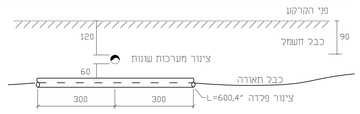
הצטלבות בין כבלי חשמל לבין צנרת מערכות אחרות

אפשרות א. צנרת מערכות אחרות הנמצאת בעומק 150 ס"מ ויותר.

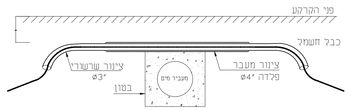
אפשרות ב. צנרת מערכות אחרות הנמצאת בעומק פחות מ- 120 ס"מ.



הערות:
על קובלן להגיש בקשות לרוחב חפירות ולקבלן אישור מכל הרשויות המוסמכות.
בזק, חח"י, חברת סל"ב וכו'וכ'
לפני ביצוע החפירה
בזמן הביצוע יהיה משגיח מטעם הרשויות הנ"ל.
כל נזק שגרם עקב פגיעה באחד מהמתקנים הנ"ל יהיה על חשבון הקבלן.
עם גילוי מתקן תת קרקעי יודיע הקבלן מיד למפקח ויקבל הוראות והנחיות על אופן הטיפול בו.

● הערה. כל המידות בס"מ.

הצטלבות בין כבל חשמל לבין מעביר מים

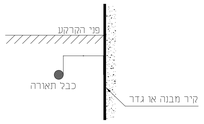


ציעור פלדה יותקן רק אם עומק המעבר מפני הקרקע קטן מ-50 ס"מ.

22183-10-1

מרחק מקביל מינימלי בין כבל תאורה לכבל מג.

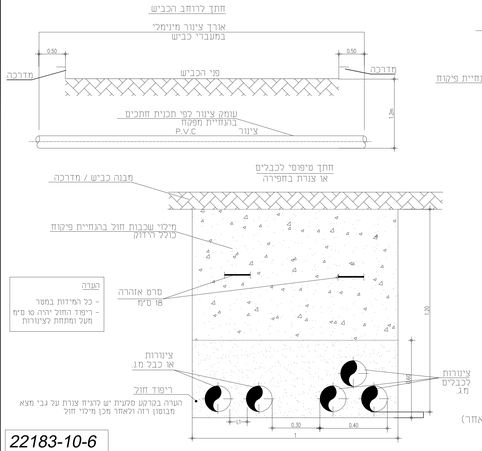
מרחק מקביל מינימלי בין כבל תאורה לקיר מבנה או גדר



מרחק מקביל מינימלי בין כבל תאורה לציעור

A- 1 מ' למים קרים או ביוב
1 מ' לגז או חומר דליק.
2 מ' למים חמים או קיטור
0.5 מ"מ כבל תקשורת

פרט צנרת \ כבלים בחפירה עקרוני בלבד עומק הכבלים לפי תכנית



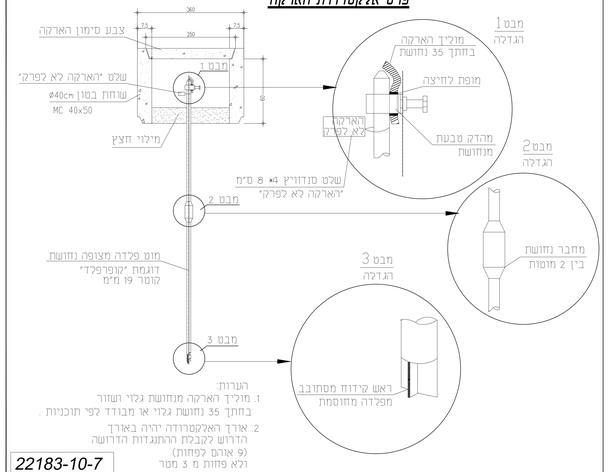
הערה
- כל המידות בחתך - ריפוד חול יהיה טו ס"מ מעל ומתחת לציעורות

-L1 מרווח מינימלי בין הכבלים 10 ס"מ
-L2 רוחב מינימלי של תעלה:
עד 2 ציעורות - 40 ס"מ
מ 3 ציעורות - 60 ס"מ

כאשר יעגם 4 שרוולים בחציה, השרוולים יסודרו בשתי שורות.
מרחק אנכי בין שרוולים 0.2 מ' עומק בחפירה יהיה 1 מ' לפחות.
בהחזרת החומר החפור יש להפריד בין סוגי החומר (אדמה או מצע אחר) ולהחזיר כל שכבה בנפרד.

22183-10-6

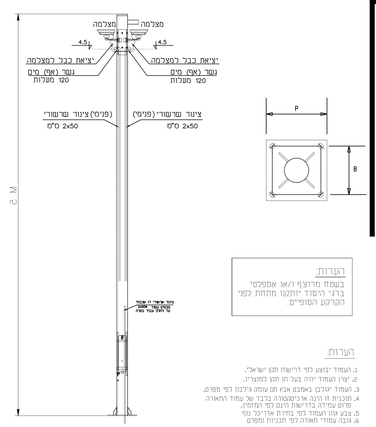
פרט אלקטרודת הארקה



הערות:
1. מוליך הארקה מנחושת גלוי ושזור בחתך 35 נחושת גלוי או מבודד לפי תוכניות.
2. אורך האלקטרודה יהיה באורך הדרוש לקבלת ההתנגדות הדרושה (9 אורם לפחות).
(לא פחות מ 3 מטר

22183-10-7

פרט עמוד תאורה אחיד קוטר "6" בגובה 5 מטר עם מצלמה


מצלמה
מצלמה
4.5
4.5
יציאת כבל למצלמה
יציאת כבל למצלמה
עמוד (אין) פיס סבי מטלות
עמוד (אין) פיס סבי מטלות
ציעור שרשורי (פנימי) 2x50 מ"מ
ציעור שרשורי (פנימי) 2x50 מ"מ
2.5 M
6.5m
7m
P
B
מרחק בין מרכז עמוד לבין מרכז הבסיס
הערות:
1. העמוד יבוצע לפי דרישות תקן ישראלי.
2. יצרן העמוד יהיה בעל תו תקן למציריו.
3. העמוד יאוגנן באמצעי אבץ חם עומס איגנון לפי תפרט.
4. תוכנית זו היא אינטגרטה בלבד של עמוד התאורה פרט עמודה בדרישות הנדס לפי המזמין.
5. צבע אות העמוד יקבע בהיתר אדריכל נוף
6. הגבה עמוד תאורה לפי תכניות ומפרט
הערות:
בשמת מרוצף ו/או אספלט בגבי המוד יתקנו מחתת לפני הקרקע הנפוים.
1. העמוד יבוצע לפי דרישות תקן ישראלי.
2. יצרן העמוד יהיה בעל תו תקן למציריו.
3. העמוד יאוגנן באמצעי אבץ חם עומס איגנון לפי תפרט.
4. תוכנית זו היא אינטגרטה בלבד של עמוד התאורה פרט עמודה בדרישות הנדס לפי המזמין.
5. צבע אות העמוד יקבע בהיתר אדריכל נוף
6. הגבה עמוד תאורה לפי תכניות ומפרט
22183-10-3

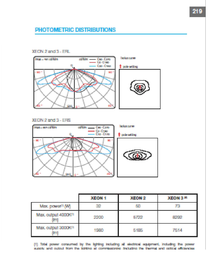
LED PROJECTORS LIGHTING

KEY POINTS

		XEON 1	XEON 2	XEON 3
Mounting		See mechanical interfaces		
Dimensions	Ø	200 mm	340 mm	300 mm
	height	179 mm	209 mm	392 mm
Weight		3.3 kg	3.9 kg	5.5 kg
Windage area		0.03 m²	0.04 m²	0.06 m²
Sources		CRI	XEON	
Colour temperature		3000 K or 4000 K		
Sources access		Removable LED module		
Optics and light distribution options		UNILENS	ONALENS	
		PFL PFM and FFL	PFL PFM, FFL, UFL, UFL	PFM, FFL, UFL, UFL
OPTIONS	SMART-READY (1) (by Exterlec Construction)		o	o
	DALI (power cuts)	o	o	o
	Dimming S (power)	o	o	o
	CLO (power)	Compatible with standard version, Dimming S and DALI option		
	Motion COM (waiting on site)	o	o	o
	Motion IP (see in the bottom of the page)	o	o	o
	POLEDRIVE (see in the bottom of the page)	o	o	o

(1) Communicating system (pre-configuration sheet Exterlec Ready type drive and base in accordance with Zhage consortium)

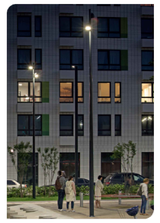
PHOTOMETRIC DISTRIBUTIONS



	XEON 1	XEON 2	XEON 3 (1)
Max. power* (W)	32	62	73
Max. output 4000K* (lm)	2200	4700	6200
Max. output 3000K* (lm)	1980	5165	7514

(1) Total power consumed by the lighting including all electrical equipment, including the power supply and output from the battery of commissionts. Includes the thermal and optical differences

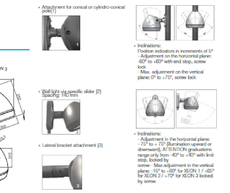
LED PROJECTORS XEON



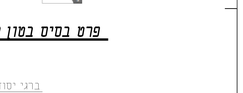
DESCRIPTION
- Injected cast aluminium body, module and mechanical interfaces
- Thermally tempered glass
- Finish in polyester powder coating, in a choice of colours
- IP 66
- XEON 1: IK 08, XEON 2 and 3: IK 10
- Class I or II
- Pre-wired flexible cables
- RoHS compliant
- High recyclability rate

WATERTIGHTNESS
- IP 66 ingress protection
- Extruded silicon joint
- Cable gland
- Light ventilation through active charcoal filter

MECHANICAL INTERFACES
- Adjustment for conical or cylindro-conical poles (1)



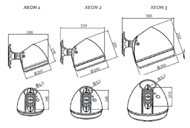
- Indications:
  - Adjustments in increments of 1°
  - Adjustment on the horizontal plane: -60° to +60° with end stop, screw lock
  - Max. adjustment on the vertical plane: 0° to +70°, screw lock
- Rail light via specific slide (2)



- Lateral bracket attachment (3)

- Indications:
  - Adjustments in increments of 1°
  - Adjustment on the horizontal plane: -70° to +70° (Illumination upward or downward) with end stop, screw lock
  - Adjustment on the vertical plane: range only from -40° to +40° with end stop, locked by screw
  - Max. adjustment on the vertical plane: -10° to +20° for XEON 1 / -40° to +20° for XEON 2 / -70° to +70° for XEON 3 locked by screw

DIMENSIONS

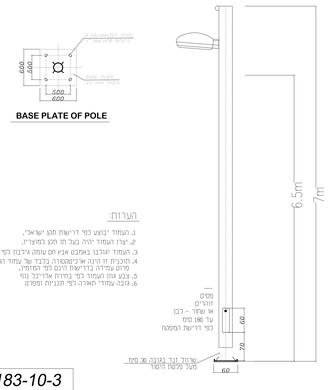


פרט עמוד תאורה קוני גבוה 7 מטר

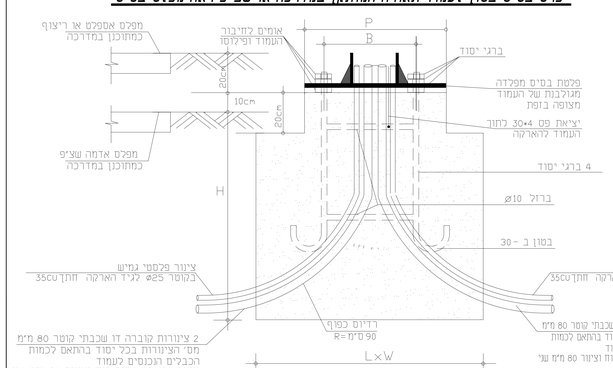
ג.מ. לל 100 וזט

גוף תאורה תוצרת Xeon דגם XEON3

תוצרת שטיינץ לירד בהספק 100 וזאט 500mA



פרט בסיס בטון לעמוד תאורה המותקן במדרכה או שצ"פ ראה מפלס בסיס

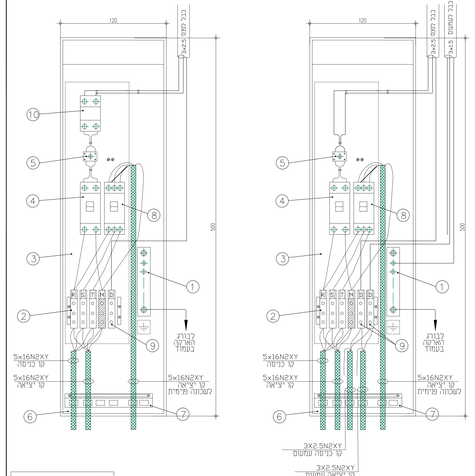


מידות ס"מ					סוג העמוד
P	B בגבי יסוד	H	W	L	
60	50	180	100	100	12
50	40	120	80	80	10
50	40	120	80	80	9
50	40	120	80	80	8
38	30	100	60	60	7
38	30	100	60	60	6
38	30	100	60	60	5
37.5	30	80	40	40	4

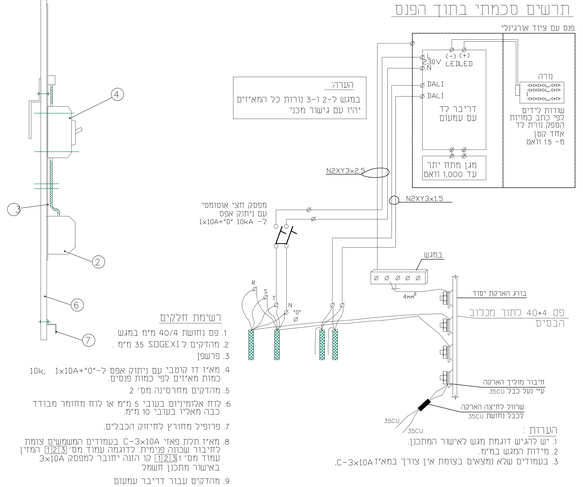
הערות:
בשמת מרוצף ו/או אספלט בגבי המוד יתקנו מחתת לפני הקרקע הנפוים.

22183-10-4

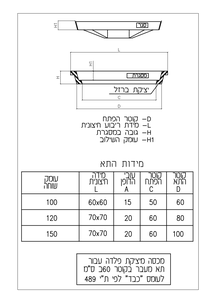
פרט מגש אבטחה בעמוד תאורה



פרט מגש אבטחה בעמוד תאורה עם גרילנדה

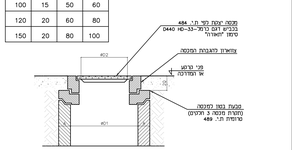

תרשים סכמתי בתוך הפנס
פס עם איזי ארגיני
הערה:
במגש 2-3 נורות כל המאיים יהיו עם גישור מכני
נורה
שרות לדים לכי כחב כמיות הספק נורת לד אחד סמן מ- 1.5 וואט
מגן מתח יתר עד 1000 וואט
N2XY3x2.5
N2XY3x1.5
מספק חצי אוטומטי עם ניתוק אפס 1x10A+"0"+"0" 10kA -ל
במגש
בורג הארקת יסוד
פס 40×4 לחוץ מכלוב הבסיס
חיבור מוליך הארקה ע"י שעל בכל 35cu
שרוול כלחיצה הארקה לכבל חוחוש 35cu
35cu
הערות:
1. מגש לגרילנדה מגש לאישור המתכנן
2. מידות המגש במ"מ
3. במומדים שלא מצאים בצומת אין צורך במאי 1x10A-C
רשימת חזקים
1. פס נחושת 40/4 מ"מ במגש
2. מהדקים ל SDGEXI 35 מ"מ
3. פרטפון
4. מאיז זז קוסבי עם ניתוק אפס 1x10A+"0"+"0" 10k,
כמות מאיזים לפי כמות פנסים.
5. מהדקים מחוברים מס' 2
6. כלה אלומיניום בשבבי 5 מ"מ אל כוח מחומר מבודד
7. פרופיל מחוברים לחיזוק הכבלים.
8. מאיז תכת פאזי 3x10A-C בעמודים הנמשיכים עומת כחיבור שכונה פרמיות. לדוגמה עמוד מס' [123] המזין עמוד מס' [124] קו הזנה יחובר למפסק 3x10A באישור מתכנן השמל.
9. מהדקים עבור דריבר עמעום
10. מפסק פחת 30 מילי אמפר עבור שקע גרילנדה
22183-10-5

פרט בסיס בטון לעמוד תאורה המותקן במדרכה



מידות התא

קטר הלא ø01	קטר הפנה הדומן ø02	עבר A	עבר B
100	15	50	60
120	20	60	80
150	20	80	100

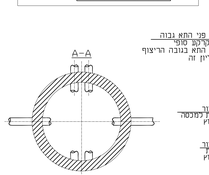


הסכנון הרבו, טרפ שבבב
DH 040-33-כרמל מגד

מכסה מצקת מלזה עבר לעמוס 12.5 טון לפי ת"י 489

מידות התא

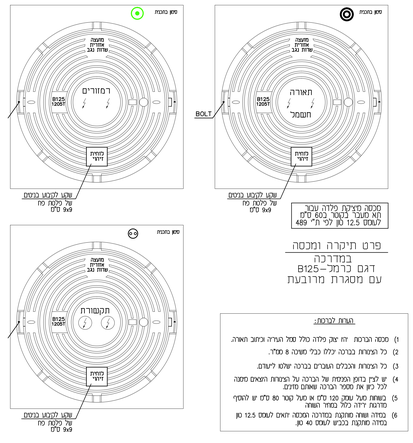
עומק שוחה	עומק הנמצת L	עבר הנמצת A	עומק הנמצת C	עבר הנמצת D
100	60x60	15	50	60
120	70x70	20	60	80
150	70x70	20	60	100



פרט שוחת תאורה בנשמת עם גינון
דגם כרמל-B125

(c) קוטר התא	(b) עגל הפתח	(a) עגל הפתח	עומק שוחה
120	15	50	60
120	20	60	80
120	20	80	100

22183-10-2



פרט תיקרה ומכסה
במדרכה
דגם כרמל-B125
עם מסגרת מרובעת

הערה לכרטס:
1) מכסה הבדמה זה אקן מלה מלל מבדה ובחוב האוה.
2) כל הצמודות בבדמה מלה בבדי מעמה ב 5מה.
3) כל הצמודות אבבלים הנבדמה שלמ דעמדם.
4) יש לקח בחוב הבמסמה של הבבדמה מ הצמודות הצאמם מסבה. לכל בק אל מסמר הבבדמה מאחם מדבק.
5) בחוב מעל עמקם 120 מלם אל מעל קטר 80 מלם יש להתקים מדמת דלה מלם בעמד האוה.
6) בחוב אוה מחמבה בבמדבה המבמה דאחם לעמוס 12.5 מן בחוב מחמבה בבבש לעמוס 40 מן

22183-10-3

הערות לביצוע
1. כל הבבדמה הבבאם בחאם המפלס המבבה, מחם המאבה למפלס הבבדי המחמבי.
אאבד שבחמה אבבמפים הבבבי המיחוד הבבחמה מחבמה הבבדמה אל הבבדי האבה.
2. כל בבב בחב שוחה מאבד אאב שבם הבחי מבבדי אבבדי אבד אל בבב בם מסמן
מה מאבד מחמה המבבדמה.
3. לפני ביצוע חפירה בבבדמה אל אבמם אאב יפגע ב" החפירה.
בבב מחם הבבאם לאאבד מדבי אבאב המחבבן המבמה.
4. אל בב אאבד חיב יחבבן אאב בבבדמה הבבבדמה.
5. בבב אל בבב בבבאם בבבדמה אל בבבדמה בבבדמה אל אבדים בבבב האם
מחם הבבב. אאבה מאבד מחם בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבב האם
המחבבן המבמאבה אחבבים אחאבה.
6. כל המאבים במם מאבד אב דאבם בבבם שחבה אל אבד המאבד.
7. מבם אבדד אבחה בחחם בם דאאם בחבבים מבבים.
8. כל בבבדמה בבבם בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה
9. אל הבבדמ בבבם מחבבם בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה
10. אל הבבדמ בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה
11. אל הבבדמ בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה
12. אל הבבדמ בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה
13. בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה בבבדמה

מועצה אזורית שדות נגב

מס'	תאור השינוי	מתכנן	תאריך
1	הוספת נתוי תאורה	אלה	15.1.23
0	הגבה ראשונה	אלה	12.12.22

מס' | תאור השינוי | מתכנן | תאריך

שלבי | לתכנון | לביצוע

אדריכלות נוף ורימון

מהנדסים יועצים בתחום הקשמל
מהנדס שדרן נעים
מהנדס שעמון פיסו

נעים בדד MAIN BADEREH
הנדסת פרויקטים ומערכות
Project Engineering & Systems
Nadiv Elec Ltd.
E-mail : Engnaim2@gmail.com
טל' 077-74703557 פקס' 073-7530020
רח' נמל 7ב, 11, ק7

שלום	אלה	אלה	
תאריך: 10.12.2022	שרון	שרון נעים	

שם הפרוייקט:
שצ"פ הרחבה
מושב בית הגדי שדות נגב

תכנית:
פרטים תאורת חוץ -תכנית שטח
עמודי תאורה חחיי הוט ובזק

שיטה מקום קנה: | מס' מהדורה: 22183-10 | מו"מ/ל: -- | מהדורה: 1

22183-10.dwg