

Kalibrierzertifikat-Nr.: 163118

Calibration certificate no.

Kalibrierdatum
Date of calibration 07. Jun. 2016

Nummer
Number 115317-365035

Gegenstand
Item Voltage/Current-Calibrator

Hersteller
Manufacturer Lutron

Typ
Type CC-421

ID-Nr.
ID-No. -

Serien-Nr.
Serial No. 365035

Auftraggeber
Customer LMT-Leschke Meßtechnik GmbH
Fritz-Lindemann-Ring 10
Frankfurt/Oder, D 15234

Justierungen
Adjustments keine

Kalibrierergebnis
Result of calibration PASS

Seiten
Extent of the certificate 4

Dieser Kalibrierschein dokumentiert, dass der genannte Gegenstand nach firmeninternen Vorgaben geprüft und gemessen wurde. Die Messwerte lagen im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im zugeordneten Werteintervall (Erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$). Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normalen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB / DAkkS oder anderer nationaler / internationaler Standards zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Signifizierung sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents, that the named item is tested and measured in compliance to in our company defined specifications.

Measurement results are located usually in the corresponding interval with a probability of approx. 95% (coverage factor $k = 2$).

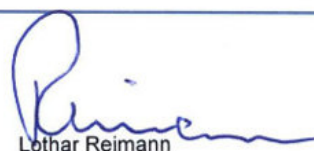
Calibration is performed with test equipment and standards directly or indirectly traceable by means of approved calibration techniques to the PTB/DAkkS or other national/international standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI).

This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signatures are not valid.

The user is obliged to have the item recalibrated at appropriate intervals.

Ausstellungsdatum
Date 07.06.2016

Jürgen Wozniak
Laborleitung
Head of laboratory



Lothar Reimann

Bearbeiter
Responsible person



TEMPERATURE: 23,00 °C
HUMIDITY: 45 %
PROCEDURE NAME: CC-421.xls

REMARKS: Bei Anlieferung in der Toleranz.

Standards Used

<u>Serial-No.</u>	<u>Description</u>	<u>Cal Date</u>	<u>Certificate-No.</u>	<u>Due Date</u>
5890268	FLUKE 8842A Multimeter	05.04.2016	KSW4001106	05.07.2016
806853	Schlotheim x100 Ohm Widerstandsdekade	02.06.2016	KSW4801031-4	02.06.2017
691259	Schlotheim x1000 Ohm Widerstandsdekade	02.06.2016	KSW4801031-5	02.06.2017

1. Current Source

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung
0... 19,99 mA (über 400 Ohm)	0,00 mA	0,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	2,00 mA	2,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	5,00 mA	5,01 mA	0,06 mA	0,01 mA
	7,00 mA	7,01 mA	0,06 mA	0,01 mA
	10,00 mA	10,01 mA	0,06 mA	0,01 mA
	15,00 mA	15,01 mA	0,06 mA	0,01 mA
	19,00 mA	19,03 mA	0,06 mA	0,03 mA
0... 24,0 mA (über 500 Ohm)	0,0 mA	0,0 mA	0,2 mA	0,0 mA
	2,0 mA	2,0 mA	0,2 mA	0,0 mA
	5,0 mA	5,1 mA	0,2 mA	0,1 mA
	10,0 mA	10,1 mA	0,2 mA	0,1 mA
	15,0 mA	15,2 mA	0,2 mA	0,2 mA
	20,0 mA	20,2 mA	0,2 mA	0,2 mA
	23,0 mA	23,2 mA	0,2 mA	0,2 mA

2. Voltage Source

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung
+/- 199,9 mV	-195,0 mV	-195,4 mV	1,1 mV	-0,4 mV
	-150,0 mV	-150,4 mV	1,1 mV	-0,4 mV
	-100,0 mV	-100,3 mV	1,1 mV	-0,3 mV
	-50,0 mV	-50,2 mV	1,1 mV	-0,2 mV
	0,0 mV	0,0 mV	1,1 mV	0,0 mV
	50,0 mV	50,3 mV	1,1 mV	0,3 mV
	100,0 mV	100,3 mV	1,1 mV	0,3 mV
	150,0 mV	150,4 mV	1,1 mV	0,4 mV
	195,0 mV	195,6 mV	1,1 mV	0,6 mV

3. mA Measure

Bereich	Sollwert	Istwert	Toleranz	Abweichung
	0,00 mA	0,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	2,00 mA	1,98 mA	0,06 mA	-0,02 mA
	5,00 mA	4,97 mA	0,06 mA	-0,03 mA
	7,00 mA	6,97 mA	0,06 mA	-0,03 mA
	10,00 mA	9,97 mA	0,06 mA	-0,03 mA
	15,00 mA	14,97 mA	0,06 mA	-0,03 mA
	19,00 mA	18,96 mA	0,06 mA	-0,04 mA
	20,00 mA	19,8 mA	0,2 mA	-0,2 mA
	23,00 mA	22,8 mA	0,2 mA	-0,2 mA

4. Power/mA Measure

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung
	0,00 mA	0,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	2,00 mA	2,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	5,00 mA	5,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	7,00 mA	7,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	10,00 mA	10,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	15,00 mA	15,00 mA	0,06 mA	0,00 mA
	19,00 mA	19,03 mA	0,06 mA	0,03 mA
	20,00 mA	20,2 mA	0,2 mA	0,2 mA
	23,00 mA	23,2 mA	0,2 mA	0,2 mA

End of Certificate