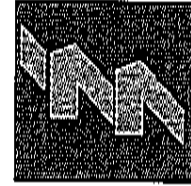




ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
סט. No. 094

חברת השמל
אגף שיווק מונים ארצי
מחלקת מבדיקות מונים
מעבדת תקנים
יח' הלח"י 17, בני-ברק 51200
טל' 072-3428377, פקס 03-6174854



תעודת כיול

עמוד 1 מתוך 2

תאריך הוצאה: 01/03/2015

תעודת כיול מס': 20059

תאריך סקר חוזה מס': 16-2015

לפי הוראת העבודה מס':

מהדורת החי"ע תקפה ליום ביצוע הכיול

התקבל בתאריך: 02/2015

תיאור המריט המכוייל: אולטרה/אולטר - תד ארצי

מס' אינוונטר / סידורי: 13127950

יצרן: QLC

דגם: QMG 3

תיאור מצבו בעת הקבלה: חדש

טריש, משומש, אחרי תיקון, אחר

כתובתו: שד' הדקלים 97 - א.ת. קרימה

שם הלקוח: QLC - ישראל

תנאי הסביבה: רטובות התוצאות ולא דפי הצבודה הנ"ל

השיטה: הלנת מנת אנרטיה אולטרה/אולטר, רישום האנרטיה הנמדדת.

תאריך הכיול הבא המומלץ:

הכיול בוצע ללא כוונון

הכיול בוצע לאחר כוונון ומס' תעודת הכיול שלפני הכוונון המצ"ב הנו

רשימת המכשירים המשמשים לכיול


תאריך הכיול	מס' סידורי/אינוונטר	יצרן	תיאור/דגם
10/2014	715131	ZERA	COMBO3 111EN

אי-הודאות המורחבת U הרשומות בתוצאות הכיול, מתייחסות לרמת סכך של 95% (בערך) ומבוססות על גורם הכיסוי k=2 או כמפורט במסמכים המצ"ב.
 תוצאות הכיול מאופיינות בזמן הכיול של הפריט בלבד, ואינן כוללות השתנות לאורך זמן.
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
 השימוש שיעשה בתעודת הכיול הינו באחריות הלקוח בלבד. והמעבדה אינה אחראית לשימוש כאמור.
 הכיול בוצע בהתאם לדרישות תקן ISO/IEC 17025, ואכות המידה של המעבדה עקבים לאכות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 המעבדה מוסמכת לבצע בדיקות וכיולים על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בהתאם להיקף ההסמכה, כמפורט בתעודת ההסמכה. התוצאות שאינן בהתאם להיקף ההסמכה מסומנות בדפי התוצאות.
 בכל מקרה, הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
 השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות/כיולים שנמצאים בהיקף ההסמכה של המעבדה, ומבוצעים כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISRAC) היא אחת מהארגונים החתומים במסגרת ILAC על הסדר בינלאומי להכרה הדדית בתעודות הבדיקה והכיול.

שם מבצע הכיול: מרדכי 1/768 תאריך הביצוע: 01/03/2015 חתימה:

שם המאשר: יצחק גואטה רמ"ד מעב' תקנים מח' מבדיקות מונים תאריך האישור: 4/3/15 חתימה:

חברת ההשמל לישראל
חטיבת לקוחות אגף שיווק מונים ארצי
מחלקת מבדקות מונים
מעברת תקנים
רח' הלח"י 17, בני-ברק 51200
טל' 03 6174859 פקס' 03 6174908




סקר חוזה מספר: 16-2015

תעודת כיוול: 20059

עמוד 2 מתוך 2

דף תוצאות

לחות: rh < 70%

טמפרטורת סביבה: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 

Import - kWh				
תדפיס ZERA	שגיאה [%]	ערך מסופק [kWh]	ערך נמדד במונה [kWh]	תחום מדידה
1029	-0.03	10.0030	10	תחום: 100/5 זרם: 30A P.F. = 1
1031	-0.01	10.0010	10	תחום: 50/5 זרם: 10A P.F. = 1

Import - kVarh				
תדפיס ZERA	שגיאה [%]	ערך מסופק [kWh]	ערך נמדד במונה [kWh]	תחום מדידה
1030	-0.03	10.003	10	תחום: 100/5 זרם: 30A P.F. = 1
1032	-0.01	10.0009	10	תחום: 50/5 זרם: 10A P.F. = 1

אי וודאות מדידת אנרגיה אקטיבית וריאקטיבית: 250ppm

סוף תעודת כיוולנספחים

מצ"ב תדפיסי תוצאות ממכשיר ZERA