

Montageanleitung H0 Botschaftsgebäude mit LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

Mounting instruction

H0 Embassy building with LED lighting, functional kit

(DE)

Bitte legen Sie die Einzelteile nach Buchstabengruppen zusammen und beginnen Sie dann entsprechend der Zeichnungen mit dem Zusammenbau.

(EN)

Arrange the individual parts by letter groups, and then begin assembling in accordance with the drawings.

1. Inhalt	1	1. Contents	1
2. Einbau der LED-Beleuchtung	2	2. Mounting of LEDs	2
3. Anschluss der LED-Beleuchtung	2	3. Connection of LEDs	2
4. Montage	3	4. Mounting	3

1. Inhalt/Contents

Dekopapier: 89575

Spr.-Nr.	Teile-Nr.	Stück	Spr.-Nr.	Teile-Nr.	Stück	Spr.-Nr.	Teile-Nr.	Stück	
20128	20123	1	20164	20157	1	61366	59918	2	8 Schienen, 4 verschiedene Größen, 4 LEDs weiß 8 rails, 4 different sizes 4 LEDs white
	20124	1		20158	9	rot	59919	2	
	20125	1		20160	2	red	59928	2	
	20126	1		20162	6		61358	1	
	20127	3		20163	13		61359	1	
							61361	1	
							61362	1	
							61363	2	
							61364	2	
							61365	2	
20139	20132	1	20288	20283	1				
	20133	1		20284	2				
	20134	2		20285	2				
	20137	3		20286	1				
	20138	1		20287	1				
20156	20149	1				61366	59926	1	
	20150	9				grau	61357	1	
	20151	13				grey	61360	2	
	20152	6							
	20153	2							
	20154	2							

(DE)

Wir verwenden den recyclefähigen Kunststoff Polystyrol.

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb dieses hochwertigen Vollmer-Bausatzes. Die hohe Passgenauigkeit unserer Bausätze wird Ihnen viel Freude bereiten.

Diverse Kleber für die Bausätze finden Sie im Vollmer Sortiment.

Änderungen vorbehalten.

Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

(EN)

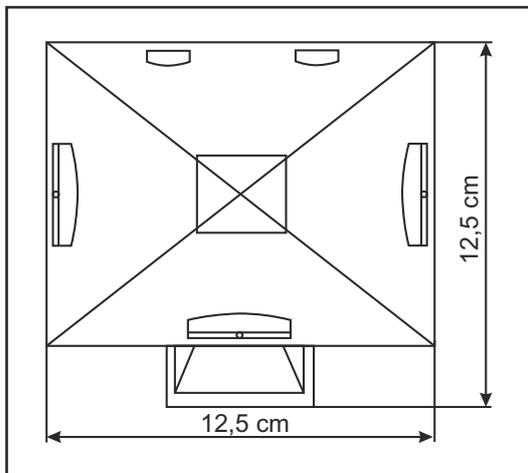
We use recyclable polystyrene.

Congratulations on your purchase of this Vollmer product. Our high quality kits will bring you much joy.

You will find various glues for the kits in the Vollmer product range.

Subject to change without prior notice.

No liability for mistakes and printing errors.



Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu.
Do not dispose this product through (unsorted) general trash, but supply it to the recycling.

2. Einbau der Etageninnenbeleuchtung

Die Lichtschienen zur indirekten Fensterbeleuchtung ermöglichen das Beleuchten einzelner Räume. Zur Beleuchtung der Lichtschienen empfehlen wir von **viessmann** die LEDs mit Anschlusskabel in weiß Art. **6048**, gelb Art. **6047** und warmweiß Art. **6046**, die Platinen mit einer LED in gelb Art. **6007**, weiß Art. **6008**, warmweiß Art. **6006** oder die Platinen mit je 2 LEDs in weiß Art. **6017**, gelb Art. **6018** und warmweiß Art. **6021**. Die Lichtschienen werden von innen hinter die Fenster geklebt und geben dem Raum Tiefe. Auf diese Weise wird das Durchleuchten der Wände verhindert.

Abmessungen der Lichtschienen:
L 130 x B 8 x H 27 mm, L 130 x B 8 x H 22 mm,
L 130 x B 8 x H 18 mm, L 130 x B 8 x H 12 mm.

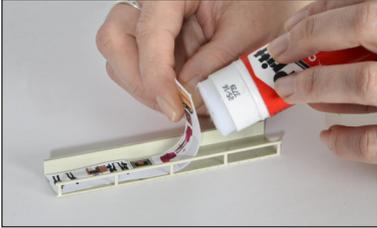
Weitere Lichtschienen erhalten Sie im Fachhandel unter der **viessmann** Art. **6045** Startset Etageninnenbeleuchtung.

2. Mounting of floor interior lighting

The light racks provide novel lighting of each single room. For lighting we recommend the LEDs with connection cables in white item **6048**, yellow item **6047** and warm-white item **6046**, the boards with one LED in yellow item **6007**, white item **6008**, warm-white item **6006** or the boards with 2 LEDs in white item **6017**, yellow item **6018** and warm-white item **6021**. Light racks should be fixed inside the house behind the windows. In this way, the light does not shine through the walls.

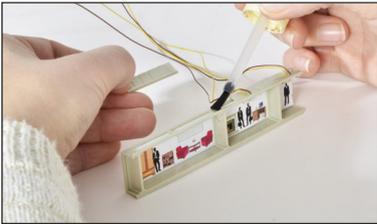
Dimensions light racks:
L 130 x W 8 x H 27 mm, L 130 x W 8 x H 22 mm,
L 130 x W 8 x H 18 mm, L 130 x W 8 x H 12 mm.

You will find other light racks at traders with the **viessmann** item **6045** Start-set floor interior lights.



1. Hintergrundmotiv ausschneiden und in die **Lichtschiene** kleben. Richtung beachten!

*Cut out the background motive and fix into the **light rail**. Please take care for direction!*



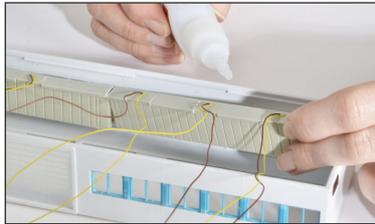
4. Die Füllstücke und die **LED mit Kunststofffassung** werden punktgenau über den Fenstern und Türen positioniert.

*The filling pieces and the **LED plastic version** are fixed exactly above windows and doors.*



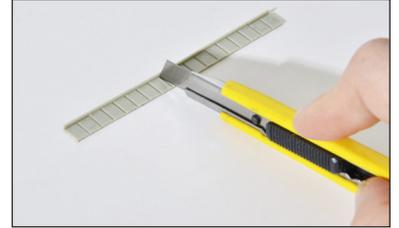
2. **Trennwände** einkleben zur Lichtabschottung zwischen Fenstern und Türen sowie als Endabschluss.

Glue the dividing walls to cover the light between windows and doors as well as for final end.



5. Dann wird die Lichtschiene hinter der Fensterreihe angeklebt.

Glue the light rail behind the window line.



3. **Füllstücke** zur Abdeckung zwischen den LEDs beliebig kürzbar bzw. verlängerbar.

Filling parts to cover space between the LEDs, length can be cut accordingly.



6. Ein schönes Ergebnis mit viel Tiefenwirkung.

Nice result with depth effect.

3. Anschluss der LED-Beleuchtung

Betriebsspannung: 10 – 16 V AC ~
(Mit und ohne **viessmann** Powermodul Art. 5215/5205)
14 – 24 V DC =
13 – 24 V Digitalsignal

Achtung:

Alle Anschluss- und Montagearbeiten nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchführen!
Ausschließlich nach VDE/EN-gefertigte Modellbahntransformatoren (z. B. **viessmann** Art. 5200) verwenden!
Stromquellen unbedingt so absichern, dass es bei einem Kurzschluss nicht zum Kabelbrand kommen kann.

Widerstand und Diode an den Enden der Anschlussdrähte sind für die Funktion erforderlich. Keinesfalls entfernen!
Widerstand nicht mit Isolationsmaterial umhüllen, da sonst keine ausreichende Kühlung möglich ist!

Schließen Sie die LED an den Lichtausgang eines Modellbahntransformators (z. B. **viessmann** Art. 5200) an.

Gleichspannung: Verbinden Sie die Diode (rotes Bauteil mit schwarzer Markierung) mit dem Plus-Pol des Netzteils, den Widerstand mit dem Minus-Pol.

Wechselspannung: Beim Betrieb mit Wechselspannung kann es zu leichtem Flackern kommen. Daher empfehlen wir den Betrieb mit der Verteilerleiste mit Powermodul von **viessmann**, Art. 5205 (Abb. 1).

Die oben auf dem Modul gut zugängliche Steck-Verteilerleiste ermöglicht den bequemen lötfreien Anschluss von 12 Stromverbrauchern durch einfaches Einstecken ihrer Widerstände und Dioden in die Buchsen der Leiste. Stecken Sie das Anschlusskabel mit der Diode in eine Anschlussbuchse der braunen Anschlussleiste, das Anschlusskabel mit Widerstand in eine Anschlussbuchse der gelben Anschlussleiste auf dem Powermodul.

Zum einfachen Ein- und Ausschalten der Beleuchtung verwenden Sie einen Schalter (z. B. **viessmann** Art. 5550).

3. Connection of LEDs

Power supply: 10 – 16 V AC ~
(with and without **viessmann** power module 5215/5205)
14 – 24 V DC =
13 – 24 V Digital signal

Caution:

Make sure that the power supply is switched off when you mount the device and connect the cables!
Only use VDE/EN tested special model train transformers (e. g. **viessmann** item 5200) for the power supply!
The power sources must be protected to prevent the risk of burning cables.

Resistor and diode at the cables are needed for proper function of the lamp. Never cut them off! Never cover resistor or diode with insulation material, because they have to be cooled by surrounding air!

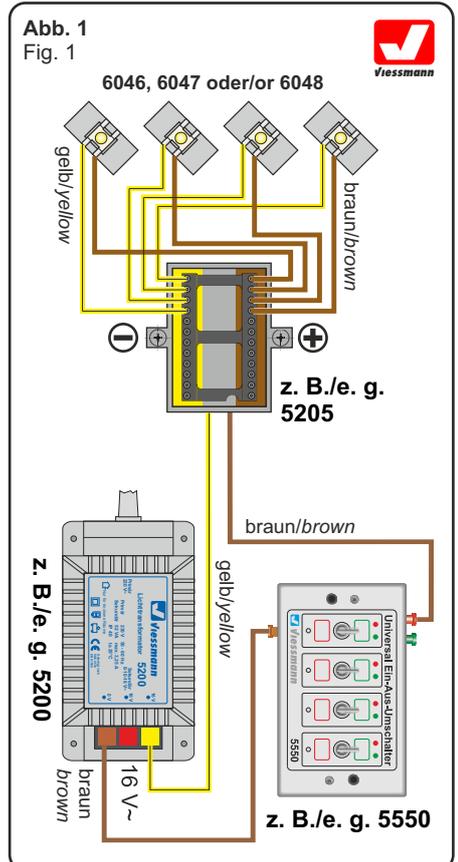
Connect the LED to the light output of a model train transformer (e. g. **viessmann** item 5200).

DC voltage: Connect the diode (red part with black marking) with the positive pole of the transformer, the resistor with the negative pole.

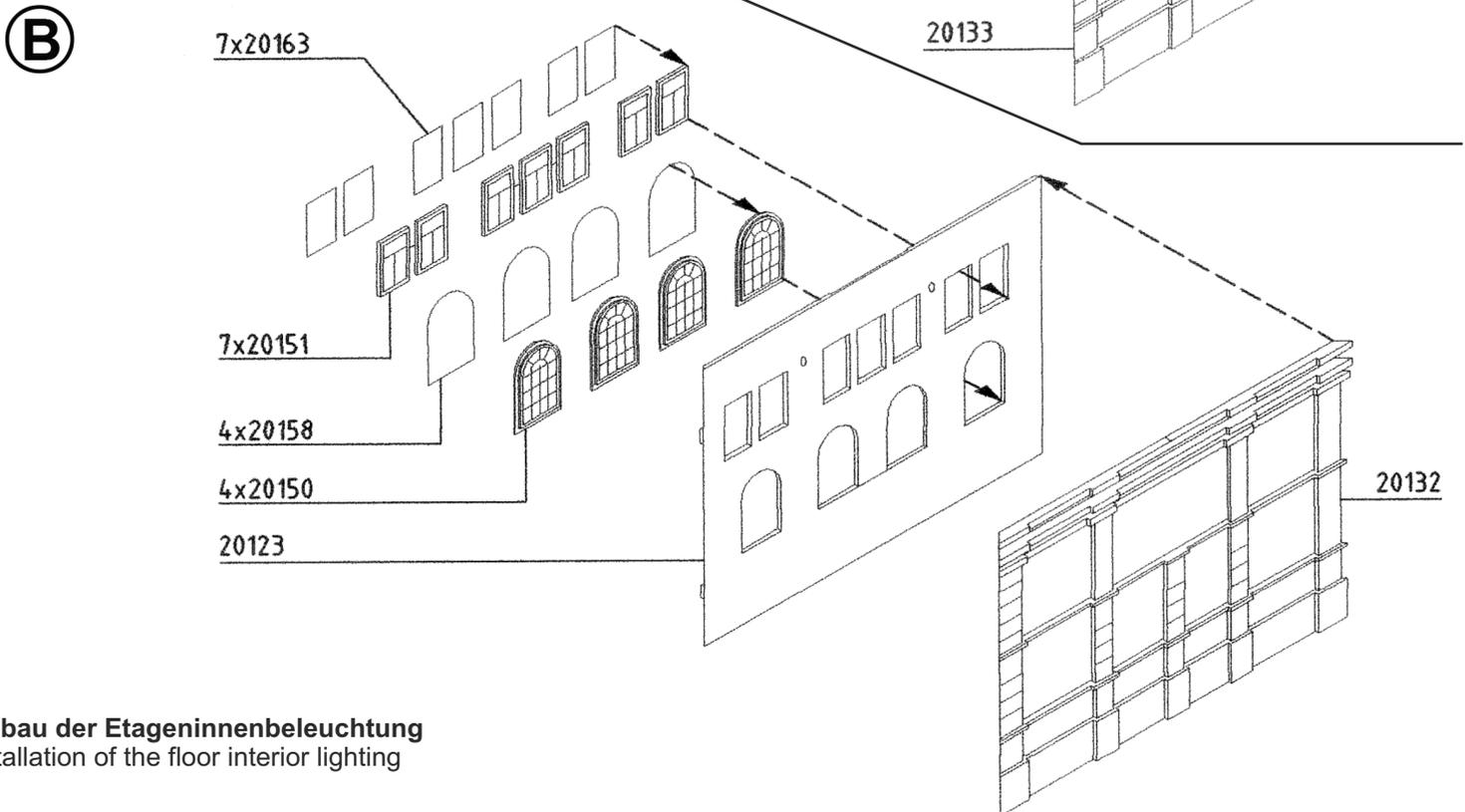
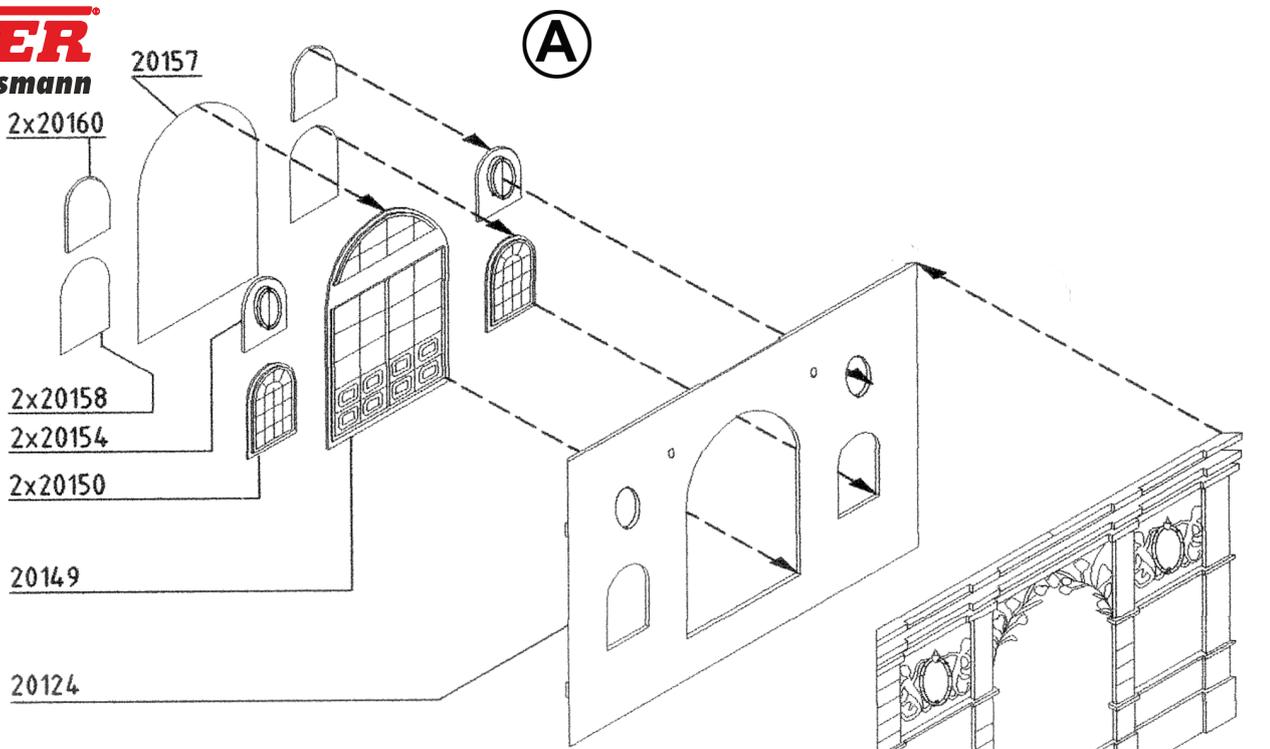
AC voltage: While operation with AC voltage it may flicker slightly. Therefore, we recommend to use the **viessmann** power module with distribution strip item 5205 (fig. 1). The distribution strip on the top allows a comfortable connection of 12 loads without soldering, just by plugging the leads of the resistors and the diodes into the sockets of the distribution strip.

Plug the connection cable with the diode into an output socket of the brown connection rail, the connection cable with the resistor into an output socket of the yellow connection rail on top of the power module.

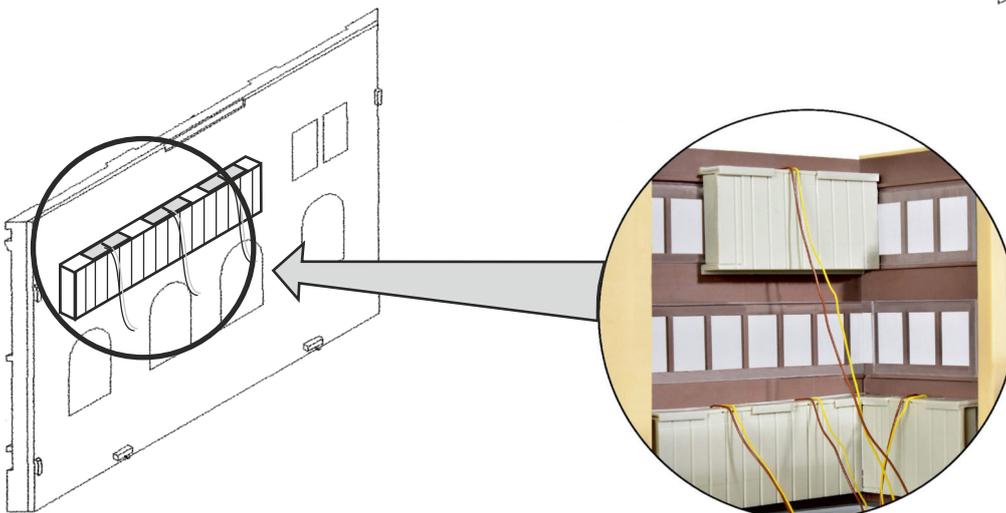
For easy on-off switching of the lighting use an on-off switch (e. g. **viessmann** item 5550).



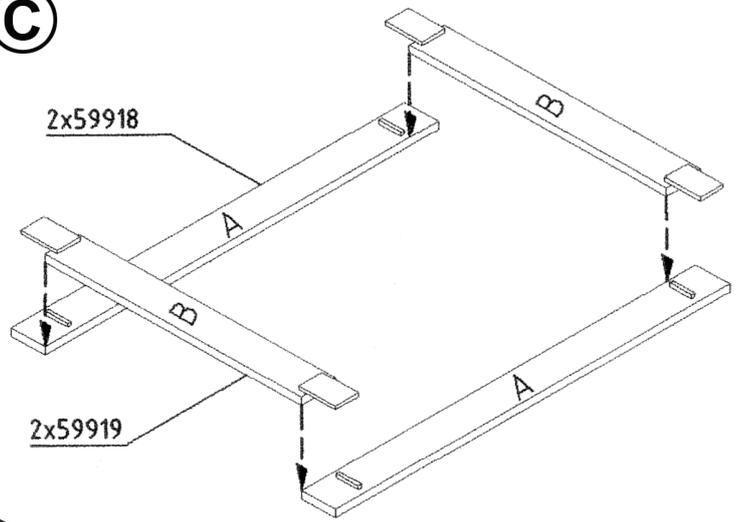
4. Montage Mounting



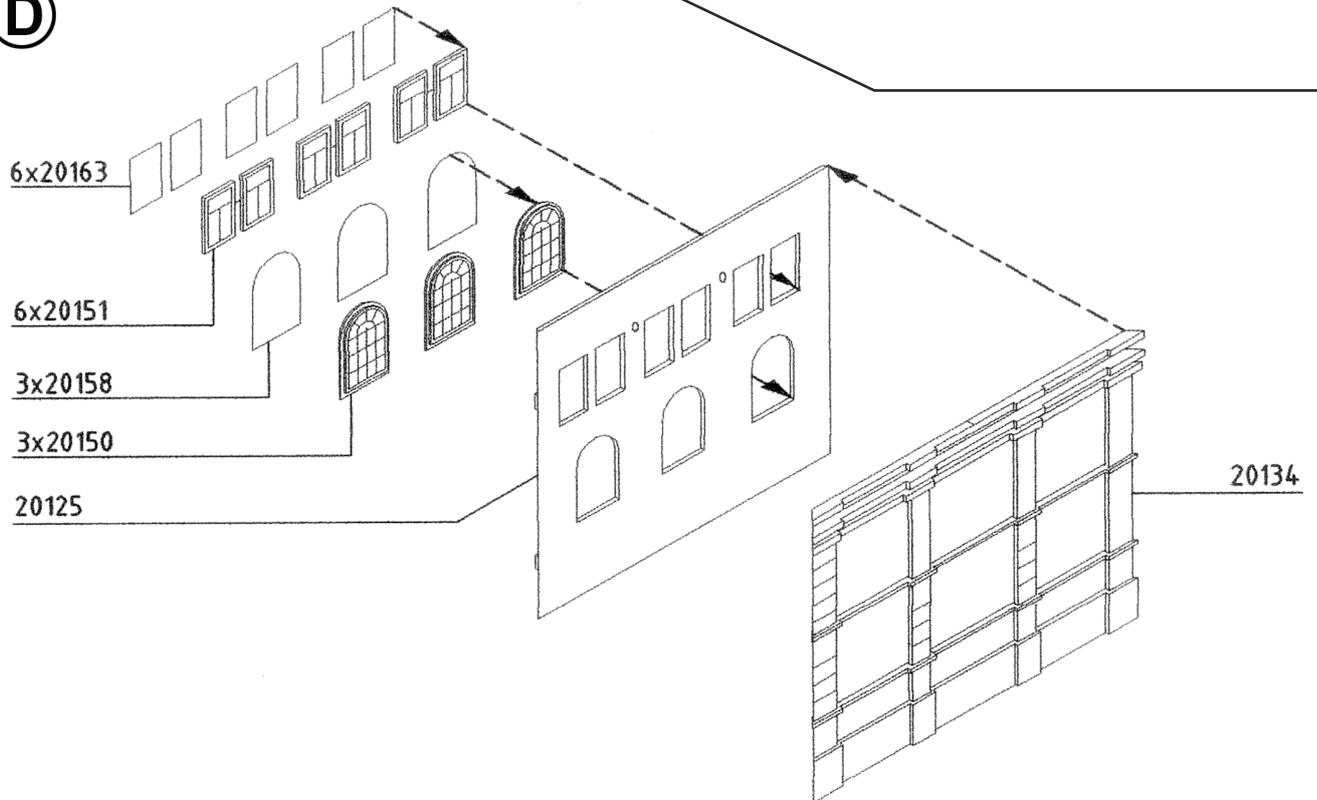
Einbau der Etageninnenbeleuchtung Installation of the floor interior lighting



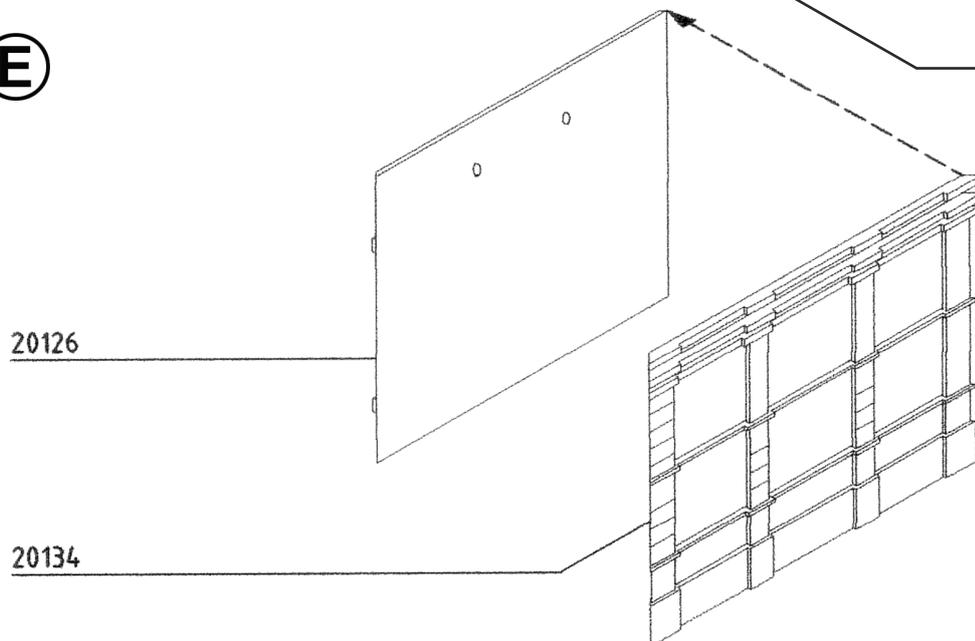
(C)



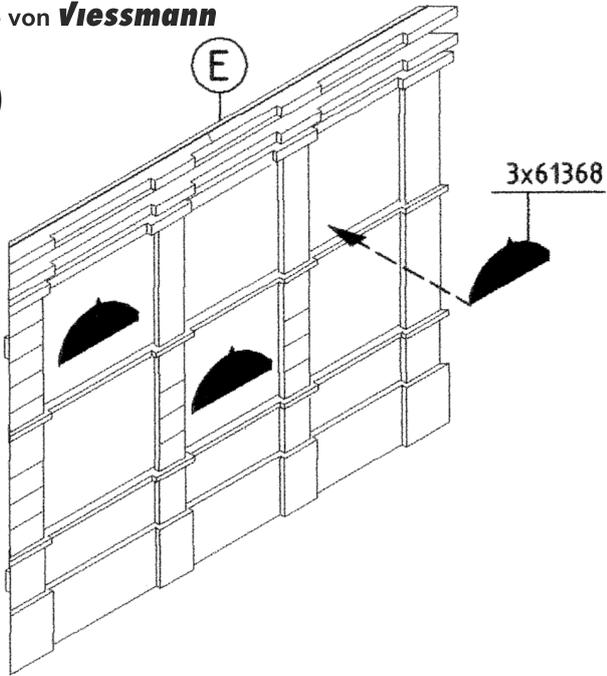
(D)



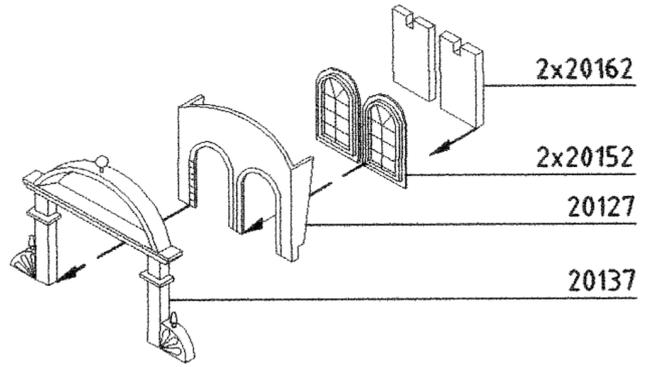
(E)



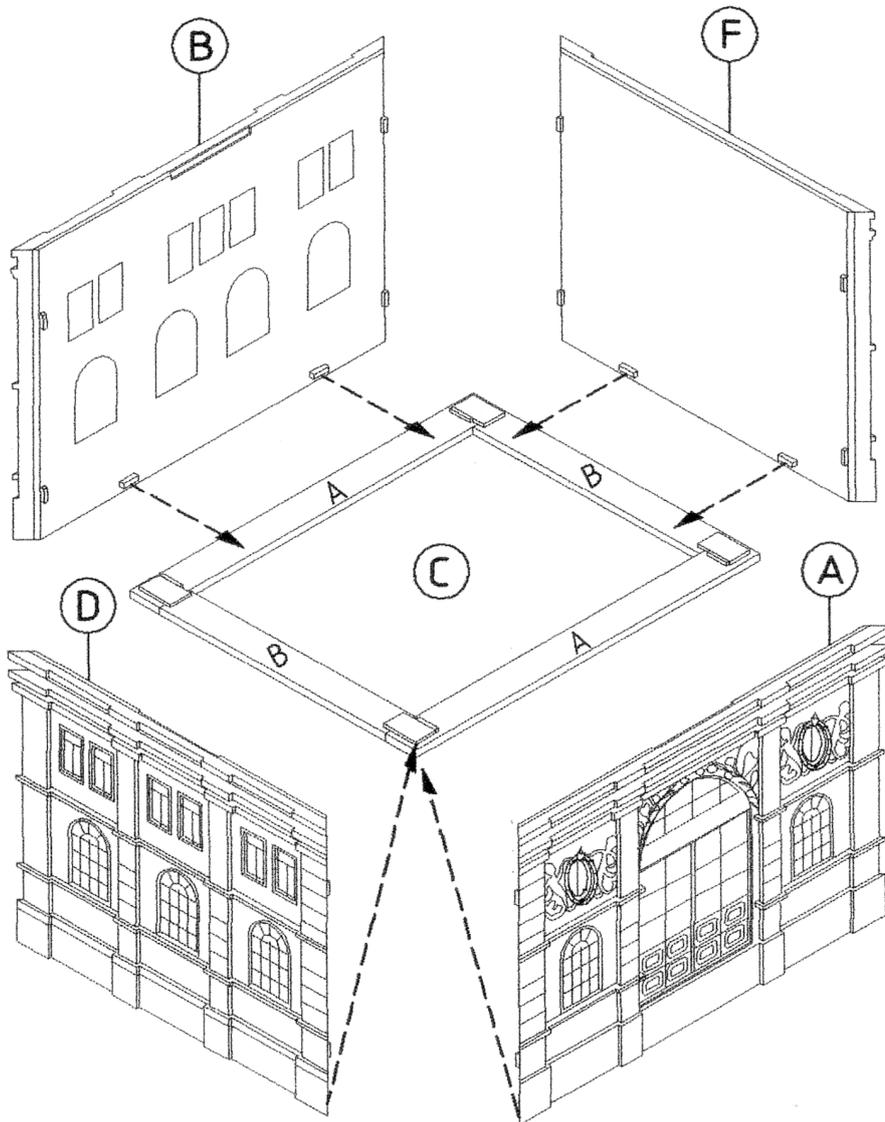
(F)

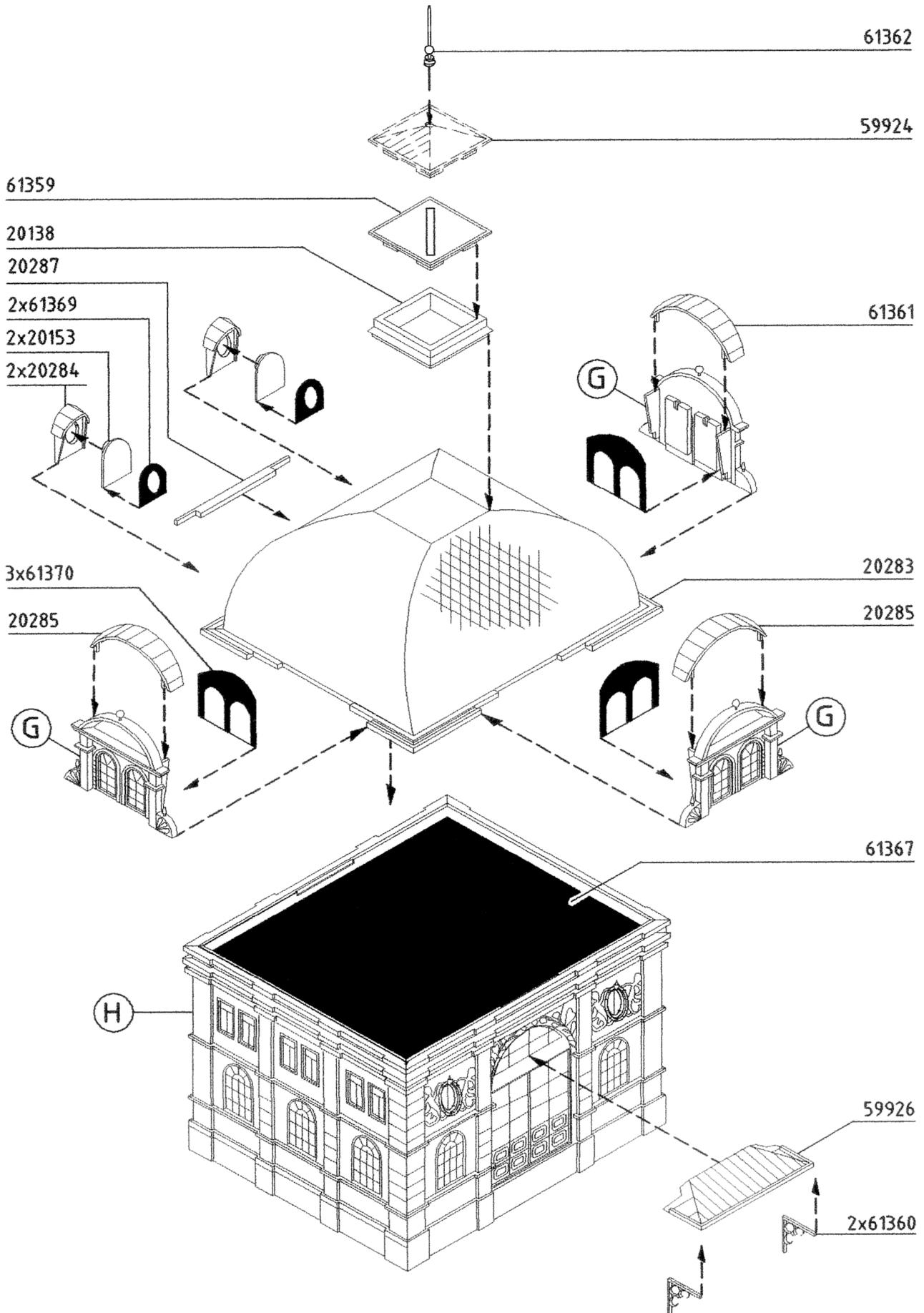


(G) 3x

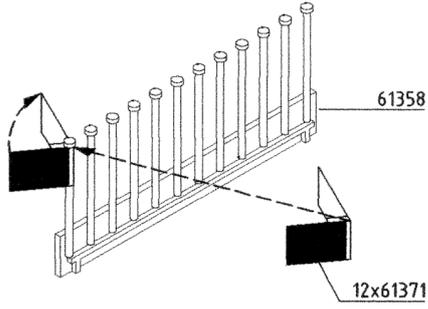


(H)

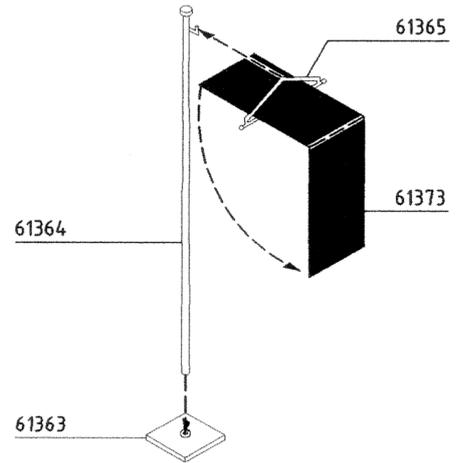




(J)



(K) 2x



(L)

