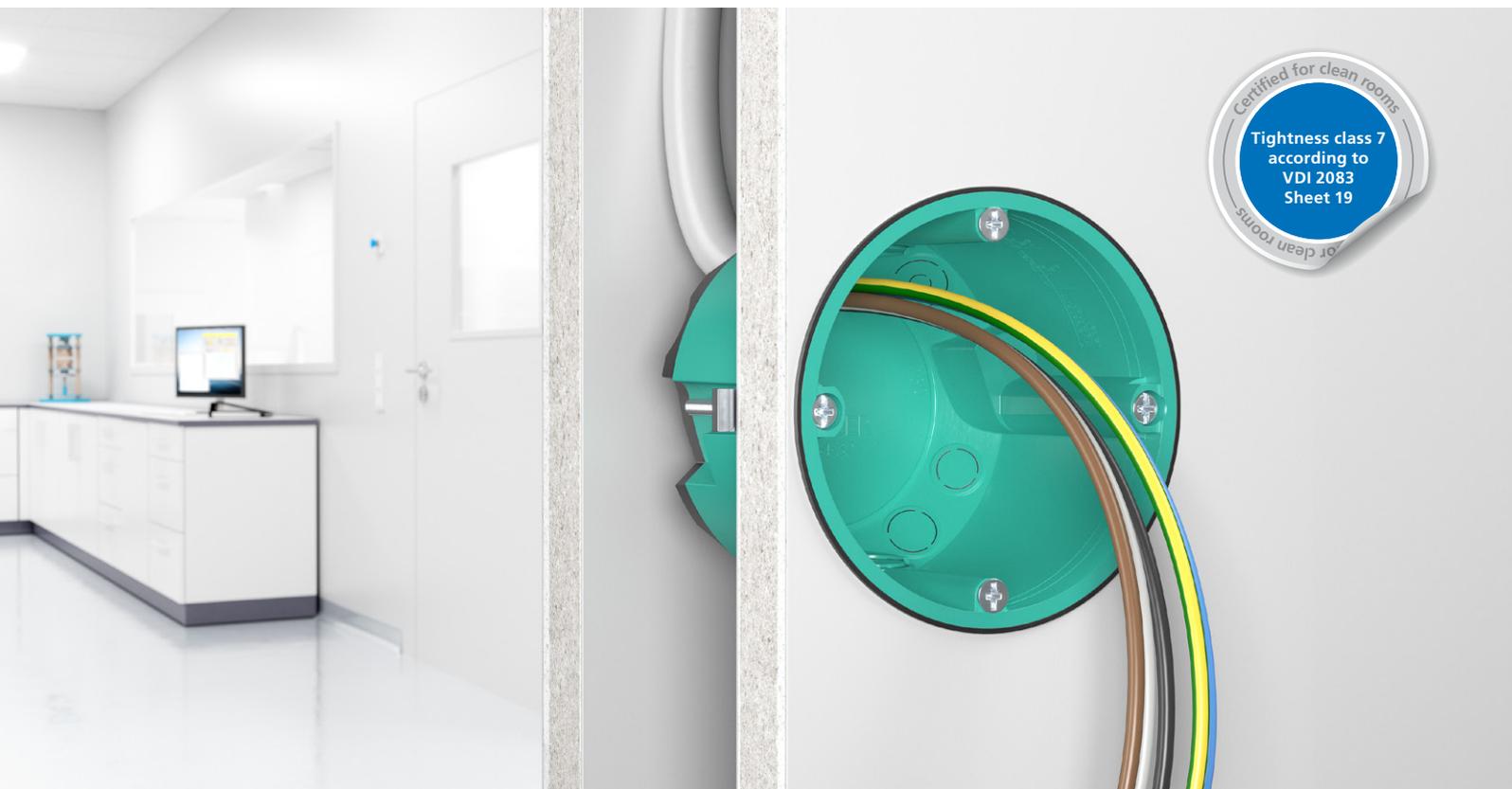


# Clean room one-gang junction box.

Certified according to VDI 2083.  
Safe preservation of clean room sealing.

Reliably prevents the transmission of airborne particles, viruses or gases.



## VDI guideline for the tightness of the containment (VDI 2083 sheet 19)

In clean rooms, the electrical installation must be carried out in such a way that air exchange or the release of airborne particles, germs or viruses is excluded. Comprehensive tests at the Steinbeis Transfer Centre STZ EURO, leading to the certification according to VDI 2083 Sheet 19, prove the tightness of the electrical installation box at differential pressures of up to 500 Pa. The tightness of the electrical installation box in conjunction with the circumferential sealing lip on the box circumference as well as the cable entry via the sealing membrane reliably prevents air exchange in the clean room and maintains the tightness class according to VDI 2083 Sheet 19 (tightness class 7, extended class 11).

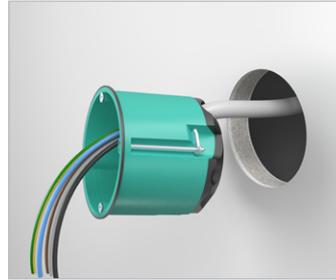
### Installation



Create installation opening  $\varnothing$  68 mm with KAISER cutter (e.g. MULTI 2000 HM, Art.-No. 1083-70).



Produce the precisely fitting cable entry (max. up to  $\varnothing$  11.5 mm) using KAISER universal opening cutter (Art. No. 1085-80).



Insert the cables through the elastic sealing membrane and tighten the screws.



Secure the installation accessory with the device screws.



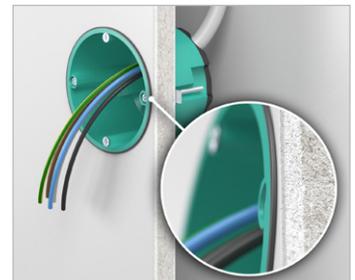
Fully insulated through-wiring at the normative centre distance of 71 mm by means of support connectors (Art. No. 9060-78).



Up to 6 cable entries for sheathed cables with outer diameter up to max.  $\varnothing$  11.5 mm.



Integrated cable retention of the NYM cables according to EN 60670.



The peripheral sealing lip prevents the exchange of air and airborne particles at the installation opening.

## At a glance.

### Clean room one-gang junction box

- For professional installation in clean room walls and functioning containments
- Certified according to VDI 2083 sheet 19 (tightness class 7, extended class 11)
- Airtight design with sealing membranes and peripheral sealing lip
- For cables up to max.  $\varnothing$  11.5mm with integrated cable retention



For panel thickness	7–40 mm
Depth	62 mm
Cut hole $\varnothing$	68 mm
Screw spacing	60 mm
Cable entries up to $\varnothing$ 11.5 mm	6
Airtight	Yes
<b>Art. No.</b>	<b>9264-32</b>
Packaging inner/dispatch	10 / 100




**STZ EURO**

**Prüfzertifikat**  
Nr. 1656-2023-1\_KAISER\_PO\_AD1-1

Für Prototypen KAISER\_PO\_AD1-1  
Prototypen (HÖHFAHNER) Clean Room Indoor (L.E.F. 12.5 mm) mit Beschichtung (RICHIE TOP-Coat System) und integrierter KAISER Dreh-Verbindungsboxe Reinraum (Artikelnr.: 9264-32)

im Auftrag von:  
**KAISER GmbH & Co. KG**  
Ramsloh 4  
D-58579 Schalksmühle

**Kurzbeschreibung des Prüfobjekts:**  
Das Prüfobjekt besteht aus einer Prototypen (HÖHFAHNER) Clean Room Indoor (L.E.F. 12.5 mm) der Abmessung 380 mm x 380 mm x 18 mm mit einer speziellen Beschichtung (RICHIE TOP-Coat System) und einem Endanschluß (RICHIE TOP-Coat) (Artikelnr. 710) verbunden auf beiden Seiten der Prototypen mit einer zentralen Öffnung mit 68 mm Durchmesser. In diese ist eine Elektronenablenkboxe (Dreh-Verbindungsboxe Reinraum, Artikelnr.: 9264-32) mit integrierter Drehverbindungsboxe nach DIN 5020-2/3R eingebaut. Weitere Angaben zum Aufbau, siehe Protokoll 1656-2023-1 (Kurzform).

**Prüfergebnis auf Basis VDI 2083 Blatt 19 (2016):**  
Mit diesem Dokument wird bescheinigt, dass für das oben genannte Prüfobjekt eine Prüfung des Luftdichtheits auf Basis des VDI 2083, Blatt 19 (Eingrenzung mittels Hochdruckluft) durchgeführt wurde. Diese hat zu dem im Protokoll 1656-2023-1 (Kurzform) dokumentierten und nachfolgend zusammengefaßten Ergebnis geführt.

Prüfobjekt	Bezugsdifferenzdruck	Leckluftvolumenstrom <sup>1)</sup>	Dichtheitsklasse <sup>2)</sup>
KAISER_PO_AD1-1	500 Pa	0,129 l/s	7
	1000 Pa	0,154 l/s	7

<sup>1)</sup> Ergebnis standardisierte Messmethode, 2) entspricht auf eine Fläche von 1 m<sup>2</sup>

Das Prüfobjekt erfüllt die Dichtheitsklasse 7.

Hinweise:  
1) Voraussetzung zur Erhaltung der Dichtheitsklasse ist eine fachgerechte Installation gemäß der Prototypen Dokumentationen des Herstellers, siehe Protokoll 1656-2023-1 (Kurzform). Daher sind die gegebenen Hinweise im Protokoll 1656-2023-1 (Kurzform) zu Aufbau und Beschichtung der Prototypen zu beachten.

Offerting: 05.07.2023     Friedrich Werner (M. Sc.)     Dipl.-Ing. (FH) Michael Kühn  
Prüfung     Leiter und Ingenieur

STZ EURO, Steinbeis-Unit 51-7182 Offerting, Tel.: +49 791 20047-00, E-Mail: stz@stz.eu

More information about the certificate and product on our website at [www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de)

### KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmuehle  
GERMANY  
Phone: +49(0)23 55 8090 · Fax: +49(0)23 55 80921  
[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

