

Montageanleitung Akustikleuchte



interpanel®

Die neue Generation Klimadecke

EFFIZIENT GESUNDES RAUMKLIMA

MADE IN GERMANY

WWW.INTERPANEL.COM

Inhalte - Technik

Die neue Generation Klimadecke von interpanel

Allgemeine Informationen	03
interpanel® Akustikleuchte	04
Komponentenliste	05
Abmessungen	06
Abhängeset	07
Blendenset vormontiert	10
Elektronisches Zubehör	11
Einzelraumsteuerung	12
Schaltplan	13
Material/Hilfsmittel	14
Montage	15
Lagerung	20
Sicherheitshinweise	20
Wartung / Entsorgung	21
Gewährleistungsbedingung	21
Technische Ansichten	22
Abnahmeprotokoll	23



Allgemeine Informationen

Beachten Sie die örtlich gültigen Vorschriften und Normen für die Elektroinstallationen und Kühlungs-/ heizungsinstalltionen, sowie die des Trockenbaus. Der Transport und die Montage der Deckensegel sollte stets durch zwei Personen erfolgen. Achten Sie darauf, dass Sie für den Untergrund geeignete Dübel und Schrauben verwenden.

Überprüfen Sie alle Maße vor Ort. Überprüfen Sie, ob alle nötigen Pläne bauseitig vorliegen. Benötigt wird mindestens der Deckenspiegel, das Abhängeschema mit den Deckensegelpositionen und den daraus resultierenden Abhängepunkten, sowie das Hydraulik- und Elektroschema.

Unterkonstruktion

Montage der Unterkonstruktion nach den örtlichen Gegebenheiten. Beachten sie dabei die Leitungsführungen vom hydraulischen und elektrischen Plan, damit es zu keinen Kollisionen kommt. Prüfen Sie die Ebenheit der Unterkonstruktion und gleichen Sie diese eventuell aus. Tragen Sie saubere Baumwollhandschuhe beim Anfassen der Deckensegel, um Verschmutzungen und Beschädigungen zu vermeiden.

Installations – Hinweise Licht / Elektrischer Anschluss

Die Montage, Installation und Wartung darf nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Bei der Montage der LEDs sind die Hinweise in diesem Handbuch und des Herstellers zu beachten. Vor der Erstinstallation und jedem Austausch der LEDs muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist. Der elektrische Anschluss muss ordnungsgemäß, entsprechend allen geltenden Normen und Richtlinien erfolgen. Der Betrieb und die Lagerung müssen innerhalb der Nenntemperatur erfolgen. Bauen Sie die LEDs nur in ein geeignetes Gehäuse ein. Halten Sie die LEDs fern von Hitze und Vibrationsquellen und vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit korrosiven Chemikalien. Die LEDs dürfen nicht mit isolierendem Material bedeckt oder umwickelt werden.

Elektrischer Anschluss

DALI-Vorschaltgerät Typ: Standard



Netzanschluss	
L1	braune Leitung
N	blaue Leitung
PE (Schutzschalter)	gelb-grüne Leitung
Ausgang DALI-Steuerung	
+ (Plus)	graue Leitung
- (Minus)	schwarze Leitung
Ausgang 48V	
+ (Plus)	rote Leitung
- (Minus)	schwarze Leitung

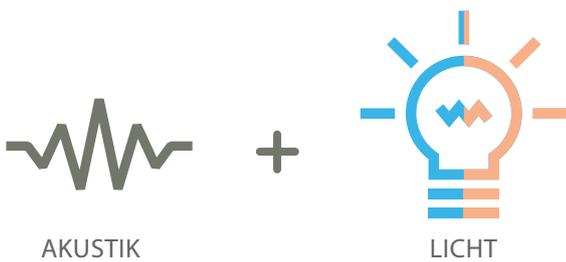
WARNUNG!

Gefährliche Spannungen! Installation und Wartung nur von Fachkräften ausführen lassen!

interpanel® Akustikleuchte

Licht und Akustik

Eigenschaften	
Gewicht in kg/m ²	9
Maß L x B x H in mm	2159*1063*100
Fläche in m ²	2,3
Gesamtaufbau in mm	100



FUNKTION	KLIMALEUCHETE	KLIMAPANEL	AKUSTIKLEUCHETE
Kühlen	X	X	
Heizen	X	X	
Licht	X		X
Akustik	X	X	X
Rahmenfarbe	X	X	X



Komponentenliste

Komponenten der Standardausführung

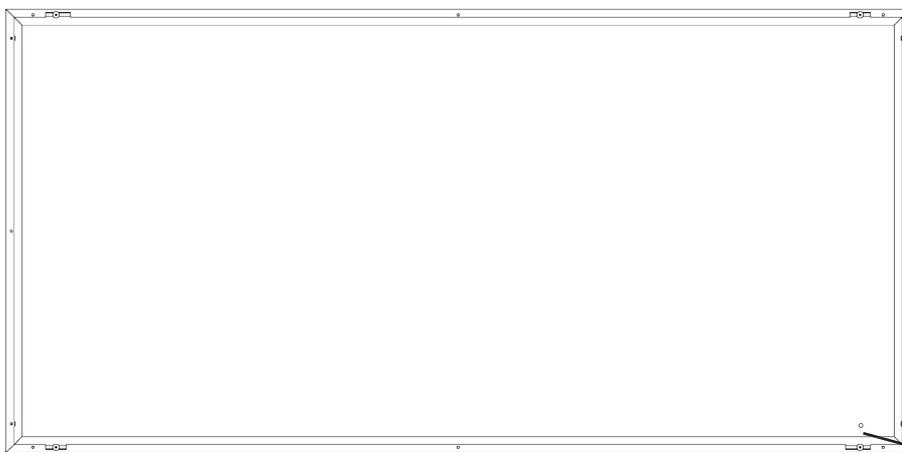
INTERPANEL LIEFERUMFANG	Anzahl	Art.- Bestellnummer
interpanel Akustikleuchte	1x	interpanel-2159-P1-K0-L2-A1-F1
Blendenset	1x	BL00-101
Abhängeset	1x	AH00-101
Leuchtzubehör	1x	LZ00-001
ELEKTRISCHE KOMPONENTEN		-
interpanel® Lichtsteuerung Standard	1x	LSS0-001

Abmessungen

Typ: *interpanel-Standardformat*

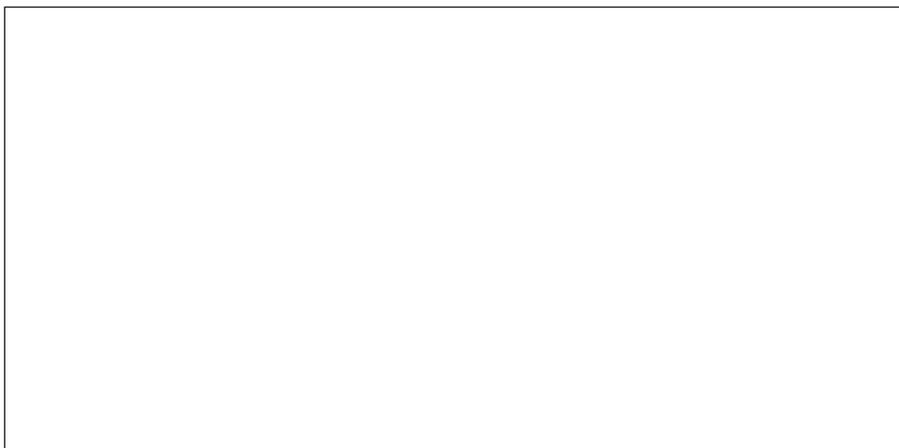


SEITENANSICHT LÄNGS



Kabeldurchführung
2x 2x 1,5 mm²

DRAUFSICHT



UNTERANSICHT



SEITENANSICHT QUER

FORMAT MIT BLENDE

Nettoabmaße in mm

L	B	H
2164	1069	100



Abhängeset

Seilabhängung

ABHÄNGER

Hochwertige Edelstahl-Seilabhängiger werden in die statischen und am Panel umlaufenden Profalnuten eingeschraubt.

M5-Nutensteine dienen als flexibler und tragfähiger Befestigungspunkt.

TYP: GERADE SEILABHÄNGER

Für Einzelelemente und Randbereiche in der Ausführung als gerade Seilabhängiger. Befestigung der Aufnahmehülse in der Decke mit passendem Dübel und Schraube.

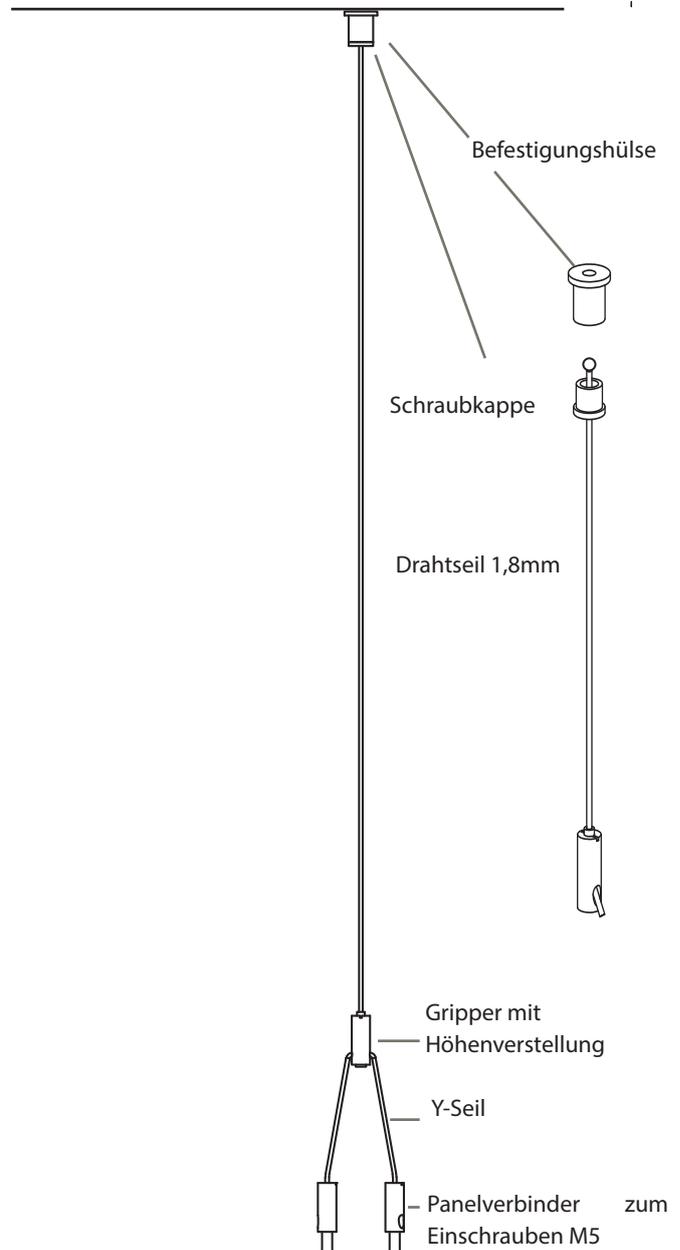
TYP: Y-SEILABHÄNGER

Befestigungspunkt für den Stoß zwischen zwei Panels. Zwei Panels werden an einem Abhängepunkt miteinander verbunden und abgehängt. Bei deckennahe Einbau wird auf die Y-Abhängung aus platztechnischen Gründen verzichtet.

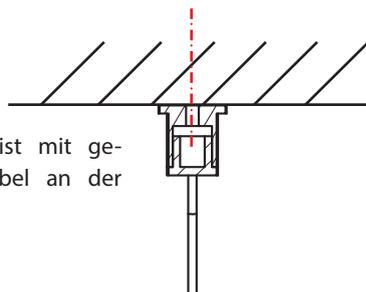
ABSTANDHALTER

Für einen gleichmäßigen Abstand und Ansicht der Panels untereinander werden die Elemente mit Distanzstücken in Position gehalten.

Dicke	8 mm
Breite	30 mm
Länge	100 mm
resultierender Abstand	10mm
Farbe	Grau



Die Befestigungshülse ist mit geeigneter Schraube/ Dübel an der Decke zu montieren.



Abhängeset

Montageset für einzelnes Deckensegel

Für die Abhängung eines einzelnen Deckenmoduls werden jeweils folgende Artikel benötigt:



4 x Drahtseile mit Kugel



4 x Drahtseilhalter



4 x Deckenbefestiger



4 x Schraubkappe

Montageset für mehrere Deckensegel

Bei Feldabhängungen werden die Deckenmodule an den äußeren Abhängepunkten mit den Drahtseilhaltern aufgehängt und mittig mit Y-Modulen miteinander verbunden. Es gibt vorgefertigtes Aufhängematerial für 3er, 4er, 5er und 7er Felder. Folgendes Material wird für ein 3er Feld benötigt:



8 x Drahtseile mit Kugel



12 x Drahtseilhalter



8 x Deckenbefestiger



8 x Schraubkappe



4 x Distanzstücke



4 x Y-Module

Konfigurationen

Einzelfeld

4 Drahtseile mit Kugeln, 4 Drahtseilhalter, 4 Deckenbefestiger, 4 Schraubkappen

2er-Feld

6 Drahtseile mit Kugeln, 6 Drahtseilhalter, 6 Deckenbefestiger, 6 Schraubkappen, 2 Distanzstücke und 2 Y-Module

3er-Feld

8 Drahtseile mit Kugeln, 12 Drahtseilhalter, 8 Deckenbefestiger, 8 Schraubkappen, 4 Distanzstücke und 4 Y-Module

4er-Feld

10 Drahtseile mit Kugeln, 16 Drahtseilhalter, 10 Deckenbefestiger, 10 Schraubkappen, 6 Distanzstücke und 6 Y-Module

5er-Feld

12 Drahtseile mit Kugeln, 20 Drahtseilhalter, 12 Deckenbefestiger, 12 Schraubkappen, 8 Distanzstücke und 8 Y-Module

7er-Feld:

16 Drahtseile mit Kugeln, 28 Drahtseilhalter, 16 Deckenbefestiger, 16 Schraubkappen, 12 Distanzstücke und 12 Y-Module



Abhängeset

Seilabhängung mit Montageschiene

MONTAGESCHIENE MIT M6 SCHIEBE-NUTENSTEIN

Optional ist die Abhängung an Standard-Montageschienen möglich, z.B. an C-Profilmontageschienen 26/18.

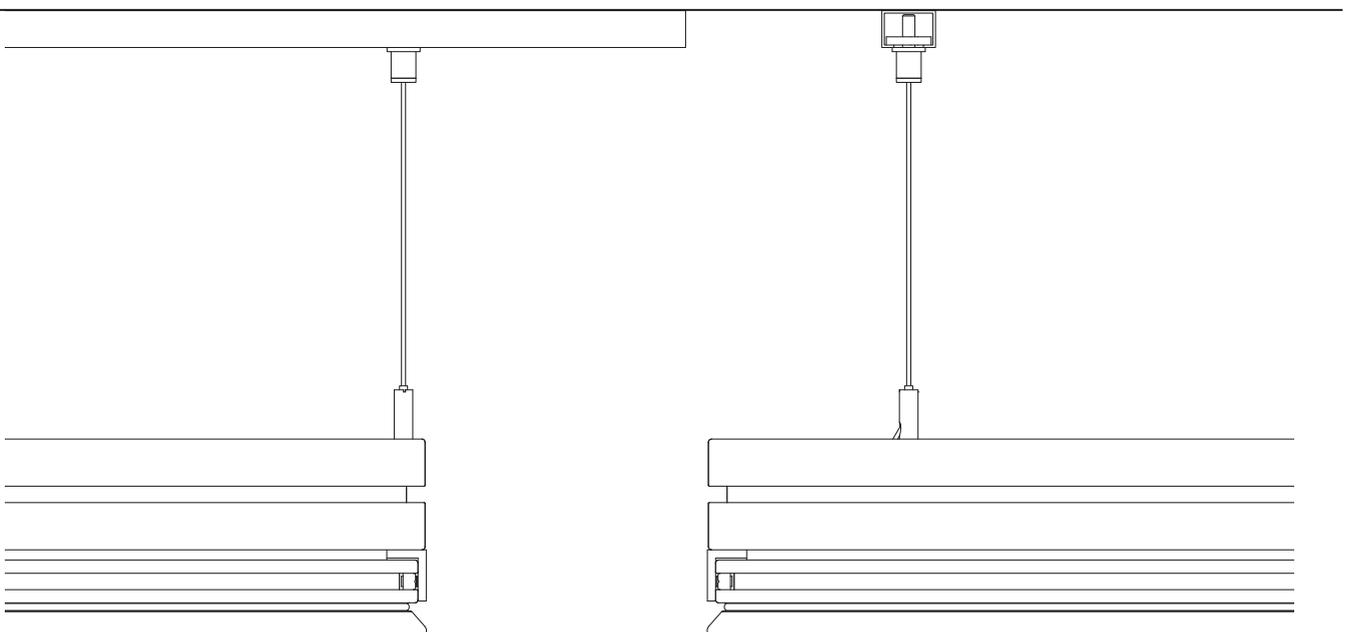
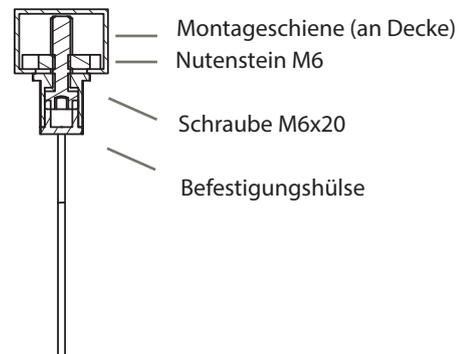
Diese Variante bietet sich besonders für Untergründe an, in welchen es schwierig ist, präzise Befestigungslöcher zu setzen, oder ein Deckenholraum vorhanden ist. Für eine Sichtmontage können die Schienen in Deckenfarbe gepulvert werden.

MONTAGESCHIENE

Breite 26 mm
Höhe 18 mm
Material Stahl, verzinkt

Nutenstein Gewinde M6
Material Stahl, verzinkt
Typ Schiebenutenstein

KOMPONENTEN

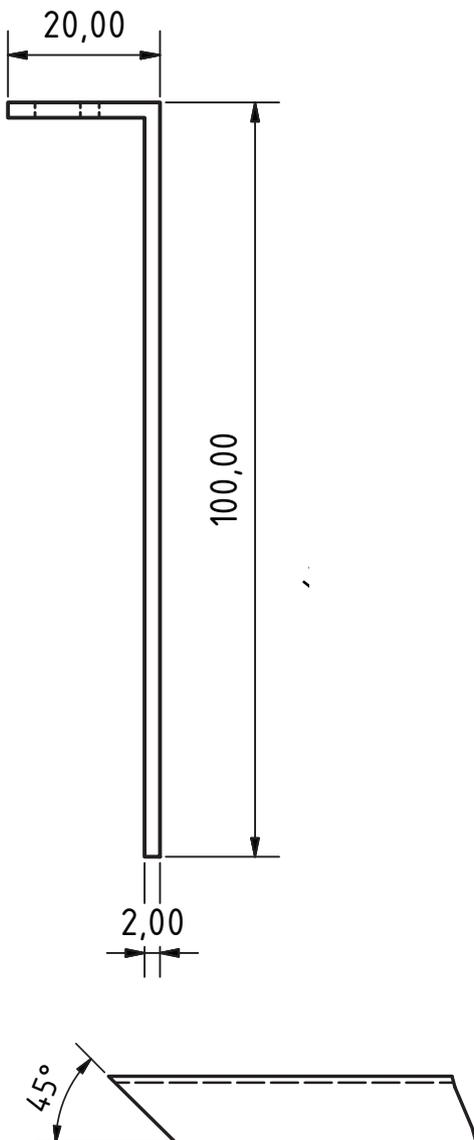


Blendenset vormontiert

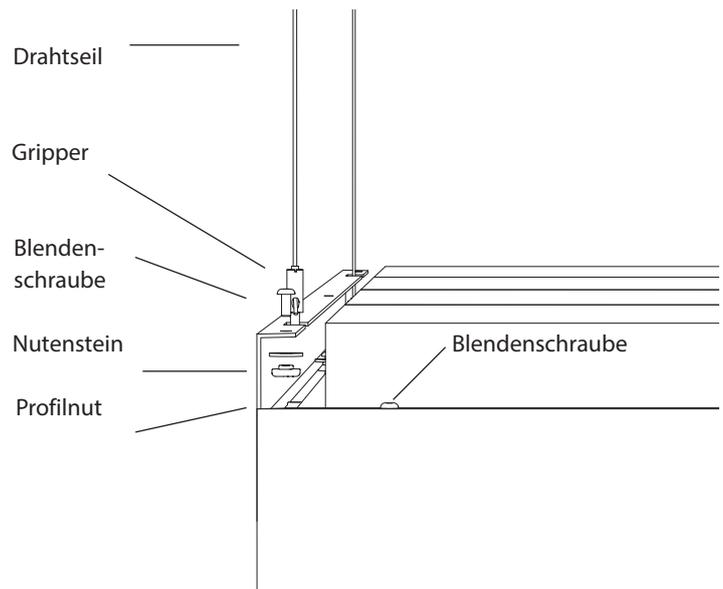
Blendenset für Variante Deckensegel

BLLENDE

Material	Aluminium
Farbe	EV1 eloxiert
Farbe optional	lösungsmittelfrei pulverbeschichtet
Konfiguration	1 2 3 4 5 6 7 längs & quer
Menge	1 x pro Gruppe



BEFESTIGUNG





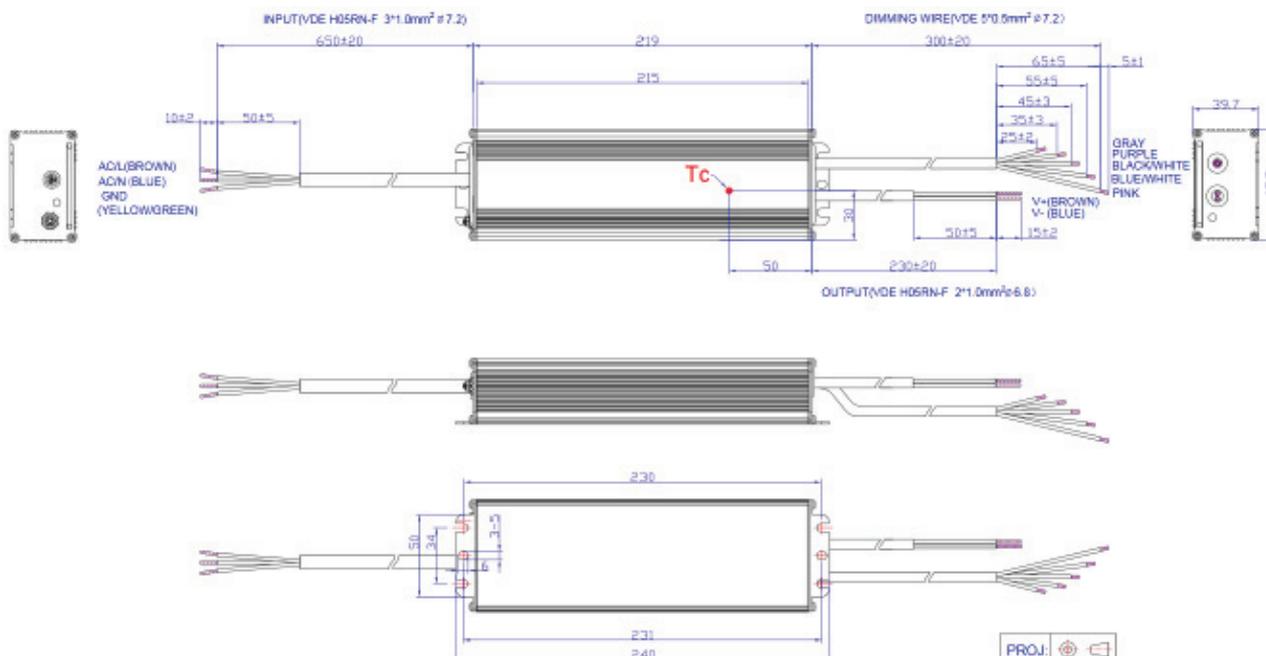
Elektronisches Zubehör

Leuchtzubehör

ELEKTRONISCHES KONSTANTSTROM DALI VORSCHALTGERÄT

Typ:	EVG
Schutzklasse	IP67
Eingangsspannung	127~250 Vdc
Ausgangsspannung	18~86Vdc
Ausgangsstrom	280-6700mA
Max. Ausgangsleistung	240W
Sehr hohe Effizienz bis zu 94%	
DALI Modus	DT6

Anzahl: 2 x pro Klimaleuchte
Anschluss: Klemme



Unspecified tolerance: ±1

Einzelraumsteuerung

LUMOBI HCL-Lichtsteuerung

Um den komplexen Anforderungen einer modernen HCL-Arbeitsplatzbeleuchtung gerecht zu werden, hat interpanel eine eigene hochwertige, dezentrale Steuerung entwickelt. Mit dieser ist es möglich, sowohl über einfache Funk- oder kabelgebundene Taster im Raum, oder teil- bis vollautomatisiert, Human Centric Lighting (HCL) zu realisieren.

Eigenschaften:

- Die Lichtfarbe wird abhängig vom Standort des Gebäudes vollautomatisch der Tageszeit angepasst.
- Ein Lichtsensor regelt die Helligkeit vollautomatisch auf den festgelegten Wunschwert. (z.B. 500Lux)
- HF-Bewegungsmelder mit Einstellung der Sensitivität.
- Zusatzkomponenten wie Bewegungs- & Lichtsensorik oder kabellose Taster sind jederzeit werkzeuglos nachrüstbar.
- Externe Präsenzsensoren (COM1) kann einfach eingebunden werden.
- Die personalisierte App bietet auch ohne Raumbediengerät, den berechtigten Nutzern, jederzeit Zugriff über Bluetooth.
- Ein Nutzereingriff kann jederzeit erfolgen oder bewusst eingeschränkt werden.

Standardkomponenten pro Schaltgruppe:

1. Interface
2. Clockmodul oder Touchfeld
3. kabel- und batterieloser Doppeltaster

Erweiterungskomponenten:

- ein oder mehrere Bewegungs- & Lichtsensoren
- Präsenzsensoren zur Detektion von Mikrobewegungen
- Touchbedienfeld
- kabel- und batterielose Taster
- Standardtaster, kabelgebunden

VORTEILE

- für höchste Anforderungen konzipiert
- einfach zu installieren
- intuitive Steuerung von Helligkeit und Lichtfarbe
- keine Programmierung erforderlich
- flexibel einstellbar



Interface 



Clockmodul



Licht- und Bewegungssensor



kabel- und batterielose Taster 
(Beispieldesign)

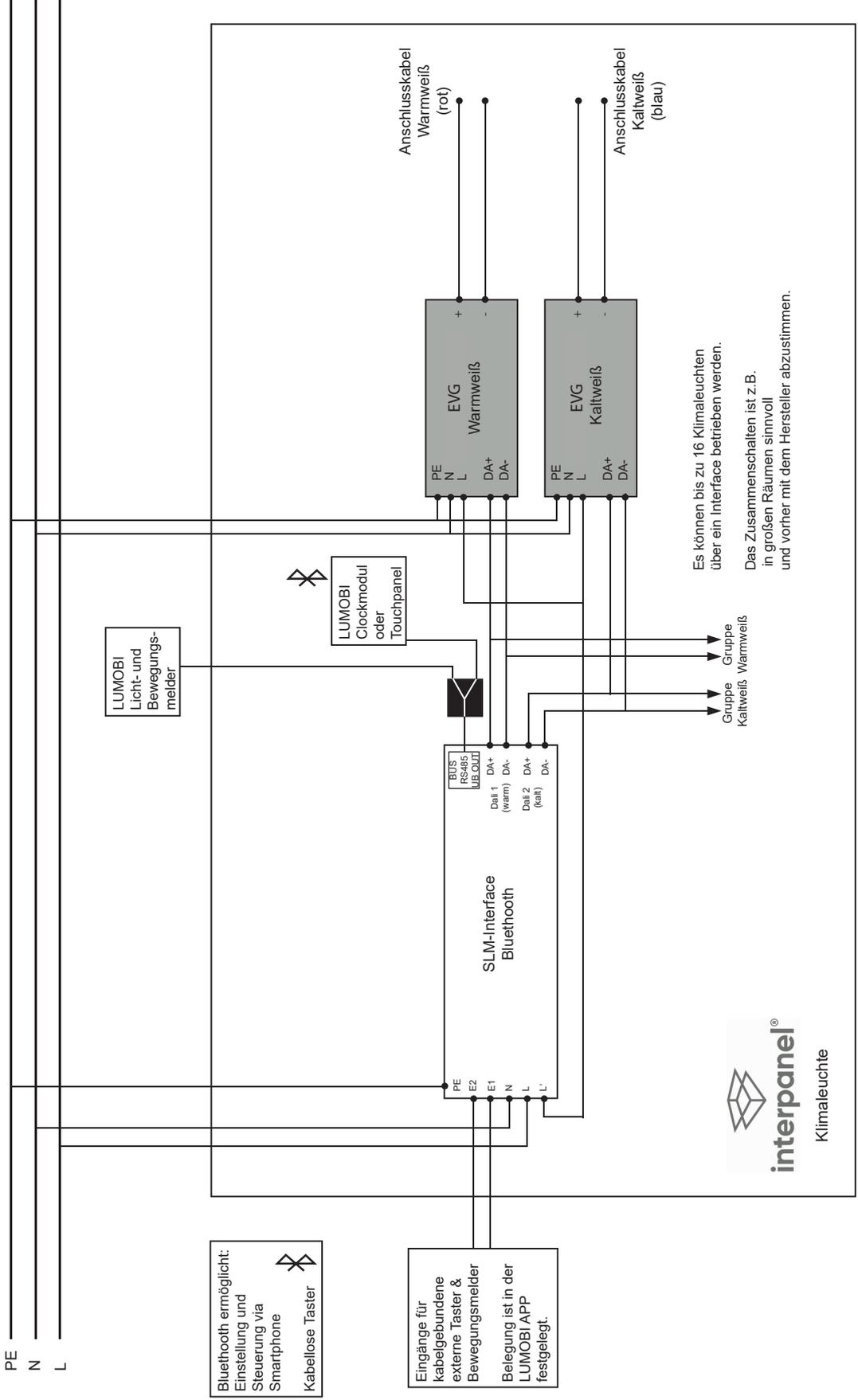


App Bedienoberfläche



Schaltplan

Einzelleuchte mit LUMOBI Steuerung



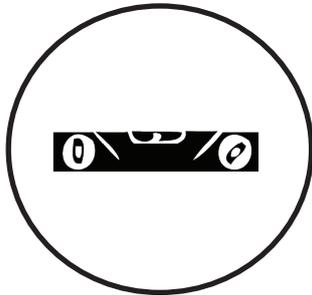
Es können bis zu 16 Klimaleuchten über ein Interface betrieben werden. Das Zusammenschalten ist z.B. in großen Räumen sinnvoll und vorher mit dem Hersteller abzustimmen.

Bluetooth ermöglicht: Einstellung und Steuerung via Smartphone
Kabellose Taster

Eingänge für kabegebundene externe Taster & Bewegungsmelder
Belegung ist in der LUMOBI APP festgelegt.

Material/Hilfsmittel

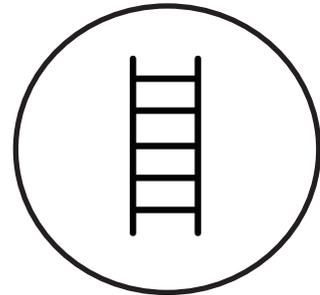
(Nicht im Lieferumfang enthalten)



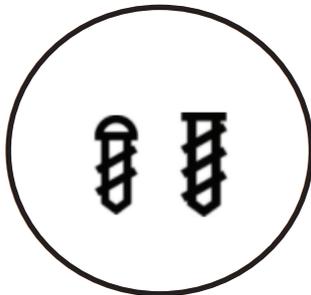
Wasserwaage



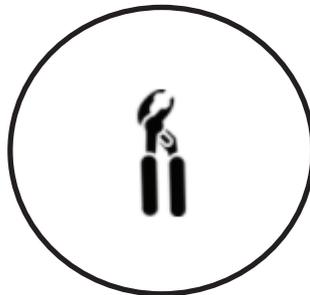
Bohrer



Leiter



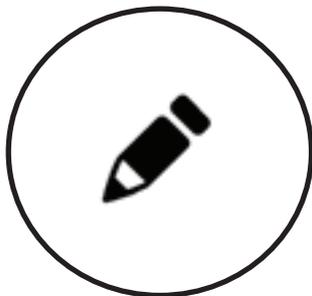
Schrauben & Dübel*



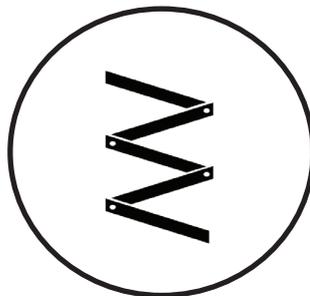
Rohrzange



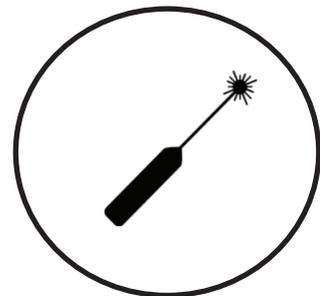
Seitenschneider



Stift



Messwerkzeug



Messlaser



Baumwollhandschuhe



Hubtisch

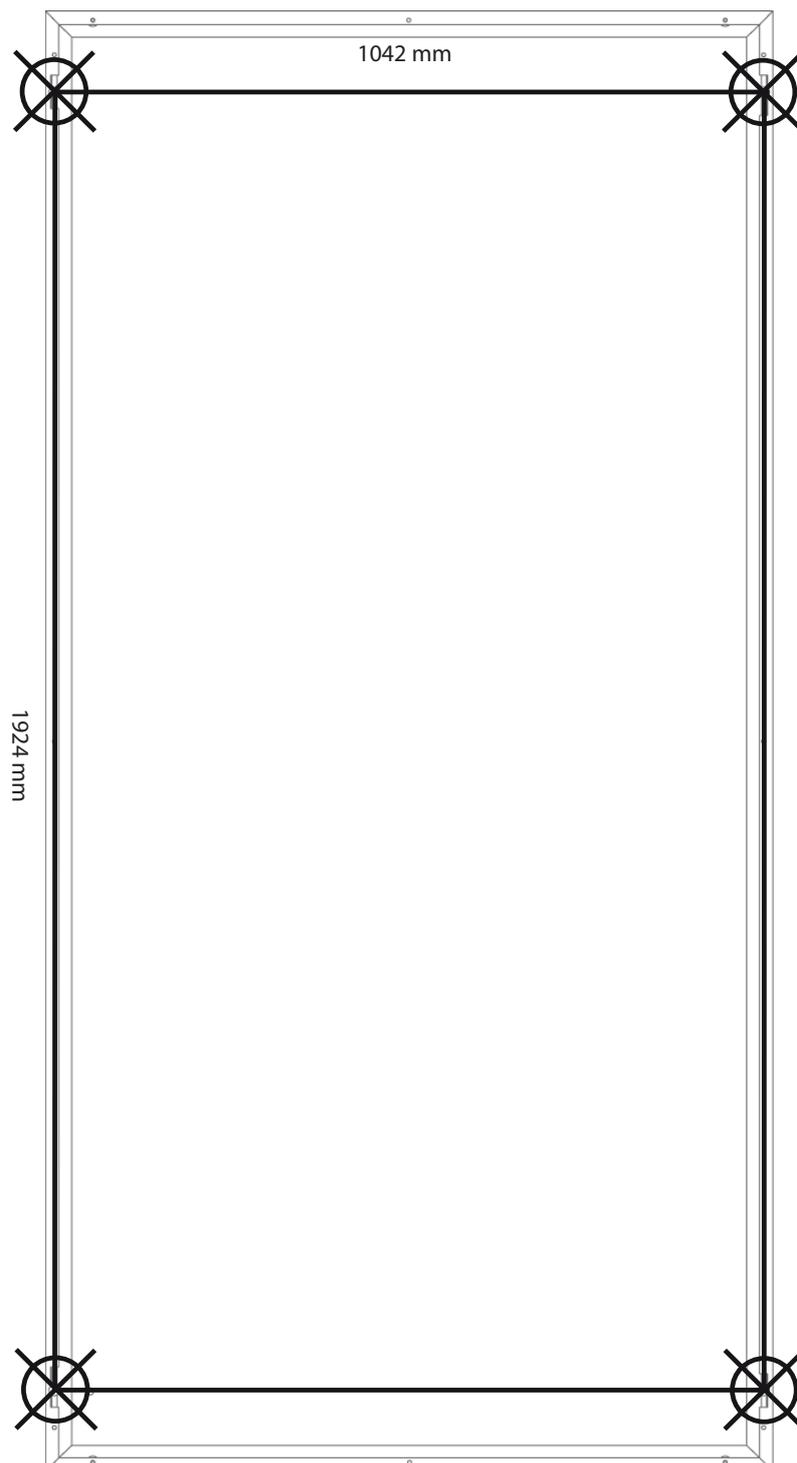
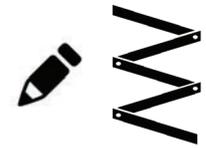
*Achten Sie darauf geeignete Dübel und Schrauben zu verwenden! Für unsachgemäß verwendete Materialien wird keine Gewährleistung übernommen.



Montage

Löcher bohren und Drahtseile aufhängen

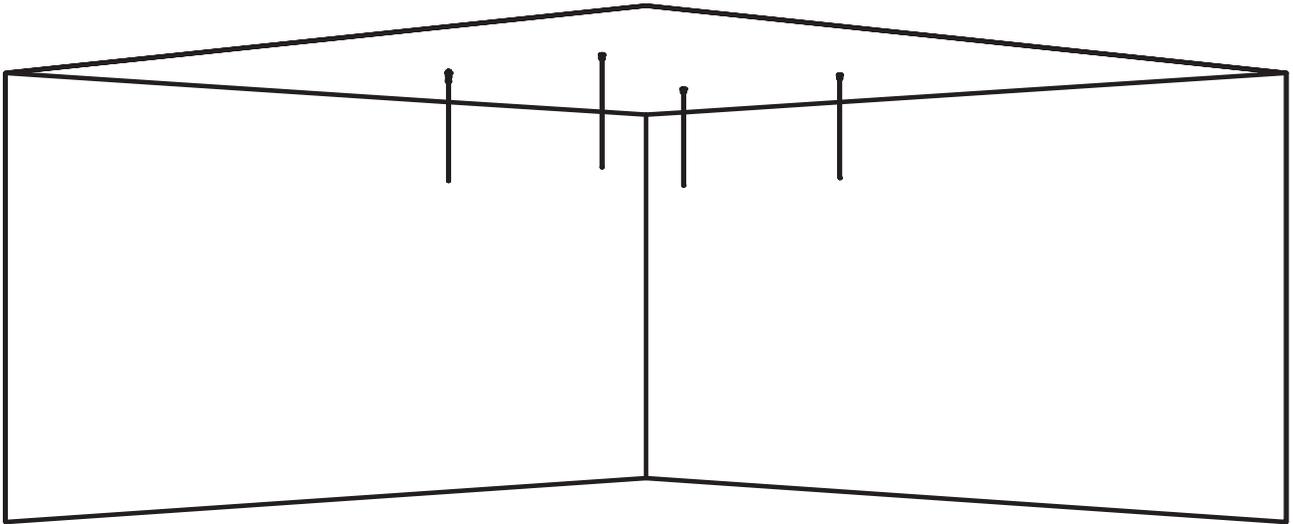
Zeichnen Sie die Bohrlöcher für die Deckenbefestigung an. Achten Sie auf die richtige Anordnung der Module und welche Abhängung verwendet wird. Die Bohrpositionen () sind in der Zeichnung bemaßt. Vergleichen Sie die Positionen mit den Abhängepunkten an der Decke. Bohren Sie anschließend die Löcher mit einem geeigneten Bohrer entsprechend der verwendeten Dübel und Schrauben.



Montage

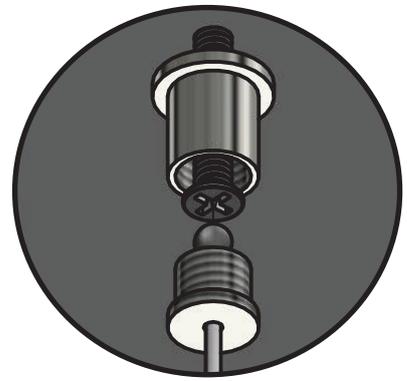
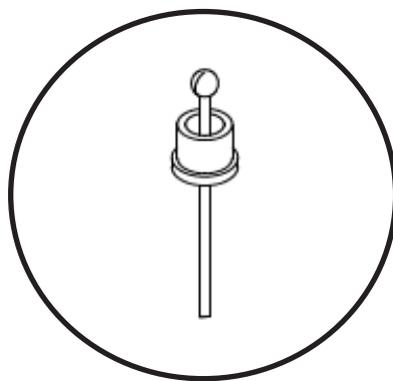
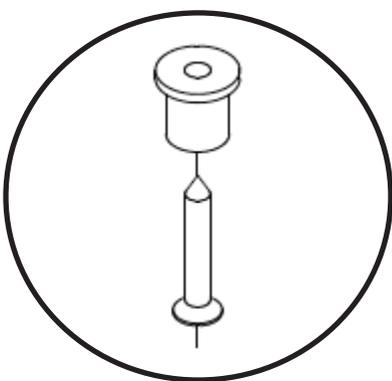
Löcher bohren und Drahtseile aufhängen

Prüfen Sie die Ebenheit der Unterkonstruktion und gleichen Sie diese eventuell aus. Bereiten Sie den Arbeitsbereich vor, in dem Sie alle hinderlichen Gegenstände unter Absprache mit dem Bauleiter entfernen. Zur Montage der Deckensegel wird ein Hebetisch benötigt, mit dem die Elemente an die entsprechende Position gehoben werden.



Schraubkappe & Drahtseil vormontieren

Schrauben Sie nun die Deckenbefestiger in die Decke. Schieben Sie die Schraubkappe auf das Drahtseil, sodass die Kugel sich innerhalb der Schraubkappe befindet. Montieren Sie die Schraubkappe nun an den Deckenbefestiger. Jetzt hängen die Drahtseile von der Decke und die Deckenmodule können weiter vorbereitet werden.





Montage

Vormontieren der Drahtseilhalter

MONTAGE MIT HUBTISCH

Tragen Sie Baumwollhandschuhe, um ein Verschmutzen und Beschädigen der Oberfläche zu vermeiden. Arbeiten Sie zu zweit. Legen Sie die Akustikleuchte vorsichtig auf den Hubtisch. Die Schutzpappe an der Sichtseite muss während der Montage am Deckenmodul verbleiben, sodass Beschädigungen der Oberfläche verhindert werden.

Die ebene Auflagefläche des Hebetisches muss auf beiden Seiten des Schutzkartons überstehen.

Achtung - Hinweise:

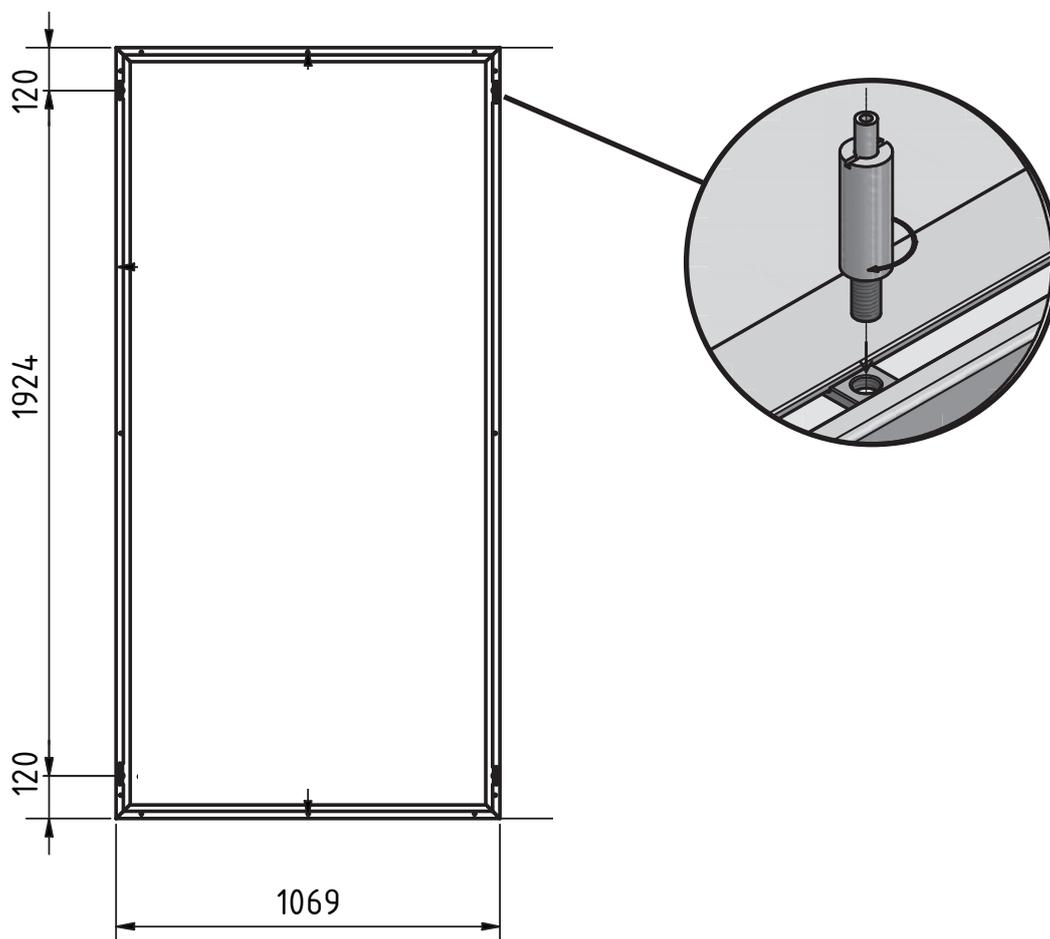
Ein Anheben des Panels mit einem Hubtisch mit einer zu kleinen Auflagefläche führt zur Beschädigung der gespannten diffusionsdichten Membran. Bitte achten Sie darauf, dass der Hubtisch auf dem Schutzkarton und damit auf dem Aluminiumprofil des Deckenmoduls fest aufliegt und sich nicht verbiegen kann. Eine Haftung im Falle der fehlerhaften Montage wird durch den Hersteller ausgeschlossen.

MONTAGE OHNE HUBTISCH

Tragen Sie Baumwollhandschuhe, um ein Verschmutzen und Beschädigen der Oberfläche zu vermeiden. Arbeiten Sie zu zweit. Positionieren Sie die Akustikleuchte im geschlossenen Karton unter den bereits abgehängten Stahlseilen. Öffnen Sie vorsichtig den Karton.

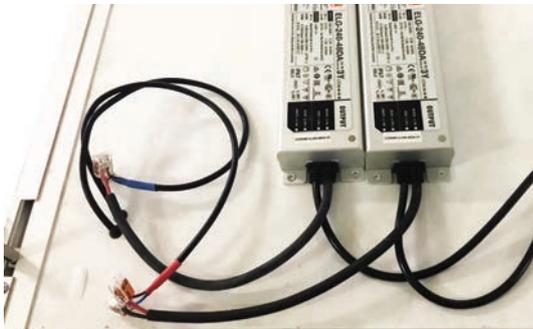
DRAHTSEILHALTER

Schrauben Sie die gelieferten Drahtseilhalter in die seitlich dafür vorgesehenen Nutsteine. Der Abstand zum Rahmen ist 120 mm. Pro Element werden vier Halter benötigt.



Deckensegel abpendeln

Vormontage der Steuerung und Netzteile

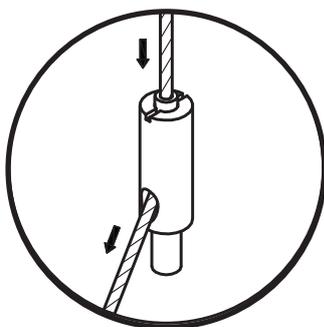


Vor dem Heben der Platte sollten Sie die Treiber und Steuerungskomponenten nach dem beiliegenden Schaltplan verdrahten und mit dem Warm- und Kaltweißen Kanal der Platte verbinden.

Die Kabelverbindungen sind fachgerecht in Kabel Dosen einzubauen.

Seile fädeln und Platte an Decke liften

Die Drahtseile werden in die Drahtseilhalter, die an den Nutensteinen befestigt wurden, eingefädelt. Nun kann die gewünschte Länge (durch Drücken des Halters an der oberen Seite der Drahtseilhalterung) nach oben und unten justiert werden.



MIT DECKENLIFT

Heben Sie die Platte mit dem Lift an die gewünschte Deckehöhe. Der Deckenabstand sollte für optimale akustische Wirkung 200mm nicht unterschreiten. Ziehen Sie die Seile auf allen vier Ecken nach.

OHNE DECKENLIFT

Schrauben Sie die mitgelieferte Augenschraube in das markierte M6 Gewinde. Heben Sie das Panel ausschließlich an diesen Punkten an. Heben Sie die Platte vorsichtig an und ziehen Sie die Seile nach. Arbeiten Sie sich auf allen vier Ecken gleichmäßig nach oben, bis Sie die gewünschte Höhe erreicht



Deckensegel abpendeln

Ausrichten der Leuchte

Nutzen Sie eine Wasserwaage um die Platte längs und quer ausrichten zu können. Zum Herunterlassen muss die gewünschte Ecke entlastet werden. Drücken Sie den kleinen Stift auf dem Drahtseilhalter nach unten lassen Sie die Platte auf die gewünschte Höhe herunter.

Anschließend kann das Seil aufgerollt und auf die Platte gelegt werden.



Anschluss an die 230V Hausleitung

Achtung - Hinweise:

Der Anschluss an das Hausnetz unterliegt nicht der Niederspannungsrichtlinie und muss durch Fachpersonal erfolgen.



Lagerung

Die Deckensegel werden auf Paletten geliefert. Bei der Lagerung der interpanel-Paletten ist die Tragfähigkeit der Lagerstelle zu beachten. Das Netto-Gewicht eines Deckenmoduls beträgt ca. 17,5 kg/m². Bei der Plattenlagerung im Gebäude ist die Tragfähigkeit der Decken zu beachten. Das Gewicht von 20 Deckenmodulen im Maß von 2159*1064*92mm entspricht ca. 850 kg. Die Deckensegel müssen flach auf einer ebenen Unterlage gelagert werden.

Die Deckensegel und das Zubehör sind vor Feuchtigkeit zu schützen. Eine Feuchte zwischen 20 und 80 % rel. Luftfeuchte sind einzuhalten.

Bei Umstapelungen im Rahmen des Baustellentransportes ist das unterste Segel mit der Sichtseite nach oben zu legen. Darauf werden abwechselnd, Sichtseite auf Sichtseite und Rückseite auf Rückseite gestapelt. Hochkantlagerung führt zu Verformungen der Platten und Kantenbeschädigung, die eine einwandfreie Montage beeinträchtigen können. Der horizontale Plattentransport im Gebäude ist mit Hubwagen oder anderen Plattentransportwagen möglich. Einzelne Deckensegel sind hochkant zu tragen.

Sicherheitshinweise

Die Sicherheit des Produktes ist nur bei ordnungsgemäßer Installation und Wartung sowie bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Im Falle einer Veränderung des Produkts oder einer bestimmungsfremden Verwendung droht Lebens- oder Brandgefahr durch einen Stromschlag oder Kurzschluss.

Nicht aus kurzem Abstand direkt in die Lichtquelle blicken.

Halten Sie das Produkt fern von starken elektromagnetischen Strahlungsquellen und sorgen Sie für einen ausreichenden Schutz gegen Blitzschlag.



Wartung / Entsorgung

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass der Strom abgeschaltet wurde. Verwenden Sie Wasser, evtl. in Verbindung mit einem umweltfreundlichen Reinigungsmittel, um die Abdeckung und das Gehäuse der Leuchte zu reinigen. Bitte verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel und keine scharfen Gegenstände. Die Oberfläche der Leuchte ist höchstempfindlich. Reinigen Sie die Abdeckung regelmäßig, um einen hohen Lichtstrom aufrechtzuerhalten.

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll.

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Der Eigentümer des Elektrogerätes ist alternativ, anstelle der Rücksendung, zur Mitwirkung bei der sachgerechten Verwertung im Falle der Eigentumsaufgabe verpflichtet. Das Altgerät kann hierfür auch einer Rücknahmestelle überlassen werden, die eine Beseitigung im Sinne des nationalen Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes durchführt. Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.



Gewährleistungsbedingung

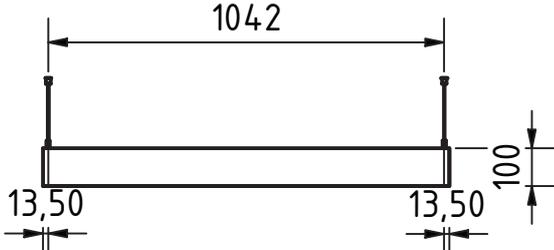
Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme der Kühlung/Heizung besteht kein Anspruch auf Garantie- bzw. Gewährleistungen durch den Hersteller. Die Elektroinstallation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden! Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen informieren Sie ebenfalls Fachpersonal. Unsere jeweils gültige Montageanleitung ist Bestandteil der Gewährleistung!

Es muss sichergestellt sein, dass geeignete Dübel und Schrauben verwendet werden. Die Montage muss nach allen geltenden Vorschriften und Richtlinien erfolgen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unsachgemäßen Veränderungen am Deckensegel oder aus fehlerhafter Montage resultieren.

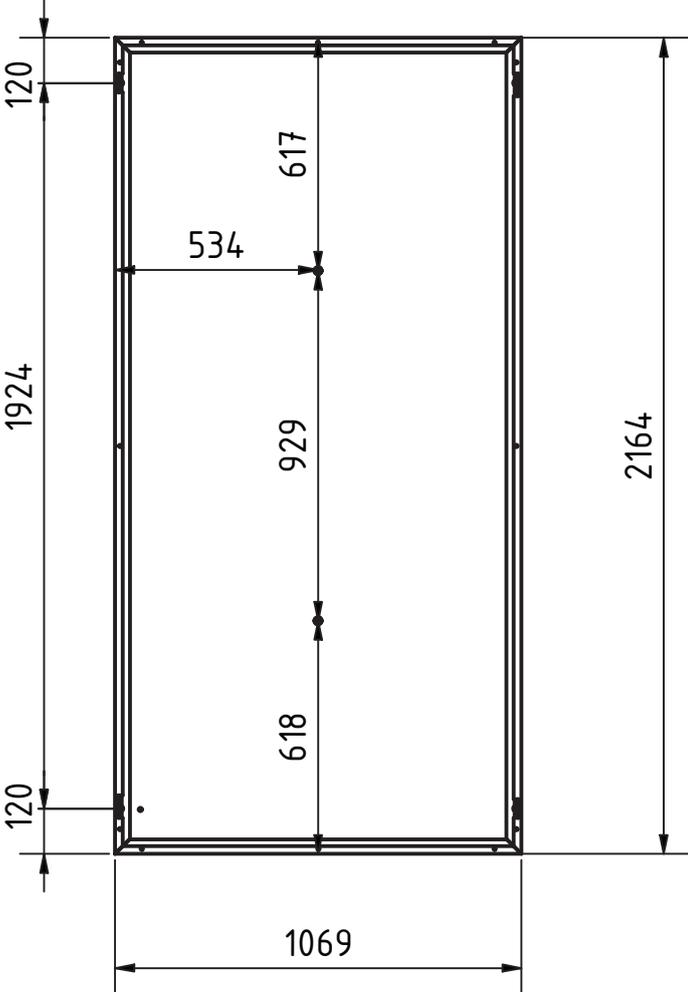
Unsere ausführlichen Gewährleistungsbedingungen sind auf online auf www.interpanel.com, oder durch Nachricht an info@interpanel.com zugänglich.

Technische Ansichten

Einzelfeld



Bemaßung der Bohrpositionen in der tragenden Raumdecke





Abnahmeprotokoll

Dokumentation und Übergabeprotokoll zur Abnahme

Baumaßnahme:

Bauherr:

Auftragnehmer:

Vertrag vom:

Baubeginn:

Fertigstellung:

Teilnehmer

Für den Bauherrn:

Für den Auftragnehmer:

Abnahme

Die Abnahme der Gesamtleistung / Teilleistung fand am (TT/MM/JJJJ) statt.

Mängelfeststellung / Restleistungen:

keine sichtbaren Mängel

Mängel gemäß Anlage Nr. 1

Restleistungen gemäß Anlage Nr. 1

Fristen:

Die Mängel sind unverzüglich, spätestens bis zu beseitigen.

Die Restleistungen sind unverzüglich, spätestens bis zu beseitigen.

Unterlagen:

Es wurden die in Anlage Nr. 1 aufgeführten Unterlagen übergeben.

Es wurden keine Unterlagen übergeben.

Vorbehalte des Bauherrn:

Vorbehalte gemäß Anlage Nr. 1

Der Bauherr behält sich die Geltendmachung der Vertragsstrafe vor.

Der Bauherr behält sich vor, alle Rechte wegen beanstandeter Mängel, Restleistungen und Vorbehalte geltend zu machen.

Erklärung des Bauherrn:

Die Leistung wird abgenommen.

Die Leistung wird aufgrund wesentlicher Mängel nicht abgenommen.

Diese Abnahme ersetzt nicht notwendige behördliche und bauaufsichtliche Abnahmen.

Gewährleistung:

Die Gewährleistung gemäß § 13 VOB/B / § 638 BGB beträgt Jahre.

Die Gewährleistung beginnt am und endet am

Einsprüche des Auftragnehmers:

Zu den in Anlage Nr. 1 aufgeführten Sachverhalten konnte bei der Abnahme keine Einigung erzielt werden.

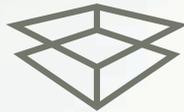
.....(Ort), den(Datum)

.....

(Unterschrift Bauherr)

.....

(Unterschrift Auftragnehmer)



interpanel®

DIREKT ANFRAGEN



WWW.INTERPANEL.COM

interpanel GmbH
Lange Wiese 11 | 07613 Crossen
Germany | info@interpanel.com
Tel: +49 (0) 36693 43422-0
www.interpanel.com

Twitter: [interpanel_GmbH](https://twitter.com/interpanel_GmbH)
Instagram: [@interpanel.de](https://www.instagram.com/interpanel.de)

AUSZEICHNUNGEN (U.A.)

Gewinner Sustainability Challenge (DGNB)	2020
Top 25 global from 1600 #ConTechMap BUILT WORLD	2020
Global Top 100 Start-up	
SET-Award der dena, World Energy council, Berlin	2018
Gewinner PERPETUUM (DENEFF) Energieeffizienzpreis	2018
Top 3 Handelsblatt Energy Awards, Berlin	2018
TV-Beitrag bei „einfach genial“, München	2017
Gewinner Scale-Track „Green Building“, San Francisco	2017
Medical Valley Award Top 2	2017

Eine Ausgründung des
Fraunhofer IBP

EXIST
Existenzgründungen
aus der Wissenschaft



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

ESF
Europäischer Sozialfond:
für Deutschland

Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.



Europäische
Union

*Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Die Leistungsangaben sind nach geltenden Normen von einem akkreditierten Prüfinstitut geprüft und hängen von individuellen Nutzungssituationen und Vorlaufemperaturen ab.