



Typ(en)

Projekt

Datum

Notizen

ALLGEMEINE INFORMATION

Der kompakte, anpassbare Scheinwerfer Navis 100 eignet sich ideal für den Einbau in Bereichen, die eine kurze bis mittlere Beleuchtungsdistanz erfordern.

Der Navis 100 arbeitet mit einem Niederspannungs-Gleichstromanschluss und benötigt einen direkten Anschluss an einen externen F-Drive LED-Treiber, siehe separates Datenblatt für weitere Details. In Verbindung mit der Treibereinheit kann der Scheinwerfer über einen DMX/RDM-Eingang gedimmt werden.

Navis wurde speziell für architektonische Beleuchtungsanwendungen entwickelt, bei denen eine hochwertige Optik und eine extrem genaue und gleichmäßige Dimmung erforderlich sind.

Die Installation könnte nicht einfacher sein. Mit Halteklemmen kann Navis 100 in Deckenstärken von 0,5 - 20 mm installiert werden.

Durch den Einsatz der externen Leistungssteuerung werden kritische Komponenten aus den Deckeneinbaubereichen entfernt und in zugänglichen Elektroräumen/Schränken untergebracht.

ALLGEMEINE INFORMATION

ANWENDUNGEN

- Hörsäle
- Kreuzfahrtschiffe
- Kirchen
- Restaurants
- Geschäfte
- Museen
- Gastgewerbe/Hotels

MERKMALE

- Hochwertige, vor Ort austauschbare TIR-Optik und Zubehör
- Stufenlos dimmbar
- Konvektionsgekühlt
- Lüfterloser, leiser Betrieb
- Mehrere Farbtemperaturen
- RGBW-Farbmischungsoption
- Zentrale Stromversorgung für bessere Zugänglichkeit
- Variabler Montagemechanismus für die Deckenstärke
- Arretierbare 360°-Drehung und 30°-Neigung

BESTELL-INFORMATION

NAVIS 100

MODELL	LED	FARBTEMP.	STREUWINKEL	ABDECKPLATTEN	ABGLEICH FARBE	BEFESTIGUNG
ARCN100	W - Fixed White F - Fade to Warm* RGBW - Farbmischung	0 - Farbmischung 2 - 2700 K 3 - 3000 K* 35 - 3500 K 4 - 4000 K 5 - 5000 K *FTW Option nur bei 3000 K verfügbar	15 - 15° 25 - 25° 40 - 40° 60 - 60°	S - Standard C - Curve* P - Pinhole O - Off-set Slot WW - Wall Wash** *die gekrümmte Option begrenzt den Neigungswinkel auf max. 15° **Wall Wash Option erfordert die Auswahl eines Abstrahlwinkels von 40°	B - Schwarz W - Weiß P - Grundiert C - Kundenspezifisch	A - Eingelassen verstellbar

Um das Formular auszufüllen, wählen Sie einfach eine Option aus jeder Spalte aus, um in der unteren Reihe Ihre gewünschte Modellnummer zu erhalten. Farbvarianten: Die Scheinwerfer werden standardmäßig in Schwarz, Weiß oder grundiert (für Farbauftragung durch Dritte) geliefert. Für kundenspezifische Farben kontaktieren Sie bitte ETC.



SPEZIFIKATION

LED

	FIXED WHITE	FADE TO WARM	RGBW
LED Details	Lumileds LUXEON® CoB	Lumileds LUXEON® CoB	Lumileds LUXEON® C colorline (RGBW)
Max Lumen im Feld bei 60°	3000 K: 1.254	815	477
Max Lumenzahl bei 60°	3000 K: 1.410	919	529
Lumen per Watt 60°	3000 K: 85	57	31
L70 Rating (Stunden bis 70% Output)	55.000	60.000	54.000
Aktualisierungsfrequenz	1.200 Hz	1.200 Hz	1.200 Hz

Farben

Farbtemperatur Optionen	2700 K 3000 K 3500 K 4000 K 5000 K	3000 K dimmbar auf 1800 K	Kalibriert 3000 K
Farb-Merkmale		Redshift-Anpassung mit patentierter Fade to Warm Abgleich-technologie	ETC's Farb-integritäts-technologie, Redshift, Fade to Warm

Optik

Abstrahlwinkel (in Grad)	15, 25, 40, 60
CRI	>90 (5000 K >80)
TM-30-18 Daten	siehe nachfolgende Tabelle
Photometrische Daten	siehe nachfolgende Tabelle

Elektrisch

Spannungsbereich	Max. 48 VDC konstante Stromversorgung für den Anschluss an die F-Drive Leistungssteuerung (siehe separates Datenblatt)
Input method	RJ45 Eingangs- und Ausgangsstecker für den Anschluss an die F-Drive Leistungssteuerung (siehe separates Datenblatt) HINWEIS - Erforderlicher Mindestleiterquerschnitt 0,25 mm ² (23 AWG)
Max. Scheinwerfer pro Stromkreis	Vier pro Cat6-Kabelführung
Leistungsaufnahme (typisch)	Weiß: 22 W FTW: 16 W RGBW: 22 W
Stromaufnahme	Weiß: 600 mA FTW: 450 mA RGBW: 460 mA
Elektrische Merkmale	Weiß: konstanter Strom (F-Drive CC-150-Karte verwenden) FTW: konstanter Strom (verwenden Sie die F-Drive FTW-150-Karte) RGBW: 48 VDC/Daten (verwenden Sie die Karte F-Drive Chroma 150)
Aktualisierungsfrequenz	1,2 kHz

Steuerung (über zusätzlichen Treiber)

Protokoll	DMX512
Modes (Profil)	1-Kreis (Weiß/FTW) 4-Kreise (RGBW)
RDM Konfiguration	Ja
Bedieneinheit	Keine lokale Steuerung. System über Concert/RDM Steuerung konfigurierbar
Lokale Steuerung	Nein
Bemerkung	DMX-Steuerung (RDM-Konfiguration über externen DMX/RDM-Regler)

Thermisch

Umgebungstemperaturbereich	0° - 40° C
Lüfter (steuerbar)	N/A (konvektionsgekühlter Scheinwerfer)
Droop Ausgleich	Patentiert für alle RGBW-Scheinwerfer
BTUs/Stunde	Weiß: 75,07 FTW: 54,59 RGBW: 75,07

Physisch

Material	Aluminium-Druckguss und kaltgewalzter Stahl
Farbvarianten	Scheinwerfer nur in Schwarz erhältlich. Abdeckplatten in Weiß, Schwarz und grundiert.
Befestigungsmöglichkeit	Drei Halteklammern mit 2 mm Sechskantschrauben
IP-Schutz	IP-20, nur für trockene Bereiche
Vibrationsprüfung	MIL-STD-167-1A konform
Salznebel Prüfung	MIL-STD-810-G konform
Gewicht	Produkt Gewicht: 0,63 kg Versandgewicht: 1,07 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Abdeckplatte (sofern ausgewählt)
Max. Drehung des Scheinwerfers	360°
Max. Neigung des Scheinwerfers	30° (15° max. mit gekrümmter Abdeckplatte)
Neigungs-/Drehsicherung	Ja – über 2 mm Sechskantschraube an der raumzugewandten Seite des Scheinwerfers

Garantie

Scheinwerfer	5 Jahre
LED Array	10 Jahre

Normen und Zertifizierungen

Genehmigte gesetzliche Vorschriften	Alle Varianten: UL 8750, Light Emitting Diode (Led) Geräte zur Verwendung in Beleuchtungsprodukten UL C22.2 NR. 250.13, Light Emitting Diode (Led) für Beleuchtungsanwendungen UL 1598/CSA C22.2 Nr. 250.0, Scheinwerfer UL 2108, Niederspannungs-Beleuchtungssysteme Plenum Rated nach UL 2043 UL 1598A, Scheinwerfer für die Installation auf Marineschiffen CE konform Zusätzliche Anforderungen für Navis Weiß und FTW-Scheinwerfer: UL 924, Notbeleuchtung und Stromversorgungsgeräte CSA C22.2 Nr. 141-15, Notbeleuchtungsausrüstung Zertifiziert durch Lloyd's Registry
-------------------------------------	--

OPTIK ZUBEHÖR



KLAR



GEFROSTET



HEX-RASTER



LINEAR



SOLITE

MODELL	OPTIK ZUBEHÖR
ARCNA100SOCL1	Klare Linse
ARCNA100SOFL1	Gefrostete Linse
ARCNA100SOLS1	Lineare Verteilung
ARCNA100SOSG1	Solite Glas
ARCNA100OAH1B	Hex-Raster
ARCNA100OAFRB	Abschlußring Schwarz
ARCNA100OAFRW	Abschlußring Weiß

Bemerkung: Bei allen Abdeckungen (außer der gekrümmten und der Wall Wash Version) können bis zu zwei Optik-Zubehörteile gleichzeitig verwendet werden.

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR ABDECKPLATTEN



STANDARD

WALL WASH

CURVE

PINHOLE

OFF-SET

MODELL	ABDECKPLATTE	FARBE
ARCNA100OA	S - Standard WW - Wall Wash C - Curve P - Pinhole O - Off-set Slot	B - Schwarz W - Weiß P - Grundiert
ARCNA100OA		

OPTIONALES INSTALLATIONS-ZUBEHÖR

**HÄNGELEUCHTEN-ZUBEHÖR**

Verwandeln Sie die Navis 100 Einbauleuchte schnell in eine Pendelleuchte, indem Sie einen Pendelzubehörsatz mit einem 1 m langen Stange hinzufügen.

**AUFPUTZ-ZYLINDER- ZUBEHÖR**

Ähnlich wie das Zubehör für Pendelleuchten ermöglicht der Aufputzzylinder die direkte Montage eines Navis 100 Scheinwerfers auf einer Abzweigdose oder einer anderen Aufputzhalterung.

**WALL WASH ZUBEHÖR**

Ergänzen Sie jeden Navis 100 Scheinwerfer mit dem magnetisch gehaltenen Wall Wash-Zubehörsatz und verwandeln Sie die standardmäßige 40°-Optik in einen glatten Wandfluter.

MODELL	PENDELZUBEHÖRSATZ
ARCNA100PK1B	Pendelzubehör, schwarz
ARCNA100PK1W	Pendelzubehör, weiß
ARCNA100PK1P	Pendelzubehör, grundiert

MODELL	AUFPUTZ-ZYLINDER
ARCNA100SC1B	Aufputz Zylinder, schwarz
ARCNA100SC1W	Aufputz Zylinder, weiß
ARCNA100SC1P	Aufputz Zylinder, grundiert

MODELL	WALL WASH
ARCNA100OAWWB	Wall Wash, schwarz
ARCNA100OAWWW	Wall Wash, weiß
ARCNA100OAWWP	Wall Wash, grundiert

TREIBER KOMPATIBILITÄT

SCHEINWERFER TYP	KOMPATIBLE TREIBER	MODELL NUMMER
Navis 100 Fixed White	F-Drive CC Ausgangskarte F-Drive W1 CC Treiber F-Drive W1 Emergency CC Treiber	FDROCCC150 FDW1CCD FDW1ECCD
Navis 100 Fade to Warm	F-Drive FTW Ausgangskarte F-Drive W1 FTW Treiber F-Drive W1 Emergency FTW Treiber	FDROCFTW150 FDW1FTWD FDW1EFTWD
Navis 100 RGBW	F-Drive Chroma Ausgangskarte F-Drive W1 Chroma Treiber	FDROCCHC150 FDW1CHD

PHOTOMETRISCHE DATEN

Lumen Tabelle

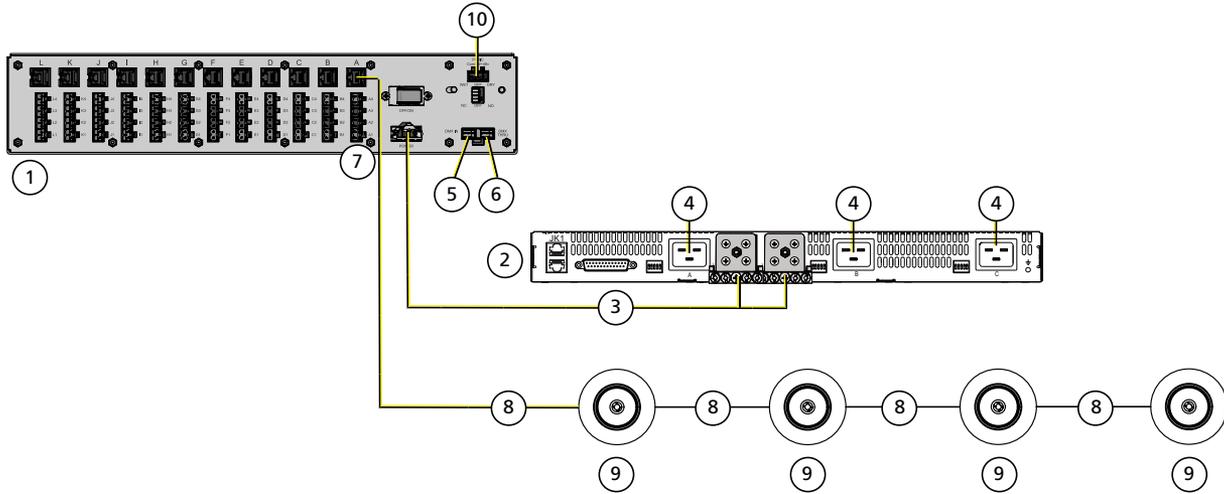
FARBTEMP.	ABSTRAHL- WINKEL	STREU- WINKEL	LUMEN IM FELD	LUMEN IM STRAHL	DARGESTELLTE LUMEN	MAX. CANDELA
2700 K	33°	65°	1.087	551	1.359	3.116
3000 K	33°	65°	1.158	587	1.448	3.320
3500 K	33°	65°	1.207	612	1.509	3.461
4000 K	33°	65°	1.255	636	1.569	3.597
5000 K	33°	65°	1.455	738	1.819	4.171
3000 K FTW	32°	65°	744	366	934	2.162
3000 K RGBW	38°	80°	470	234	563	958

Hinweis: Die dargestellte Tabelle wurde mit Verwendung der 40°-Linse, der Standard Abdeckplatte und ohne Sekundäroptik erstellt.

IES-Lichtdateien sind für alle Abstrahlwinkel von ArcSystem Navis unter etconnect.com verfügbar.

Vollständige Informationen zur Photometrie und Farbe der ArcSystem Navis-Familie finden Sie hier: [ArcSystem Navis Photometry and Color Info Guide](#).

F-DRIVE R12 TREIBER VERDRÄHTUNGSÜBERSICHT

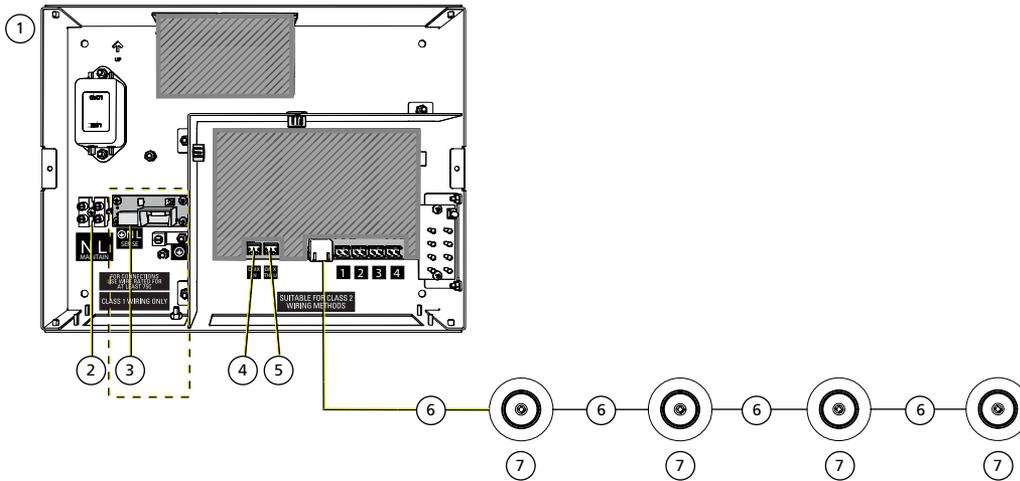


	BEZEICHNUNG	HINWEIS
1	F-Drive R12 FDR12FD	Rückansicht, Rack-Befestigung ist vorne angebracht, aber nicht abgebildet.
2	48 VDC Netzteil	MEAN WELL RCP-2000-Modul im RKP-1U-Rack-Mount-Rahmen, Rückansicht, dargestellt mit ETC Bussing-Kit, Rack-Befestigung ist vorne angebracht, aber nicht abgebildet.
3	48 VDC von Netzteil-Einheit zu F-Drive R12	Bussing-Kit Kabelbaum verwenden
4	Stromversorgung von RCP-2000 Netzteil durch RKP-1U	Informationen zur verfügbaren Stromversorgung finden siehe separates Datenblatt.
5	DMX-512 Input	Belden 9729 oder Cat 5e (oder gleichwertig) mit 0,2 mm ² (24 AWG) oder größer mit Abschluss nach T568B-Standard.
6	DMX-512 Thru	Belden 9729 oder Cat 5e (oder gleichwertig) mit 0,2 mm ² (24 AWG) oder größer mit Abschluss nach T568B-Standard.
7	Output-Karten Terminal-Anschluss	Auf einem F-Drive stehen 12 Ausgabekartensteckplätze zur Verfügung. Verwenden Sie die CC-150 Karte oder FTW-150 Karte für Navis 100 Leuchten, ArcLamp für ETC ArcLamp Produkte oder CV-150 Karte für 3rd-Party Geräte.
8	Kabel mit 0,25 mm ² (23 AWG) oder größer (Belden 2412 oder 2148 Cat6e)	<48 VDC für Navis 100 White oder Navis 100 Fade to Warm, 48 VDC für Navis 100 RGBW.
9	Navis Leuchte*	Navis 100 White, Navis 100 Fade to Warm oder Navis 100 RGBW. Schließen Sie bis zu vier derselben Leuchte pro Ausgangskarte an, kompatibel mit dem Ausgabekartentyp.
10	Optionale Panik-Schaltung	48 VDC aktive/passive Kontaktschaltung geeignet zum Anschluss an externe Notfallsysteme. (Benutzerhandbuch beachten) Beispiel: Der Panikausgang des F-Drive R12 kann als Sense-Eingang zu einem F-Drive W1 Emergency Driver verwendet werden.

* Mehrere Navis 100-Leuchten, die an einem F-Drive R12 angeschlossen sind, müssen in einer Daisy-Chain-Konfiguration mit maximal vier Navis 100-Leuchten pro Kabelstrecke betrieben werden.

Hinweis: Die Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.

W1 UND W1E CC/FTW/CHROMA TREIBER VERDRAHTUNGSÜBERSICHT



	BEZEICHNUNG	HINWEIS
1	F-Drive W1 Driver (CC, FTW, oder Chroma)	FDW1CCD, FDW1FTWD oder FDW1CHD FDW1ECCD oder FDW1EFTWD (Emergency)
2	Eingangsleistung	FDW1CCD, FDW1FTWD oder FDW1CHD: 2,5 - 10 mm ² (14 - 6 AWG) 100 - 277 VAC, 50/60 Hz FDW1ECCD oder FDW1EFTWD: benötigen zusätzlichen Notstromkreis.
3	Sense input Spannung (nur Emergency Modelle)	0,2 - 2,5 mm ² (24 - 14 AWG) 100 - 277 VAC, 50/60 Hz (nur FDW1ECCD oder FDW1EFTWD)
4	DMX-512 Input	Belden 9729 oder Cat 5e (oder gleichwertig) mit 0,2 mm ² (24 AWG) oder größer mit Abschluss nach T568B-Standard.
5	DMX-512 Thru	Belden 9729 oder Cat 5e (oder gleichwertig) mit 0,2 mm ² (24 AWG) oder größer mit Abschluss nach T568B-Standard.
6	Kabel mit 0,25 mm ² (23 AWG) oder größer (Belden 2412 oder 2148 Cat6e)	<48 VDC für Navis 100 White oder Navis 100 Fade to Warm, 48 VDC für Navis 100 RGBW. Bei den W1 Chroma-Treiber sind keine Terminal-Anschlüsse vorhanden. Anschlüsse an den Modellen W1 CC und W1 FTW akzeptieren 0,2 - 2,5 mm ² (24 - 14 AWG) Verkabelung der Klasse 2.
7	Navis Leuchte*	W1CCD: Navis 100 White W1FTWD: Navis 100 Fade to Warm W1CHD: Navis 100 RGBW
* Mehrere Navis 100-Leuchten, die an einem W1-Treiber angeschlossen sind, müssen in einer Daisy-Chain-Konfiguration mit maximal vier Navis 100-Leuchten pro Kabelstrecke betrieben werden.		
Hinweis: Die Abbildung ist nicht maßstabsgetreu.		

PHYSISCH

Navis 100 Abmessungen

MODELL	HÖHE	BREITE	TIEFE
	mm	mm	mm
Navis 100 Fixed White	98	127	127
Navis 100 FTW	98	127	127
Navis 100 RGBW	98	127	127

Empfohlener Lochausschnitt: 120 mm

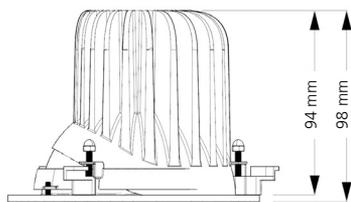
Navis 100 RGBW benötigt 305 mm Abstand von der Mitte des Scheinwerfers bis zum nächsten Scheinwerfer bzw. bis zu einem Gebäudeteil.

Navis 100 Gewichte

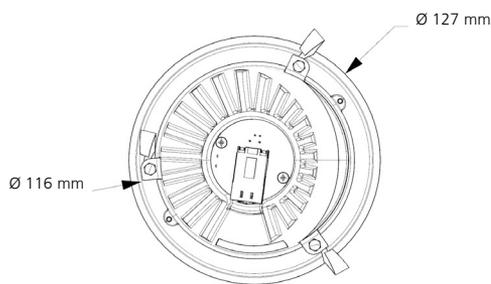
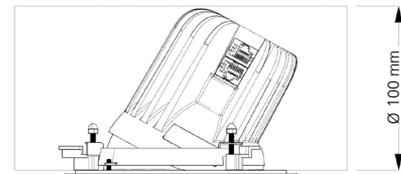
MODELL	GEWICHT*	VERSANDGEWICHT
	kg	kg
Navis 100 Fixed White	0,63	1,07
Navis 100 FTW	0,63	1,07
Navis 100 RGBW	0,63	1,07

*nur bei Ausstattung mit Standard Abdeckplatte und primärer Optik.

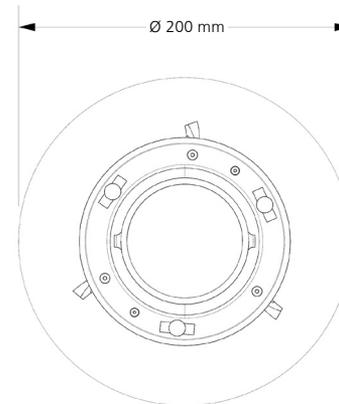
NAVIS 100 EINBAULEUCHE



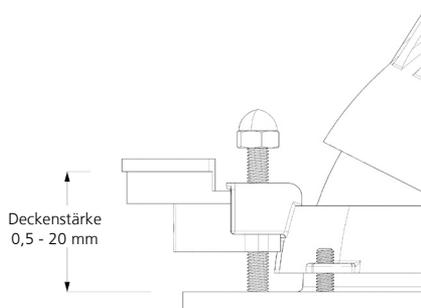
ABMESSUNG BEI MAX. 30° NEIGUNG
15° max. Neigung mit gekrümmter Abdeckplatte



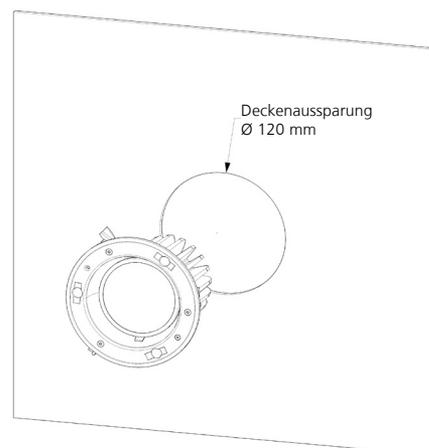
SPIELRAUM FÜR MAX 30° NEIGUNG



BEREICH DER DECKENSTÄRKE



DETAIL LOCHAUSSCHNITT



PHYSISCH

Navis 100 Aufputz Zylinder Abmessungen

MODELL	HÖHE	BREITE	TIEFE
	mm	mm	mm
Aufputz Zylinder	195	153	153

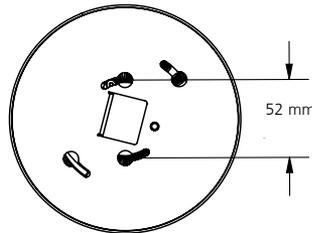
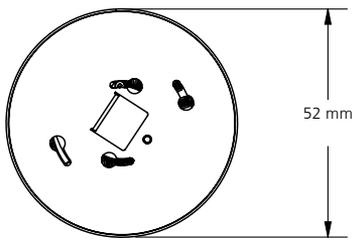
Navis 100 Aufputz Zylinder Gewichte

MODELL	GEWICHT*	VERSANDGEWICHT
	kg	kg
Aufputz Zylinder	1,55	2,00

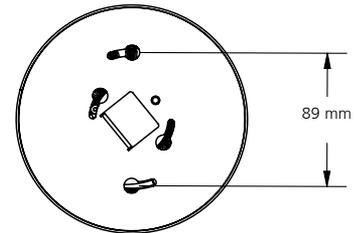
*Angabe ohne Gewicht des Navis Scheinwerfers und Montagematerial

NAVIS 100 ZUBEHÖR AUFPUTZ ZYLINDER

UK BESA BOX

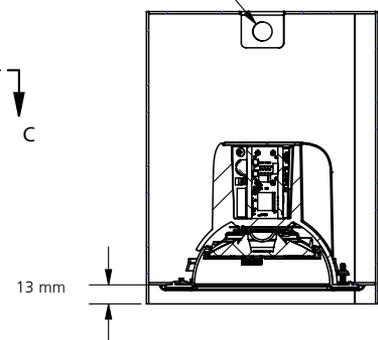
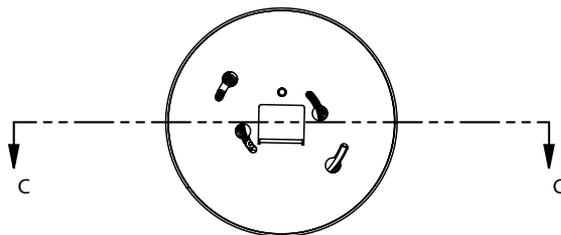
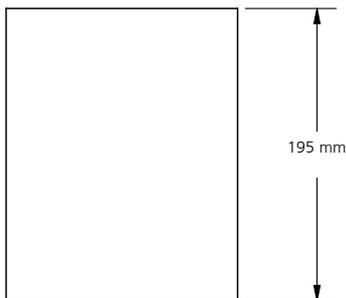


US 4in OCTAGON BOX



BEFESTIGUNGSPUNKT FÜR NOTFALLKABEL

13 mm



ABSCHNITT C-C
MASSSTAB 1:4

PHYSISCH

Navis 100 Pendelleuchten Abmessungen

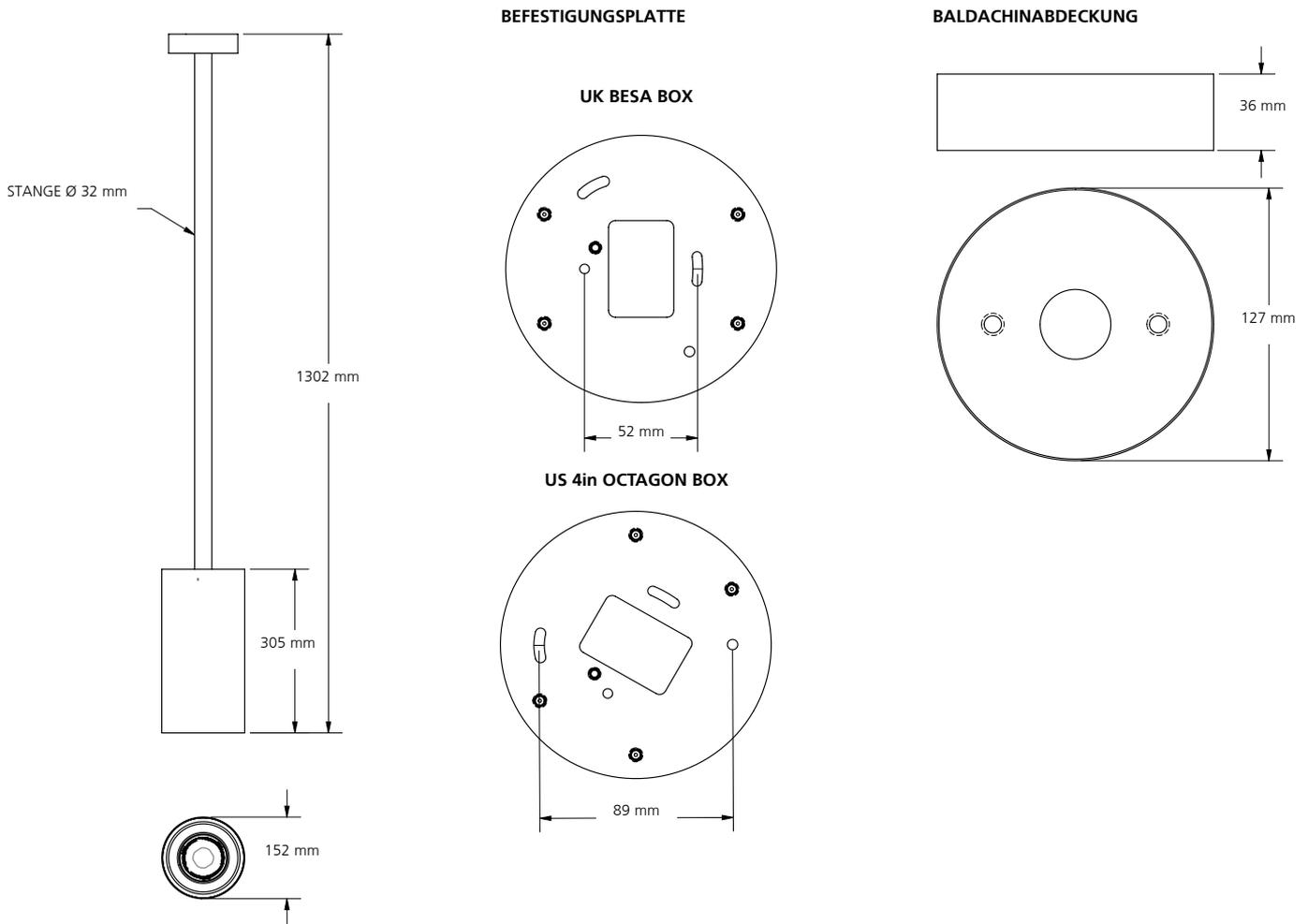
MODELL	HÖHE	BREITE	TIEFE
	mm	mm	mm
Pendelleuchte inkl. Stiel	1302	153	153

Navis 100 Pendelleuchten Gewichte

MODELL	GEWICHT*	VERSANDGEWICHT
	kg	kg
Pendelleuchte inkl. Stiel	3,05	5,27

*Angabe ohne Gewicht des Navis Scheinwerfers und Montagematerial

NAVIS 100 PENDELLEUCHTEN ZUBEHÖR



Corporate Headquarters • Middleton, WI USA
 Global Offices • London, UK • Rome, IT • Holzkirchen, DE • Paris, FR • Hong Kong
 Dubai, UAE • Singapore • New York, NY • Orlando, FL • Los Angeles, CA • Austin, TX
 Copyright©2022 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. Rev J 2022-01
 *Trademark and patent info: etconnect.com/IE

etconnect.com