

alteme<sup>®</sup>



**TERA**

**TERA**

## **Inhaltsverzeichnis**

**04** Präsentation

**06** Features & Benefits

**10** Referenzen

**12** TERA Seilpendelleuchte

**16** Zubehör

**18** Allgemeine Hinweise

# TERA

TERA trägt die herausragende Handschrift der Designer Hannes Wettstein und Simon Husslein. Die hochwertige Lichttechnik und die Materialisierung aus gestanztem und gebogenem Aluminiumfeinblech mit gefrästen Aluminiumprofilen, beides chemisch mattiert und farblos eloxiert, entspricht dem hohen Anspruch dieser Leuchte.



## **Design für hohe Ansprüche**

Die Pendelleuchte TERA zeichnet mit ihrem zeitlosen Design und der hochwertigen Materialisierung eine ganz besondere Eleganz. Sämtliche sichtbaren Aluminiumteile werden chemisch mattiert und farblos eloxiert. Die Mikroprismatik hat dank präziser Optik eine hochwertige, optimale Entblendung (Abb. 1).

## **Bemerkenswerte Effizienz**

Die neueste LED Technologie gepaart mit einer durchdachten Konstruktion, ermöglichen bemerkenswerte Werte hinsichtlich der Effizienz. Die TERA Pendelleuchte erreicht maximale 122 lm/W und etabliert sich somit nicht nur als anziehende Designerleuchte, sondern auch als eine hervorragende Lösung für zeitkonforme Bauten.

## **Sensonic Basic – Vollautomatischer Betrieb**

Nebst den Varianten On/Off und DALI bieten wir eine Leuchte mit tageslichtabhängiger Steuerung (Sensonic Basic) welche eine zusätzliche Energieeinsparung ermöglicht (Abb. 2).

In der Version mit Sensonic Basic Steuerung wird der Direkt- und Indirektbereich über Tageslichtsensor und Präsenzmelder gemeinsam reguliert. Ab Werk ist Sensonic Basic mit den für übliche Büroumgebung ideale Parameter für den vollautomatischen Betrieb eingestellt. Zur vereinfachten Einrichtung einer grösseren Anzahl von Leuchten ist ein automatisierter Prozess implementiert. Mit einem langen Tastendruck am sensoreigenen Taster wird der Prozess gestartet und läuft vollkommen autonom ab (Messung des Tageslichts und entsprechende Einstellung).

Abb. 1



Sensonic Basic ist über eine im Sensor integrierte Infrarot-Schnittstelle optional vom Arbeitsplatz aus fernsteuerbar. Für den Anwender steht dazu eine schlichte und funktionale Fernbedienung zur Verfügung, welche die Regulierung der Helligkeit und ausserdem das Abrufen abgespeicherter Lichtsituationen ermöglicht.

### **Variantenvielfalt – Die Einzelleuchten**

Die TERA wird als Einzelleuchte in den Varianten On/Off, dimmbar DALI und mit Sensonic Basic sowie in den Lichtfarben 3000K und 4000K angeboten. Bei der DALI-Ansteuerung wird ausserdem zwischen synchroner oder asynchroner Regulierung von Indirekt- und Direktlichtanteil unterschieden. Somit bieten wir die Möglichkeit auf bestimmte Situationen gezielt einzugehen und beispielsweise den Direktanteil komplett auszuschalten, während der Indirektanteil für die gewünschte Beleuchtung und Atmosphäre sorgt.

Auf Wunsch kann die DALI Leuchte objektspezifisch auch mit einem DALI Sensor ausgestattet werden.

Die Kundschaft hat ausserdem die Möglichkeit auch für Einzelleuchten gewisse Komponenten selbst zu bestimmen. Bei den kombinierbaren Set-Pendelleuchten (S. 13) kann in der Tat die Kombination zwischen Leuchte, Baldachin und Einspeisungskabel frei gewählt werden.

Abb. 2



### **Reihenmontage**

Mittels eines Verbindungsstücks ist bei der TERA auch eine Reihenmontage möglich. Auf Grund unserer ökologischen Denkweise und um eine vereinfachte Montage zu gewährleisten, bildet sich das Sortiment der Reihenmontage jeweils aus «Anfangleuchte», «Mittelleuchte» und «Endleuchte». Auch hier ist eine Vielfalt an Möglichkeiten offen: Ob nur schaltbar oder dimmbar über DALI Signal. Mit gemeinsamen oder getrennten Lichtanteilen. Auf Anfrage auch mit der Sensonic Basic Steuerung ausführbar.

### **Farbeloxierungen**

Auf Anfrage ist es möglich die TERA auch in einer bestimmten Farbe zu eloxieren. So kann das Erscheinungsbild der Leuchte der Architektur oder dem Auftreten der entsprechenden Firma angepasst werden. Die Leuchte wird zu einem absoluten Unikat.







## TERA Referenzen



### **CallPoint AG, Baden**

Beratung/Verkauf: Neuco AG, Zürich

Fotografie: Roger Frei, Zürich



**Roche Pharmaceuticals Limited, Shanghai, China**

Lichtkonzept: Alteme Licht AG, Aarau

Fotografie: Fengfang Lu, Shanghai

# TERA Seilpendelleuchte

## Pendelleuchte anschlussfertig



### • Inkl. Seilpendel, quadratischem Baldachin und Zuleitung transparent

- Einzelleuchte
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt

Leuchtengehäuse Aluminium extrudiert mit Stirnseiten aus formgefrästem massiv Aluminium. Chemisch mattiert und farblos eloxiert. Tragchassis Stahlblech gebogen und zur optimalen Effizienz weiss pulverbeschichtet.

PMMA Mikroprismatik-Inlays. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität.

Halogenfreie interne Verdrahtung. Edelstahlseilpendel, mit vernickelten Drahtseilhalter und hochwertigen Deckenbaldachin. Zuleitung 5x0.75 mm<sup>2</sup> (Dali/Sensonic) oder 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), Länge 3000 mm.

## Synchrone Lichtsteuerung

Gemeinsame Indirekt-/Direktlichtansteuerung

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B11 7311.B</b>	3000 K	>80	On/Off	72	2940	5663	8603
<b>B11 7314.B</b>	3000 K	>80	Sensonic Basic	72	2940	5663	8603
<b>B11 7316.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B11 7411.B</b>	4000 K	>80	On/Off	72	2957	5808	8765
<b>B11 7414.B</b>	4000 K	>80	Sensonic Basic	72	2957	5808	8765
<b>B11 7416.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

## Asynchrone Lichtsteuerung

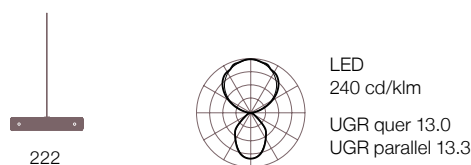
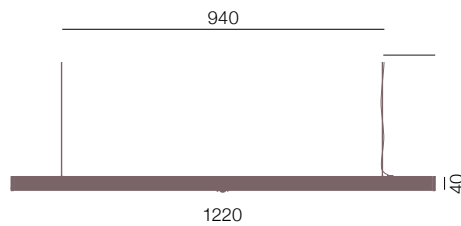
Getrennte Indirekt-/Direktlichtansteuerung

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B11 7324.B</b>	3000 K	>80	Sensonic Basic	72	2940	5663	8603
<b>B11 7326.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B11 7424.B</b>	4000 K	>80	Sensonic Basic	72	2957	5808	8765
<b>B11 7426.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Leuchteneffizienz bei 4000K netto 122lm/W, bei 3000K netto 120lm/W.

Energieeffizienzklasse A+. Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

\* Das MINERGIE®-Zertifikat gilt für alle DALI und Sensonic Basic Leuchten mit synchroner Lichtsteuerung.



## Set-Pendelleuchte kombinierbar



### · Exkl. Seilpendel, Baldachin und Zuleitung transparent (siehe Zubehör S. 16/17)

- Einzelleuchte
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt

Leuchtgehäuse Aluminium extrudiert mit Stirnseiten aus formgefrästem massiv Aluminium. Chemisch mattiert und farblos eloxiert. Tragchassis Stahlblech gebogen und zur optimalen Effizienz weiss pulverbeschichtet.

PMMA Mikroprismatik-Inlays. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität.

Halogenfreie interne Verdrahtung. Edelstahlseilpendel, mit vernickelten Drahtseilhalter und hochwertigen Deckenbaldachin. Zuleitung 5x0.75 mm<sup>2</sup> (Dali/Sensonic) oder 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), Länge 3000 mm.

## Synchrone Lichtsteuerung

Gemeinsame Indirekt-/Direktlichtansteuerung

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B14 7311.B</b>	3000 K	>80	On/Off	72	2940	5663	8603
<b>B14 7314.B</b>	3000 K	>80	Sensonic Basic	72	2940	5663	8603
<b>B14 7316.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B14 7411.B</b>	4000 K	>80	On/Off	72	2957	5808	8765
<b>B14 7414.B</b>	4000 K	>80	Sensonic Basic	72	2957	5808	8765
<b>B14 7416.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

## Asynchrone Lichtsteuerung

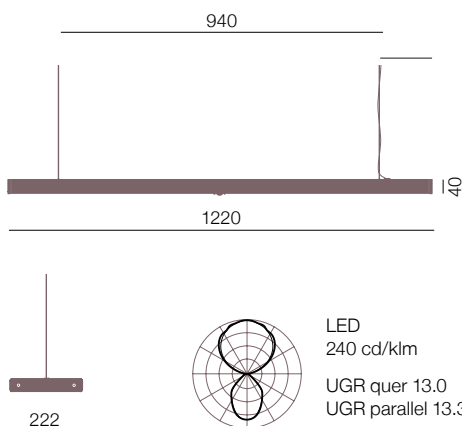
Getrennte Indirekt-/Direktlichtansteuerung

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B14 7324.B</b>	3000 K	>80	Sensonic Basic	72	2940	5663	8603
<b>B14 7326.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B14 7424.B</b>	4000 K	>80	Sensonic Basic	72	2957	5808	8765
<b>B14 7426.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Leuchteneffizienz bei 4000K netto 122lm/W, bei 3000K netto 120lm/W.

Energieeffizienzklasse A+. Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

\* Das MINERGIE®-Zertifikat gilt für alle DALI und Sensonic Basic Leuchten mit synchroner Lichtsteuerung.



# TERA Seilpendelleuchte

## Set-Reihenleuchte kombinierbar



• Exkl. Seilpendel, Baldachin und Zuleitung transparent (siehe Zubehör S.16/17)

- Reihenmontage
- Lichtaustritt 2x direkt und 2x indirekt

Leuchtengehäuse Aluminium extrudiert mit Stirnseiten aus formgefrästem massiv Aluminium. Chemisch mattiert und farblos eloxiert. Tragchassis Stahlblech gebogen und zur optimalen Effizienz weiss pulverbeschichtet.

PMMA Mikroprismatik-Inlays. Diffusorfolie hinterlegt für optimale Homogenität.

Halogenfreie interne Verdrahtung. Edelstahlseilpendel, mit vernickelten Drahtseilhalter und hochwertigen Deckenbaldachin. Zuleitung 5x0.75 mm<sup>2</sup> (Dali/Sensonic) oder 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), Länge 3000 mm.

## Synchrone Lichtsteuerung

Gemeinsame Indirekt-/Direktlichtansteuerung

Anfangleuchte (mit Speisung)

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B24 7311.B</b>	3000 K	>80	On/Off	72	2940	5663	8603
<b>B24 7316.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B24 7411.B</b>	4000 K	>80	On/Off	72	2957	5808	8765
<b>B24 7416.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Endleuchte

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B34 7311.B</b>	3000 K	>80	On/Off	72	2940	5663	8603
<b>B34 7316.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B34 7411.B</b>	4000 K	>80	On/Off	72	2957	5808	8765
<b>B34 7416.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Mittelleuchte

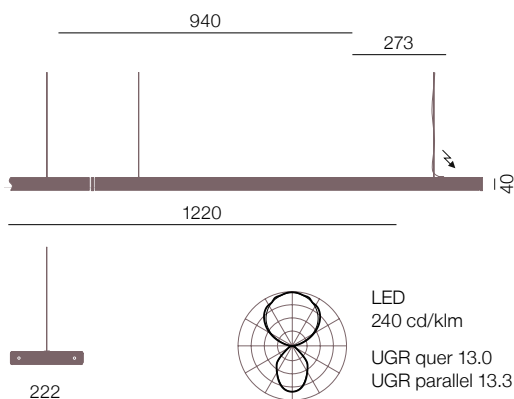
	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	φ Nd [lm]	φ Ni [lm]	φ Ng [lm]
<b>B44 7311.B</b>	3000 K	>80	On/Off	72	2940	5663	8603
<b>B44 7316.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B44 7411.B</b>	4000 K	>80	On/Off	72	2957	5808	8765
<b>B44 7416.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Leuchteneffizienz bei 4000K netto 122lm/W, bei 3000K netto 120lm/W.

Energieeffizienzklasse A+. Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

\* Das MINERGIE®-Zertifikat gilt für alle DALI und Sensonic Basic Leuchten mit synchroner Lichtsteuerung.

Anfangleuchte (mit Speisung)



## Asynchrone Lichtsteuerung

Getrennte Indirekt-/Direktlichtansteuerung

Anfangleuchte (mit Speisung)

	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	$\phi$ Nd [lm]	$\phi$ Ni [lm]	$\phi$ Ng [lm]
<b>B24 7326.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B24 7426.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Endleuchte

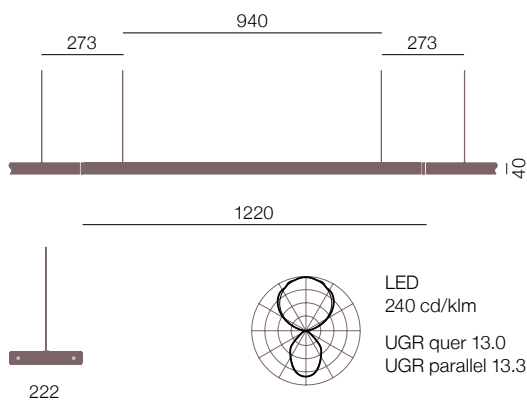
	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	$\phi$ Nd [lm]	$\phi$ Ni [lm]	$\phi$ Ng [lm]
<b>B34 7326.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B34 7426.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Mittelleuchte

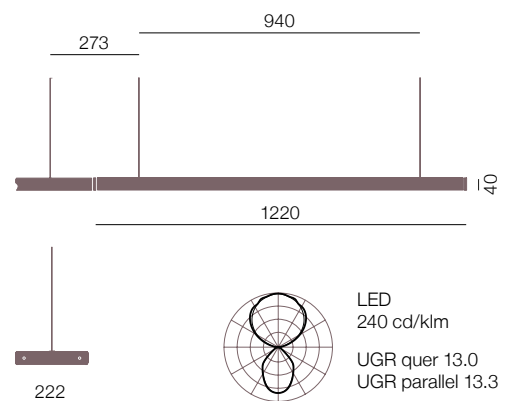
	CCT	CRI	Steuerung	P [W]	$\phi$ Nd [lm]	$\phi$ Ni [lm]	$\phi$ Ng [lm]
<b>B44 7326.B</b>	3000 K	>80	DALI	72	2940	5663	8603
<b>B44 7426.B</b>	4000 K	>80	DALI	72	2957	5808	8765

Leuchteneffizienz bei 4000K netto 122lm/W, bei 3000K netto 120lm/W.  
Energieeffizienzklasse A+. Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Mittelleuchte



Endleuchte





**Sensonic Basic User Remote**

Bedienung der Leuchte komfortabel vom Sitzplatz aus. Aktuelle Lichtszenen können auf bis zu vier Speichertasten gespeichert werden um sie zu einem späteren Zeitpunkt jederzeit wieder abrufen zu können. Die Holiday-Funktion ermöglicht die temporäre Deaktivierung der Präsenzerkennung bspw. während einer Ferienabwesenheit. Es stehen ausserdem 16 geschützte Kanäle zur Verfügung um die User-Remote auf bestimmte Leuchten anzulernen um eine unabhängige Bedienung mehrerer Leuchten zu gewährleisten.

---

<b>Z00 0002</b>	Sensonic Basic User Remote, Benutzerfernbedienung
-----------------	---

---



**Sensonic Basic Master Remote**

Umfangreiche, kundenspezifische Einstellungen können über die Master-Remote individuell definiert und angepasst werden (bspw. Manuell ein/ Auto aus, Nachlaufzeit, Standby-Level, Deaktivierung Tageslichtsteuerung/ Präsenzerkennung, etc.).

---

<b>Z00 0001</b>	Sensonic Basic Master Remote, Konfigurationsfernbedienung
-----------------	---

---



**Seilpendel-Set Ø 1.5 x 2500 mm**

2 Drahtseilhalter Messing vernickelt, 2 Edelstahlseile Ø 1.5mm, L 2500mm. Stufenlos höhenverstellbar. Fix verpresster Stufennippel am Seilende zur einfachen Montage im Leuchten-Seilhalter.

---

<b>Z00 0003</b>	
-----------------	--

---



**Einspeisekabel transparent, mit Flex Clips**

Adern einzeln farbcodiert.  
Transparente Befestigungsklammern zur Kabelfixierung am Seilpendel (Flex Clips).

---

<b>Z00 0010</b>	5 x 1.5 mm <sup>2</sup> , Länge 3 m
<b>Z00 0011</b>	5 x 0.75 mm <sup>2</sup> , Länge 3 m
<b>Z00 0012</b>	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> , Länge 3 m
<b>Z00 0013</b>	3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , Länge 3 m

---





### **Baldachin quadratisch, Aluminium eloxiert**

Chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, fliegende Klemmen für einen vereinfachten Anschluss. Einspeisekabel ist separat zu bestellen.

---

**Z00 0020** Grösse: 80 x 80 x 22 mm

---



### **Baldachin rund, Aluminium eloxiert**

Chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, fliegende Klemmen für einen vereinfachten Anschluss. Einspeisekabel ist separat zu bestellen.

---

**Z00 0021** Grösse: Ø80 x 22 mm

---

# TERA Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Informationen

Wir behalten uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die durch neue technische Entwicklungen bedingt sind. Die Produktabbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung dieses Leuchtenprogrammes. Irrtümer sind vorbehalten.

Aktuelle Unterlagen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Alle Leuchten werden ohne Lichtquelle geliefert (Ausnahme: LED-Leuchten).


Farben und Oberflächen unserer Produkte werden gemäss den Produktebeschreibungen geliefert. Ist nichts anderes erwähnt, handelt es sich dabei um folgende Farben:

Weiss (ähnlich RAL 9016)  
Schwarz (ähnlich RAL 9005)  
Silber (ähnlich RAL 9006)

Alle Masse sind in Millimeter angegeben.

Die lichttechnischen Daten sind, falls vorhanden, den entsprechenden Lichtverteilungskurven zu entnehmen.

## Symbole und Abkürzungen

 Das CE-Kennzeichen dokumentiert die Übereinstimmung der Produkte mit den Richtlinien der Europäischen Union. Es ist auf der Verpackungs- und Produktetikette aufgedruckt.

**IP20** Alle Leuchten erfüllen die Bedingungen der Schutzart IP20 (Schutz gegen Fremdkörper  $\geq 12\text{mm}$ ) und sind nicht speziell gekennzeichnet.



Alle Leuchten nur für den Innenbereich geeignet.



Alle Leuchten erfüllen die Schutzklasse I (Anschluss an einen Schutzleiter mit Netzabschaltung im Fehlerfall) und sind nicht speziell gekennzeichnet.

**ON/OFF** Schaltbar Ein/Aus.

**DALI** Digital Adressable Lighting Interface = Schnittstellenstandard für dimmbare elektrische Vorschaltgeräte.

**SENSONIC BASIC** Steuerungssystem mit Basisfunktionalität.

**0 Hz SAFETY** DC-Betrieb möglich, Produkt für Notstrom geeignet.

 Erfüllt die Anforderungen für Büroarbeitsplätze nach Norm.



Erfüllt die aktuellen Normen für die Minergie-Zertifizierung.

## Lichttechnik

$\phi$  Nd [lm]  
Lichtstrom direkt

$\phi$  Ni [lm]  
Lichtstrom indirekt

$\phi$  Ng [lm]  
Lichtstrom gesamt

CCT  
Lichtfarbe (Temperatur Kelvin)

CRI  
Farbwiedergabeindex

UGR-Blendungsbewertung  
(Unified Glare Rating)  
X=4H, Y=8H, S=0.25H  
Reflexionsgrade 70/50/20  
Referenzwerte gemäss EN12464-1



