



## תעודת כיול

קיבוץ עין השופט  
1310029/141

כתובת האתר בו בוצע הכיול:  
מספר התעודה:

עמוד 1 מתוך 4 עמודים

20/11/2013

תאריך הוצאת התעודה:

ולדיסלב ברשדסקי

שם וחתומת העובד המכיל:

ולדיסלב ברשדסקי

שם המאשר תעודה:

חתימה וחותמת של מאשר התעודה:



*[Signature]*



*[Signature]*

שם הלקוח:

אלתם

כתובת הלקוח: קיבוץ עין השופט

## זיהוי הפריט המכיל: POWER METER

ZIMMER

תוצרת:

LMG95

דגם:

13360908

מס' סידורי:

6086

מס' קטלוגי:

תיאור הפריט ומצבו: תקין חזותית

06/10/2013

תאריך הכיול:

06/10/2014

המלצה למועד הכיול הבא:

תנאי הסביבה בעת הכיול: טמפרטורה:  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

לחות:  $50\%\text{RH} \pm 30\%\text{RH}$

זיהוי נוהל שיטת הכיול: מפרט כיול: WI-C100/12

מסמך יחוס: מפרט יצרן

תיאור תהליך הכיול: השוואת ערך נמדד למדיד אב בדרגת דיוק גבוהה יותר

## עמידת הפריט המכיל במפרט: עומד במפרט הכיול בנקודות שנבדקו

קביעת עמידה במפרט בהתאם למסמך ILAC-G8:03/2009:

עומד במפרט הכיול כל תוצאות המדידה המורחבת באי הוודאות המוצהרת נמצאות בגבולות הסטיה המותרת.

לא עומד במפרט הכיול חלק מתוצאות המדידה המורחבת באי הוודאות המוצהרת נמצאות מחוץ לגבולות הסטיה המותרת.

לא ניתן לקבוע עמידה או אי עמידה במפרט חלק מתוצאות המדידה עוברות את גבולות הסטיה המותרת לאחר

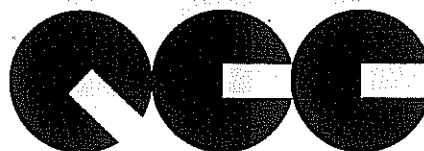
הרחבתם באי הוודאות המוצהרת.

אי וודאות מחושבת עם ערך מקדם כיסוי  $k=2$ .

תוצאות הכיול בעמודים הבאים

4.11.13

7.11

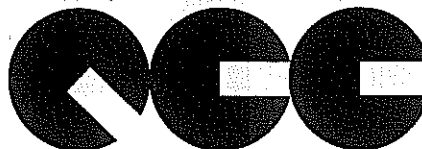


## Power Meter

### ZIMMER LMG95

סטוס	אי ודאות הבדיקה +/-	סטייה	סטייה מותרת +/-	ערך נמדד	ערך נומינלי	טווח
pass	0.010 mA	-0.024 mA	0.150 mA	119.976 mA	120.0000 mA	AC AMPER 50 Hz
pass	0.025 mA	-0.044 mA	0.300 mA	239.956 mA	240.0000 mA	
pass	0.00029 A	-0.00101 A	0.00124 A	0.99899 A	1.000000 A	
pass	0.00030 A	-0.00201 A	0.00250 A	1.99799 A	2.000000 A	
pass	0.00033 A	-0.0054 A	0.0060 A	4.99460 A	5.00000 A	
pass	0.00128 A	-0.0102 A	0.0120 A	9.9898 A	10.00000 A	
pass	0.00158 A	-0.0114 A	0.0170 A	12.9886 A	13.00000 A	
pass	0.00034 A	-0.0056 A	0.0080 A	5.9944 A	6.00000 A	AC AMPER Linearity 50 Hz
pass	0.00034 A	-0.0053 A	0.0075 A	5.4947 A	5.50000 A	
pass	0.00033 A	-0.0050 A	0.0060 A	4.9950 A	5.00000 A	
pass	0.00033 A	-0.0045 A	0.0055 A	4.4955 A	4.50000 A	
pass	0.00032 A	-0.00395 A	0.00500 A	3.99605 A	4.000000 A	
pass	0.00032 A	-0.00347 A	0.00450 A	3.49653 A	3.500000 A	
pass	0.00031 A	-0.00312 A	0.00400 A	2.99688 A	3.000000 A	

סטוס	אי ודאות הבדיקה +/-	סטייה	סטייה מותרת +/-	ערך נמדד	ערך נומינלי	טווח
pass	0.00167 V	-0.00015 V	0.00132 V	1.19985 V	1.200000 V	AC VOLT 50 Hz
pass	0.00215 V	-0.00030 V	0.00144 V	2.39970 V	2.400000 V	
pass	0.0069 V	-0.0007 V	0.00350 V	9.9993 V	10.00000 V	
pass	0.0109 V	-0.0016 V	0.00700 V	19.9984 V	20.00000 V	
pass	0.0269 V	-0.0070 V	0.01800 V	59.9930 V	60.00000 V	
pass	0.0643 V	-0.0180 V	0.03800 V	119.9820 V	120.00000 V	
pass	0.2063 V	-0.0420 V	0.07500 V	249.9580 V	250.00000 V	
pass	0.4129 V	-0.1070 V	0.17000 V	499.8930 V	500.00000 V	
pass	0.00183 V	-0.00023 V	0.00136 V	1.59977 V	1.600000 V	AC VOLT Linearity 50 Hz
pass	0.00179 V	-0.00019 V	0.00135 V	1.49981 V	1.500000 V	
pass	0.00175 V	-0.00018 V	0.00134 V	1.39982 V	1.400000 V	
pass	0.00171 V	-0.00018 V	0.00133 V	1.29982 V	1.300000 V	
pass	0.00167 V	-0.00015 V	0.00132 V	1.19985 V	1.200000 V	
pass	0.00163 V	-0.00015 V	0.00131 V	1.09985 V	1.100000 V	
pass	0.00159 V	-0.00015 V	0.00130 V	0.99985 V	1.000000 V	
pass	0.00155 V	-0.00010 V	0.00129 V	0.89990 V	0.900000 V	50 Hz
pass	0.00151 V	-0.00009 V	0.00128 V	0.79991 V	0.800000 V	
pass	0.00147 V	-0.00008 V	0.00127 V	0.69992 V	0.700000 V	



עמוד 3 מתוך 4

דו"ח מס': 1310029/14

## Power Meter LMG95

סטטוס	אי ודאות הבדיקה +/-	סטייה מותרת ±	סטייה	ערך נמדד	POWER FACTOR	ערך נומינלי	טווח POWER
pass	0.010 W	0.165 W	-0.008 W	99.992 W	1	100.000 W	200V-0.5A-50HZ
pass	0.010 W	0.090 W	-0.038 W	49.962 W	0.5	50.000 W	200V-0.5A-50HZ
pass	0.00010 KW	0.00163 KW	-0.00123 KW	0.99877 KW	1	1.00000 KW	250V-4.0A-50HZ
pass	0.00010 KW	0.00088 W	-0.00047 W	0.49953 W	0.5	0.50000 KW	250V-4.0A-50HZ

\* תחום POWER בוצע מחוץ להסמכת המעבדה

קניבז הזורע ד.ג. העמקים 36581  
טלפון: (רב קווי) 04-9592464  
פקס: 04-9899222  
E-mail:sales@mba.co.il



עמוד 2 מתוך 2 עמודים  
מספר דוח: 1310029/14

מכשירי הכיול: 23-1-6  
סטנדרט יחוס: 23-1-1 4950

\*\*\*\*\*סוף תעודת הכיול\*\*\*\*\*

אי ודאות בתוצאות הכיול הנה ברמת סמך של 95% לערך. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISRAC) מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. ISRAC הינו אחד הארגונים החתומים במסגרת ILAC על הסדר בינלאומי להכרה הדדית בתעודות הבדיקה והכיול. הכיולים המסומנים ב-"ללא הסמכת הרשות", הינם מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות, הרשות איננה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה מעבדת הכיול ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. התוצאות מתייחסות לפריט שכויל בלבד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים. אבות המידה של המעבדה עקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.