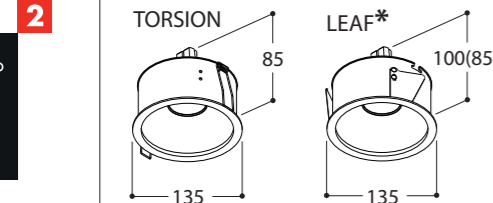


name	HELAX SML BEAUFORT ²	
471027	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 2700K	TEXTURED WHITE
471026	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 2700K	TEXTURED BLACK
471037	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 3000K	TEXTURED WHITE
471036	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 3000K	TEXTURED BLACK
471017	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 4000K	TEXTURED WHITE
471016	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION FLOOD 4000K	TEXTURED BLACK
471047	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 2700K	TEXTURED WHITE
471046	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 2700K	TEXTURED BLACK
471077	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 3000K	TEXTURED WHITE
471076	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 3000K	TEXTURED BLACK
471057	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 4000K	TEXTURED WHITE
471056	HELAX SML BEAUFORT ² TORSION SPOT 4000K	TEXTURED BLACK
471127	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 2700K	TEXTURED WHITE
471126	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 2700K	TEXTURED BLACK
471137	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 3000K	TEXTURED WHITE
471136	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 3000K	TEXTURED BLACK
471117	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 4000K	TEXTURED WHITE
471116	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF FLOOD 4000K	TEXTURED BLACK
471147	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 2700K	TEXTURED WHITE
471146	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 2700K	TEXTURED BLACK
471177	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 3000K	TEXTURED WHITE
471176	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 3000K	TEXTURED BLACK
471157	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 4000K	TEXTURED WHITE
471156	HELAX SML BEAUFORT ² LEAF SPOT 4000K	TEXTURED BLACK



safe distance to object	- 0,1m -
lamptype	CITIZEN 2000lm
fitting	NONE
watt	18W
current/voltage	500mA - DC (VF = 36.2V)
symbol	
gear	converter not incorporated
ip/class	IP20
application	Interior ceiling mounted
orientability	not orientable
dimmiability	PWM dimmable
weight	
beam angle	FLOOD = 70° / SPOT = 35°
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 ERKENND ELECTRO-INSTALLATEUR.
 2. DEZE VERLICHTINGSTOESTELLEN MOETEN GEïNSTALLEERD, VERBONDEN EN GETEST WORDEN VOLGENS DE NATIONAAL GELDENDE REGLEMENTEN OP DE ELECTRISCHE INSTALLATIES (BELGIË, A.R.E.I., DUITSLAND: DIN VDE 0100 TEIL 559 A2, ...; DEZE OPSOMMING IS LOUWER 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!

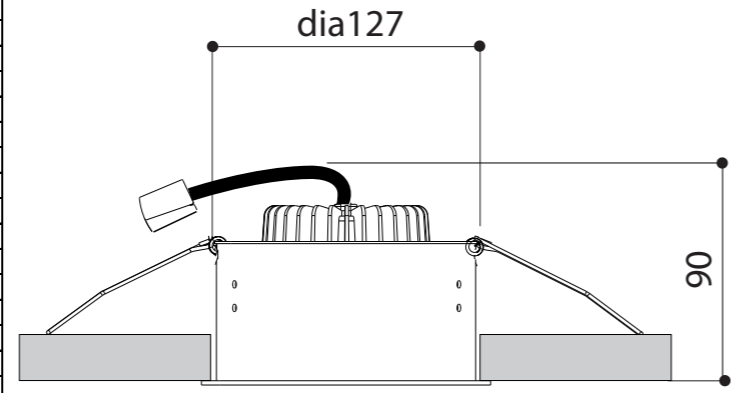
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN A RESPECTER VIS-A-VIS DE LA GARANTIE.
 1. LE PLACEMENT, LE RACCORDEMENT ET L'ESSAI DE CET APPAREIL DOIVENT TOUJOURS ÊTRE EFFECTUES PAR UN INSTALLATEUR ELECTRICIEN AGREE.
 2. LES LUMINAIRES DOIVENT ÊTRE INSTALLEZ, BRANCHES ET TESTES SUIVANT LE REGLEMENT NATIONAL 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 DE VENDE 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 CAUTIONOUSNESS, THE LAMP (-S) IS (ARE) VERY FRAGILE.
 6. ATTENTION: NEVER REPLACE THE LAMP WITH BARE HANDS, ALWAYS USE A CLOTH!

MONTAGE- UN UNTERHALT INSTRUCTIONS ZU BEACHTEN MIT BEZUG AUF DER GARANTIE.
 1. DIE MONTAGE, DER ANSCHLUSS UND DAS AUSTESTEN DER LEUCHTEN SOLL IMMER VON EINEM ZUSTAENDIGEN ELECTRO-INSTALLATEUR AUSGEFUHRT 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 ERSETZT WERDEN.
 6. VORSICHT: MAN DARF NIE DIE LAMPE MIT DEN NACKTEN HÄNDEN BERÜHREN, MAN SOLL IMMER EINEN TUCH BENUTZEN!

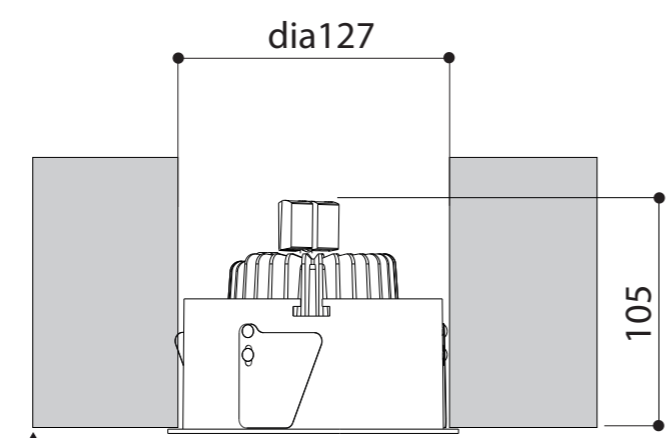
① MAKE HOLE DIA 127mm (all models)

Torsion (only for hollow ceilings) :

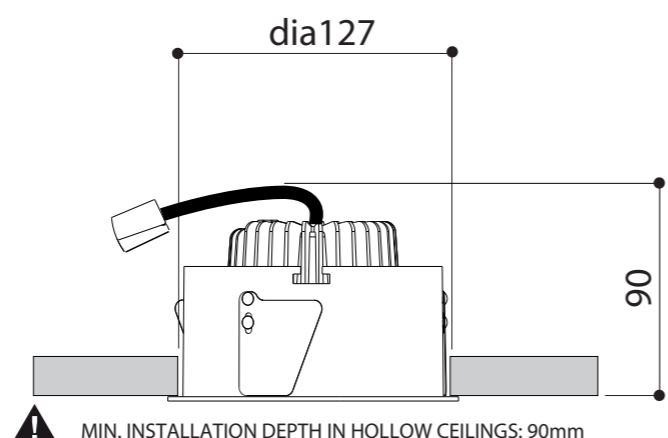


⚠ MIN. INSTALLATION DEPTH IN HOLLOW CEILINGS: 90mm
 MIN. CEILING THICKNESS: 1mm
 MAX. CEILING THICKNESS: 25mm

Leaf (for all ceiling types)* :



⚠ MIN. INSTALLATION DEPTH IN SOLID CEILINGS: 105mm

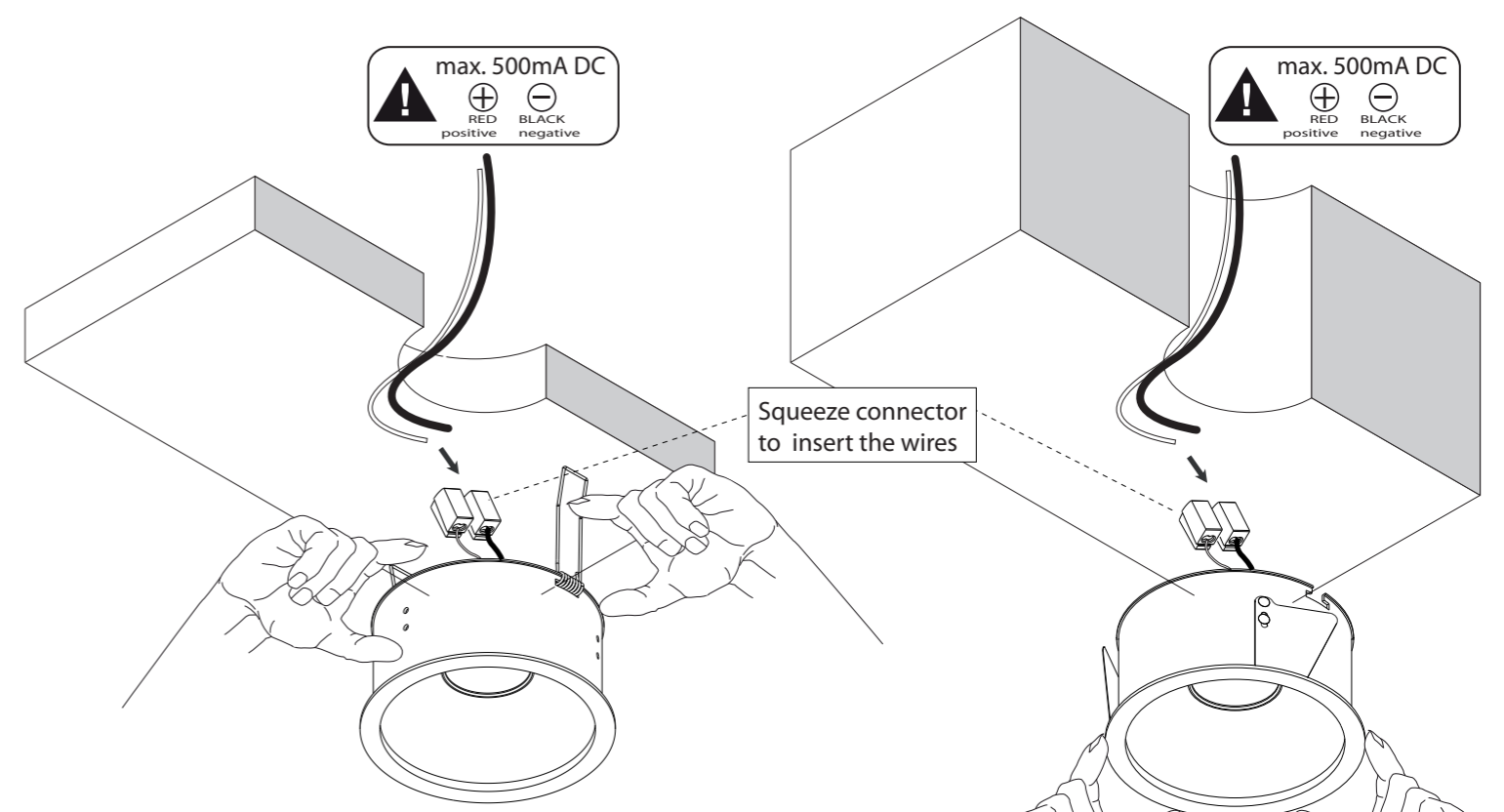


⚠ MIN. INSTALLATION DEPTH IN HOLLOW CEILINGS: 90mm



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

② MAKE CONNECTION IN TERMINAL BLOCKS (MAKE SURE POWER SUPPLY IS SWITCHED OFF)



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

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

④ SWITCH ON MAINS POWER SUPPLY

