision H300

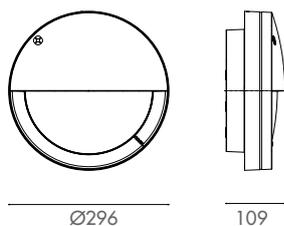
Design: Espen Thorup



Vision: Die Modelle sind in vier unterschiedlich gestalteten Ausführungen erhältlich: H100, H200, H300 und H400. Schöner Halo-Effekt um die Leuchte, mit Lichtverteilung an der Wand.

Modell:
Vision H300 LED

Grundartikelnummer:
545310



VISION H300

Typ	Wand
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel	LED *



*LED-Daten – siehe noral.se

Vision H400

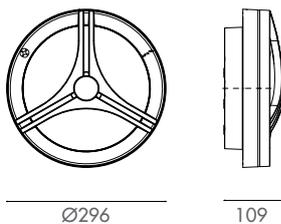
Design: Espen Thorup



Vision: Die Modelle sind in vier unterschiedlich gestalteten Ausführungen erhältlich: H100, H200, H300 und H400. Schöner Halo-Effekt, mit Lichtverteilung an Wand oder Decke.

Modell:
Vision H400 LED

Grundartikelnummer:
550310



VISION H400

Typ	Wand/Decke
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel	LED *

*LED-Daten – siehe noral.se



Noir

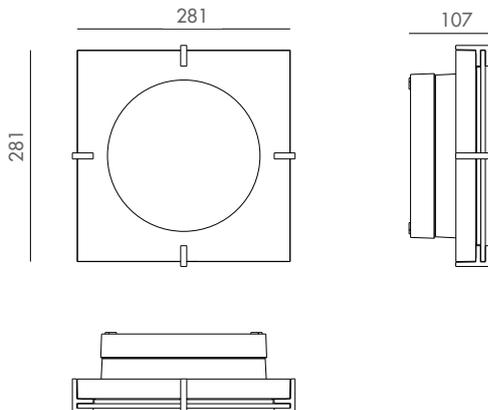
Design: Eспен Thorup



Noir: Das Modell hat eine Front aus schwarzem Hochglanzglas, das mit einer gewünschten Beschriftung geliefert werden kann (z.B. Hausnummer). Schöner Halo-Effekt, mit Lichtverteilung an der Wand. Das Modell ist nur in der Farbe Noir Sablé erhältlich.

Modell:
Noir LED

Grundartikelnummer:
565310



NOIR

Typ	Wand
Schutzklasse	IP67
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	LED *



*LED-Daten – siehe noral.se

Shield

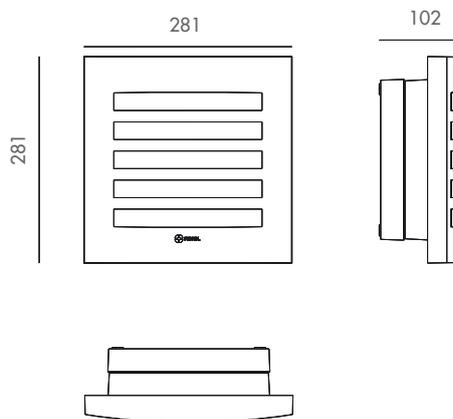
Design: Espen Thorup



Shield: Das Modell wurde für die moderne Architektur entworfen und ist sowohl für Innen- als auch Außenbereiche geeignet. Schöner Halo-Effekt, mit Lichtverteilung an der Wand. Das Modell ist nur in den Farben Silber und Graphit erhältlich.

Modell:
Shield LED

Grundartikelnummer:
566310



SHIELD

Typ	Wand
Schutzklasse	IP67
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/Socket	LED *

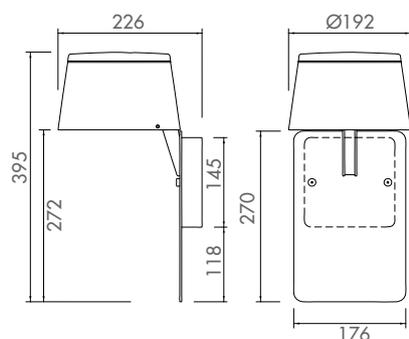
*LED-Daten – siehe noral.se





Quartz sign: Das Modell ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Quartz small, Quartz large und Quartz sign. Die gleichen Abmessungen gelten für das Downlight-Modell. Das Modell ist nur der Farbe RAL 9006 erhältlich. Die Quartz-Reihe ist die einzige Reihe von Noral mit Leuchten aus Stahlblech.

Modell:	Grundartikelnummer:
Quartz sign LED	571310
Quartz sign, 18W	571310
Quartz sign uplight, 18W	571311



QUARTZ SIGN

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	LED *

QUARTZ SIGN UPLIGHT

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSM 18W – GX24 q-2



*LED-Daten – siehe noral.se

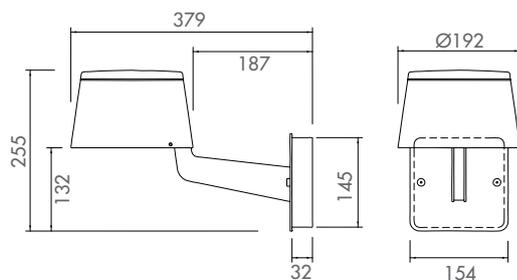
Quartz small

Design: Mårten Cyren



Quartz small: Das Modell ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Quartz small, Quartz large und Quartz sign. Die gleichen Abmessungen gelten für das Downlight-Modell. Das Modell ist nur der Farbe RAL 9006 erhältlich. Die Quartz-Reihe ist die einzige Reihe von Noral mit Leuchten aus Stahlblech.

Modell:	Grundartikelnummer:
Quartz small LED	570310
Quartz small, 18W	570310
Quartz small uplight, 18W	570311



QUARTZ SMALL

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	LED *

QUARTZ SMALL UPLIGHT

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSM 18W – GX24 q-2



*LED-Daten – siehe noral.se

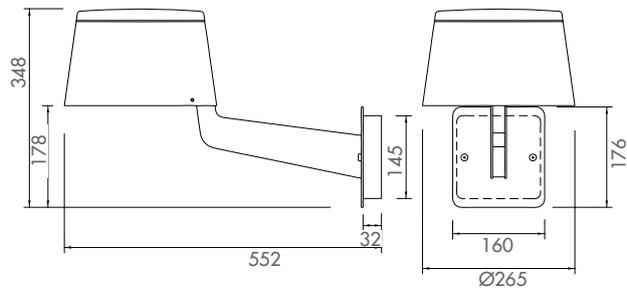
Quartz large

Design: Mårten Cyren



Quartz large: Das Modell ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Quartz small, Quartz large und Quartz sign. Die gleichen Abmessungen gelten für das Downlight-Modell. Das Modell ist nur der Farbe RAL 9006 erhältlich. Die Quartz-Reihe ist die einzige Reihe von Noral mit Leuchten aus Stahlblech.

Modell:	Grundartikelnummer:
Quartz large LED	572310
Quartz large, 42W	572310
Quartz large uplight, 42W	572311



QUARTZ LARGE

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	LED *

QUARTZ LARGE UPLIGHT

Typ	Symmetrisch Wand
Schutzklasse	IP44
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSM 42W – GX24 q-4



*LED-Daten – siehe noral.se

Porto

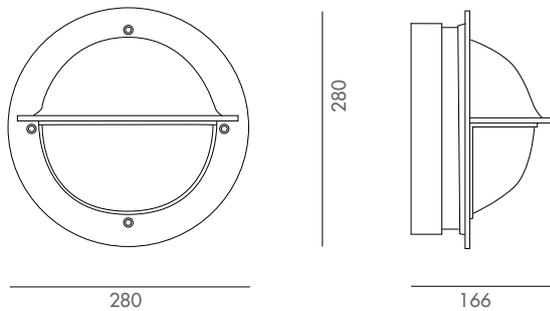
Design: Lennart Nyström



Porto: Das Modell hat eine Abdeckung aus opalem, UV-beständigem Polycarbonat und einen symmetrischen Reflektor mit Lichtverteilung an der Wand.

Modell:
Porto LED

Grundartikelnummer:
510310



PORTO

Typ	Wand
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel	LED *



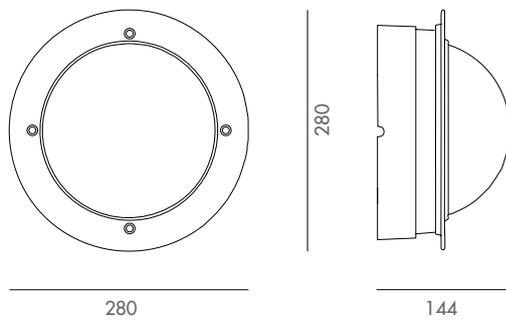
*LED-Daten – siehe noral.se



Newport: Das Modell hat eine Abdeckung aus opalem, UV-beständigem Polycarbonat und einen symmetrischen Reflektor mit Lichtverteilung an der Wand oder an der Decke.

Modell:
Newport LED

Grundartikelnummer:
515310



NEWPORT

Typ	Wand/Decke	
Schutzklasse	IP66	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel	LED	*

*LED-Daten – siehe noral.se



Othello

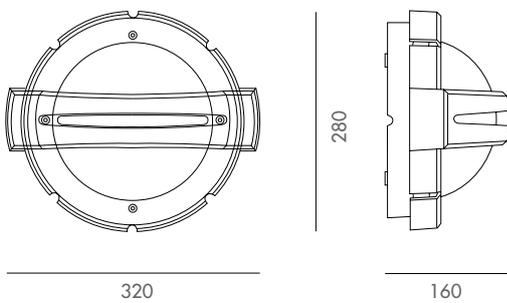
Design: Hamilton & Hempel



Othello: Das Modell hat eine Abdeckung aus opalem UV-beständigem Polycarbonat und einen symmetrischen Reflektor mit Lichtverteilung an der Wand.

Modell:
Othello FSQ

Grundartikelnummer:
520310



OTHELLO

Typ	Wand
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSQ 18W – G24d-2

CCG

FSQ



IP66



Marbella

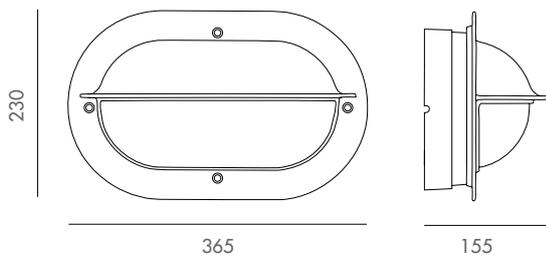
Design: Lennart Nyström



Marbella: Das Modell hat eine Abdeckung aus opalem, UV-besändigem Polycarbonat und einen symmetrischen Reflektor mit Lichtverteilung an der Wand.

Modell:
Marbella FSQ

Grundartikelnummer:
525310



MARBELLA

Typ	Wand
Schutzklasse	IP66
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSQ 18W – G24d-2

CCG

FSQ



IP66

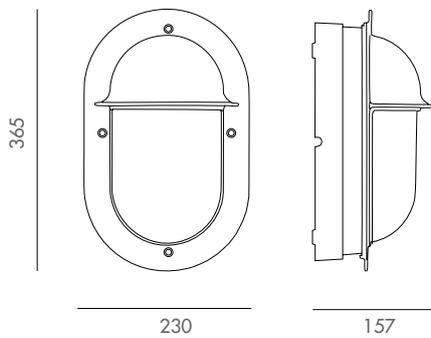




Malaga: Das Modell hat eine Abdeckung aus opalem, UV-beständigem Polycarbonat und einen symmetrischen Reflektor mit Lichtverteilung an der Wand.

Modell:
Malaga FSQ

Grundartikelnummer:
530310



MALAGA

Typ		Wand
Schutzklasse		IP66
Sicherheit		Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSQ	18W – G24d-2

CCG

FSQ



IP66



Rondo 180

Design: Noral

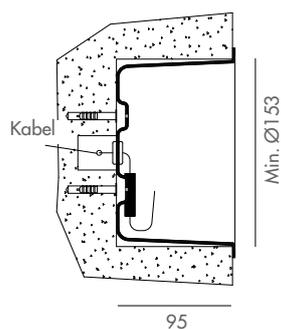
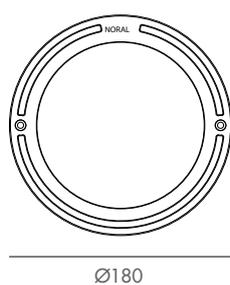
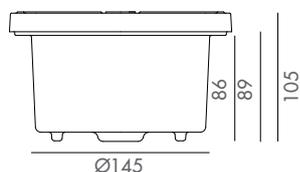


Rondo 180: Das Modell ist dank gehärtetem Sicherheitsglas besonders widerstandsfähig. Mit opalem Glas oder Gitter erhältlich.

Zubehör: Eingießbox zum Eingießen in Beton.

Modell:
Rondo 180

Artikelnummer:
555310



RONDO 180

Typ	Einbau/Wand
Schutzklasse	IP55
Sicherheit	Klasse I
Leuchtmittel/ Sockel	FSQ 10W – G24d-1

CCG

FSQ



IP55



Brick 240

Design: Noral

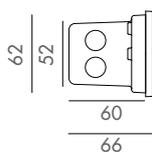
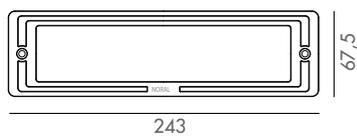
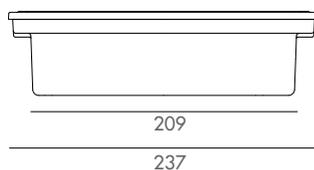


Brick 240: Das Modell ist dank gehärtetem Sicherheitsglas besonders widerstandsfähig. Mit opalem Glas oder Gitter erhältlich.

Zubehör: Eingießbox zum Eingießen in Beton.

Modell:
Brick 240

Artikelnummer:
560310



BRICK 240

Typ	Einbau	
Schutzklasse	IP55	
Sicherheit	Klasse I	
Leuchtmittel/ Sockel	FSD	9W – G23





Noral weiß -1



Noral schwarz -2



Noral graphit -3



Noral silber -4



Noral antikgrün -6

FARBEN

Leuchten von Noral sind serienmäßig in fünf Farben erhältlich. Dank einer Pulverbeschichtung der Güteklasse II sind unsere Produkte UV- und korrosionsbeständig. Weitere Farben sind als Sonderausführung erhältlich. Beim Bestellen haben sie die Artikelnummer -9.

SCHUTZKLASSEN

Klasse I: Schutzklasse für geerdete Leuchten. Alle stromführenden Teile sind zu erden.

Klasse II: Leuchten mit doppelter Schutzisolierung. Die doppelte Ummantelung schützt vor Kabelbruch. Es ist keine separate Erdung erforderlich.

CE-KENNZEICHNUNG

Mit der CE-Kennzeichnung garantieren wir als Leuchtenhersteller, dass unsere Produkte mindestens die europäischen Normvorgaben erfüllen. Die Produkte wurden von einer unabhängigen Stelle geprüft und zertifiziert.

IP66 – FÜR EINFACHERE REINIGUNG

IP66 bedeutet, dass der Leuchtenreflektor staubdicht versiegelt ist. Die Versiegelung erleichtert die Reinigung und sorgt für einen gleichbleibenden Wirkungsgrad.



VERSTELLBARE REFLEKTOREN

Die meisten asymmetrischen Modelle lassen sich im Handumdrehen in Winkeln von -5° bis $+20^\circ$ verstellen. So erzielt man die gewünschte Lichtverteilung auf der beleuchteten Fläche. Einfach nur leicht auf das Federblech drücken und die gewünschte Neigungsstufe einstellen.

INSTALLATION

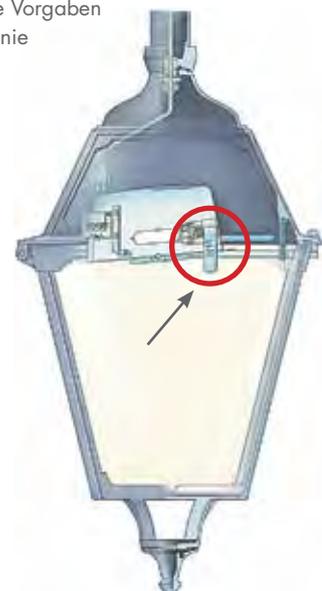
Elektroinstallation: Nennspannung, 230 V und 50 Hz. Die elektrischen Bauteile sind in der Regel in den Leuchtenkopf integriert. In einzelnen Fällen kann eine andere Lösung vorkommen. Das Sicherungssystem wird im Mast montiert. Das Sicherungssystem gehört bei einigen Leuchten zum Lieferumfang.

Montage und Service: Bei Konstruktion und Fertigung der Noral-Leuchten achten wir besonders darauf, dass sie sich mühelos vor Ort montieren lassen. Dank der durchdachten Konstruktion sind alle Modelle leicht zu installieren und wartungsfreundlich.

Adapter für die Mastmontage: Ein flexibles System ermöglicht die Montage der meisten Modelle an Masten mit einem oberen Durchmesser von 60 oder 76 mm (in manchen Fällen auch bei 50 mm).

Betonfundament: Für sämtliche Masten und Poller liefert Noral passende Betonfundamente. Mithilfe eines Noral Betonankers kann der Mast auch vor Ort einbetoniert werden. Beton enthält aggressive Substanzen, vor denen Aluminiumteile geschützt werden müssen. Um die Korrosion durch aggressiven Beton zu verhindern, sind isolierende Dichtungen und Muffen Teil des Lieferumfangs von Noral Masten und Pollern mit Fußplatte.

Elektrische Sicherheit: Alle Leuchten von Noral tragen das CE-Zeichen und erfüllen die Vorgaben der Niederspannungsrichtlinie EN 60598 sowie der EMV-Norm EN 55015.





Raster: Für symmetrische Optik.



Höhenverstellbare Masten: Viele Mastmodelle sind höhenverstellbar und mit einer sicheren doppelten Verriegelung versehen.

Leiterhalter: Passend für alle Masten mit $\varnothing 76$ mm, mit Ausnahme des Modells Royal. Bei Leuchten mit Mast E1 gehört der Leiterhalter zum Lieferumfang.



Mastdekor: Die Masten B und D sind auch mit oberhalb der Erde zu montierendem Dekorsockel erhältlich.



Loser, einteiliger Sockel
H: 630 mm



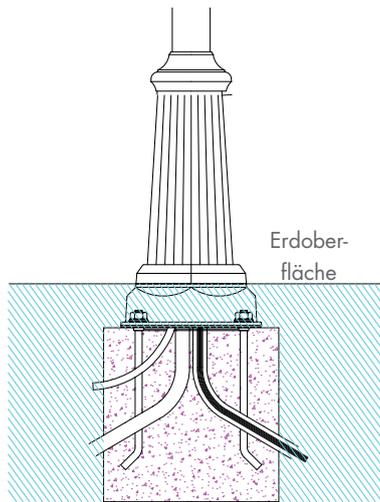
Erhöhter Sockel
H: 500 mm



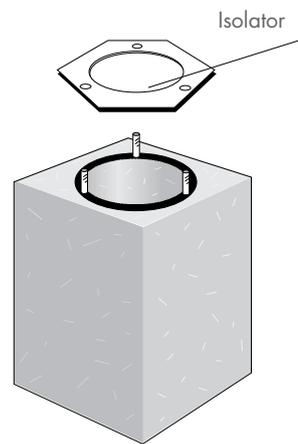
Loser, zweiteiliger Sockel
H: 1000 mm

Verankerung der Masten: Masten von Noral sind für die verschiedensten Verankerungsarten geeignet. Welches Fundament Sie wählen, hängt ganz von der Beschaffenheit des Bodens ab. Daher ist es wichtig, dass Sie sich gut über die jeweiligen Bodenverhältnisse informieren. Wir können hier lediglich generelle Verankerungstechniken vorstellen. Nehmen Sie gerne Kontakt zu uns auf, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

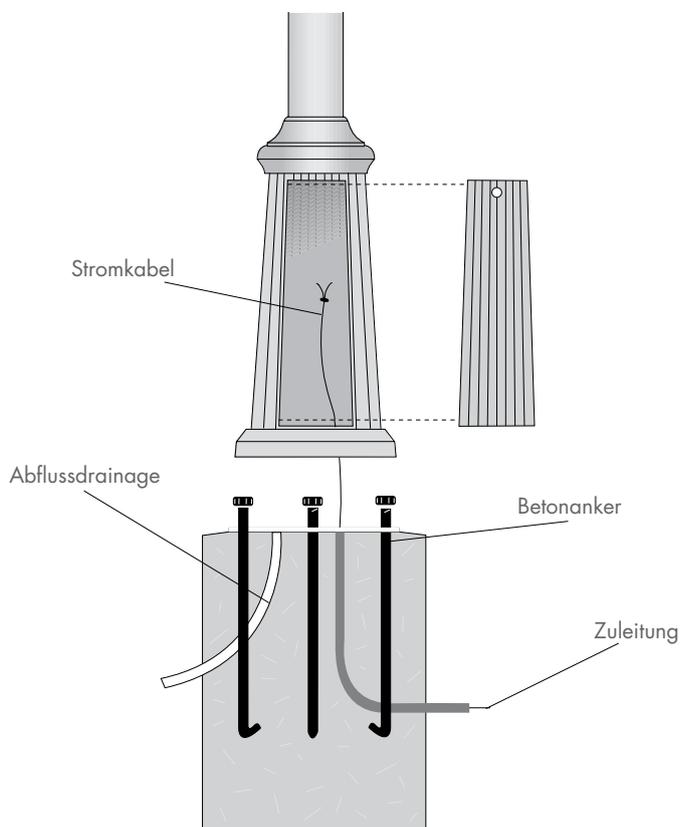
Höhenverstellbare Masten: Viele Mastmodelle sind höhenverstellbar und mit einer sicheren, doppelwirkenden Arretierung versehen.



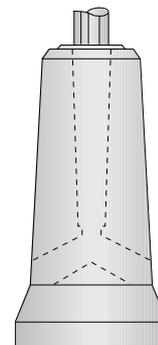
A3x erhöhter Sockel.



Der Isolator gewährleistet die galvanische Trennung zwischen Beton und Mast.



Fertigfundament



IP-SCHUTZARTEN ZUM SCHUTZ GEGEN EINDRINGENDE FLÜSSIGKEITEN UND PARTIKEL

Die Kennzeichnung der IP-Schutzart eines Produkts erfolgt durch zwei Kennziffern. Noral-Leuchten haben immer mindestens die Schutzart IP44. Manche Produkte sind auf Anfrage mit der Schutzart IP66 erhältlich.

IP-Code – Erste Kennziffer

- 0: Kein Schutz
- 1: Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm
- 2: Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12 mm
- 3: Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm
- 4: Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1 mm
- 5: Geschützt gegen Staub in schädigender Menge
- 6: Staubdicht

IP-Code – Zweite Kennziffer

- 0: Kein Schutz
- 1: Schutz gegen Tropfwasser
- 2: Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
- 3: Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
- 4: Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- 5: Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
- 6: Schutz gegen starkes Strahlwasser
- 7: Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
- 8: Schutz gegen dauerndes Untertauchen unter Beachtung der Herstelleranweisungen

BESTELLEN – SO GEHT'S!

SO EINFACH IST DAS BESTELLEN

Beispiel: Primo IV, Konfiguration I1/G3/F.

Geben Sie zunächst die Grundartikelnummer an (1). Sie finden die Nummer auf der Zeichnung des Modells. Anschließend geben Sie die Ziffer an, die die gewünschte Farbe bezeichnet (2). Nach der Farbkennziffer geben Sie den Durchmesser des Masts an (3). Als nächstes wird die Lichtverteilung angegeben (4) und abschließend die gewünschte Bestückung (5).

In unserem Beispiel sieht die Gesamtbestellnummer wie folgt aus: 150215 2 Ø76 asym 70W MT G12.

150215 2 Ø76 asym 70W MT G12

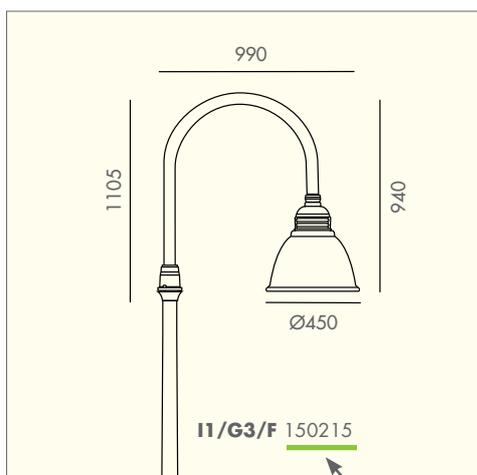
1 2 3 4 5

- 1: Grundartikelnummer
- 2: Farbe (siehe Seite 218)
- 3: Mastdurchmesser
- 4: Lichtverteilung
- 5: Bestückung

ASYMMETRISCH W

Typ	Asymmetrischer Reflektor
Schutzklasse	IP54
Sicherheit	Klasse I*
Leuchtmittel/Socket	SE 70W – E27
	100W – E40
ST	70W – E27
	100W – E40
	150W – E40
MT	70W – G12
	150W – G12
ME	70W – E27
	100W – E27
	150W – E27

Bestückung



Grundartikelnummer

TAUSCHEN SIE IHRE ALTE OPTISCHE EINHEIT GEGEN EINE NEUE LED AUS – SCHRITT-FÜR-SCHRITT-BESCHREIBUNG

Jetzt können Sie Ihre alte optische Einheit gegen eine LED-Lösung austauschen. Noral hat neue Austausch-Sets entwickelt. Mit einigen wenigen Handgriffen haben Sie Ihre Noral-Leuchte mit der neusten LED-Technik aufgerüstet. Wir zeigen Ihnen hier, wie Sie die jeweiligen Modelle umrüsten. Als erstes sollten Sie immer sicherstellen, dass die Stromversorgung der Leuchte unterbrochen ist.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

1: Die Schraube an der Leuchtenabdeckung lösen.

2: Die Leuchtenabdeckung aufklappen, damit die optische Einheit zugänglich wird.

3: Schrauben lösen und die alte optische Einheit gegen den Uhrzeigersinn drehen.

4: Die optische Einheit herausnehmen.

5: Den Stecker der alten optischen Einheit lösen.

6: Den Schutzleiter lösen und durch das neue Kabel ersetzen.

7: Den Stecker an die neue optische Einheit anschließen.

8: Die neue optische Einheit einsetzen.

9: Die Einheit im Uhrzeigersinn drehen und die Schrauben anziehen.

10: Die Leuchtenabdeckung wieder zurückklappen.

11: Die Leuchtenabdeckung festschrauben.



1



2



3



4



5



6



7



8

1: Die Camlock-Schraube des Glases gegen den Uhrzeigersinn drehen. Das Glas sitzt am Drahtseil fest.

2: Die Schrauben lösen und die alte optische Einheit herausnehmen.

3: Den Stecker der alten optischen Einheit lösen.

4: Den Stecker an die neue optische Einheit anschließen.

5: Die neue optische Einheit einsetzen.

6: Die Schrauben anziehen.

7: Die Glasplatte wieder anbringen.

8: Die Camlock-Schraube im Uhrzeigersinn drehen, um das Glas zu fixieren.

IMMER DIE STROMVERSORUNG UNTERBRECHEN!

IMMER DIE STROMVERSORGUNG UNTERBRECHEN!



- 1: Die Schrauben am Abdeckungsring lösen.
- 2: Den Ring gegen den Uhrzeigersinn drehen und die Abdeckung lösen. Das Glas sitzt am Drahtseil fest.
- 3: Die Schrauben der optischen Einheit lösen.
- 4: Den Stecker der alten optischen Einheit lösen.
- 5: Den Stecker an die neue optische Einheit anschließen.
- 6: Die Schrauben der neuen optischen Einheit anziehen.
- 7: Die Abdeckung wieder in die ursprüngliche Position bringen.
- 8: Den Ring im Uhrzeigersinn drehen, um die Abdeckung zu fixieren.
- 9: Die Schrauben am Abdeckungsring anziehen.



- 1: Die Schraube am Leuchtendeckel lösen.
- 2: Den Leuchtendeckel aufklappen.
- 3: Die Schrauben lösen und die alte optische Einheit herausnehmen.
- 4: Den Stecker der alten optischen Einheit lösen.
- 5: Den Stecker an die neue optische Einheit anschließen.
- 6: Die neue optische Einheit einsetzen.
- 7: Die Schrauben der neuen optischen Einheit anziehen.
- 8: Den Leuchtendeckel wieder zurückklappen.
- 9: Die Schraube der Leuchte anziehen.



Aura Light GmbH

Postfach 600160
DE-22201 Hamburg

Tel. +49 (0)40 75 66 34-0
info@auralight.de
www.noral.se/en