



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 03 ATEX 1096 X

Ausgabe: 01

(4) Produkt: Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_**

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 17-17032 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

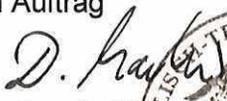
(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex db IIC T3...T6 Gb bzw. Ex db eb IIC T3...T6 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIC T80 °C...T154 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 12. Dezember 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat



Seite 1/7

(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** ist ein druckfest gekapseltes elektrisches Betriebsmittel. Die Leuchte dient zur Ausleuchtung von Betriebs- und Lagerstätten in explosionsgefährdeten Bereichen.

Typbezeichnung

6050	/	*	*	*	*	-	*	**	*	*_***_**
a	/	b	c	d	e	-	f	g	h	i

- a) Typreihe
- b) Größe:
 1 = Größe 1
 3 = Größe 3
- c) Ausführung:
 1 = EN/IEC
- d) Montageart
- e) Leitungseinführungen
- f) Art der Lampe:
 1 = Kompaktleuchtstofflampe mit EVG (TC-TSE)
 Halogenglühlampe (QT)
 Mischlichtlampe (LME)
 Allgebrauchslampe (A)
 2 = Metaldampf-Halogenlampe (HIE/HIT)
 3 = Natriumdampf-Hochdrucklampe (HSE/HST)
 4 = Quecksilber- Hochdrucklampe (HME)
 6 = Metaldampf-Halogenlampe (HIE/HIT) oder Natriumdampf-Hochdrucklampe (HSE/HST)
 9 = Induktionslampe
- g) Leistung der Lampe, zum Beispiel:
 02 = 23 W
 .
 .
 .
 25 = 250 W
- h) Lampensockel:
 1 = E27
 2 = E40
 9 = Sonderausführung
- i) Weitere Angaben ohne Bezug auf den Explosionsschutz, die bei Bedarf ausgefüllt werden.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01

Abmessungen

Typ	Höhe [mm]	Größter Durchmesser [mm]	Größte Breite [mm]
6050/1	ca. 392	ca. 236	ca. 296
6050/3	ca. 532	ca. 358	ca. 420

Technische Daten

Bemessungsspannung:	bis 230 V AC
Bemessungsstrom:	max. 4 A
Frequenz:	50 Hz bzw. 60 Hz
Nennanschlussquerschnitt:	0,75...2,5 mm ² (1 starrer oder flexibler Draht)
PE-Leiterquerschnitt:	max. 2 x 6 mm ²
Anzugsdrehmoment:	Anschlussraumdeckel: 5 Nm

Schutzgrad nach EN 60529

Montiert und Deckel geschlossen: IP64

Umgebungstemperaturbereich

-60 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C für Größe 1 (siehe Tabelle unten)

-25 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C für Größe 3 (siehe Tabelle unten)

Max. Umgebungstemperatur gemäß Lampentyp, Temperaturklasse und zulässige Oberflächentemperatur

Größe 1

Allgebrauchslampe (A) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 200 W	T4	122 °C	bis +50 °C

Mischlichtlampe (LME) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 160 W	T4	123 °C	bis +40 °C
Max. 160 W	T3	133 °C	bis +50 °C

Halogenglühlampe (QT) E27 "Halolux"

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 150 W	T4	116 °C	bis +50 °C
Max. 250 W	T3	142 °C	bis +40 °C

Kompaktleuchtstofflampe mit EVG (TC-TSE) E27 "Energiesparlampe"

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 23 W	T6	80 °C	bis +50 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01

Quecksilber- Hochdrucklampe (HME) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 125 W	T4	124 °C	bis +40 °C

Natriumdampf-Hochdrucklampe (HSE/HST) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 70 W	T5	90 °C	bis +40 °C
Max. 70 W	T4	100 °C	bis +50 °C
Max. 110 W	T4	106 °C	bis +40 °C

Metaldampf-Halogenlampe (HIE/HIT) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 100 W	T4	100 °C	bis +50 °C
Max. 150 W	T4	125 °C	bis +40 °C

Induktionslampe mit Sonderfassung

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 55 W	T6	80 °C	bis +50 °C

Halogen-Metaldampflampe (HI) E27

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 70 W	T5	95 °C	bis +40 °C
Max. 70 W	T4	105 °C	bis +50 °C

Größe 3

Mischlichtlampe (LME) E40

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 250 W	T4	121 °C	bis +50 °C
Max. 500 W	T3	154 °C	bis +50 °C

Quecksilber- Hochdrucklampe (HME) E40

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 250 W	T4	125 °C	bis +40 °C
Max. 400 W	T3	150 °C	bis +40 °C

Natriumdampf-Hochdrucklampe (HSE/HST) E40

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 150 W	T5	96 °C	bis +50 °C
Max. 250 W	T4	108 °C	bis +40 °C
Max. 400 W	T4	120 °C	bis +40 °C

Metaldampf-Halogenlampe (HIE/HIT) E40

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 250 W	T4	108 °C	bis +40 °C
Max. 400 W	T4	127 °C	bis +40 °C

Induktionslampe mit Sonderfassung

Leistung	Temperaturklasse	Max. Oberflächentemperatur	Max. Umgebungstemperatur
Max. 165 W	T6	75 °C	bis +40 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01

(16) Prüfbericht PTB Ex 17-17032

(17) Besondere Bedingungen

Die Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** darf nur hängend (Leuchtrichtung nach unten) betrieben werden. Ein Schwenkbereich von +/- 40° ist ebenfalls zulässig.

Wenn die Gebrauchslage der Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** betriebsmäßig verstellbar ist (z.B. mit einem Montagebügel), so sind entsprechende mechanische Sperren vorzusehen, die eine Verstellung der Leuchtrichtung nur innerhalb der zulässigen Grenzen ermöglichen.

Hinweise für den sicheren Betrieb

Die Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** muss mit einer der folgenden Warnungen ausgestattet werden: „Öffnen Sie die Leuchte erst 15 Minuten nach dem Ausschalten des Gerätes!“ oder „nicht im explosionsgefährdeten Bereich öffnen!“. Der Benutzer muss über diese Bedingungen in einer geeigneten Form, z.B. mit einer Notiz in der Bedienungsanleitung, informiert werden.

Die Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** muss mit einer der folgenden Warnungen ausgestattet werden: „Nicht unter Spannung öffnen!“. Der Benutzer muss über diese Bedingungen in einer geeigneten Form, z.B. mit einer Notiz in der Bedienungsanleitung, informiert werden.

Das Wort "Warnung" muss zu dem Text des Warnschildes hinzugefügt werden.

Hinweise für die Herstellung

Die folgenden Stückprüfungen müssen an der Hängeleuchte durchgeführt werden:

Bezugsdruck für Größe 1: 8,91 bar (für -20 °C)		
Bezugsdruck für Größe 1: 12 bar (für -60 °C)		
	Für T _{amb} von -40 °C	Für T _{amb} von -60 °C
Deckel:	19,38 bar	18 bar
Gehäuse:	Keine Stückprüfung	Keine Stückprüfung
Glashaltering mit Schutzglas:	19,38 bar	18 bar

Bezugsdruck für Größe 3: 10,28 bar (für -20 °C)		
	Für T _{amb} von -20 °C	Für T _{amb} von -25 °C
Deckel:	15,42 bar	18,9 bar
Gehäuse:	Keine Stückprüfung	Keine Stückprüfung
Glashaltering mit Schutzglas:	15,42 bar	18,9 bar

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01

1. Für den Ein- und Anbau von Komponenten (Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile, Klemmenleiste, Verschlussstopfen, PE-Durchführungen) sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen. Dies gilt auch für die bereits in der technischen Beschreibung genannten Komponenten.
2. Nur die Anzahl und Abmaße der Öffnungen, Durchführungen, Kabel- und Leitungseinführungen, Anschlussteile und Verschlussstopfen dürfen eingebaut werden, die in den technischen Zeichnungen und in der technischen Unterlage vom Hersteller dargestellt sind.
3. Kabel- und Leitungseinführungen (Pg-Verschraubungen) sowie Verschlussstopfen einfacher Bauart dürfen nicht verwendet werden. Bei Anschluss der Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** über eine für diesen Zweck zugelassene Rohrleitungseinführung muss die zugehörige Abdichtungsvorrichtung unmittelbar am Gehäuse angeordnet sein.
4. Wenn Kabel- und Leitungseinführungen oder andere Komponenten aus Metall (Durchführungen, Anschlussteile, Verschlussstopfen, PE-Durchführungen) in den Anschlussraum eingebaut werden, müssen diese eine gesonderte Bescheinigung nach den auf dem Deckblatt angegebenen Normen besitzen und nach dem Abschnitt 15 der Norm EN 60079-0:2012 geerdet werden.
5. Nicht benutzte Öffnungen sind entsprechend den auf dem Deckblatt angegebenen Normen zu verschließen.
6. Um den IP-Schutzgrad zu gewährleisten, müssen der Deckel und der Glashaltering des druckfesten Gehäuses bis zum Anschlag eingeschraubt werden und der Deckel des Anschlussraumes muss mit dem entsprechenden Drehmoment montiert werden. Wenn der Deckel und der Glashaltering des druckfesten Gehäuses bis zum Anschlag eingeschraubt werden, müssen diese durch die Schraube als Sonderverschluss gesichert werden.
7. Der Deckel und der Glashaltering des druckfesten Gehäuses sind nicht zum Öffnen vorgesehen.
8. Der Nenndurchmesser der Durchgangsbohrung für die Einführung darf nicht mehr als 0,7 mm größer sein als der Nenndurchmesser des Gewindes des Einführungs- oder Anschlussstückes. Das Innere des Gehäuses muss genügend Platz bieten, um eine Kontermutter an der Einführung oder an dem Anschlussstück befestigen zu können.
9. Die Anschlussleitung der Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt ist.
10. Beim Anbau der Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_** an einem Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" nach EN 60079-7:2015 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 2 eingehalten werden.
11. Beträgt die Temperatur an den Einführungsteilen mehr als 70 °C, müssen entsprechend temperaturbeständige Anschlussleitungen verwendet werden.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1096 X, Ausgabe: 01

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 12. Dezember 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat





(1) **EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Equipment or Protective Systems Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 03 ATEX 1096 X

Issue: 01

(4) Product: Hängeleuchte Typ 6050/****_*****_***_**

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Test Report PTB Ex 17-17032.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the product shall include the following:

 **II 2 G Ex db IIC T3...T6 Gb bzw. Ex db eb IIC T3...T6 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T80 °C...T154 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, December 12, 2017

On behalf of PTB:


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat



sheet 1/7

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01**

(15) Description of Product

The pendant light fitting, type 6050/****_*****_***_**, is a flameproof electrical equipment. The light fitting is used to illuminate operating and storage plants in potentially explosive areas.

Nomenclature

6050	/	*	*	*	*	-	*	**	*	*_***_**
a	/	b	c	d	e	-	f	g	h	i

- a) Type series
- b) Size:
 1 = Size 1
 3 = Size 3
- c) Desing:
 1 = EN/IEC
- d) Mounting type
- e) Cable entries
- f) Lamp type:
 1 = Compact fluorescent lamp with EVG (TC-TSE)
 Tungsten halogen lamp (QT)
 Blended lamp (LME)
 All-purpose lamp (A)
 2 = Metal halide lamp (HIE/HIT)
 3 = High-pressure Sodium lamp (HSE/HST)
 4 = Mercury Vapor lamp (HME)
 6 = Metal halide lamp (HIE/HIT) or High-pressure Sodium lamp (HSE/HST)
 9 = Induction lamp
- g) Lamp wattage, for example:
 02 = 23 W
 .
 .
 .
 25 = 250 W
- h) Lamp holder:
 1 = E27
 2 = E40
 9 = Special design
- i) Further information without influence to explosion-protection

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01

Dimensions

Type	Height [mm]	Largest diameter [mm]	Largest width [mm]
6050/1	approx. 392	approx. 236	approx. 296
6050/3	approx. 532	approx. 358	approx. 420

Technical data

Rated voltage:	up to 230 V AC
Rated current:	max. 4 A
Frequency:	50 Hz resp. 60 Hz
Terminal capacity:	0.75...2.5 mm ² (1 rigid or flexible wire)
PE conductor size:	max. 2 x 6 mm ²
Tightening torque:	Terminal compartment cover: 5 Nm

Ingress protection according to EN 60529

When mounted and cover closed: IP64

Ambient temperature range

-60 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C for size no. 1 (see table below)

-25 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C for size no. 3 (see table below)

Max. ambient temperature acc. to lamp type, temperature class and permissible surface temperature

Size no. 1

All-purpose lamp (A) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 200 W	T4	122 °C	up to +50 °C

Blended lamp (LME) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 160 W	T4	123 °C	up to +40 °C
Max. 160 W	T3	133 °C	up to +50 °C

Tungsten halogen lamp (QT) E27 "Halolux"

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 150 W	T4	116 °C	up to +50 °C
Max. 250 W	T3	142 °C	up to +40 °C

Compact fluorescent lamp with EVG (TC-TSE) E27 "Energy-saving lamp"

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 23 W	T6	80 °C	up to +50 °C

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01

Mercury Vapor lamp (HME) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 125 W	T4	124 °C	up to +40 °C

High-pressure Sodium lamp (HSE/HST) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 70 W	T5	90 °C	up to +40 °C
Max. 70 W	T4	100 °C	up to +50 °C
Max. 110 W	T4	106 °C	up to +40 °C

Metal halide lamp (HIE/HIT) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 100 W	T4	100 °C	up to +50 °C
Max. 150 W	T4	125 °C	up to +40 °C

Induction lamp with special lamp holder

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 55 W	T6	80 °C	up to +50 °C

Metal halide lamp (HI) E27

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 70 W	T5	95 °C	up to +40 °C
Max. 70 W	T4	105 °C	up to +50 °C

Size no. 3

Blended lamp (LME) E40

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 250 W	T4	121 °C	up to +50 °C
Max. 500 W	T3	154 °C	up to +50 °C

Mercury Vapor lamp (HME) E40

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 250 W	T4	125 °C	up to +40 °C
Max. 400 W	T3	150 °C	up to +40 °C

High-pressure Sodium lamp (HSE/HST) E40

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 150 W	T5	96 °C	up to +50 °C
Max. 250 W	T4	108 °C	up to +40 °C
Max. 400 W	T4	120 °C	up to +40 °C

Metal halide lamp (HIE/HIT) E40

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 250 W	T4	108 °C	up to +40 °C
Max. 400 W	T4	127 °C	up to +40 °C

Induction lamp with special lamp holder

Lamp wattage	Temperature class	Max. surface temperature	Max. Ambient temperature
Max. 165 W	T6	75 °C	up to +40 °C

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01

(16) Test Report PTB Ex 17-17032

(17) Specific conditions of use

The pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** may only be operated in the suspended state (downward lighting). A +/- 40° swivel range is acceptable.

Should normal operation of the pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** provide for adjustment of the position of normal use (e.g. with a mounting bracket), mechanical locks shall be provided which will prevent adjustment of the lighting direction beyond the acceptable limits.

Notes for safe operation

The pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** shall carry either of the following warnings: "Wait 15 minutes after disconnecting the unit before opening it!" or "Do not open within the potentially explosive area!". The user shall be informed of these conditions in an appropriate form, e.g. with a note included in the operating instructions.

The pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** shall carry the following warning: "Do not open while alive!". The user shall be informed of these conditions in an appropriate form, e.g. with a note included in the operating instructions.

The word "Warning" must be added to the text of the warning label.

Notes for manufacturing

The following routine tests must be carried out on the pendant light fitting:

Reference pressure for size no. 1: 8.91 bar (for -20 °C)		
Reference pressure for size no. 1: 12 bar (for -60 °C)		
	For T _{amb} of -40 °C	For T _{amb} of -60 °C
Cover:	19.38 bar	18 bar
Enclosure:	No routine test required	No routine test required
Glass supporting ring with protective glass:	19.38 bar	18 bar

Reference pressure for size no. 3: 10.28 bar (for -20 °C)		
	For T _{amb} of -20 °C	For T _{amb} of -25 °C
Cover:	15.42 bar	18.9 bar
Enclosure:	No routine test required	No routine test required
Glass supporting ring with protective glass:	15.42 bar	18.9 bar

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01

- 1 Components attached or installed (bushings, cable entry fittings, connectors, terminal strips, blanking plugs, PE bushings) have to be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions, and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with and may have to be included in the type test. This also applies to components already specified in the technical description.
- 2 Only the number and dimensions of the openings, bushings, cable entry fittings, connectors and blanking plugs that are specified in the technical drawings and technical documents of the manufacturer are allowed to be installed.
- 3 Cable glands (Pg type glands) and blanking plugs of a simple design must not be used. If the pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** is connected by means of a conduit entry fitting which has been approved for this purpose, the required sealing device shall be provided immediately at the enclosure.
- 4 If cable glands or other components made of metal are installed into the terminal compartment (bushings, cable entry fittings, connectors, blanking plugs, PE bushings), they have to have a separate certificate that complies with the requirements specified on the cover sheet and they must be earthed according to the section 15 of the standard IEC 60079-0:2011.
- 5 Openings that are not used must be closed in compliance with the specifications of the standards listed on the cover sheet.
- 6 In order to ensure the ingress protection IP, the cover and retaining ring for glass of the flameproof enclosure must be screwed up to the stop and the cover of the terminal compartment must be installed with the appropriate torque. When the cover and retaining ring for glass of the flameproof enclosure are screwed up to the stop, they must be secured by the screw as special fastener.
- 7 The cover and retaining ring for glass of the flameproof enclosure are not intended to be opened.
- 8 The clearance holes for plain entries shall have a diameter not more than 0.7 mm greater than the nominal diameter of the entry thread gland or fitting. The inside of the enclosure shall be provided with sufficient room to attach a locknut to the gland of fitting.
- 9 The connecting cable of the pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.
- 10 If the pendant light fitting type 6050/****_*****_***_** is attached to an enclosure of level of protection Increased Safety "e" in accordance with IEC 60079-7:2015, the clearance and creepage distances specified in section 4.3, section 4.4 and table 2 shall duly be complied with.
- 11 If the temperature at the input parts exceeds 70 °C, temperature-resistant connecting cables shall be used.

This information must accompany each device in an adequate form.

SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1096 X, Issue: 01

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, December 12, 2017


Dr.-Ing. D. Markus
Oberregierungsrat

