

ref	name	HELAX SML 350mA	
	178347	HELAX SML 2700K LEAF	TEXT WHITE
	178326	HELAX SML 2700K LEAF	TEXT BLACK
	178357	HELAX SML 3000K LEAF*	TEXT WHITE
	178336	HELAX SML 3000K LEAF*	TEXT BLACK
	178547	HELAX SML 2700K LEAF IP65	TEXT WHITE
	178526	HELAX SML 2700K LEAF IP65	TEXT BLACK
	178557	HELAX SML 3000K LEAF IP65*	TEXT WHITE
	178536	HELAX SML 3000K LEAF IP65*	TEXT BLACK
	178447	HELAX SML 2700K TORSION	TEXT WHITE
	178426	HELAX SML 2700K TORSION	TEXT BLACK
	178457	HELAX SML 3000K TORSION*	TEXT WHITE
	178436	HELAX SML 3000K TORSION*	TEXT BLACK
	178647	HELAX SML 2700K TORSION IP65	TEXT WHITE
	178626	HELAX SML 2700K TORSION IP65	TEXT BLACK
	178657	HELAX SML 3000K TORSION IP65*	TEXT WHITE
	178636	HELAX SML 3000K TORSION IP65*	TEXT BLACK
safe distance to object		☰ - 0,1m - ☳	
lamp / (lum.flux) / (colortemp)		Luxeon M 400lm / 418lm* 2700K / 3000K*	
fitting		None	
watt		3,82W	
voltage or current		350mA DC (Vf = 10.95V)	
symbol		⚡	
gear		Converter not incorporated	
ip/class		IP20: only indoor / IP65: in & outdoor	
application		Ceiling mounted	
orientability		Not orientable	
dimmability		PWM dimmable	
weight		0.2	
beamangle		36°	
CRI		80	
SDCM		3	

INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSRICHTLIJNEN m.b.t. FABRIEKSGARANTIE.  
1. DE VERBINDINGEN EN HET UITTESTEN VAN DEZE TOESTELLEN DIENEN ALTIJD TE GEBEUREN DOOR EEN ERKENDE ELECTRO-INSTALLATEUR.  
2. DEZE VERLICHTINGSTOESTELLEN MOETEN GEïNSTALLEERD, VERBONDEN EN GETEST WORDEN VOLGENS DE NATIONAAL GELDENDE REGLEMENTEN OP DE ELECTRISCHE INSTALLATIES (BELGIE?, A.R.E.I., DUITSLAND: DIN VDE 0100 TEIL 559 A2, ...; DEZE OPSOMMING IS LOUËR INFORMATIEF).  
3. DE TECHNISCHE BIJSLUITER MOET GEZIEN WORDEN ALS ONDERDEEL VAN DE ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN VAN TAL N.V.  
4. DE ELECTRO-INSTALLATEUR IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET GEBRUIKEN VAN VOORSCHAKELAPPARATUUR DIE VOLDOET AAN DE GELDENDE CE EN EMC NORMEN.  
5. VERVANG DE LAMP (-EN) ALTIJD MET DE GROOTSTE ZORG, ZE IS (ZIJN) UITERST BREEKBAAR.  
6. OPGEPAST: PLAATS NOOIT DE LAMP MET BLOTE HANDEN, GEBRUIK ALTIJD EEN DOEK !

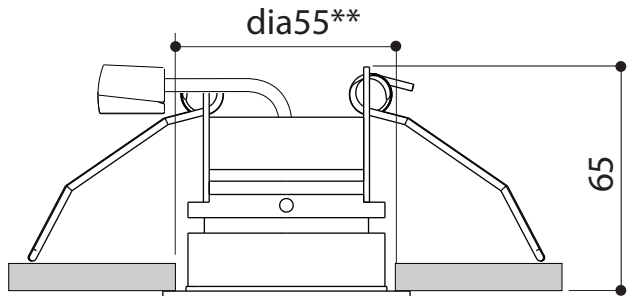
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN A RESPECTER VIS-A-VIS DE LA GARANTIE.  
1. LE PLACEMENT, LE RACCORDEMENT ET L'ESSAI DE CET APPAREIL DOIVENT TOUJOURS ÊTRE EFFECTUES PAR UN INSTALLATEUR ELECTRICIEN AGREE.  
2. LES LUMINAIRES DOIVENT ÊTRE INSTALLEZ, BRANCHEES ET TESTES SUIVANT LE REGLEMENT NATIONAL SUR LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES EN VIGUEUR. (BELGIQUE, A.R.E.I., ALLEMAGNE: DIN VDE 0100 TEIL 559 A2, ...; CETTE ENUMERATION EST INDICATIVE)  
3. CE MANUEL D'INSTALLATION TECHNIQUE REPRESENTE UNE PARTIE DES CONDITIONS GENERALES DEVENTE DE TAL N.V.  
4. L'ELECTRO-INSTALLATEUR EST RESPONSABLE POUR L'USAGE DE BALLASTS, TRANSFO'S,...CONFORMES AUX NORMES CE ET EMC EN VIGUEUR.  
5. REMPLACEZ TOUJOURS L'AMPOULE (LES AMPOULES) AVEC PRUDENCE; ELLE(-S) EST (SONT) TRES FRAGILE (-S).  
6. ATTENTION: NE JAMAIS REMPLACER L'AMPOULE AUX MAINS NUES, UTILISEZ TOUJOURS UN CHIFFON !

INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS IN VIEW OF THE MANUFACTURER'S GUARANTEE.  
1. THE CONNECTION AND TESTING OF THE DEVICES SHOULD ALWAYS BE PERFORMED BY A RECOGNIZED ELECTRICIAN.  
2. THESE LIGHTING DEVICES NEED TO BE INSTALLED, CONNECTED AND TESTED FOLLOWING THE OFFICIAL NATIONAL INSTRUCTION GUIDE FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS (BELGIUM, A.R.E.I., GERMANY: DIN VDE 0100 TEIL 559 A2, ...; THIS ENUMERATION IS JUST AN INDICATION)  
3. THIS TECHNICAL ENCLOSURE NEEDS TO BE ADDED TO THE GENERAL SALES CONDITION OF THE TAL N.V.  
4. THE ELECTRO TECHNICIAN IS RESPONSABLE TO USE BALLASTS, TRANSFORMERS,...WHICH MEET THE VALID CE AND EMC RULES.  
5. ALWAYS REPLACE THE LAMP (-S) WITH UTMOST CAUTIOUSNESS, THE LAMP (-S) IS (ARE) VERY FRAGILE.  
6. ATTENTION: NEVER REPLACE THE LAMP WITH BARE HANDS, ALWAYS USE A CLOTH !

MONTAGE- UN UNTERHALT INSTRUCTIONEN ZU BEACHTEN MIT BEZUG AUF DER GARANTIE.  
1. DIE MONTAGE , DER ANSCHLUSS UND DAS AUSTESTEN DER LEUCHTEN SOLL IMMER VON EINEM ZUSTAENDIGEN ELECTRO-INSTALLATEUR AUSGEFUEHRT WERDEN.  
2. DIESE LEUCHTEN MÜSSEN INSTALLIERT, ANGESCHLOSSEN UND GETESTET WERDEN NACH DER ALLGEMEINEN NAZIONALEN REGLEMENTATION UBER DIE ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN (BELGIEN, A.R.E.I., DEUTSCHLAND: DIN VDE 0100 TEIL 559 A2, ...; DIESE AUFSTELLUNG GESCHICHT DURCH EXEMPLATIVEN TITEL UND KANN NICHT ALS LIMITATIV ODER EXHAUTIV BETRACHTET WERDEN).  
3. DIESE TECHNISCHE GEBRAUCHSANWEISUNG GEHÖRT ZU DEN ALLGEMEINEN VERKAUFSBEDINGUNGEN VON TAL N.V.  
4. DER ELEKTRO-INSTALLATEUR IST VERANTWÖRTLICH FÜR DAS VERWENDEN VON CE UND EMC GEPRÜFTE VORSCHALTGERÄTE.  
5. DIE LAMPE(-N) SOLL(-EN) IMMER SERH VORSICHTIG ERSAETZT WERDEN.  
6. VORSICHT: MAN DARF NIE DIE LAMPE MIT DEN NACKTEN HAENDEN BERUEHREN, MAN SOL IMMER EINEN TUCH BENUTZEN !

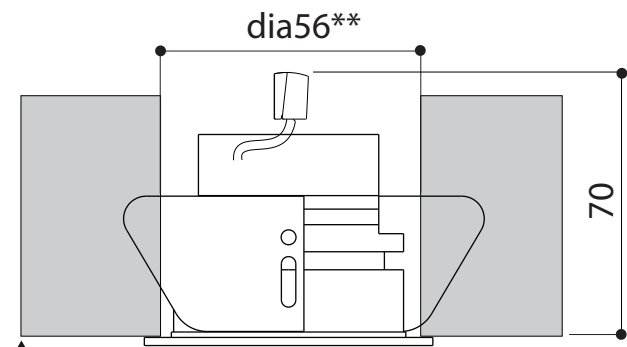
### 1 MAKE HOLE :

Torsion (only for hollow ceilings) :

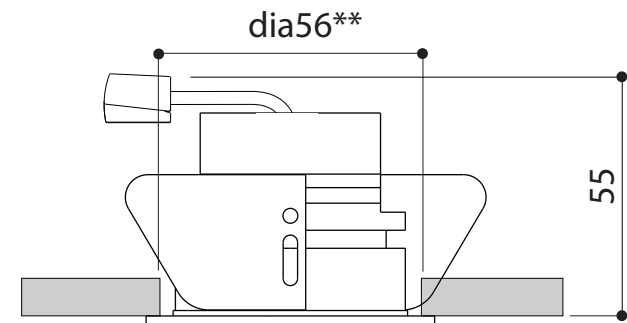


MIN. INSTALLATION DEPTH IN HOLLOW CEILINGS: 65mm  
MIN. CEILING THICKNESS: 1mm  
MAX. CEILING THICKNESS: 25mm

Leaf (for all ceiling types) :



MIN. INSTALLATION DEPTH IN SOLID CEILINGS & LEAF: 70mm



MIN. INSTALLATION DEPTH IN HOLLOW CEILINGS & LEAF: 55mm

\*\*for metal, wood and plasterboard use standard drill size 55mm  
\*\*for concrete use standard drill size 56mm



ALWAYS DISCONNECT MAINS POWER SUPPLY FROM CONVERTER BEFORE SWITCHING “ON” LED LUMINAIRES TO PREVENT HOT PLUGGING ISSUES

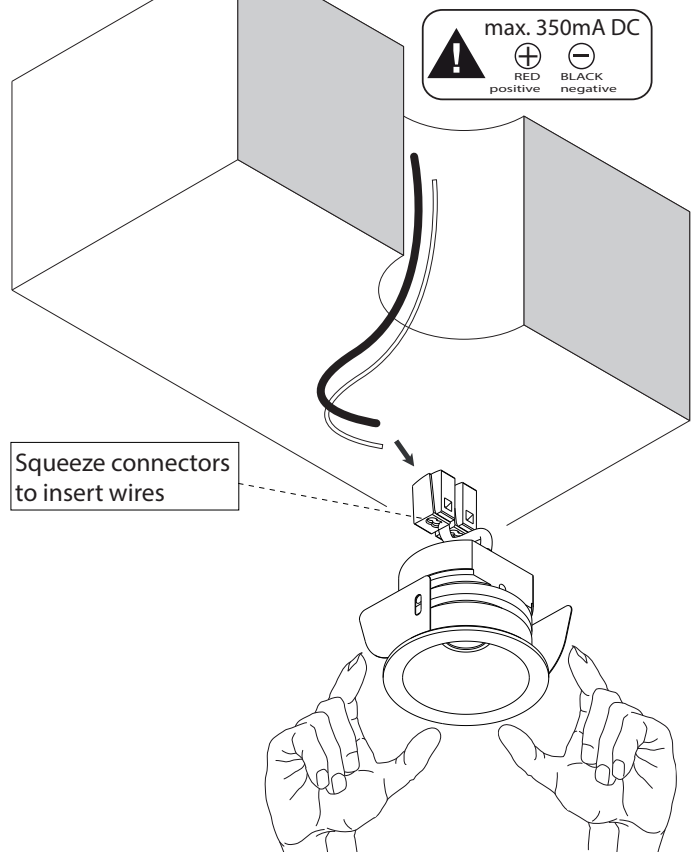
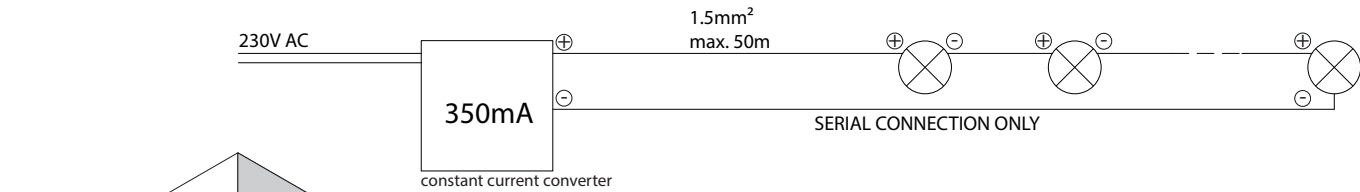


FOR COMPATIBLE CONVERTERS SEE LEDCONVERTER MATRIX

### 2 a. IP20: MAKE CONNECTION WITH 2 TERMINAL BLOCKS

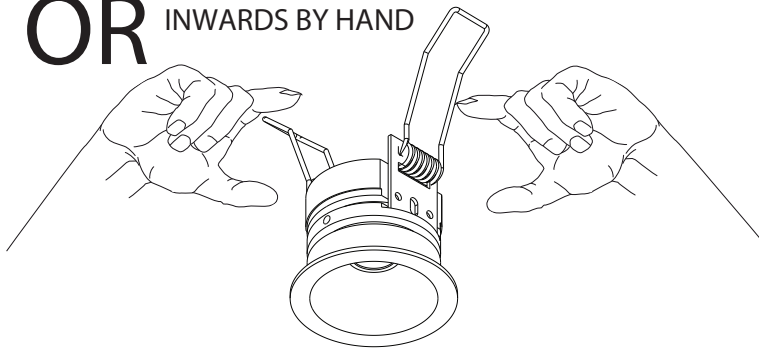
OR

### 2 b. IP65: MAKE CONNECTION WITH 2 HEATSHRINKABLE CRIMP SEALED CONNECTORS

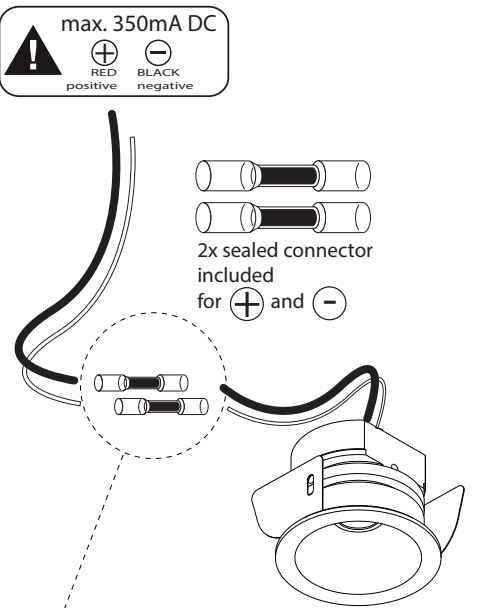
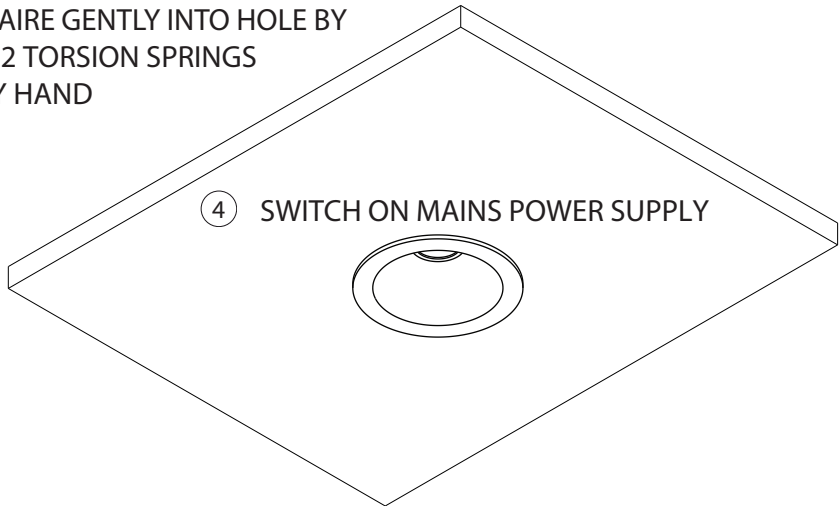


### 3 PUSH LUMINAIRE GENTLY INTO HOLE BY DEFORMING 2 LEAF SPRINGS INWARDS BY HAND

OR



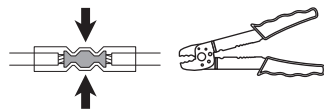
### 3 PUSH LUMINAIRE GENTLY INTO HOLE BY DEFORMING 2 TORSION SPRINGS UPWARDS BY HAND



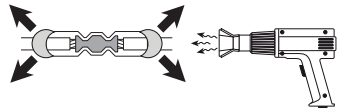
#### DETAIL “HEATSHRINKABLE CRIMP SEALED CONNECTOR”:



I. Join 2 cables per pole in 1 connector



II. Crimp connector with tool



III. Heat connector (400°C) until resin runs out slightly. (this could last 1-2 minutes)