

MA CRO LUX

Gli oggetti tipo indicati con il termine specifico “Famiglia” sono stati realizzati in ambiente BIM tramite l’uso del software di progettazione parametrica BIM Autodesk © Revit v. 2018.

La parametrizzazione dei criteri dimensionali è basata sul tipo di oggetto e componente specifico, siano essi dati dimensionali numerici, testuali o codici univoci UNICODE.

Le Famiglie sono basate sulla metodologia di importazione condizionale IFC e settate per dialogare con gli strumenti di modellazione ed analisi che supportano tale codifica del file.

Gli oggetti BIM forniti sono pensati per supportare l’operatore nella gestione del progetto architettonico ed illuminotecnico sia per la parte tecnica che per la computazione del numero di articoli ed accessori.

Ogni oggetto BIM (Famiglia) presenta un parametro di versione - v. xx - questo dato segna il progressivo aggiornamento alla versione più recente in relazione all’adattamento al software nativo Revit© e per eventuali allineamenti generali al catalogo completo. Le famiglie sono basate su un template di informazioni redatto per MACROLUX s.r.l. in lingua inglese, con nomenclatura di riferimento CIBSE (dove possibile).

Il presente manuale vuole guidare l’utente all’uso corretto della Famiglia in ambiente BIM, qualsiasi tentativo di modifica del file editabile in forma diversa da quanto indicato dal presente documento, invaliderà la bontà dell’oggetto BIM e ne pregiudicherà il corretto funzionamento.

The objects indicated with the specific term “Family” were created in a BIM environment through the use of parametric software Autodesk © Revit v. 2018.

The parameterization of the dimensional criteria is based on the specific type of object and component, whether they are numeric dimensional data, textual data or UNICODE codes.

The Families are based on the IFC shared import methodology and are set to communicate with the modeling and analysis tools that support this type of file encoding.

The BIM objects provided are designed to support the operator in managing the architectural project and lighting design both for the technical part and for the computation of the number of products and accessories. Each BIM object (Family) has a version parameter - v. xx - this data marks the progressive update to the latest version in relation to the adaptation to the native Revit © software and for any general alignments to the complete catalog.

The families are based on an information template drawn up for MACROLUX s.r.l. in English, with CIBSE reference nomenclature (where possible).

This manual is intended to guide the user to the correct use of the Family in the BIM environment, any attempt to modify the editable file in any form other than the one indicated in this document will invalidate the quality of the BIM object and will affect its correct functioning.

Importazione

Import

Le Famiglie possono essere basate sulle seguenti metodologie di importazione, in base alla natura ed alle caratteristiche tecniche dell'oggetto: tramite catalogo - tabella - basata sui tipi di famiglia.

The different families can be based on the following import methods, differing on the nature and technical characteristics of the object: through catalog - import table - based on the types of family.

Architettura della famiglia

Families template

La Famiglia principale è un modello generico. Le famiglie nidificate sono basate su superficie, modelli generici, ed estrusione su profilo lineare basato su profilo nidificato in famiglia di profilo metrico.

The main Family is a generic model. Nested families are surface based, generic models, and extrusion on linear profile based nested in metric profile family.

Posizionamento

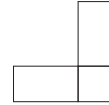
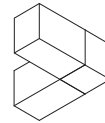
Placing

Il giunto di collegamento è una famiglia di tipo modello generico e posizionabile manualmente nello spazio 3D così come in pianta e sezione. All'inserimento della Famiglia di default è attivo il "M_TRACKING_PLACING" e "M_Link_Viz" per facilitare il collegamento diretto al binario. Per disattivare la modalità posizionamento una volta inserito nel modello è sufficiente disattivare la spunta dal parametro di tipo "M_TRACK_PLACING" ed "M_Link_Viz" nella sezione "Visibilità".

The connecting joint is a generic model type family and can be positioned manually in 3D space as well as in plan and section.

At the insertion of the Family by default is active the "M_TRACKING_PLACING" and "M_Link_Viz" to facilitate the direct connection to the track.

To deactivate the positioning mode once inserted in the model it is sufficient to deactivate the tick of the parameter type "M_TRACKING_PLACING" and "M_Link_Viz" in the "Visibility" section.

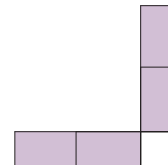
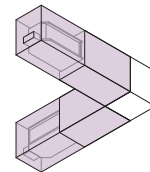


Volume di ingombro

Clearance

All'interno della famiglia è presente un volume di ingombro massimo definito come solido, visibile attivando la spunta dal parametro di tipo "M_Clearance_Viz".

Within the family there is a maximum clearance volume defined as a solid, visible by activating the check in the type parameter "M_Clearance_Viz".



Collegamento

Junction

Per facilitare il collegamento con i binari è possibile attivare il parametro di tipo "M_Link_Viz". Questo permette la visualizzazione in pianta/prospetto/3D di un elemento di giunzione da sovrapporre al medesimo accoppiato.

To facilitate the connection with the tracks it is possible to activate the "M_Link_Viz" type parameter. This allows the visualization in plan/prospect/3D of a junction element to be superimposed on the same coupled element.

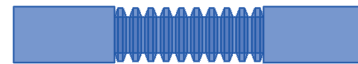


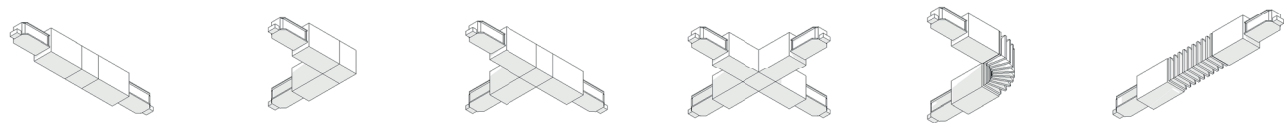
Direzione Giunto

Junction direction

Ruotare utilizzando i punti di controllo ("barra spaziatrice" tasto rapido) per invertire/specchiare il verso di raccordo della giunzione in direzione del binario di aggancio.

Rotate using the control points ("spacebar" hotkey) to reverse / mirror the direction of connection of the joint in the direction of the coupling rail.





Contenuto Content

TRACK_230V_JUNCTION.rfa < editabile nativo Autodesk® Revit >
Macrolux_colorfan.obrvt <Libreria Revit® finiture Macrolux>

TRACK_230V_JUNCTION.rfa < editable native Autodesk® Revit >
Macrolux_colorfan.obrvt <Revit® library of Macrolux finishes>

- 1 M_1_Plastic
Plastic white matte
- 2 M_2_Plastic
Plastic black matte

Tipo di Famiglia:
Family type

Attrezzatura elettrica modello generico *Generic model electrical equipment*

name_JUNCTION

Oggetto generico modellato di collegamento

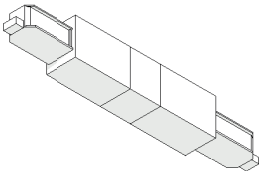
name_JUNCTION

Generic object used for junction

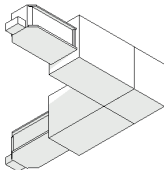


pacchetto oggetto BIM
download BIM object

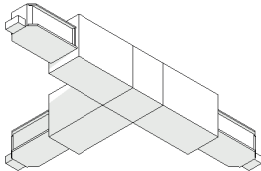
vista assonometrica Junction Linear
axonometric view Junction Linear



vista assonometrica Junction L
axonometric view Junction L



vista assonometrica Junction T
axonometric view Junction T



vista pianta Junction Linear
plant view Junction Linear



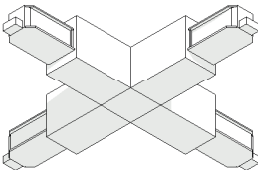
vista pianta Junction L
plant view Junction L



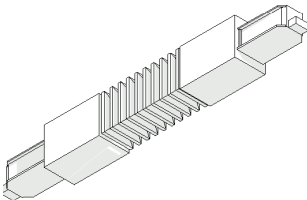
vista pianta Junction T
plant view Junction T



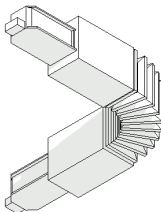
vista assonometrica Junction X
axonometric view Junction X



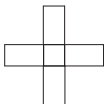
vista assonometrica Junction Flex Linear
axonometric view Junction Flex Linear



vista assonometrica Junction Flex L
axonometric view Junction Flex L



vista pianta Junction X
plant view Junction X



vista pianta Junction Flex Linear
plant view Junction Flex Linear



vista pianta Junction Flex L
plant view Junction Flex L



Modellazione
Modeling

I solidi all'interno sono modellati interamente in ambiente BIM (nessuna importazione da software di terze parti). Solidi associati a piani di riferimento quotati e parametrizzati tramite quotature. I piani di riferimento principali sono nominati con "M_name" quando definiscono l'origine dell'elemento fungono da cardine per il posizionamento delle famiglie nidificate all'interno della famiglia ospitante.

Le linee di dettaglio riferite all' oggetto di famiglia sono nominate con "M_name".

The solids inside are modeled entirely in a BIM environment (no import from third-party software). The solids are associated with quoted and parameterized reference planes through dimensions. The main reference planes are named with "M_name" when they define the origin of the element, they act as a hinge for the positioning of nested families within the host family.

The detail lines referring to the family object are named with "M_name".

Dimensioni
Dimension

L'elemento di connessione angolare è modellato secondo dimensioni prefissate, il valore dimensionale è già associato al tipo famiglia pertanto **NON DEVE ESSERE MODIFICATO DALL'UTENTE.**

The angular connection element is modeled according to predetermined dimensions, the dimensional value is already associated with the family type and therefore MUST NOT BE MODIFIED BY THE USER.

Visibilità
Visibility

Ad ogni elemento è associato un parametro di visibilità che è possibile accendere o spegnere, sia esso di tipo o di istanza.

Each element is associated with a visibility parameter that can be turned on or off, be it a type parameter or an instance parameter.

- M_Clearance_Viz

M_TRACK_PLACING

M_Link_Viz
- Elemento di massimo ingombro visibile *Maximum clearance element*

Evidenziazione del Track *Track highlighting*

Elemento di collegamento visibile *Visible junction element*

Visibilità	
M_Clearance_Viz	<input checked="" type="checkbox"/>
M_Link_Viz	<input checked="" type="checkbox"/>
M_TRACK_PLACING	<input checked="" type="checkbox"/>

I file Revit dei prodotti MACROLUX sono di proprietà di MACROLUX s.r.l., tutti i diritti riservati.

MACROLUX S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alcuno.

Il materiale del sito potrebbe contenere imprecisioni o refusi. MACROLUX non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali imprecisioni ed errori né di perdite o danni causati o derivanti dall'utilizzo fatto dagli utenti sulle informazioni ricavate dal presente sito o tramite esso. È responsabilità dell'utente valutare le informazioni e il contenuto ottenibili mediante il sito, il o le schede tecniche.

The Revit files of MACROLUX products are the property of MACROLUX s.r.l., all rights reserved.

MACROLUX S.r.l. reserves the right to make changes without prior notice. The material on the site could contain inaccuracies or typos. MACROLUX cannot be held responsible for any inaccuracies and errors or for any loss or damage caused or resulting from the use made by users of the information obtained from this site or through it. It is the user's responsibility to evaluate the information and content obtainable through the site, the and the technical data sheets.

Copyright

Anche dove non segnalato, molti prodotti, sono coperti da un brevetto europeo ornamentale o di utilità derivante dal programma di ricerca e sviluppo MACROLUX. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge.

Also when not notify, many products are covered by a ornamental or utility patent; this is due to the research and development MACROLUX plan. Any infringement will be persecuted by law.

MACROLUX s.r.l.
31020 San Vendemiano
Treviso - Italia
Via Padania, 69

t. +39 0438 470773
f. +39 0438 470295

p. iva 03547130264

sales@macrolux.it
www.macrolux.it
macrolux.store

Printed in Italy by:
GFP

Copyright January 2020
(c) macrolux srl
all rights reserved

Codice / code:
0000.0027