

H0 Café-Bistro mit Inneneinrichtung und LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

H0 Café-Bistro with interior and LED lighting, functional kit

(DE)

Bitte bauen Sie das Modell gemäß den einzelnen Montageschritten zusammen.

1. Inhalt	1
2. Montage	2
3. Einbau der LED-Beleuchtung	8
4. Anschluss der LED-Beleuchtung	8

(EN)

Please assemble the model according to the individual assembly steps.

1. Contents	1
2. Mounting	2
3. Mounting of LEDs	8
4. Connection of LEDs	8

1. Inhalt / Contents

Dekopapier / Decoration sheet: 139139

Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces	Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces	Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces
20502	20497	5		21224	1		21271	2
	20498	30		21225	2		21272	1
	20500	2		21226	1		21273	1
				21227	1		21274	1
20816	20808	36		21228	2		21275	1
	20809	5		21229	2	29261	29253	1
	20810	3	21241	21231	1		29254	1
	20811	1		21232	1		29255	1
	20812	1		21233	1		29256	1
	20813	1		21234	1		29257	1
	20814	1		21235	1		29258	1
20839	20834	1		21236	1		29259	2
	20835	1		21237	1		29260	2
	20836	1		21238	1		20818	1
	20837	1		21239	1		20819	1
				21240	1		20820	1
20860	20857	1		21277	6		20821	1
	20859	1					20822	1
	29287	1	21252	21242	1	29270	29262	1
20895	20873	1		21243	1		29263	1
	20874	1		21244	1		29264	1
	20875	1		21245	1		29265	1
	20876	1		21246	1		29266	1
	20877	1		21247	1		29267	1
	20878	1		21248	1		29268	1
	20879	1		21249	1		29269	1
				21250	1			
				21251	1	29279	29271	1
20894	20881	1	21260	21253	1		29272	1
	20882	1		21254	1		29273	1
	20885	1		21255	1		29274	2
	20886	1		21256	2		29275	2
	20887	1		21257	2		29276	1
	20889	2		21258	1		29277	8
	20890	1					29278	20
	20891	1	21276	21261	1	29286	29280	1
	20892	1		21262	1		29281	1
21230	21217	1		21263	1		29282	1
	21218	1		21264	1		29283	1
	21219	1		21265	1		29284	1
	21220	1		21267	2		29285	1
	21221	1		21268	1		LED	1
	21222	3		21269	1			
	21223	3		21270	1			

(DE)

Dieser Bausatz besteht aus dem recyclefähigen Kunststoff Polystyrol.

(EN)

This kit consists of recyclable polystyrene.

2. Montage / Mounting

6 x 20808

6 x 20498

20836

20878

29263

20820

29282

20814

20810

20813

20812

20885

20886

20887

21258

29273

2

2 x 20497

2 x 20809

4 x 20808

4 x 20498

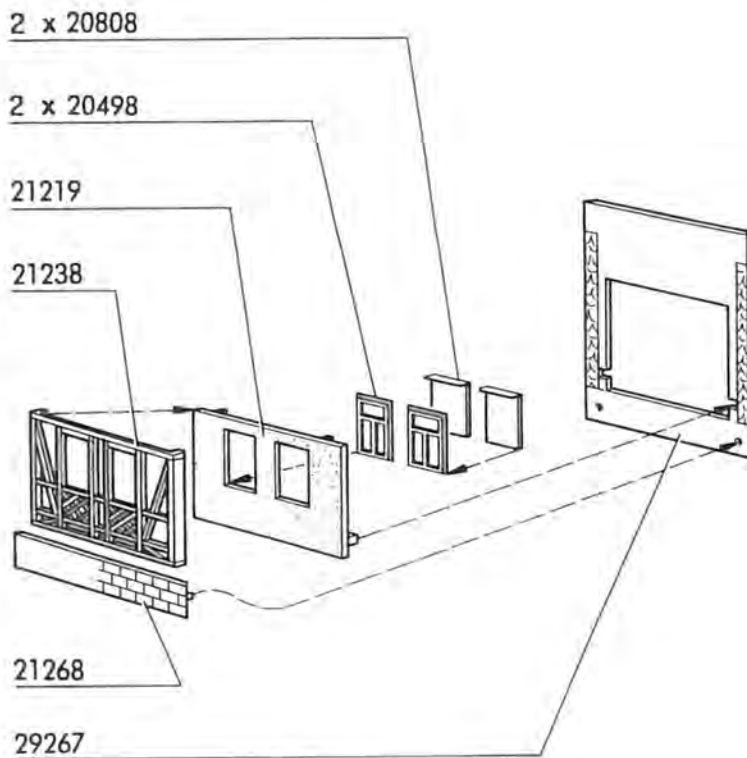
20877

20835

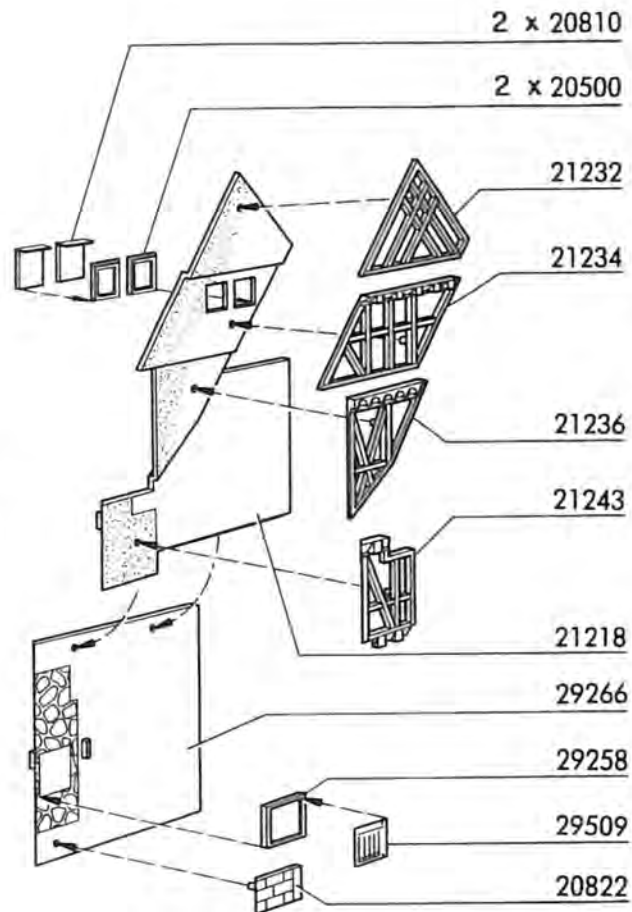
29262

20818

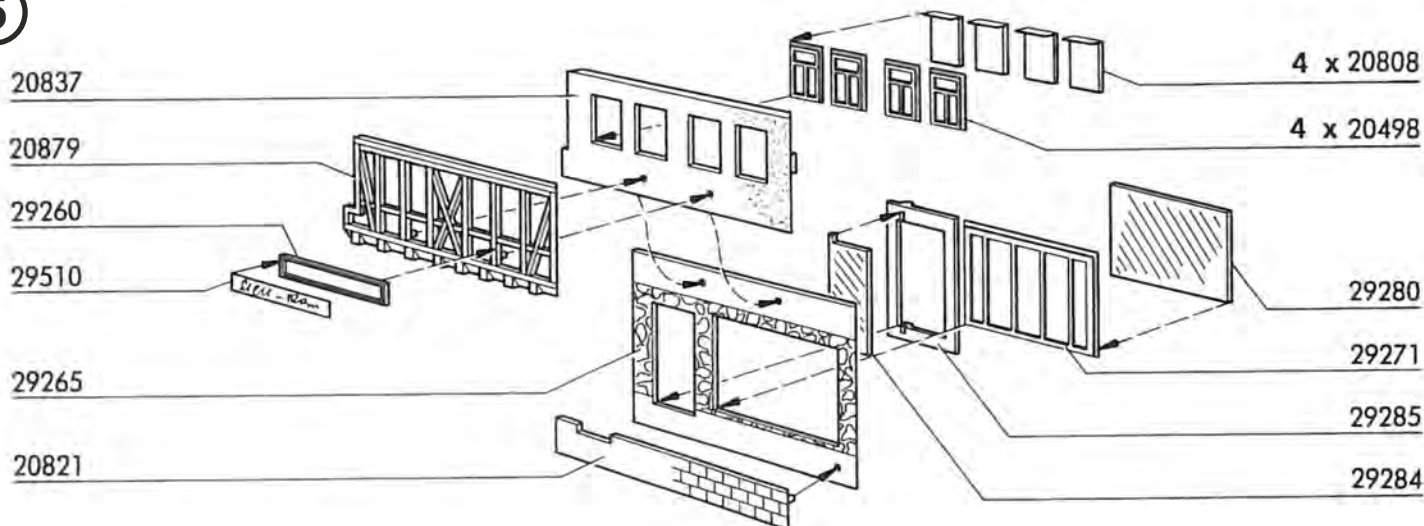
③



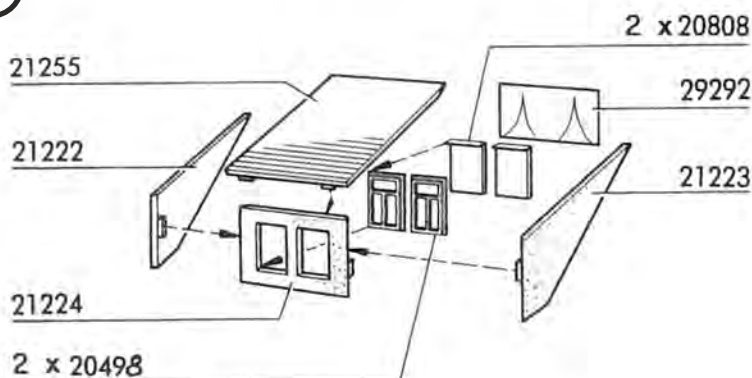
④



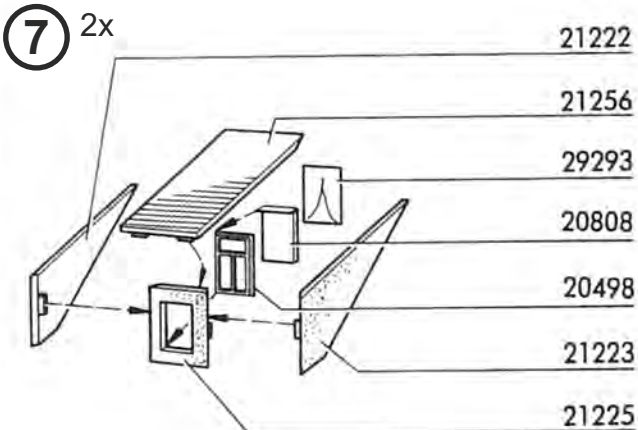
⑤



⑥



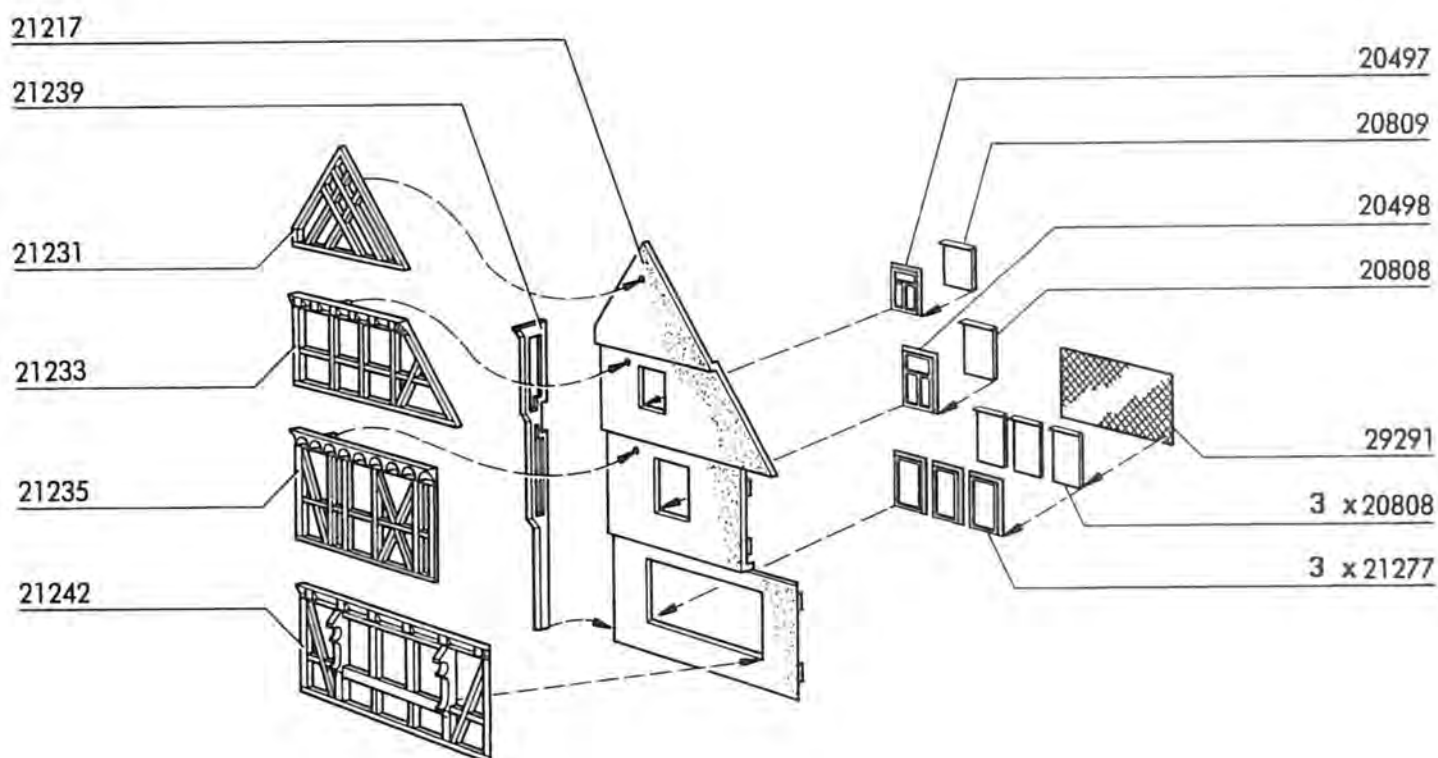
⑦



8



9



10

2 x 20498

2 x 20808

20811

21251

21221

21237

11

29291

3 x 20808

3 x 21277

21220

21244

12 2 x

21257

21229

21228

13

21226

21227

14

21273

21274

21275

Tip:

Möchten Sie die Fenster einzeln und individuell beleuchten, so empfehlen wir das Hausbeleuchtungs-Startset **Art. 6005** von **viessmann**.
Siehe Produkthinweis auf der Homepage.

Tip:

For detailed illumination of each window and room, please use **viessmann item 6005** House illumination starter set.
See product information on the homepage.

15

2

1

8

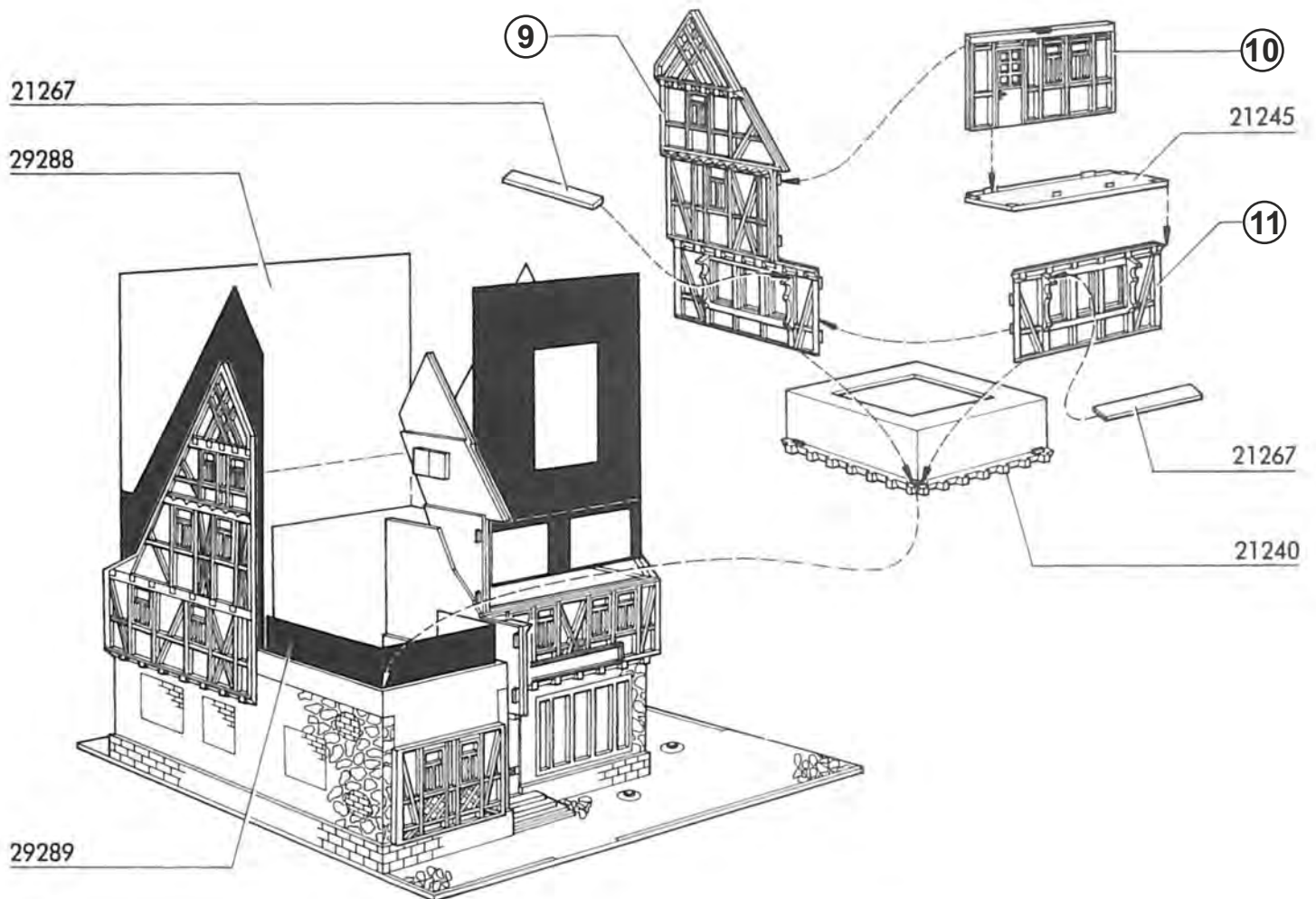
5

4

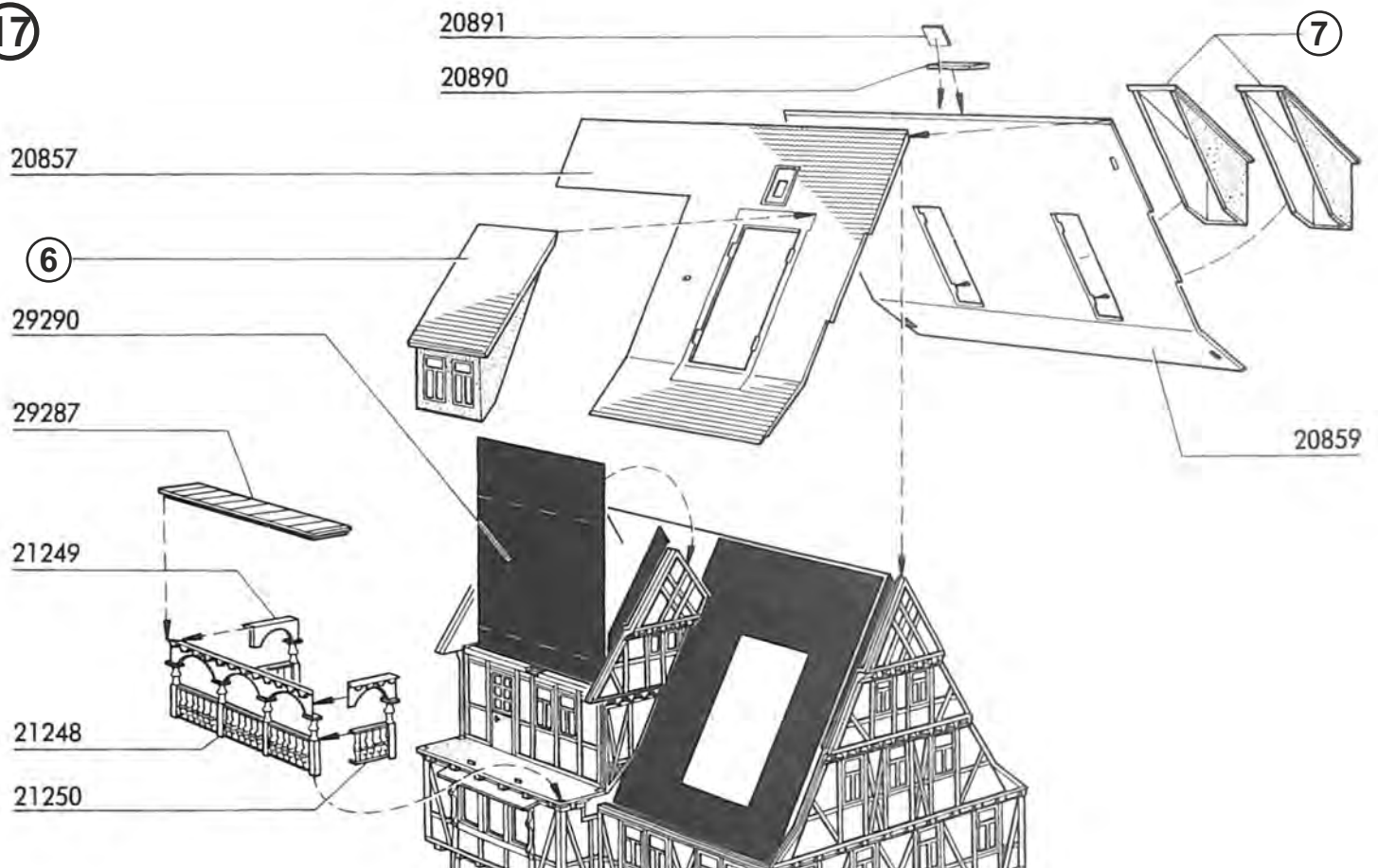
3

29253

16



17



18

19 8 x

29513

29277

21262

20889

21253

8

21254

21246

21261

20882

21270

21265

21269

21263

21271

29276

29275

19 5 x

10 x 29278

21247

7

20892

7

20889

9

20881

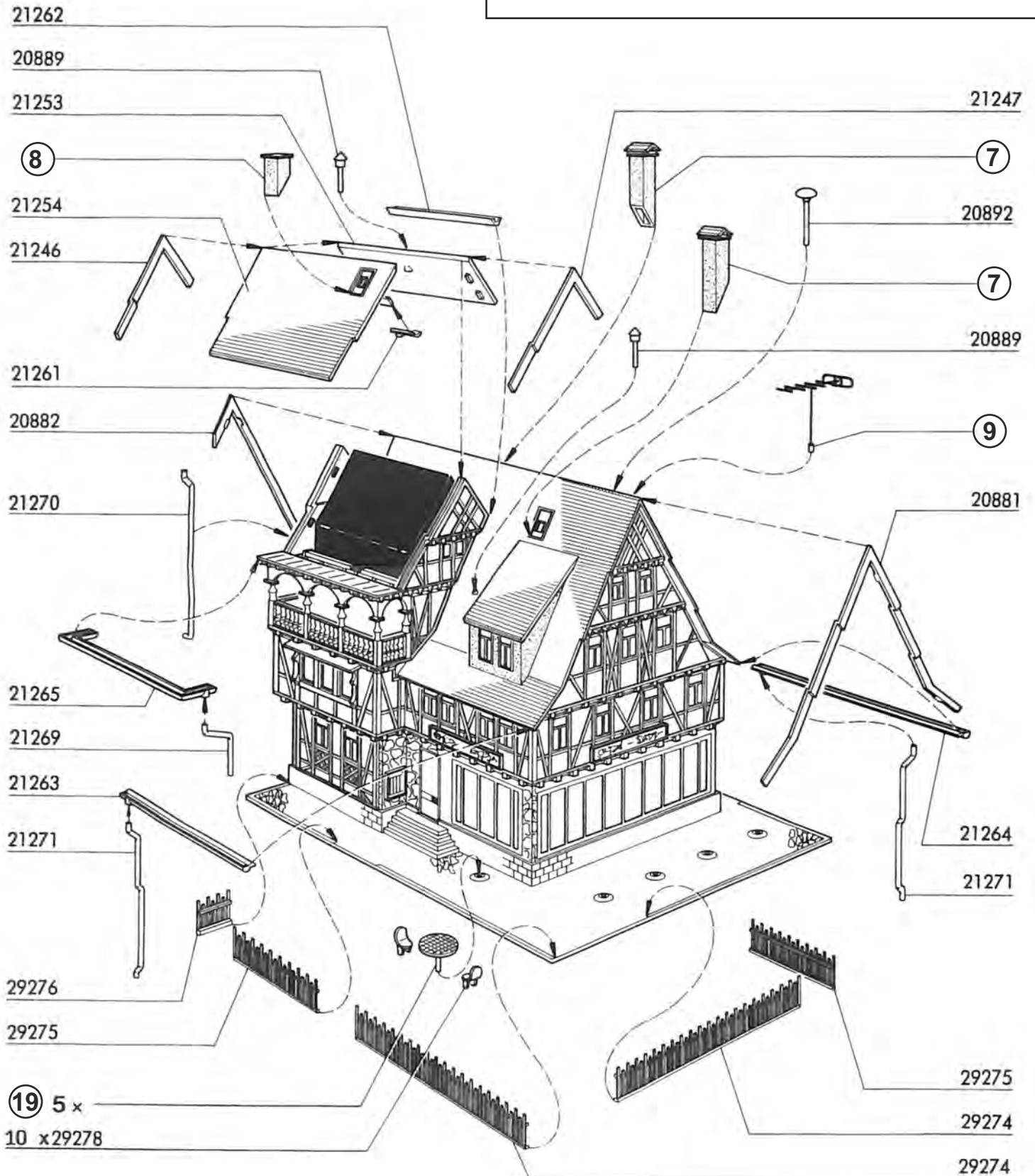
21264

21271

29275

29274

29274



29268

29254

29269

20

21

29257

29283

29256

3. Einbau der LED-Beleuchtung Mounting of LED lighting

29295

29294

22

29514

20

29508

29515

29255

29508

9 x 29278

3 x 19

21

4. 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).

4. Connection of LEDs

Power supply: 10 – 16 V AC ~
(with and without **viessmann** power module item 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.

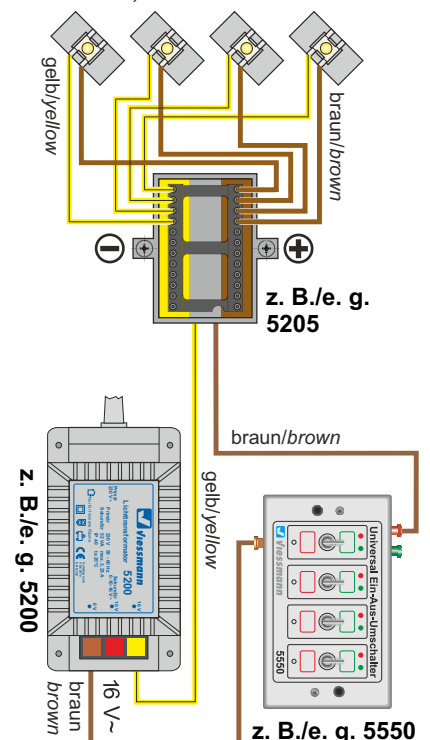
Plug the connection cable with the diode into an output socket of the brown connection rail, the connection cable with the resistor into an output socket of the yellow connection rail on top of the power module.

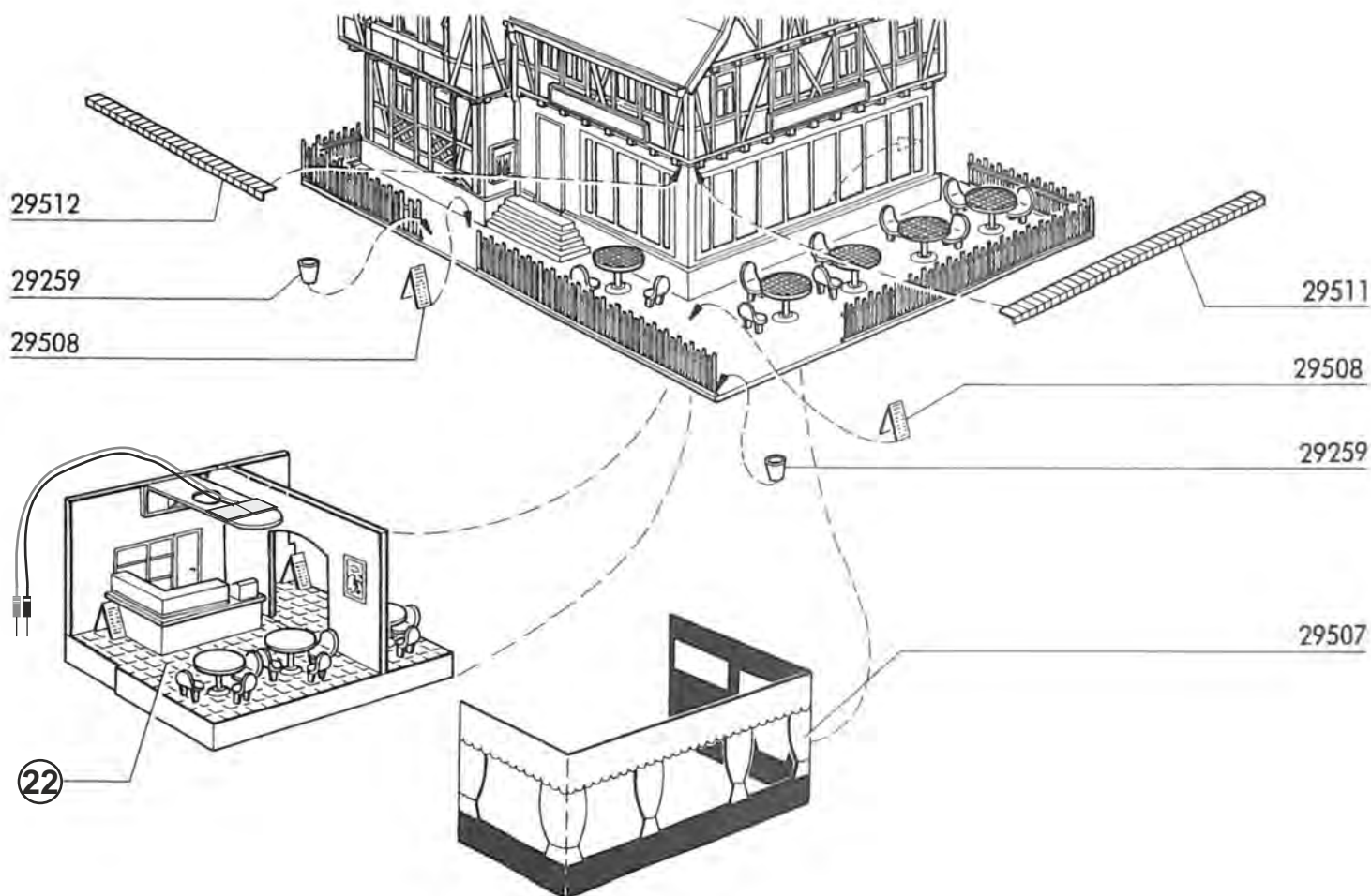
For easy on-off switching of the lighting use an on-off switch (e. g. **viessmann** item 5550).

Abb. 1
Fig. 1



6046, 6047 oder/oder 6048





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.