

Tech: Norm... Plot Date: Sep 28, 2023 12:25pm Filename: C:\Users\Norm... \Documents\Fletcher_Center East Lighting 09_28_23.dwg

304.51' (D)

LANDS DESCRIBED IN
O.R.B. 1998, PG. 303
OWNER: SUNSTATE
METER & SUPPLY, INC.
(TAX PARCEL 90445-004-000)

LANDS DESCRIBED IN
O.R.B. 1998, PG. 303
OWNER: LONDON
(TAX PARCEL 90445-004-000)

11801 Research Drive Alachua, FL 32009 (352) 331-1976 www.chw-inc.com est. 1988 FLORIDA CA-5075	
VERY SCALE HAS BEEN DRAWING ENGINEER SCALES ACCORDINGLY	SCALE 0
SUBMITTAL 07/31/23 SUBMITTAL 10/02/23 SUBMITTAL	
CLIENT PROJECT QUALITY CONTROL PROJECT NUMBER	FLETCHER CENTER EAST 21-0562
SHEET TITLE PHOTOMETRIC PLAN	
FL PE No. 44156 SHEET NO.	
P1	

Symbol	Label	Quantity	Manufacturer	Catalog Number	Description	Lumen Multiplier	Lamp Lumens	Wattage	Distribution	MOUNT HT/POLE LENGTH	Notes
ⓐ	A	10	SIGNFY GARDCO ECOFORM	ECF-S-32L-1-A-NW-G2-3	FULL CUTOFF FIXTURE, ARM MOUNT, BLACK FINISH	.9	9609	106	TYPE 3	30' M.H. 35' POLE CONCRETE BACK FILL	PRIVATE LIGHT AND POLE
ⓑ	B	1	SIGNFY GARDCO ECOFORM	ECF-S-32L-1-A-NW-G2-3 HIS	FULL CUTOFF FIXTURE, ARM MOUNT, BLACK FINISH WITH HOUSE SIDE SHIELD	.9	8867	106	TYPE 3	30' M.H. 35' POLE CONCRETE BACK FILL	PRIVATE LIGHT AND POLE
ⓒ	C	8	SIGNFY GARDCO ECOFORM	ECF-S-32L-1-A-NW-G2-4	FULL CUTOFF FIXTURE, ARM MOUNT, BLACK FINISH	.9	9459	106	TYPE 4	30' M.H. 35' POLE CONCRETE BACK FILL	PRIVATE LIGHT AND POLE
ⓓ	D	1	SIGNFY GARDCO ECOFORM	ECF-S-32L-1.2-A-NW-G2-5	FULL CUTOFF FIXTURE, ARM MOUNT, BLACK FINISH	.9	6898	122	TYPE 5	30' M.H. 35' POLE CONCRETE BACK FILL	PRIVATE LIGHT AND POLE
ⓔ	E	2	SIGNFY GARDCO ECOFORM	ECF-S-32L-1-A-NW-G2-4	BACK TO BACK CONFIGURATION 2 FULL CUTOFF FIXTURES, ARM MOUNT, BLACK FINISH	.9	6898	122	TYPE 5	30' M.H. 35' POLE CONCRETE BACK FILL	PRIVATE LIGHT AND POLE

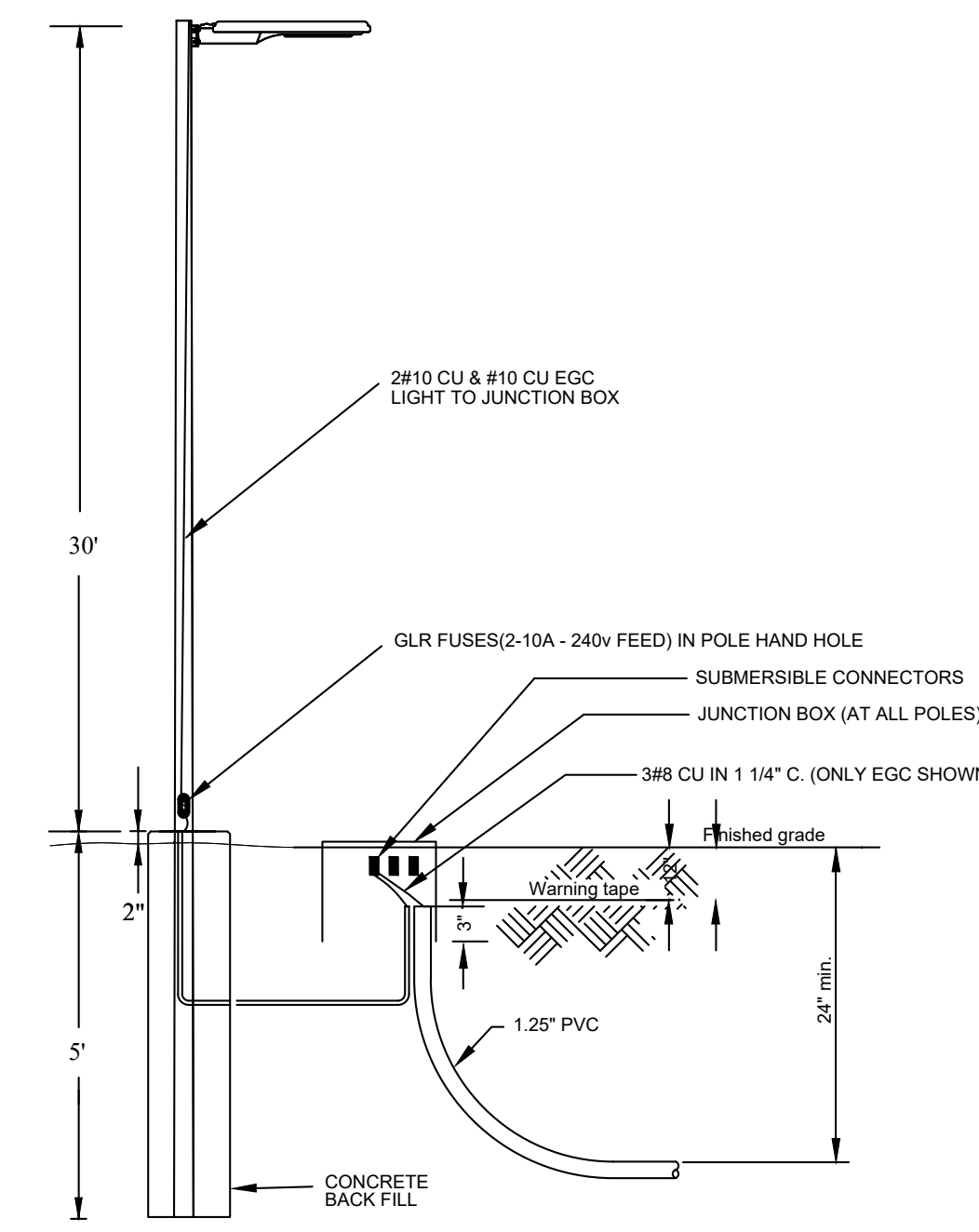
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min	Applicable Code
PAVEMENT/PARKING	✱	1.6 fc	3.8 fc	0.6 fc	6.3:1	2.7:1	NOTES C AND D, IESNA RP 8-18
PROJECT BOUNDARY + 25' SPILL	+	N/A	1.0 fc	N/A	N/A	N/A	NOTE E, AS PER 407.148.(b)(4).

LIGHTING NOTES:

- THIS PLAN MEETS THE ALACHUA COUNTY (AC) DEVELOPMENT STANDARDS AND RECOMMENDED MAINTAINED HORIZONTAL FOOTCANDLE RECOMMENDATIONS OF THE ILLUMINATING ENGINEER SOCIETY OF NORTH AMERICA (IESNA) FOUND IN IESNA RP8-18 FOR PARKING LOT LIGHTING.
- ALL LUMINAIRES ARE CUT-OFF AS PER AC DEVELOPMENT STANDARDS 407.148.(a)(2).
- LIGHTING UNIFORMITY RATIOS DO NOT EXCEED 15:1 AS PER IESNA RP8-18 FOR PARKING LOT LIGHTING.
- MINIMUM HORIZONTAL ILLUMINATION IS AT LEAST .5 FOOTCANDLES AS PER IESNA RP8-18 FOR PARKING LOT LIGHTING.
- THE MAXIMUM LIGHT SPILL IS LESS THAN 1 FOOTCANDLE (FC) ON ADJACENT PROPERTIES AS PER AC DEVELOPMENT STANDARDS 407.148.(b)(4). ROADWAY VALUES NOT INCLUDED.
- THE MAXIMUM MOUNTING HEIGHT OF THE POLE MOUNTED FIXTURES IS 30' ABOVE FINISH GRADE AS PER AC 407.148.(b)(3).
- LIGHT POLES ARE BLACK METAL (AL OR STEEL), MOUNTING HEIGHTS INCLUDING ABOVE GRADE FOUNDATION ARE INCLUDED IN SCHEDULE. CONTRACTOR RESPONSIBILITY TO VERIFY POLE CAPACITY AND FOUNDATIONS MEET FLORIDA BUILDING CODE WIND LOAD REQUIREMENTS. POLE LENGTH MUST TAKE INTO ACCOUNT THE HEIGHT OF THE CONCRETE FOUNDATION AND MAXIMUM MOUNTING HEIGHT ABOVE GRADE.
- POLES ARE INSTALLED 3' MIN. FROM PAVING TO FACE OF POLE OR 1' BACK OF SIDEWALK.
- LIGHTS ARE CONTROLLED BY TIME CLOCK AND PHOTOCELL.
- FOOTCANDLE LEVELS SHOWN ARE MAINTAINED VALUES.
- ZERO FOOT CANDLES AT SOUTHERN BOUNDARIES. NOT SHOWN DUE TO SIZE OF SITE.
- CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO MEET FLORIDA BUILDING CODE WIND LOADING REQUIREMENTS.
- CONTRACTOR MUST VERIFY QUANTITIES.

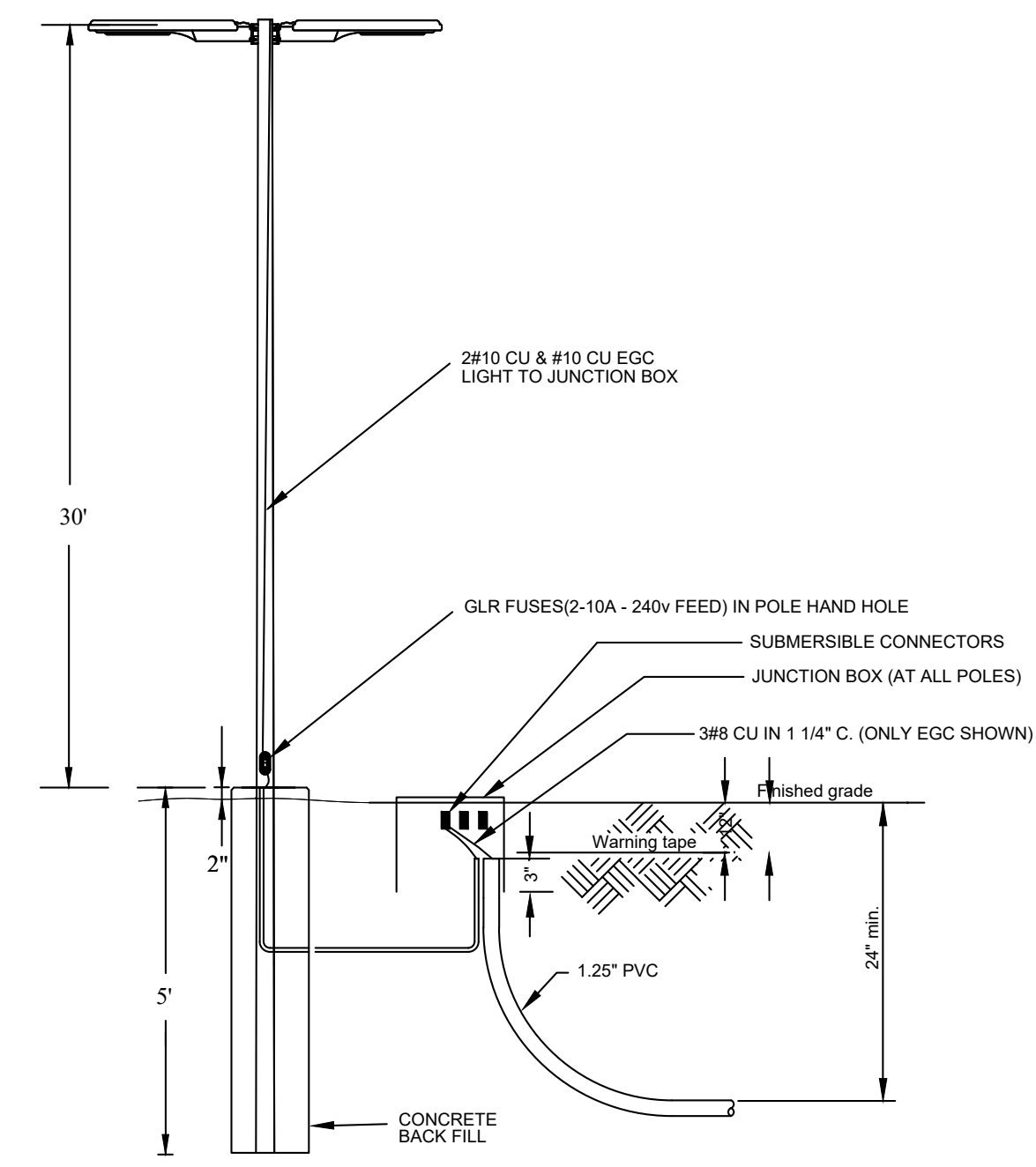
POLE SPECIFICATION:

- POLES MUST BE RATED FOR 130 MPH WINDS, BLACK FINISH, BOTTOM 8.5" DIAMETER, TOP 3.6" DIAMETER, ROUND TAPERED STEEL DIRECT EMBEDMENT. PROVIDE UNITED LIGHTING STANDARDS (ULS) POLE RTS-30-8511-EMB-D1 SIDE MOUNT
- ADD FACTORY-APPLIED COAL TAR EPOXY COATING OPTION TO EMBEDDED PORTION PLUS 6" FOR BOTH POLES TYPES.
- FRONT OF POLES ARE TYPICALLY 3' FROM BACK OF CURB OR 1' BACK OF SIDEWALK.
- CONTRACTOR SHALL VERIFY POLES AND FOUNDATIONS MEET THE FLORIDA BUILDING CODE WIND LOADING REQUIREMENTS.
- SOURCE OF POLES AND LIGHTS: SESCO, JIMMY NIX, (904) 646-4772, JNIX@SESCOLIGHTING.COM



NOTE: CONTRACTOR SHALL FURNISH AND INSTALL ALL POLE MOUNTED LIGHT FIXTURES, POLES, AND JUNCTION BOXES AS SHOWN ON THE DRAWINGS.

STREET LIGHTING DETAIL - TYPES A, B, C & D
NOT TO SCALE



NOTE: CONTRACTOR SHALL FURNISH AND INSTALL ALL POLE MOUNTED LIGHT FIXTURES, POLES, AND JUNCTION BOXES AS SHOWN ON THE DRAWINGS.

STREET LIGHTING DETAIL - TYPE E
NOT TO SCALE

Éclairage de site et grandes surfaces

EcoForm

par @ignify

ECF-S pour grandes surfaces, petit

Le luminaire EcoForm Gén. 2 de Gardco allie performance et rendement dans un luminaire DEL de grandes surfaces. Pouvant émettre jusqu'à 27 800 lumens ou plus dans un luminaire DEL compact et profilé, EcoForm représente une toute nouvelle valeur pour le client. EcoForm offre une trousse de conversion de bras innovatrice simplifiant les conversions de sites à la DEL en éliminant le besoin de percer des trous additionnels dans la plupart des fûts existants. Les systèmes de contrôle intégraux sont disponibles et favorisent encore plus les économies d'énergie. Service Tag, une méthode innovatrice de procurer de l'aide pendant toute la durée de vie du produit, est inclus.

exemple: ECF-S-64L-900-NW-G2-AR-S-120-HIS-MDY

Profil	Gise de DEL	Courant du site	Courant de la DEL - génération	Montage	Distribution	Tension	
ECF-S							
ECF-S	Éclairage de site et grandes surfaces EcoForm, petit	32L 32 DEL (2 modules) 385 365mA 630mA 700 700mA 1A 1A 1200mA	WW-G2 Blanc chaud IRC de 70, génération 2 NW-G2 Blanc neutre IRC de 70, génération 2 DW-G2 Blanc froid IRC de 70, génération 2	AM* Montage sur bras (de série) Les trousse de montage suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires): SFP Montage sur raccord lisse à un tenon de 2 1/4 po diam. (hors-tout) WS Montage en applique y compris centre-arrrière pour conduit en surface RAM* Trousse de conversion de montage sur bras	Type 2 Type 2 Orienté à 90° vers la gauche 2-90 Orienté à 90° vers la droite Type 3 Type 3 Orienté à 90° vers la gauche 3-90 Orienté à 270° vers la droite Type 4 Type 4 Orienté à 90° vers la gauche 4-90 Orienté à 270° vers la droite Type 5 Type 5 SW Type 5 large	AFR Première rangée d'automobiles AFR-90 Première rangée d'automobiles, orienté à 90° vers la gauche AFR-270 Première rangée d'automobiles, orienté à 270° vers la droite BLC Contrôle de la lumière arrière BLC-90 Contrôle de la lumière arrière orienté à 90° BLC-270 Contrôle de la lumière arrière orienté à 270° LCL* Optique de coin gauche/LED RCL* Optique de coin droit/LED	120V 120V 208V 240V 277V 277V 347 347V 480 480V INV 120-277V (50/60Hz) INV 347-480V (50/60Hz)

Options

Contrôle de gradation	Limite à rotation de mouvement	Capteur par cellule photo-électrique	Éclairage	Luminaire	Fixe
DD** Gradation 0-10V externe (non inclus) DCC*** Contrôle de circuit double FAW**** Réglable sur le site LCC**** Module sans fil intégré BL** Fonctionnalité à deux niveaux SRD**** Pilote SR, connecté à la douille Zhaga	IMB3** Intégré avec lentille no 3 IMB4** Intégré avec lentille no 7	PCB** Cellule photoélectrique à broches TLRDP** Réceptacle à verrouillage TLRD** Réceptacle à verrouillage par rotation TLRPP** Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique	Faible F2* Simple (120, 277, 347V c.a.) F2* Double (208, 240, 480V c.a.) F2* Double monté sur fil F2P* Simple (120, 277, 347V c.a.) F2P* Double (208, 240, 480V c.a.) F2P* Entraînement double canard (208, 240, 480V c.a.) Protection contre les surtensions (DIN 43 682) SP2 20A augmentée	Adaptateur de fût (entré inclus de série) BZ** Bloc de jonction RPA** Adaptateur de fil rom MOY** Gris moyen RAL** Spécifier le couleur en option ou RAL (ex: RAL7024) CC Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'équipe requise)	Taxturé BK Noir BL Blanc BZ Bronze GG Gris foncé MOY Gris moyen RAL Spécifier le client CC Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'équipe requise)

1. IMB3/7 offre un boîtier à capteur monté à l'extérieur lorsque la tension (240V/480V) est commandée.

2. S'installe sur un fil rond de 4 po avec adaptateur inclus pour les fils serrés.

3. Limite d'orientation de 45 degrés maximum au-dessus du plan horizontal.

4. Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation.

5. Non offert avec un capteur de mouvement.

6. Non offert avec une cellule photoélectrique.

7. Une entrée à capteur de mouvement doit être spécifiée.

8. Non offert en 347 ou 480V.

9. La tension à l'entrée doit être spécifiée.

10. Les fentes 4 et 6 des TLRD, TLRD et TLRPC sont munies d'un séparateur de la commande avec un contrôle de gradation DD ou FAW ou LCC.

11. Non offert en 480V. La cellule photoélectrique est commandée séparément avec le TLRD/7.

12. Non offert avec DCC.

13. Non offert avec SF et WS. RPA est offert de série en fil noir.

14. HS n'est offert avec options de types 5, S large, BLC, BLC-90, BLC-270, LCL ou RCL option.

15. Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC et FAW.

16. Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC FAW et LCC.

17. Lorsque le SR est commandé, le contrôleur (d'un tiers) doit être utilisé avec une douille compatible à SR (pour tous les détails se reporter au fiche technique). Contacter l'équipe pour le délai de livraison. Toutes les fentes du réceptacle NEMA sont connectées au pilote SR. SR08 n'est pas offert avec TLRD5 ou TLRPC.

18. La pièce pour gradation 0-10V est de série.

19. LCL et RCL ne sont offerts avec 48L-1.2A ou 64L-1A.

Tech: Norm...
 File Date: Sep 28, 2023 12:21 pm
 File Name: C:\Users\Norm... \Documents\Victor... Center East\Fiche... Center East Lighting 09_28_23.dwg

Professional Consultants

11801 Research Drive
Alachua, FL 32010
(352) 331-1976
www.chix-inc.com

est. 1988 FLORIDA
CA-5075

SCALE

VERY SCALE
AS SHOWN
ORIGINAL DRAWING

CONSTRUCTION DIMENSIONS

0

DATE

10/02/23 SUBMITTAL

10/02/23 SUBMITTAL

CLIENT

WILLIAM T. STORMANT

PROJECT

FLETCHER CENTER EAST

QUALITY CONTROL

PROJECT NUMBER

21_0562

FL PE No. 44156

SHEET NO.

P2