

Kalibrierzertifikat-Nr.: 173324

Calibration certificate no.

Kalibrierdatum <i>Date of calibration</i>	19. Jun. 2017
Nummer <i>Number</i>	115317-365035
Gegenstand <i>Item</i>	VOLTAGE/CURRENT CALIBRATOR
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Lutron
Typ <i>Type</i>	CC-421
ID-Nr. <i>ID-No.</i>	-
Serien-Nr. <i>Serial No.</i>	365035
Auftraggeber <i>Customer</i>	LMT-Leschke Meßtechnik GmbH Fritz-Lindemann-Ring 10 Frankfurt/Oder, D 15234
Justierungen <i>Adjustments</i>	keine
Kalibrierergebnis <i>Result of calibration</i>	PASS
Seiten <i>Extent of the certificate</i>	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 Wertintervall (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 19.06.2017
Jürgen Wozniak
Laborleitung
Head of laboratory


Lothar Reimann
Bearbeiter
Responsible person



TEMPERATURE: 23,00 °C +/-2K

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	03.04.2017	ksw4001106	03.07.2017
806853	Schlotheim x100 Ohm Widerstandsdekade	06.06.2017	KSW4801031-4	06.06.2018
691259	Schlotheim x1000 Ohm Widerstandsdekade	06.06.2017	KSW4801031-5	06.06.2018

1. Current Source

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung	Ergebnis
0...19,99 mA (über 400 Ohm)	0,00 mA	0,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	2,00 mA	2,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	5,00 mA	5,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	7,00 mA	6,99 mA	+/- 0,06 mA	-0,01 mA	pass
	10,00 mA	9,99 mA	+/- 0,06 mA	-0,01 mA	pass
	15,00 mA	14,98 mA	+/- 0,06 mA	-0,02 mA	pass
	19,00 mA	18,98 mA	+/- 0,06 mA	-0,02 mA	pass
0...24,0 mA (über 500 Ohm)	0,0 mA	0,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass
	2,0 mA	2,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass
	5,0 mA	5,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass
	10,0 mA	10,1 mA	+/- 0,2 mA	0,1 mA	pass
	15,0 mA	15,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass
	20,0 mA	20,1 mA	+/- 0,2 mA	0,1 mA	pass
	21,0 mA	21,1 mA	+/- 0,2 mA	0,1 mA	pass

2. Voltage Source

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung	Ergebnis
+/- 199,9 mV	-195,0 mV	-195,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	-150,0 mV	-150,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	-100,0 mV	-100,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	-50,0 mV	-50,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	0,0 mV	0,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	50,0 mV	50,0 mV	+/- 1,1 mV	0,0 mV	pass
	100,0 mV	100,1 mV	+/- 1,1 mV	0,1 mV	pass
	150,0 mV	150,1 mV	+/- 1,1 mV	0,1 mV	pass
	195,0 mV	195,1 mV	+/- 1,1 mV	0,1 mV	pass

3. mA Measure

Bereich	Sollwert	Istwert	Toleranz	Abweichung	Ergebnis
	0,00 mA	0,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	2,00 mA	2,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	5,00 mA	5,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	7,00 mA	7,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	10,00 mA	10,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	15,00 mA	15,01 mA	+/- 0,06 mA	0,01 mA	pass
	19,00 mA	19,01 mA	+/- 0,06 mA	0,01 mA	pass
	20,00 mA	20,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass
	23,00 mA	23,0 mA	+/- 0,2 mA	0,0 mA	pass

4. Power/mA Measure

Bereich	Anzeige	Istwert	Toleranz	Abweichung	Ergebnis
	0,00 mA	0,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	2,00 mA	2,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	5,00 mA	5,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	7,00 mA	7,00 mA	+/- 0,06 mA	0,00 mA	pass
	10,00 mA	9,99 mA	+/- 0,06 mA	-0,01 mA	pass
	15,00 mA	14,99 mA	+/- 0,06 mA	-0,01 mA	pass
	19,00 mA	18,98 mA	+/- 0,06 mA	-0,02 mA	pass
	20,00 mA	19,9 mA	+/- 0,2 mA	-0,1 mA	pass
	23,00 mA	22,9 mA	+/- 0,2 mA	-0,1 mA	pass

End of Certificate