

# KNIT 4274

PROJECT PROJÉT
SPEC TYPE
NOTES



## FINISH FINI



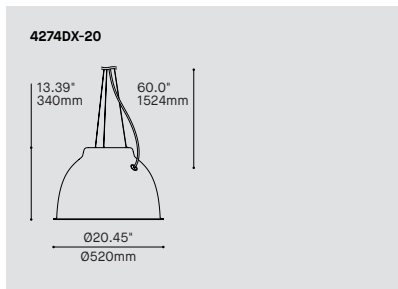
CHF

SGF

## OVERALL HEIGHT HAUTEUR HORS TOUT

LED	1.35" CANOPY
MOUNTING	2473F
CABLE	71.60"

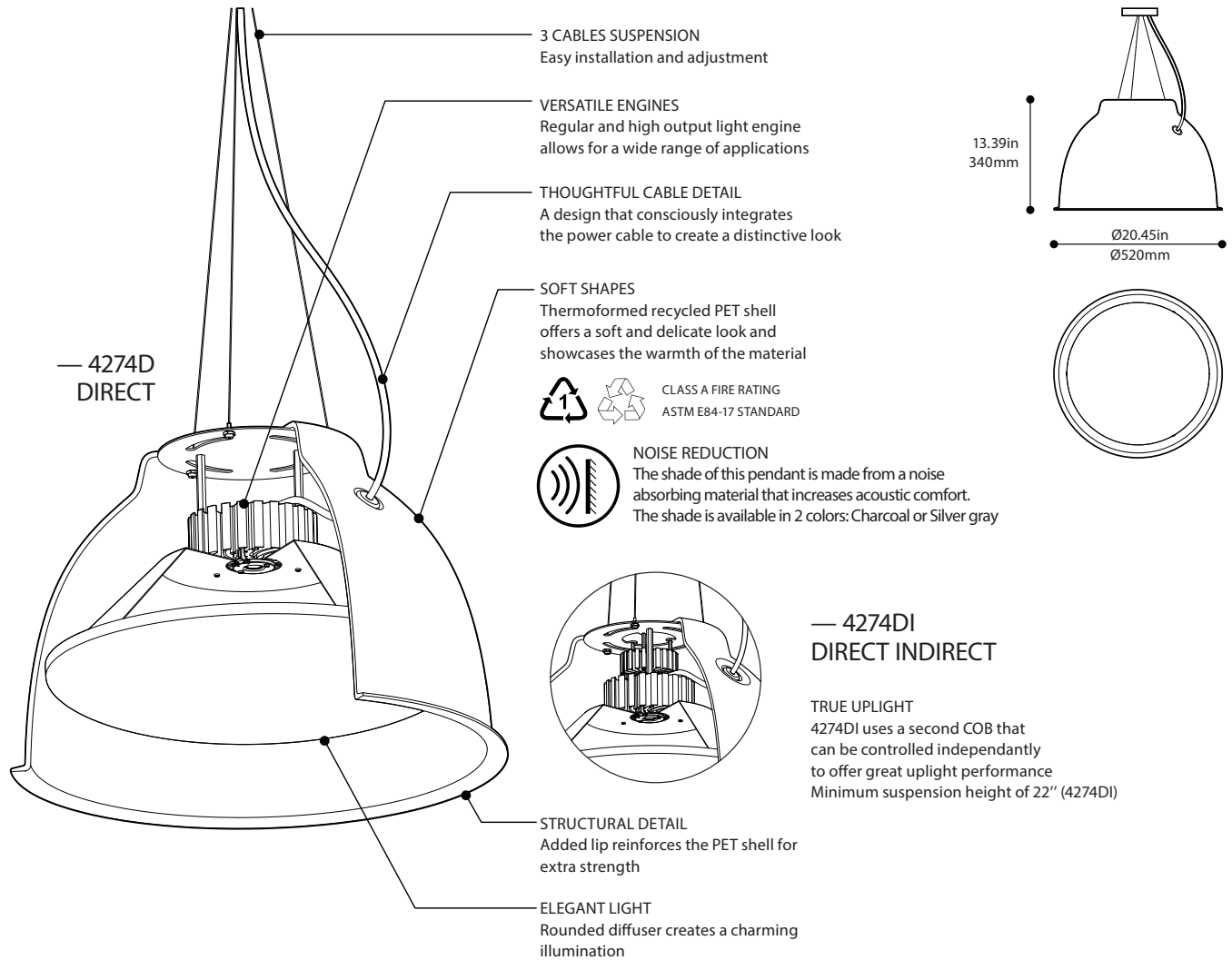
## MOUNTING OPTIONS OPTIONS DE MONTAGE



ORDERING SPECIFICATION	SPÉCIFICATION DE COMMANDE	CODE
<b>MODEL MODÈLE</b>		
4274D-20	KNIT 20" - DIRECT	
4274DI-20	KNIT 20" - DIRECT INDIRECT *DIRECT AND INDIRECT LIGHT SOURCES CAN BE DIMMED INDEPENDENTLY	
<b>LIGHT SOURCE SOURCE LUMINEUSE</b>		
4274D-20		
LED	REGULAR OUTPUT	
LED.HO	HIGH OUTPUT	
4274DI-20		
LED.C1	REGULAR OUTPUT DIRECT + REGULAR OUTPUT INDIRECT	
LED.C2	REGULAR OUTPUT DIRECT + HIGH OUTPUT INDIRECT	
LED.C3	HIGH OUTPUT DIRECT + REGULAR OUTPUT INDIRECT	
LED.C4	HIGH OUTPUT DIRECT + HIGH OUTPUT INDIRECT	
<b>COLOR TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE COULEUR</b>		
27*	2700K	
30	3000K	
35	3500K	
40	4000K	
	* LONGER LEAD TIME MAY APPLY, PLEASE CONTACT YOUR EUREKA REPRESENTATIVE	
<b>COLOR RENDERING INDEX (CRI) INDICE DE RENDU DE COULEUR (IRC)</b>		
80	80+ CRI	
90*	90+ CRI	
	* LONGER LEAD TIME MAY APPLY, PLEASE CONTACT YOUR EUREKA REPRESENTATIVE	
<b>VOLTAGE VOLTAGE</b>		
120V	120 VOLT	
277V	277 VOLT	
<b>CONTROL OPTION OPTION DE CONTRÔLE</b>		
DV	0-10V DIMMING (120V-277V)	
DP	PHASE DIMMING (120V ONLY)	
NLTAIR2*	NLIGHT AIR CONTROL GEN 2	
NLIGHT*	NLIGHT WIRED CONTROL	
	* DUAL DIMMING NOT AVAILABLE WITH NLIGHT OPTIONS	
	* REQUIRES RC2 CANOPY	
	* EMERGENCY BATTERY NOT AVAILABLE WITH NLIGHT OPTIONS	
<b>EMERGENCY BATTERY BATTERIE D'URGENCE</b>		
	EM DRIVER BOX INCLUDED, INSTALLED REMOTELY. SEE EM GUIDE FOR DETAILS.	
EMB*	EMERGENCY BATTERY FOR REMOTE BOX	
	* 3981EA ACCESSORY IS REQUIRED	
<b>CABLE CÂBLE</b>		<b>AC</b>
AC	AIRCRAFT MOUNTING & BLACK OR WHITE CABLE, FIELD ADJUSTABLE	
<b>CABLE LENGTH LONGUEUR DE CÂBLE</b>		
60	60" AIRCRAFT CABLE (STD LENGTH)	
**	CUSTOM AIRCRAFT CABLE LENGTH (PLEASE SPECIFY) FOR OVERALL LENGTH, PLEASE CONTACT YOUR EUREKA REPRESENTATIVE	
<b>MOUNTING MONTAGE</b>		
RC1	ROUND CANOPY / PAVILLON ROND	
RC2	SCREWLESS 1.35" CANOPY (2473F) NLIGHT SCREWLESS 1.75" CANOPY (2474H)	
<b>CANOPY FINISH FINI PAVILLON</b>		
BLKE	BLACK FINE TEXTURE	
WHE	WHITE FINE TEXTURE	
<b>SHADE FINISH FINI ABAT-JOUR</b>		
CHF	CHARCOAL FELT	
SGF	SILVER GRAY FELT	
<b>DIFFUSER FINISH FINI DIFFUSEUR</b>		<b>WH</b>
WH	WHITE	
<b>ACCESSORY ACCESSOIRE</b>		
3981EA	ELECTRICAL BOX FOR EMB EMERGENCY BATTERY	

## PRODUCT CHARACTERISTICS CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT





— 4274D  
DIRECT

— 4274DI  
DIRECT INDIRECT

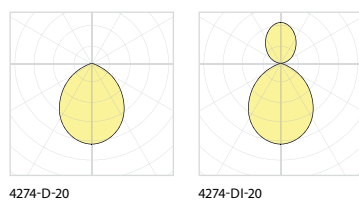
**TRUE UPLIGHT**  
4274DI uses a second COB that can be controlled independantly to offer great uplight performance  
Minimum suspension height of 22" (4274DI)

PRODUCT SPECIFICATION	4274D-20-REG	4274D-20-HO	4274DI-20-LED.C1	4274DI-20-LED.C2	4274DI-20-LED.C3	4274DI-20-LED.C4
<b>PERFORMANCE</b>						
SYSTEM WATTAGE	30.5W	46.7W	45.1W	50.6W	61.3W	66.8W
DELIVERED LUMENS DIRECT (4000K)*	2228 LM	3425 LM	2228 LM	2228 LM	3425 LM	3425 LM
DELIVERED LUMENS INDIRECT(4000K)			1261 LM	1885 LM	1261 LM	1885 LM
<small>*EXPECT A 15% DECREASE IN PERFORMANCE FOR CHARCOAL FELT VERSION.</small>						
<b>OTHER INFORMATIONS</b>						
WEIGHT	7.4 LS / 3.4 KG	8.0 LBS / 3.7 KG	8.5 LBS / 3.9 KG	8.5 LBS / 3.9 KG	9.0 LBS / 4.2 KG	9.0 LBS / 4.2 KG
L70 (LUMEN MAINTENANCE) DIRECT	> 63 600 HRS	> 63 600 HRS	> 63 600 HRS	> 63 600 HRS	> 63 600 HRS	> 63 600 HRS
L70 (LUMEN MAINTENANCE) INDIRECT	N/A	N/A	> 55 000 HRS	> 55 000 HRS	> 55 000 HRS	> 55 000 HRS
ACOUSTIC PERFORMANCE	*ACOUSTIC TESTS PENDING	*ACOUSTIC TESTS PENDING	*ACOUSTIC TESTS PENDING	*ACOUSTIC TESTS PENDING	*ACOUSTIC TESTS PENDING	*ACOUSTIC TESTS PENDING
FIRE RATING	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17
<b>WELL &amp; LEED STANDARD REQUIREMENTS</b>						
MAX. LUMINANCE 45°-90° OF NADIR	1758 CD/M <sup>2</sup>	2750 CD/M <sup>2</sup>	1758 CD/M <sup>2</sup>	1758 CD/M <sup>2</sup>	2750 CD/M <sup>2</sup>	2750 CD/M <sup>2</sup>
LIGHT QUALITY	R9 > 50 (90 CRI OPTION)					
FLICKERING TOLERANCE	LOW FLICKER, COMPLIANT TO CALIFORNIA TITLE 24					

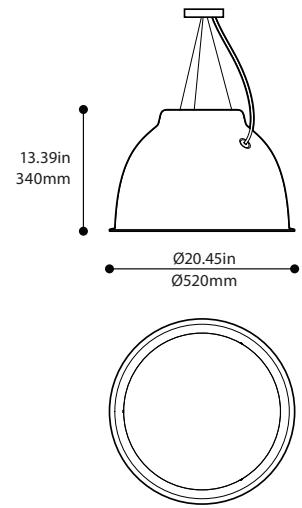
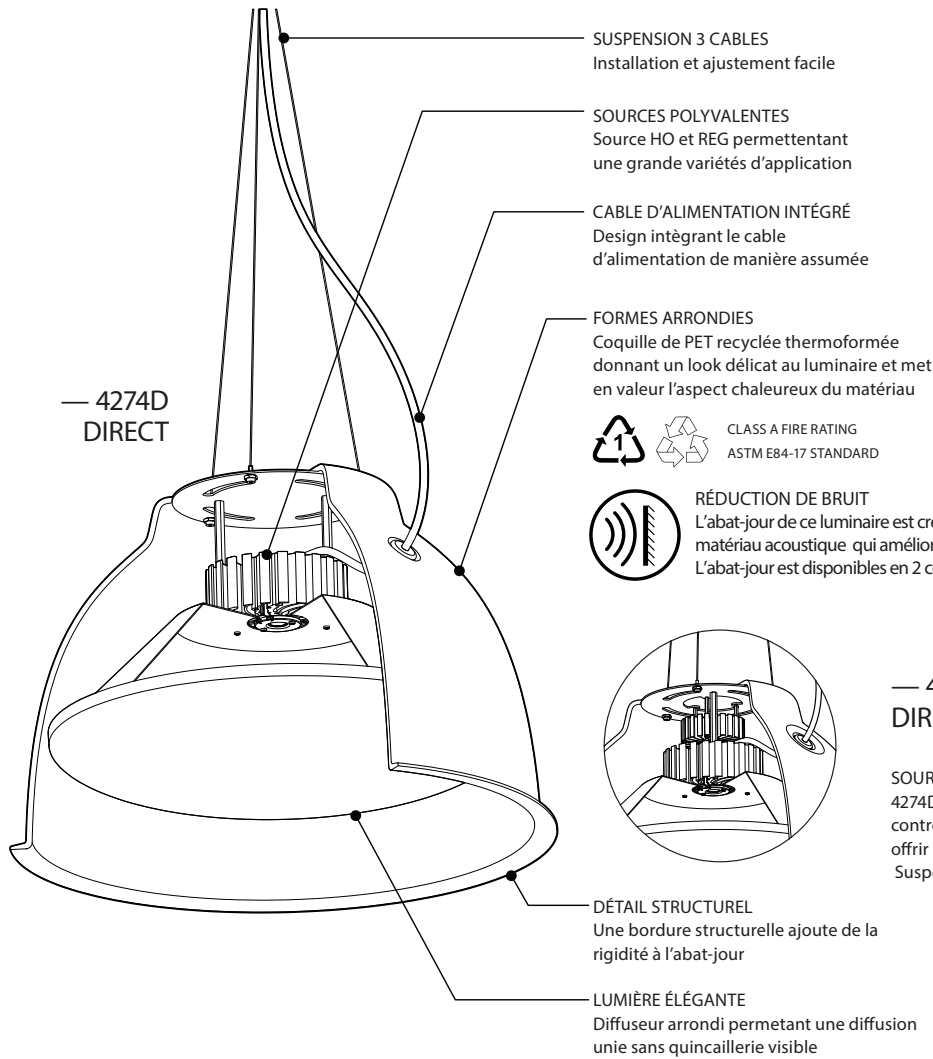
**EFFICACY MULTIPLIERS**

CRI	CCT	FACTOR
80+	4000K	1.00
80+	3500K	0.98
80+	3000K	0.94
80+	2700K	0.91
90+	4000K	0.88
90+	3500K	0.85
90+	3000K	0.81
90+	2700K	0.77

**LIGHT DISTRIBUTION**



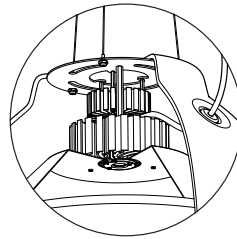
Visit our website for warranty terms and conditions.



CLASS A FIRE RATING  
ASTM E84-17 STANDARD



RÉDUCTION DE BRUIT  
L'abat-jour de ce luminaire est créé à partir d'un matériau acoustique qui améliore le confort sonore. L'abat-jour est disponibles en 2 couleurs: Gris Foncé ou Gris Argent



— 4274DI  
DIRECT INDIRECT

SOURCE INDIRECTE PUISSANTE  
4274DI utilise un second COB qui peut être contrôlé indépendamment pour offrir un éclairage indirect performant  
Suspension minimum de 22" (4274DI)

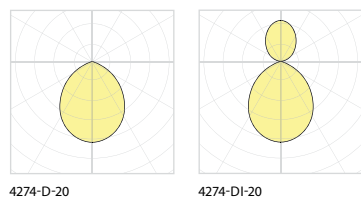
SPECIFICATION PRODUIT      4274D-20-REG      4274D-20-HO      4274DI-20-LED.C1      4274DI-20-LED.C2      4274DI-20-LED.C3      4274DI-20-LED.C4

PERFORMANCE	4274D-20-REG	4274D-20-HO	4274DI-20-LED.C1	4274DI-20-LED.C2	4274DI-20-LED.C3	4274DI-20-LED.C4
PUISSANCE TOTALE	30.5W	46.7W	45.1W	50.6W	61.3W	66.8W
LUMENS RÉELS DIRECT (4000K)*	2228 LM	3425 LM	2228 LM	2228 LM	3425 LM	3425 LM
LUMENS RÉELS INDIRECT (4000K)			1261 LM	1885 LM	1261 LM	1885 LM
<small>*PREVOYEZ UNE BAISSE DE PERFORMANCE DE 15% POUR LA VERSION CHARCOAL FELT.</small>						
AUTRES INFORMATIONS						
POIDS	7.4 LBS / 3.4 KG	8.0 LBS / 3.7 KG	8.5 LBS / 3.9 KG	8.5 LBS / 3.9 KG	9.0 LBS / 4.2 KG	9.0 LBS / 4.2 KG
L70 (MAINTENANCE DE LA LUMIÈRE) DIRECT	> 63 600 H	> 63 600 H	> 63 600 H	> 63 600 H	> 63 600 H	> 63 600 H
L70 (MAINTENANCE DE LA LUMIÈRE) INDIRECT	N/A	N/A	> 55 000 H	> 55 000 H	> 55 000 H	> 55 000 H
PERFORMANCE ACCOUSTIQUE	*TESTS EN COURS	*TESTS EN COURS	*TESTS EN COURS	*TESTS EN COURS	*TESTS EN COURS	*TESTS EN COURS
FIRE RATING	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17	CLASS A - ASTM E84-17
CRITÈRES DE CERTIFICATION WELL & LEED						
MAX. LUMINANCE 45°-90° NADIR	1758 CD/M²	2750 CD/M²	1758 CD/M²	1758 CD/M²	2750 CD/M²	2750 CD/M²
QUALITÉ DE LA LUMIÈRE	R9 > 50 (OPTION 90 IRC)					
TOLÉRANCE DE CLIGNOTEMENTS	PEU DE CLIGNOTEMENT (CONFORME À CALIFORNIA TITLE 24)					

FACTEUR D'EFFICACITÉ

IRC	CCT	FACTEUR
80+	4000K	1.00
80+	3500K	0.98
80+	3000K	0.94
80+	2700K	0.91
90+	4000K	0.88
90+	3500K	0.85
90+	3000K	0.81
90+	2700K	0.77

DISTRIBUTION LUMINEUSE



Visitez notre site Web pour les termes et conditions.

# JUNCTION BOX 3981E

PROJECT PROJET
SPEC TYPE
NOTES



## ORDERING SPECIFICATION SPÉCIFICATION DE COMMANDE

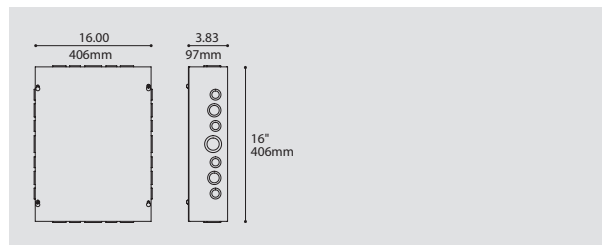
CODE

### MODEL MODÈLE

3981EA	APPROX. 10W MAX EMERGENCY BACKUP POWER
3981EB	APPROX. 5W MAX EMERGENCY BACKUP POWER

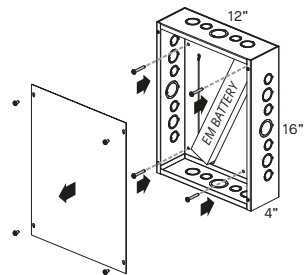
## PRODUCT CHARACTERISTICS CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- DESIGN:** Remote junction box and cover with an emergency backup driver. Features matching wires and labelling to simplify installation. Is required to complete luminaires ordered with EMB remote emergency box option (selected models, refer to specification sheets. Other models possible upon request). Available in several power outputs, selected according to the luminaire power.
- STRUCTURE:** Die-stamped 16 gauge grey painted steel. Knockouts on all 4 sides from 1/2" to 1-1/4".
- CERTIFIED:** c-CSA-us, UL, RoHS, NEMA Type 1, FCC
- CONCEPTION:** Boîte de jonction à distance avec couvercle avec batterie d'urgence intégré. Contient des fils avec couleurs et étiquetage pour simplifier l'installation. Requis pour compléter un luminaire commandée avec l'option EMB (voir pages de spécification pour produits avec l'option EMB. Autres produits possibles sur demande). Disponible en plusieurs puissances, sélectionnées en fonction du luminaire.
- STRUCTURE:** Acier plié de 16 jauge peinturé gris avec coins soudés. Débouchures sur 4 côtés 1/2" à 1-1/4".
- CERTIFIÉ:** c-CSA-us, UL, RoHS, NEMA Type 1, FCC



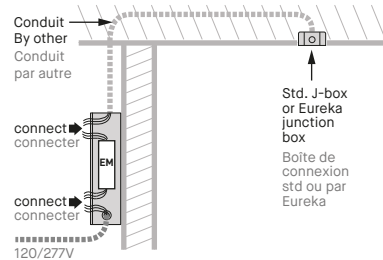
## INSTALLATION SUMMARY SOMMAIRE D'INSTALLATION

### STEP 1 ÉTAPE 1



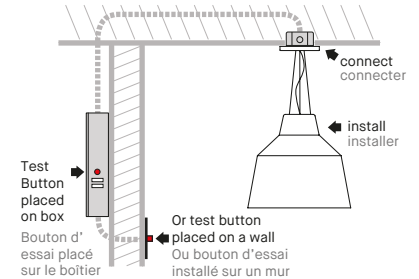
Remove cover and fasten box remotely to a wall or a ceiling.  
Enlever le couvercle et fixer la boîte à distance sur un mur ou un plafond.

### STEP 2 ÉTAPE 2



Run conduit from box to junction box of luminaire. Conduit must have a minimum of 5 wires with wire gauge and maximum distance as per EM driver distance chart. Connect EM driver to conduit wires and ac branch circuit. Faites passer le conduit de la boîte EM à la boîte de connexion du luminaire. Consulter le tableau de "distance maximale" disponible dans la feuille d'installation. Branchez la batterie EM avec les fils du conduit ainsi que la ligne 120V ou 277V.

### STEP 3 ÉTAPE 3



Install luminaire & connect its wires to conduit. Install test button on wall or box (wall plate not supplied). Installer le luminaire & connecter les fils au conduit. Installer le bouton d'essai sur le mur ou boîtier (plaque murale non fournie).

REFER ALSO TO INSTALLATION DRAWING AND EM GUIDE FOR MORE INFORMATION.  
CONSULTEZ LE DESSIN D'INSTALLATION ET LE GUIDE EM POUR PLUS D'INFORMATIONS.



SPECIFICATION

# 3981E REMOTE EMERGENCY BOX KIT - IOTA EM DRIVER

## SAFETY GUIDELINES :

- > Follow safety instructions and guidelines of EM battery/driver manufacturer for the specific model.
- > Install by qualified personnel in accordance with the National Electrical Code and local regulations.
- > Turn off power supply before installation or servicing the fixture.

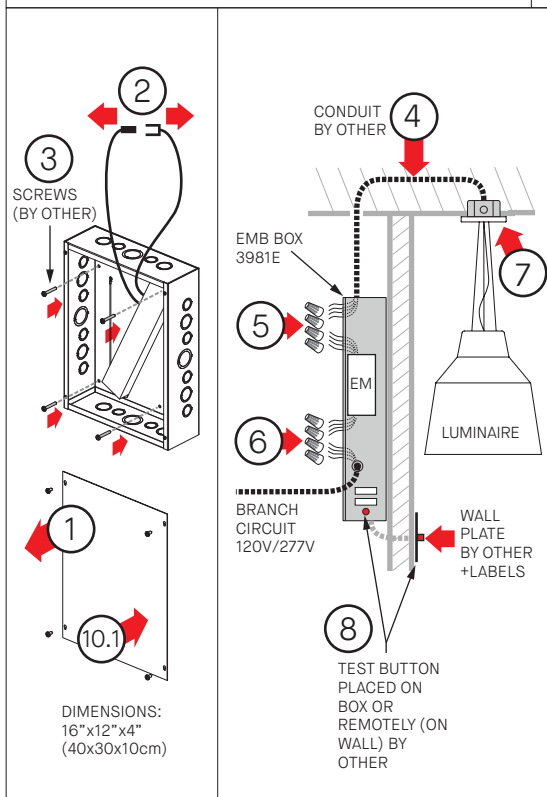
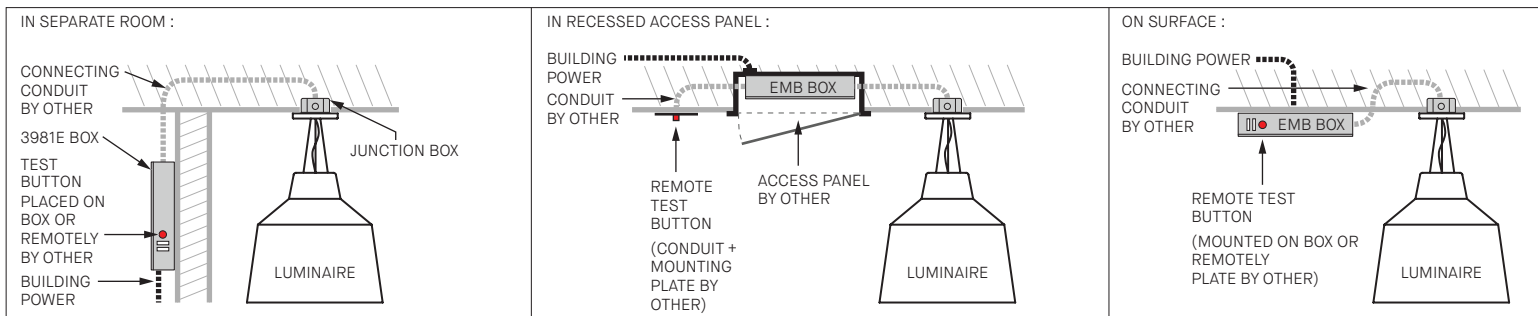
## EMB LOCATION :

- > The 3981E box connects to a luminaire ordered with an EMB option (which has specific EM WIRING).
- > Consult our chart for maximum remote distance of EM battery to luminaire leds.
- > Establish desired location for EMB box & EM test button on box or on a wall.

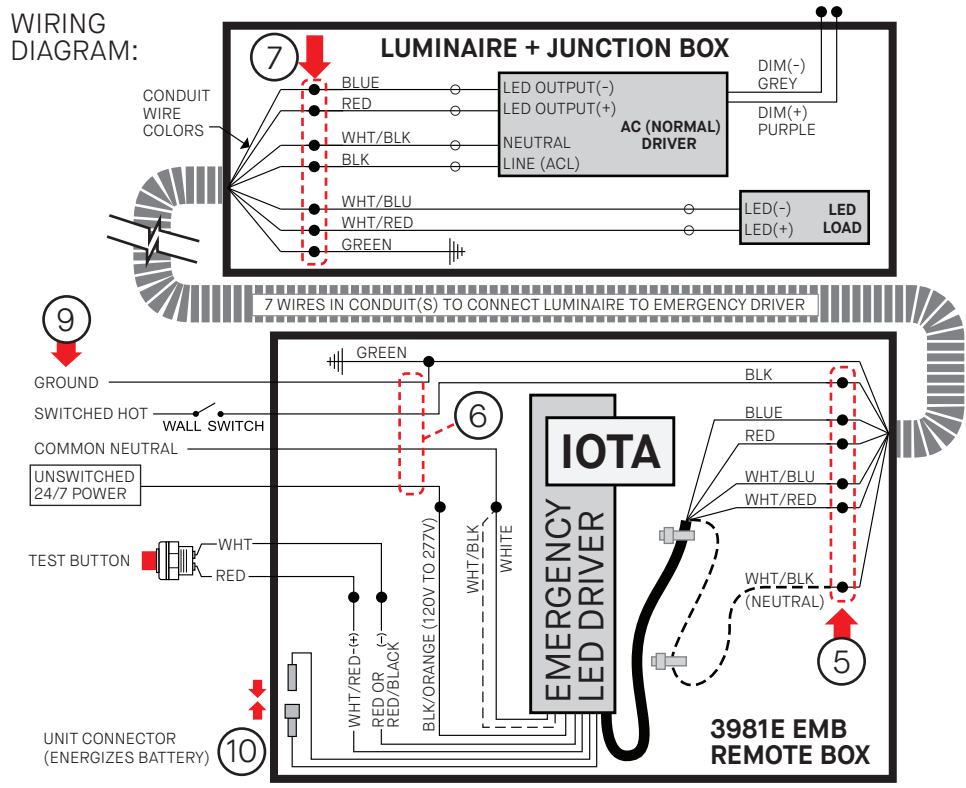
**EM Remote Distance Chart**  
Maximum distance EM battery to Luminaire LEDs (Ft)

MAX EM BOX DISTANCE (Ft)	CONDUIT WIRE GAUGE (AWG)							
	10	12	14	16	18	20	22	
LUMINAIRE DRIVER OUTPUT CURRENT* (Amps)	200mA	350mA	500mA	700mA	1000mA	1400mA	2000mA	3000mA
	1043'	651'	413'	259'	163'	103'	65'	
	596'	372'	236'	148'	93'	59'	37'	
	417'	261'	165'	104'	65'	41'	26'	
	298'	186'	118'	74'	47'	29'	18'	
	209'	130'	83'	52'	33'	21'	13'	
	149'	93'	59'	37'	23'	15'	9'	
	104'	65'	41'	26'	16'	10'	6'	
	70'	43'	28'	17'	11'	7'	4'	

## EMB PLACEMENT EXAMPLES :



## WIRING DIAGRAM:



## INSTALLATION

- 1 - REMOVE BOX COVER.
- 2 - IF CONNECTED, DISCONNECT THE EM BATTERY 'UNIT CONNECTOR' (WHITE).
- 3 - SCREW BOX TO MOUNTING SURFACE (SCREWS NOT SUPPLIED)
- 4 - RUN CONDUIT FROM EMB BOX TO ELECTRICAL JUNCTION BOX OF LUMINAIRE. CONDUIT MUST HAVE MIN. 7 WIRES AND WIRE GAUGE AS PER DISTANCE CHART.
- 5 - CONNECT CONDUIT WIRES TO EM BATTERY AS PER WIRING DIAGRAM.  
\*CAREFULLY NOTE\* WHICH WIRE COLORS ARE CONNECTED TOGETHER ON EACH END.
- 6 - CONNECT BATTERY TO AC BRANCH CIRCUIT : GROUND, NEUTRAL, 24/7 UNSWITCHED LINE (HOT) AND SWITCHED LINE (ON SAME CIRCUIT AS LUMINAIRE ON/OFF CONTROL).
- 7 - INSTALL SPECIFIC EM LUMINAIRE, CONNECT WIRES TO CONDUIT USING THE SAME CORRESPONDING COLORS NOTED AT THE EM BATTERY-CONDUIT CONNECTION.
- 8 - INSTALL EM BATTERY TEST BUTTON IN DESIRED LOCATION. WALL PLATE BY OTHER. ADD LABELS "PUSH TO TEST" & CHARGING INDICATOR LIGHT".

- 9 - SWITCH ON AC POWER.
- 10 - JOIN THE EM BATTERY CONVERTOR CONNECTOR. 10.1 - INSTALL BOX COVER.
- 11 - IF EMB IS FAR FROM THE LUMINAIRE, IDENTIFY TO WHICH LUMINAIRE IT IS CONNECTED.

AT THIS POINT POWER SHOULD BE CONNECTED TO BOTH THE AC DRIVER AND THE EMERGENCY DRIVER & TEST/CHARGE LIGHT SHOULD ILLUMINATE, INDICATING BATTERY IS CHARGING.

## TESTING & EM DRIVER/BATTERY MAINTENANCE:

CONDUCT A SHORT-TERM DISCHARGE TEST AFTER THE EMERGENCY DRIVER HAS BEEN CHARGED FOR MINIMUM ONE HOUR. CHARGE FOR 24 HOURS BEFORE CONDUCTING A LONG-TERM DISCHARGE TEST.

FOLLOW GUIDELINES FROM THE EM DRIVER/BATTERY MANUFACTURER INSTRUCTIONS FOR THE REQUIRED PERIODIC TESTING AND MAINTENANCE GUIDELINES.

# 3981E BOÎTE D'URGENCE À DISTANCE - DRIVER EM IOTA

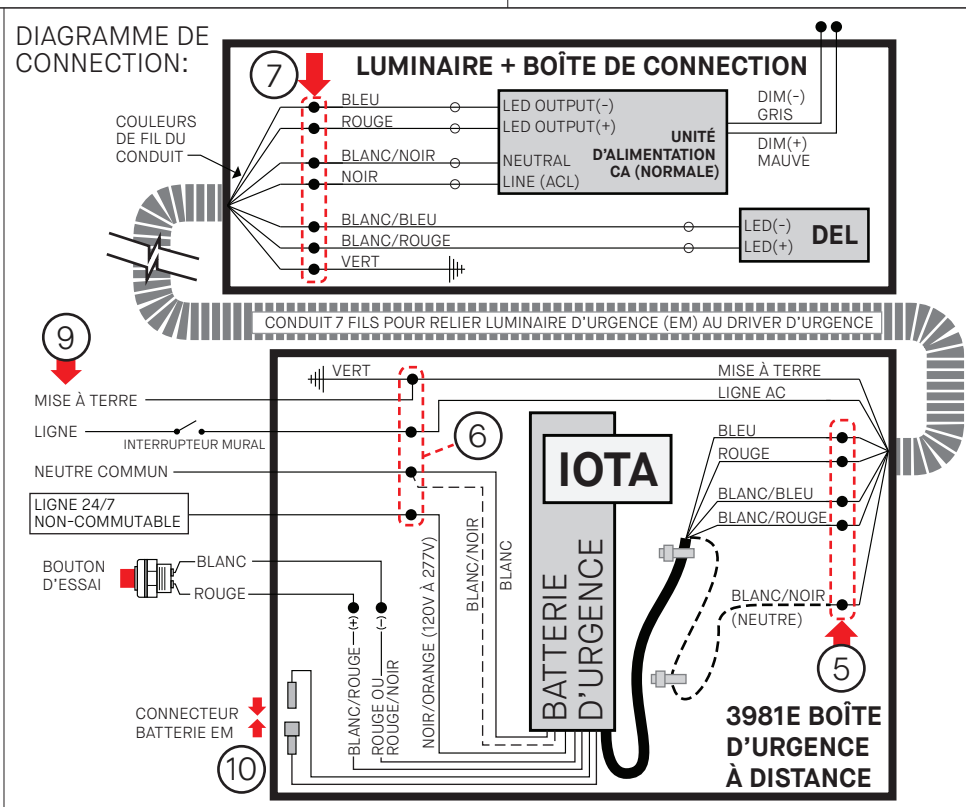
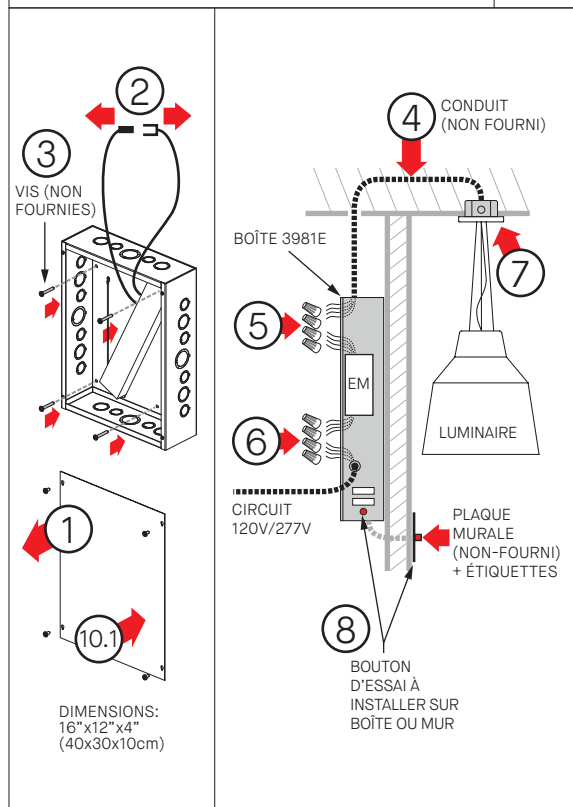
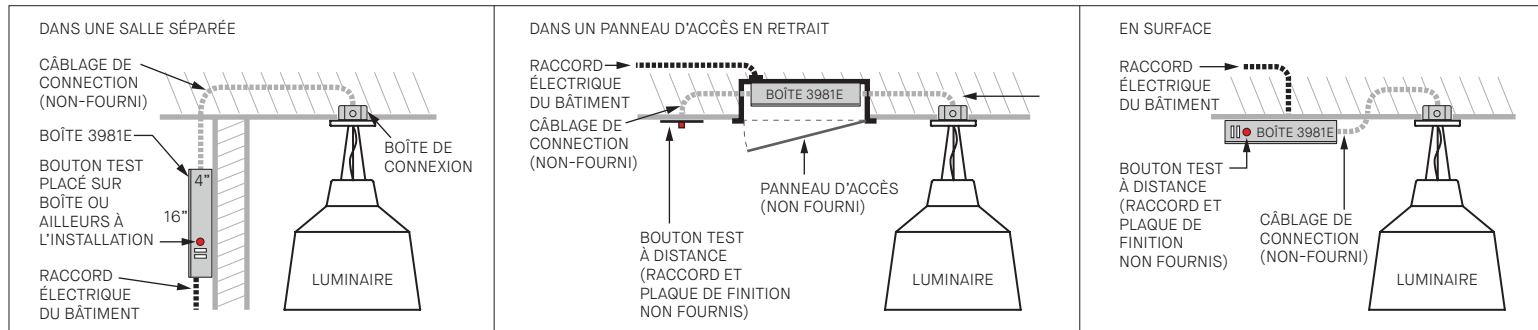
## DIRECTIVES DE SÉCURITÉ:

- > Suivre les consignes de sécurité et les directives d'installation du fabricant de la batterie d'urgence.
- > Installer par du personnel qualifié conformément au code électrique national et local.
- > Fermer l'alimentation avant l'installation ou l'entretien.

## EMPLACEMENT :

- > Cette boîte 3981E se connecte à un luminaire commandé avec l'option EMB (qui a du filage spécifique).
- > Consulter le tableau pour la distance maximale de la batterie d'urgence aux DELs du luminaire.
- > Déterminer l'emplacement souhaité pour la boîte EMB et le bouton de test d'urgence.

## EXEMPLES D'EMPLACEMENT:



## Charte de distance d'installation EM

Distance maximale entre Batterie d'urgence et DELs du luminaire (Pi)

DISTANCE MAX D'INSTALLATION (Pi)	GAUGE DE FILS DU CONDUIT (AWG)							
	10	12	14	16	18	20	22	
COURANT	200mA	1043'	651'	413'	259'	163'	103'	65'
ALIMENTATION DU LUMINAIRE*	350mA	596'	372'	236'	148'	93'	59'	37'
700mA	417'	261'	165'	104'	65'	41'	26'	
1000mA	298'	186'	118'	74'	47'	29'	18'	
*Contacter Eureka	1400mA	209'	130'	83'	52'	33'	21'	13'
	2000mA	149'	93'	59'	37'	23'	15'	9'
	3000mA	104'	65'	41'	26'	16'	10'	6'
		70'	43'	28'	17'	11'	7'	4'

## INSTALLATION

- 1 - DÉVISSER LE COUVERCLE.
- 2 - DÉCONNECTER LE CONNECTEUR BLANC DE BATTERIE EM (UNIT CONNECTOR).
- 3 - FIXER LA BOÎTE SUR LE MUR/PALAFOND AVEC VIS (NON FOURNIES)
- 4 - PASSER DU CONDUIT DU EMB VERS LA BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE LUMINAIRE. LE CONDUIT DOIT AVOIR 7 FILS AVEC GAUGE DE FIL SELON CHARTRE DE DISTANCE.
- 5 - CONNECTER LES FILS DE CONDUIT À LA BATTERIE EM SELON LE SCHÉMA DE CÂBLAGE.
- 6 - CONNECTER LA BATTERIE AU CIRCUIT DE DÉRIVATION AC (FILS: MISE A LA TERRE, NEUTRE, LIGNE & LIGNE SANS INTERRUPTEUR 24H/7\* (\*DOIT ETRE LE MEME CIRCUIT QUE LE CONTROLE DU LUMINAIRE)).
- 7 - INSTALLER LUMINAIRE SPÉCIFIQUE EM, CONNECTER LES FILS AU CONDUIT AVEC MÊMES COULEURS CORRESPONDANTES DE LA BATTERIE EM AUX FILS DE CONDUIT.
- 8 - INSTALLEZ LE BOUTON D'ESSAI DE BATTERIE EM DANS L'ENDROIT SOUHAITÉ (PLAQUE MURALE PAR AUTRE). COLLER ÉTIQUETTES "PUSH TO TEST" & CHARGING INDICATOR LIGHT".

- 9 - ALIMENTER LE CIRCUIT AC.
- 10 - JOINDRE CONNECTEUR BLANC DE BATTERIE EM. 10.1 - INSTALLER COUVERCLE DE BOITE.
- 11 - SI LE EMB EST LOIN DU LUMINAIRE, IDENTIFIER À QUEL LUMINAIRE IL EST CONNECTÉ.

A CE STADE, L'ALIMENTATION DEVRAIT ÊTRE CONNECTÉE À L'UNITÉ D'ALIMENTATION AC ET LA BATTERIE D'URGENCE ET LA LUMIÈRE DE TEST/CHARGE S'ILLUMINE, INDIQUANT QUE LA BATTERIE SE CHARGE.

## ESSAIS & ENTRETIEN DE LA BATTERIE:

FAITES UN TEST DE DÉCHARGE À COURT TERME APRÈS AVOIR CHARGÉ LA BATTERIE D'URGENCE AU MINIMUM UNE HEURE. CHARGEZ 24 HEURES AVANT D'EFFECTUER UN TEST DE DÉCHARGE À LONG TERME.

SUIVRE LES DIRECTIVES DU FABRICANT DE BATTERIE / CONDUCTEUR EM (SITE WEB) POUR LES DIRECTIVES PÉRIODIQUES REQUISES EN MATIÈRE DE TEST ET D'ENTRETIEN.