Ceiling object Wave with luminaire

Deckenobjekt Welle mit Leuchte

Das Deckenobjekt Welle mit Leuchte besteht aus einer wellenförmigen Wollfilzbahn, die auf zwei schwarzen Metallringen angeordnet ist. Die Leuchte ist über drei Streben mittig fixiert. Dank der stabilen Stahlseile kann das System in unterschiedlichsten Höhen an vorhandene Deckenkonstruktionen montiert werden. Die „Reutlinger" genannten Drahtseilhalter sorgen hierbei für eine einfache und flexible Höhenjustierung. Drei Größen des Deckenobjekts stehen zur Verfügung. Die Leuchten des Systems können mit verschiedenen Optionen zur Lichtregulierung ausgestattet werden. Die umfangreichen Einsatzmöglichkeiten zur optischen und akustischen Optimierung im Objekt werden so um individuelle lichtplanerische Aspekte ergänzt. Dank der Farbvielfalt unserer natürlichen Wollfilze kann das System Welle auf unterschiedlichste Designkonzepte abgestimmt werden.

Design
Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Inhalt
Filz in Wellen angeordnet auf einem Metallrahmen.
Leuchte Ø 40 oder Ø 60 cm mit drei Streben mittig angebracht.

Material
Wollfilz: 3 mm Stärke, 100 % reine Schurwolle.
Farben und Eigenschaften von HEY-SIGN Wollfilz ab Seite 80.
Rahmen: Metall, Pulver beschichtet, Farbe: schwarz.
Leuchte: Acrylglas, satiniert.
Leuchtenkorpus: Aluminiumprofil.

Beschreibung der Leuchten

Leuchtmittel:	LED
Farbtemperatur:	wahlweise 3000K oder 4000K
Farbtemperatur Tunable White:	2700K bis 6500K
Lichtverteilung:	Direktstrahlend
Optisches System:	Opaldiffusor
Oberfläche:	Radiant Silver
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 90
Bestromung:	LED High-Power
Lichtstrom (Lumen) / Leistungsaufnahme (Watt):	
Leuchte Ø 40 cm 3000 K:	2332 lm / 21 W
Leuchte Ø 40 cm 4000 K:	2500 lm / 21 W
Leuchte Ø 40 cm Tunable White bei 4000 K:	ca. 2500 lm / 23 W
Leuchte Ø 60 cm 3000 K:	5162 lm / 43 W
Leuchte Ø 60 cm 4000 K:	5535 lm / 43 W
Leuchte Ø 60 cm Tunable White bei 4000 K:	ca. 5535 lm / 47 W
Farbe Baldachin:	Radiant Silver
Kabelfarbe / Länge:	Zuleitung transparent / 5 m
Schutzart:	IP20

Ceiling object Wave with luminaire

The ceiling object Wave with luminaire consists of a wool felt length set in waves on two black metal rings. The luminaire is fixed centrally by three bars. Thanks to the solid steel ropes the system can get mounted at existing ceiling constructions in different heights.
The "Reutlinger" named steel rope holders care for easy and flexible adjustment in height. The ceiling object is available in three sizes. The luminaires can get equipped with different options for regulating the light. Versatile fields of application for visual and acoustical optimisation in different areas are complemented with light-planning aspects this way. Thanks to the great colour variety of our natural wool felt, the system Wave can get aligned with different design concepts.

Design
Bernadette Ehmanns, Sonja Ophüls-Zilz, Reimund Braun.

Content
Felt in waves mounted on a metal framework.
Luminaire Ø 40 or Ø 60 cm fixed centrally with three bars.

Material
Wool felt: 3 mm thickness, 100 % pure new wool.
Colours and properties of HEY-SIGN wool felt from page 80.
Frame: Metal, powder-coated, colour: black.
Luminaire: satin acrylic glass.
Corpus of the luminaire: aluminium profile.

Description of luminaire

Luminant:	LED
Colour temperature:	3000K or 4000K at a choice
Colour temperature Tunable White:	2700K – 6500K
Light spread:	Direct radiation
Optical system:	Opal diffusor
Surface:	Radiant Silver
Colour rendering index (CRI):	Ra > 90
Energization:	LED High-Power
Light flux (Lumen) / power input (watts):	
Luminaire Ø 40 cm 3000 K:	2332 lm / 21 W
Luminaire Ø 40 cm 4000 K:	2500 lm / 21 W
Luminaire Ø 40 cm Tunable White at 4000 K:	appr. 2500 lm / 23 W
Luminaire Ø 60 cm 3000 K:	5162 lm / 43 W
Luminaire Ø 60 cm 4000 K:	5535 lm / 43 W
Luminaire Ø 60 cm Tunable White at 4000 K:	appr. 5535 lm / 47 W
Colour baldachin:	Radiant Silver
Colour cable / length:	Feed line transparent / 5 m
Type of protection:	IP20

Option Dimmbar
Die Verdrahtung der Leuchte ist, je nachdem mit welchem der folgenden Systeme gedimmt wird, unterschiedlich. Daher sollten die jeweiligen örtlichen Vorraussetzungen vor der Bestellung geprüft werden.

Touch-Dim = Taster Art.-Nr. 123550-00
Klassischer elektrischer Taster, mit dem man die Helligkeit der Leuchte über die Dauer der Betätigung steuert.

Technische Voraussetzung: 4 Adern zur Leuchte

Dali = Software Art.-Nr. 123551-00
Softwarebasiertes BUS-System, das in der Haustechnik vorhanden sein muss, um die Leuchte zu dimmen.

Technische Voraussetzung: 5 Adern zur Leuchte

Casambi = Bluetooth-Control Art.-Nr. 123552-00
Eingebautes Bluetooth-Tool, das das Licht per Casambi-fähige Schalter per App (Smartphone/Tablet) schaltet und dimmt. Die App (iOS/Android) ist kostenfrei inkludiert. Eine Erweiterung für die Änderung der Farbtemperatur ist per "Tunable White" möglich, muss aber zusätzlich bestellt werden.

Technische Voraussetzung: 3 Adern zur Leuchte

Option Tunable White – variable Farbtemperatur
Diese ermöglicht die Farbtemperatur von 2700 bis 6500 Kelvin zu variieren.

Voraussetzung: Dali oder Casambi

Leuchte S Art.-Nr. 123553-00
Leuchte M + L Art.-Nr. 123554-00

Option dimmable
The wiring of theluminaire is different depending on which of the following systems is used for dimming. This is why the respective local precondition has to get checked before ordering.

Touch-Dim = Feeler Item no. 123550-00
Classic electric touch switch which levels the brightness depending on the duration of control.

Technical precondition: 4 strands to luminaire

Dali = Software Item no. 123551-00
Software-based BUS system as part of the on-site engineering which dims the light.

Technical precondition: 5 strands to luminaire

Casambi = Bluetooth-control Item no. 123552-00
Built-in Bluetooth tool that switches and dims the light via Casambi-enabled switches using an app (smartphone/tablet). The app (iOS/Android) is included free of charge. An extension for changing the colour temperature is possible via "Tunable White", but must be ordered separately.

Technical precondition: 3 strands to luminaire

Option Tunable White – variable colour temperature
Makes it possible to vary the colour temperature from 2700 to 6500 Kelvin.

Technical precondition: Dali or Casambi

Luminaire S Item no. 123553-00
Luminaire M + L Item no. 123554-00

Größen und Gewichte
S (Ø außen / Ø innen × Höhe): 89 / 71 × 27 cm
Gewicht: 17 kg, Ø Leuchte: 40 cm
M (Ø außen / Ø innen × Höhe): 109 / 91 × 34 cm
Gewicht: 25,5 kg, Ø Leuchte: 60 cm
L (Ø außen / Ø innen × Höhe): 129 / 111 × 40 cm
Gewicht: 30,5 kg, Ø Leuchte: 60 cm

Aufbau Deckenobjekt
Vorbereitung zur Deckenmontage mittels Stahlseil.
Einfache Montage durch beiliegende Montageanleitung.

Zubehör
Reutlinger: Drahtseilhalter mit seitlicher Durchführung und Gelenk mit Verriegelungsmutter, Gewinde M8, höhenverstellbar, schwarz verzinkt.

Delta Schraubverbinder: 39 mm × 47 mm, Edelstahl A4, 5 mm. Bruchlast: 790 kg.

Stahlseil: 2,5 mm × 5000 mm, verzinkt, einseitig Schlaufe Aluminium verpresst, einseitig glatt abgerundet. 3 Stahlseile je Element sind mit max. 195 kg belastbar. Vor Montage die Deckenbeschaffenheit / Deckenbelastbarkeit prüfen.

Akustik
Akustik gem. DIN EN ISO 354, siehe Seite 74-77.

Verfügbarkeit
Fertigung auf Bestellung, Lieferzeit nach Absprache.

Dimensions and weights
S (outer Ø / inner Ø × height): 89 / 71 × 27 cm
weight: 17 kg, Ø luminaire: 40 cm
M (outer Ø / inner Ø × height): 109 / 91 × 34 cm
weight: 25.5 kg, Ø luminaire: 60 cm
L (outer Ø / inner Ø × height): 129 / 111 × 40 cm
weight: 30.5 kg, Ø luminaire: 60 cm

Assembly ceiling object
Preparation for ceiling suspension by means of steel rope.
Simple mounting by assembly instruction attached.

Accessories
Reutlinger: Steel rope holders with sideward fairlead and joint with lock nut, thread M8, adjustable in height, zinc-plated in black.

Delta bolted joint: 39 mm × 47 mm, stainless steel A4, 5 mm. Breaking load: 790 kg.

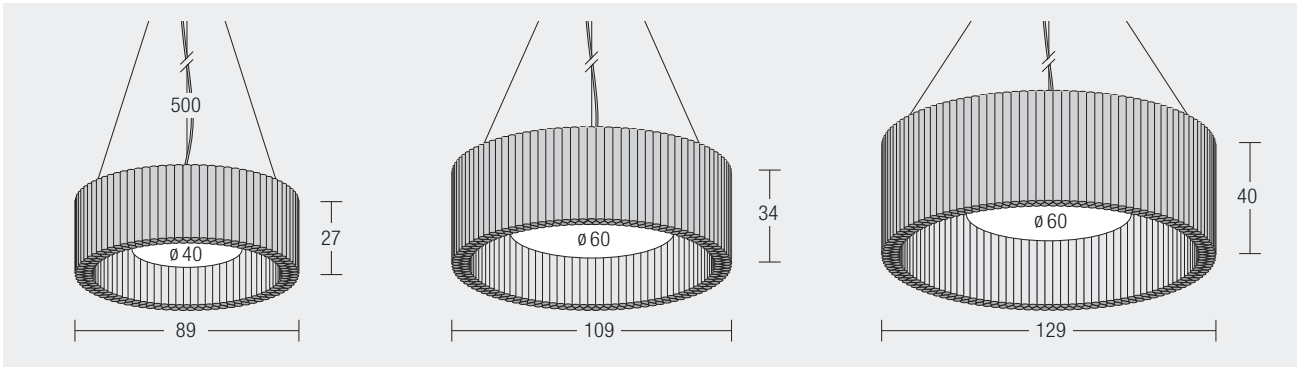
Steel rope: 2.5 mm × 5000 mm, zinc-plated, loop one-sided aluminium grouted, even rounded at the other side. 3 steel ropes per element can carry loads up to a max. of 195 kg. Before mounting, nature and weight carrying capacity of the ceiling to be checked.

Acoustics
Acoustics acc. to DIN EN ISO 354, please see page 74-77.

Availability
Production on demand, delivery time as agreed upon.

Maße, Aufbau und Funktion / Dimensions, installation and function

Alle Maße in cm / All dimensions in cm

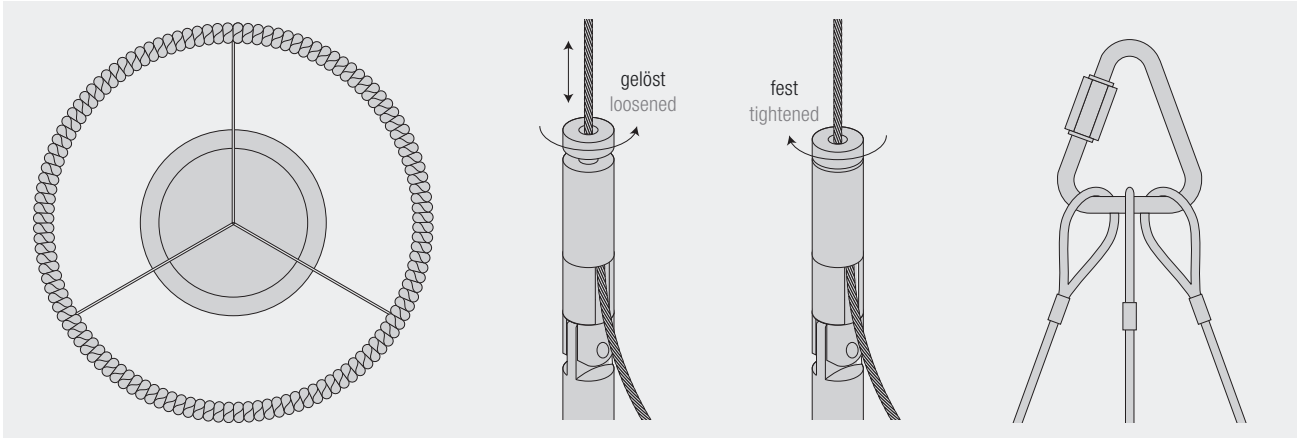


Links: Das Deckenobjekt Welle S mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 40 cm.
Left: The ceiling object Wave S with luminaire. The luminaire has a diameter of 40 cm.

Mitte: Das Deckenobjekt Welle M mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 60 cm.
Middle: The ceiling object Wave M with luminaire. The luminaire has a diameter of 60 cm.

Rechts: Das Deckenobjekt Welle L mit Leuchte. Die Leuchte hat einen Durchmesser von 60 cm.
Right: The ceiling object Wave L with luminaire. The luminaire has a diameter of 60 cm.

Die Leuchten können mit verschiedenen Optionen zur Steuerung ausgestattet werden.
The luminaires can get equipped with different options for controlling.



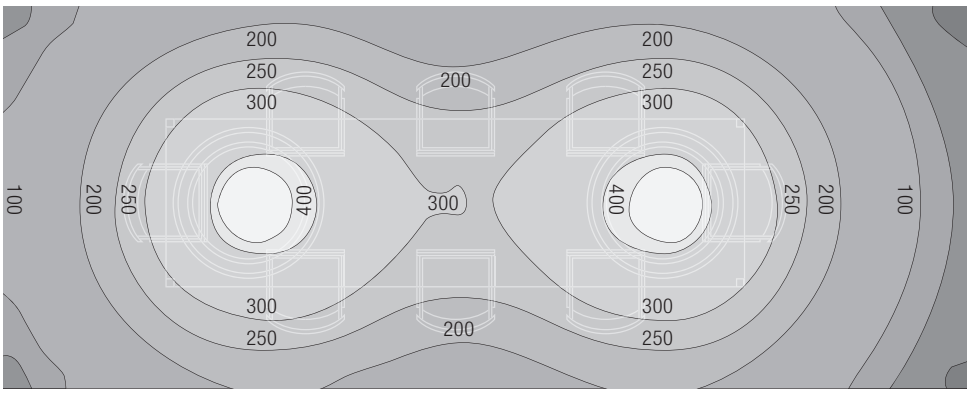
Der Leuchtenkörper ist über 3 Streben mit dem Rahmen des Deckenobjekts verbunden.
The corpus of the luminaire is connected with 3 bars to the ceiling object.

Die Drahtseile können bequem in der Länge justiert werden.
The steel ropes can get comfortably adjusted in length.

Durch Verriegeln der Reutlinger wird die Drahtseillänge fixiert.
The length of the steel rope gets fixed by interlocking the Reutlinger.

Die Drahtseile werden oben in einem Delta Schraubverbinder eingehängt.
At the top the steel ropes are clipped into a delta bolted joint.

Beleuchtungsstärke / Beleuchtungsstärke

Alle Messwerte in Lux / All measured values in lux

Beispiel der Beleuchtungsstärke anhand eines Raumes von 3 m × 6,5 m.
Im Raum befinden sich zwei Deckenobjekte mit Leuchte (Größe S).
Individuelle Berechnungen erstellen wir gerne auf Anfrage.
Example of illuminance based on a room of 3 m × 6.5 m. There are two ceiling objects with luminaires (size S) in the room. We will be happy to make individual calculations on request.