Rheine | „Wir sind Marktplatz“
Beleuchtungskonzept

Beleuchtungskonzept
Herleitung

Motto:
„Wir sind Marktplatz“

A **Unterstützen der Kaufmannschaft im Wettbewerb mit der regionalen und der Online-Konkurrenz**

- Erhöhen der Aufenthaltsqualität und damit auch der Verweildauer
- Identitätsstiftendes, zusammenhängendes Lichtdesign

B **Fassung des Marktplatzes als urban räumliches Kernelement der Stadt**

- Kohärenz im Design, um dem Platz einen Rahmen zu geben
- Vertikale Aufhellung zur besseren räumlichen Ablesbarkeit und Wahrnehmung
- Verwenden von Lichtebenen, um den Platz zu strukturieren und ihm Halt zu geben

Goldene Akzentbeleuchtung auf der Fassade

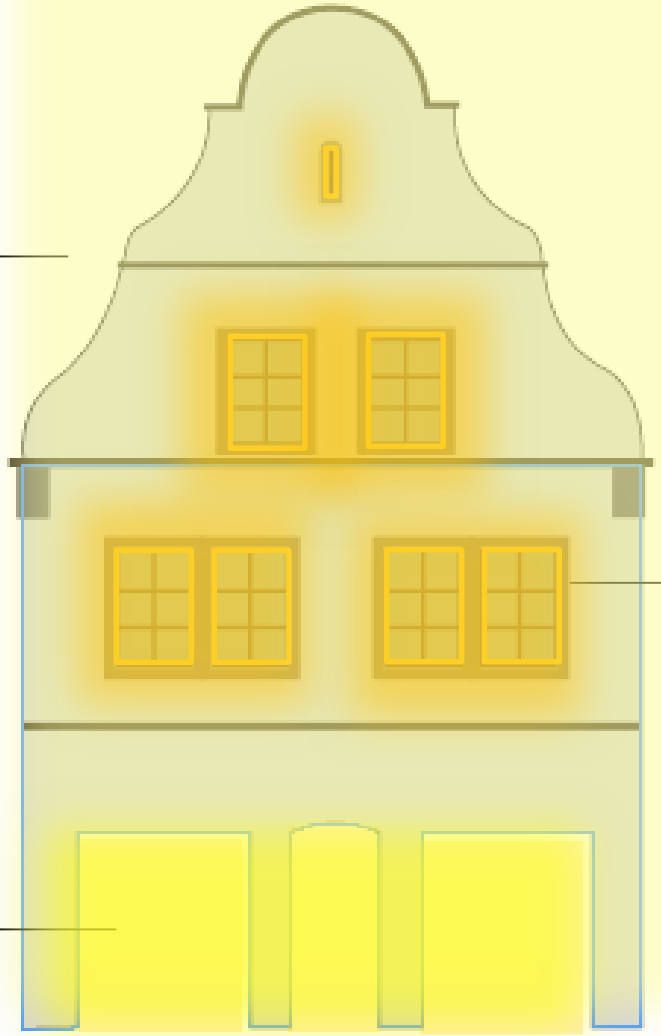
Gegenteiliges Beispiel:
Orangeeffekt ohne konträres Blauelement

Gewünschte Wirkung:
Zusatz von bläulichem Licht bedingt Wirkung von goldenem Effekt

Konzeptschema

1. Lichtebene
Umgebungslicht / Lichtschleier

3.000 K weiches Licht zur allgemeinen Aufhellung der Vertikalen, aus Straßenbeleuchtung

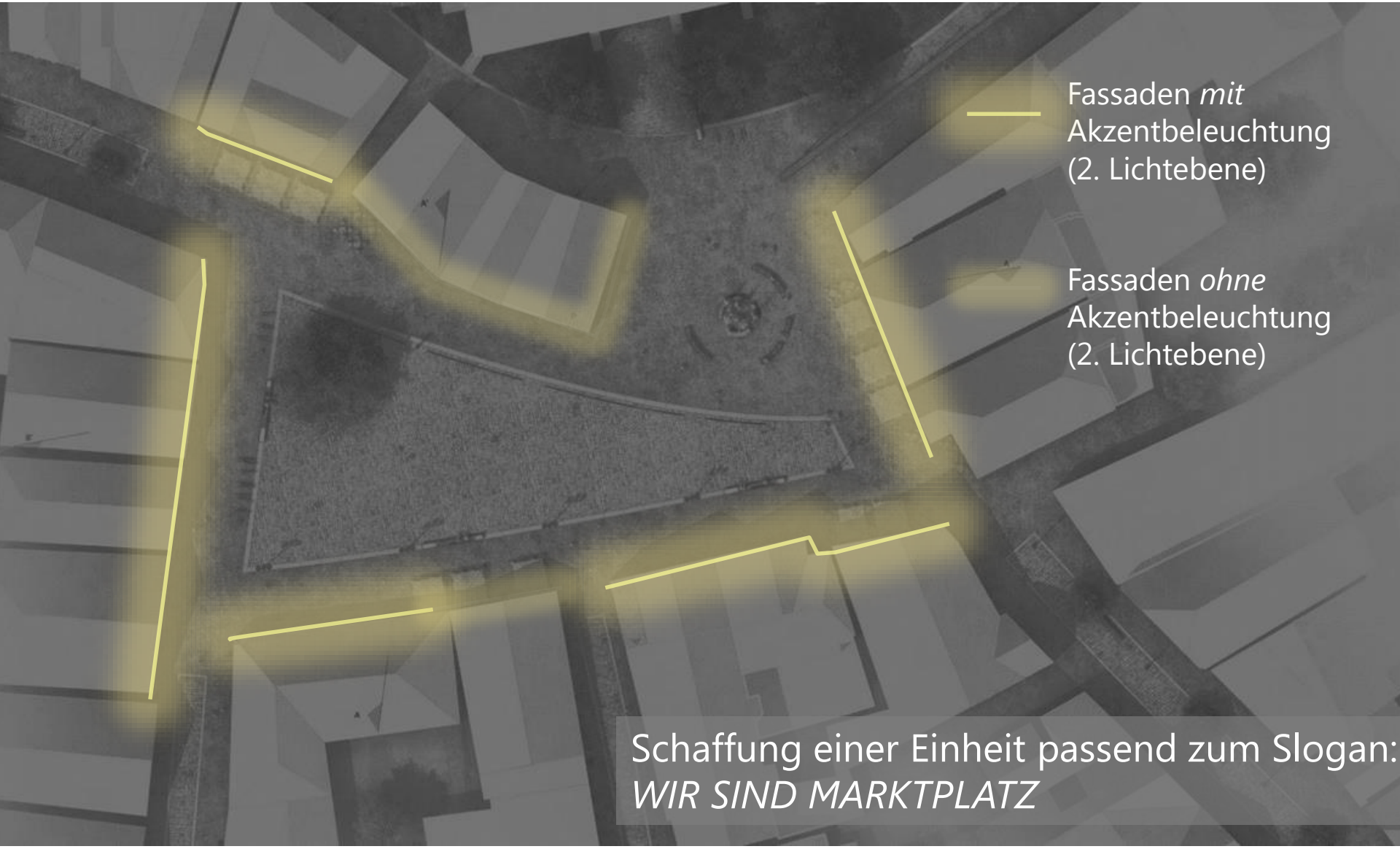


2. Lichtebene
Akzentbeleuchtung

~2.200 K für goldene Details, Installation direkt an der Fassade

3. Lichtebene *Licht zum Ansehen /play of brilliants*

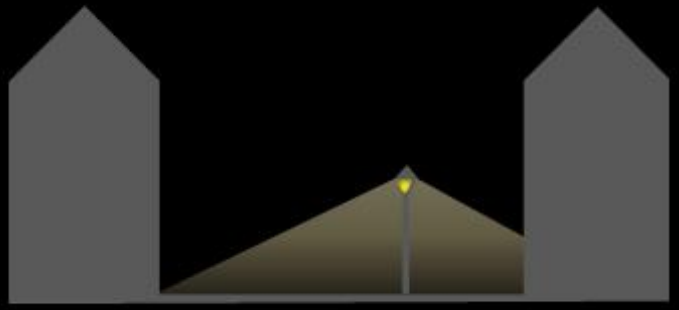
Horeca- / Shopbeleuchtung der Eigentümer

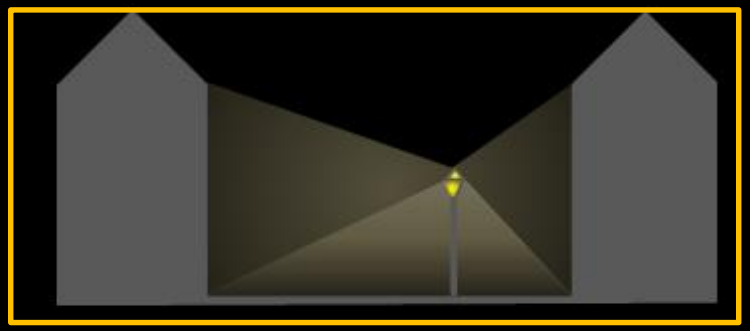

Fassaden *mit* Akzentbeleuchtung (2. Lichtebene)
Fassaden *ohne* Akzentbeleuchtung (2. Lichtebene)
Schaffung einer Einheit passend zum Slogan:
WIR SIND MARKTPLATZ

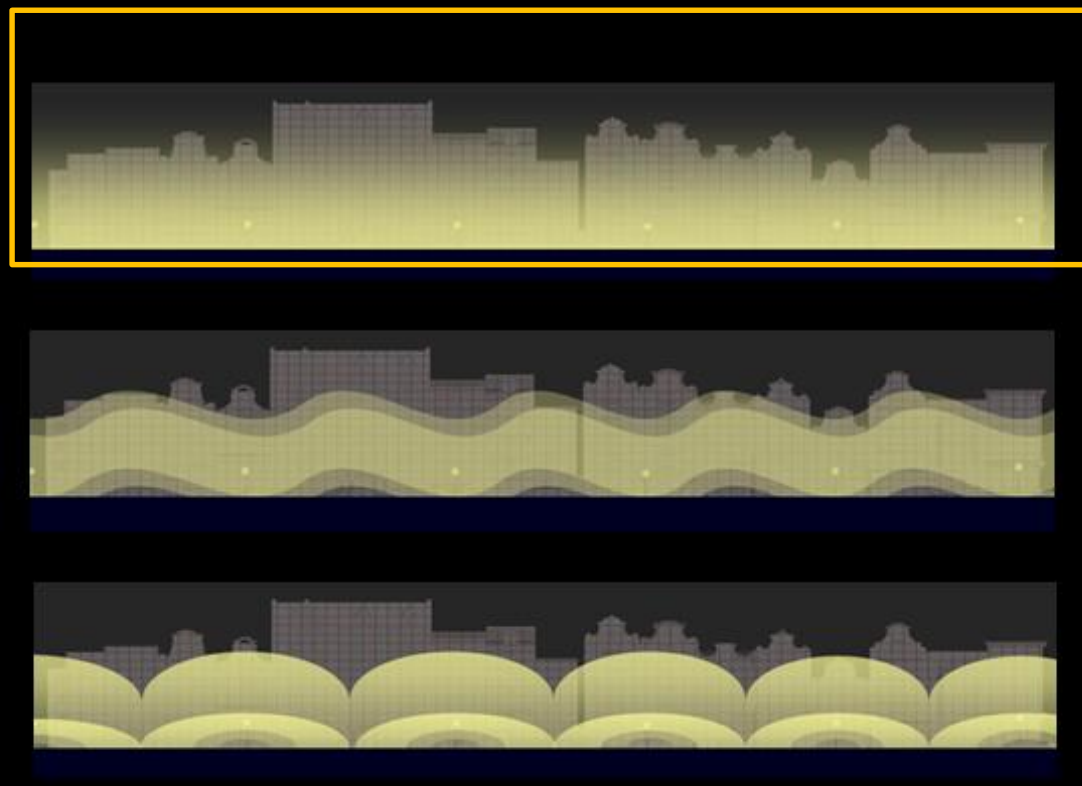
Konzept Lichtschleier

1. Lichtebene

Erzeugen eines Lichtschleiers über die Straßenbeleuchtung







Lichtschleier

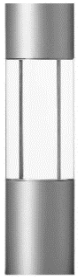
Hess – City Element

Hess – Intermediales Element für die Stadt (dimmbar)

Satiniertes Glas auf dem Element sorgt für Lichtstreuung

Konzept mit Dali

Lichtschleier – Übersicht Straßenlaternen



Hess – City Element

Direction of:
Hess – Intermediales Element für die Stadt (dimmbar)
Mit satiniertem Glas
Ausgerichten auf die Mitte der Fassade.

Lichtschleier – Übersicht Straßenlaternen

Bezieht sich auf alle gelben Pfeile.

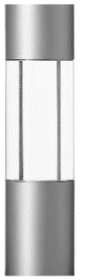
Lichtverteilung symmetrisch 46°,
Jedes Fassadenelement getrennt steuerbar.

Bezieht sich auf alle „violett“ gekennzeichneten Elemente

Der obere Fassadenelement: Lichtverteilung zwingend asymmetrisch, unterer symmetrisch 46°. Jedes Fassadenelement getrennt steuerbar.

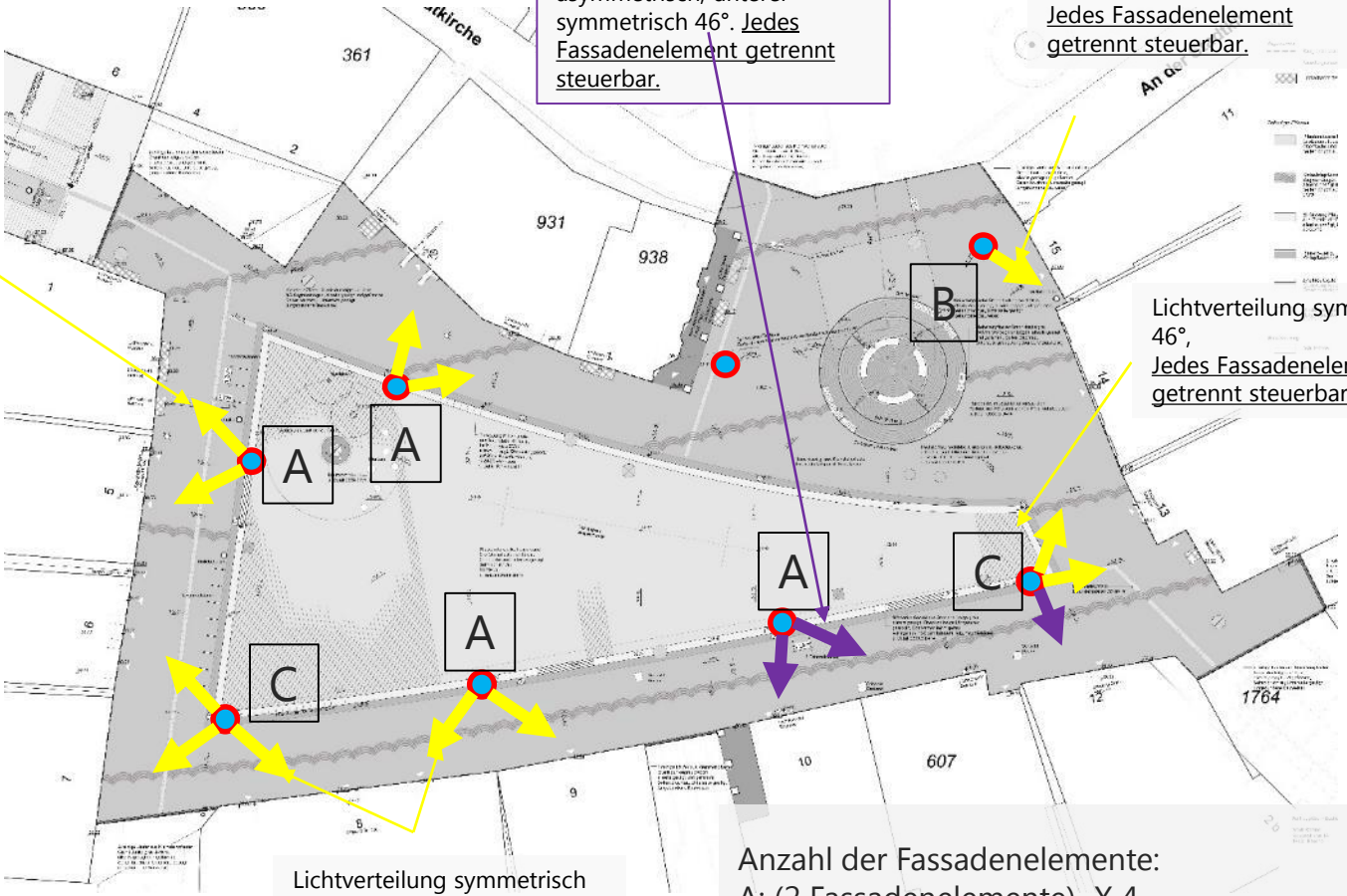
Lichtverteilung symmetrisch 46°,
Jedes Fassadenelement getrennt steuerbar.

Lichtverteilung symmetrisch 46°,
Jedes Fassadenelement getrennt steuerbar.



Hess – City Element

Direction of:
Hess – Intermediales Element für die Stadt (dimmbar)
Mit satiniertem Glas
Ausgerichten auf die Mitte der Fassade.

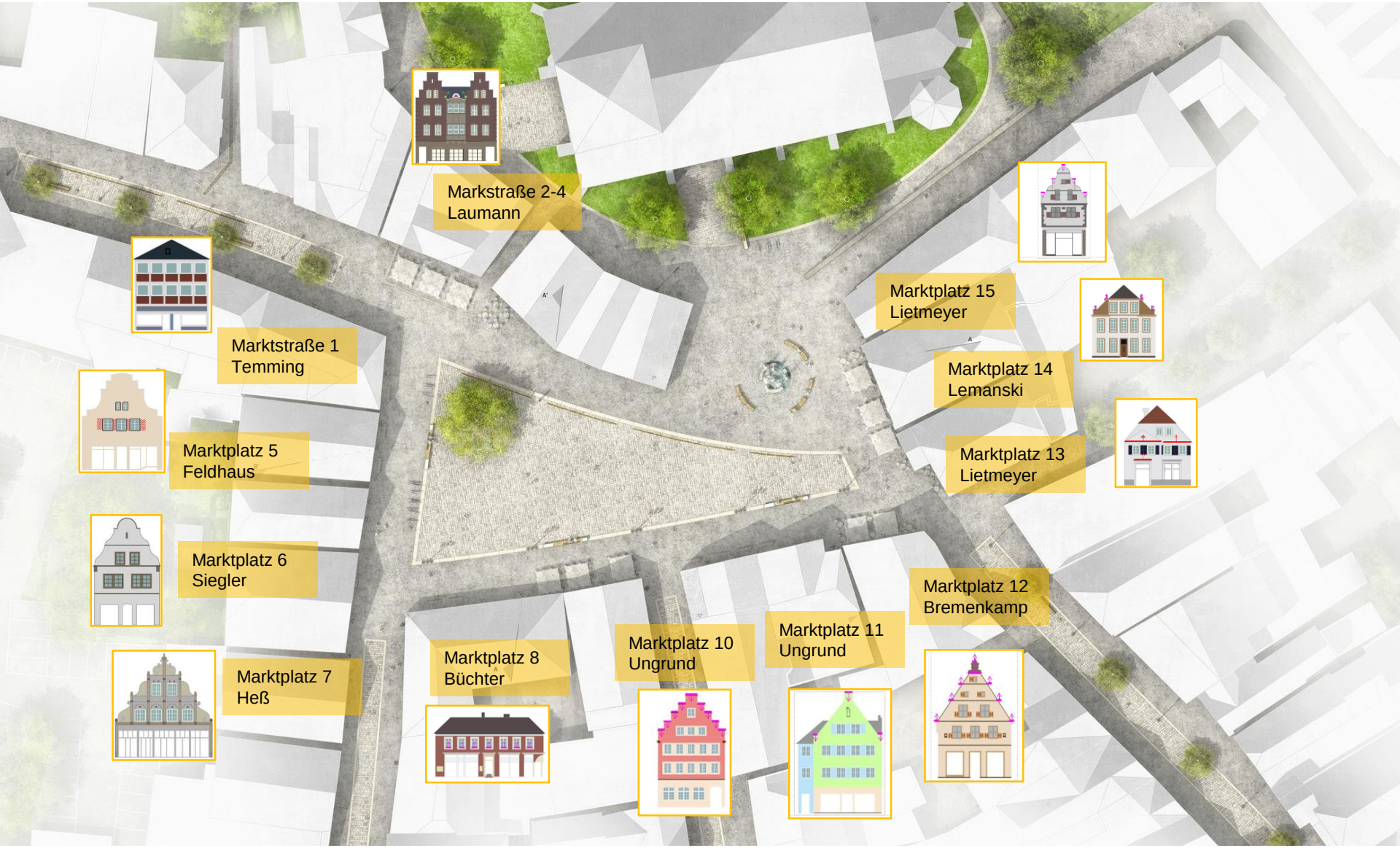


Lichtverteilung symmetrisch 46°,
Jedes Fassadenelement getrennt steuerbar.

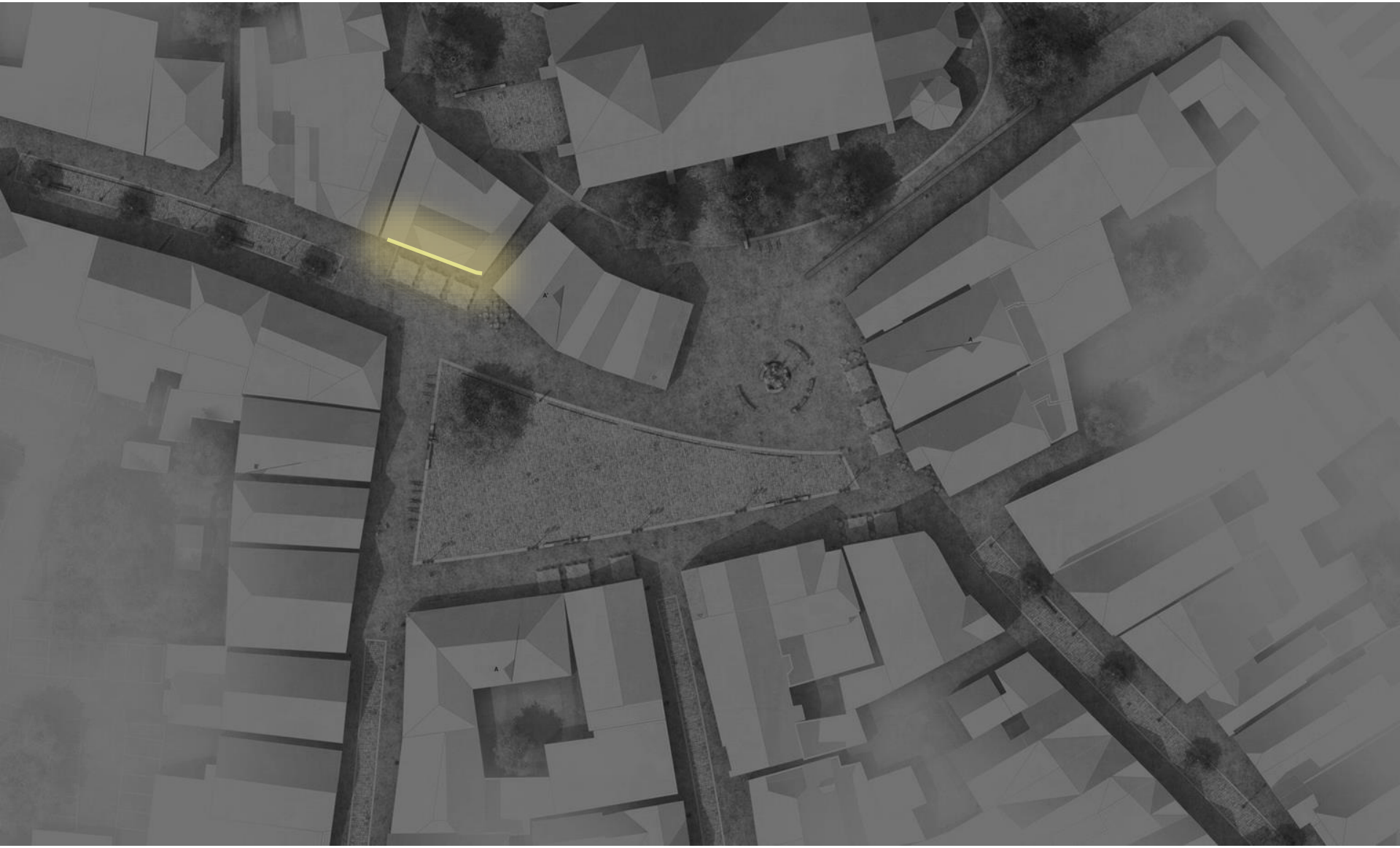
Anzahl der Fassadenelemente:
A: (2 Fassadenelemente) X 4
B: (1 Fassadenelement) X 1
C: (3 Fassadenelemente X) 2

Beleuchtungskonzept

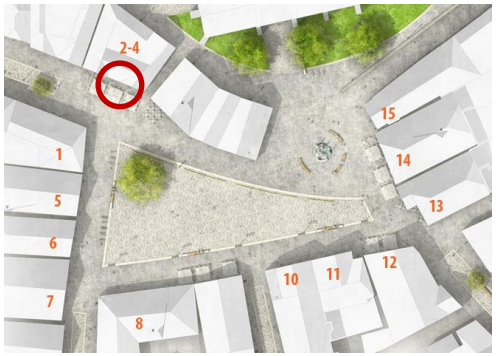
Verortung


Markstraße 2-4
Laumann
Marktstraße 1
Temming
Marktplatz 5
Feldhaus
Marktplatz 6
Siegler
Marktplatz 7
Heß
Marktplatz 8
Büchter
Marktplatz 10
Ungrund
Marktplatz 11
Ungrund
Marktplatz 12
Bremenkamp
Marktplatz 13
Lietmeyer
Marktplatz 14
Lemanski
Marktplatz 15
Lietmeyer

Gebäude 2-4



Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktstraße 2-4
Eigentümer/in: Herr Laumann

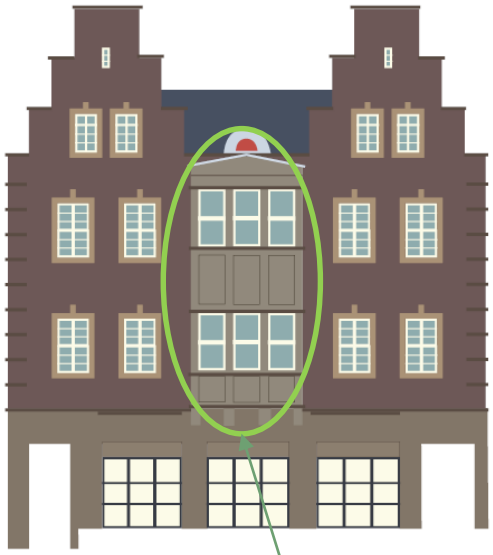


Fassadenanalyse
Vierstöckiges Gebäude mit doppelter Giebelfassade und zentralem Erker mit Ornamentik. Das Erdgeschoss ist für Gastronomie ausgelegt und besitzt eigene Wandaufbauleuchten und erzeugt so eine Horeca-Lichtebene. Es sind Sonnenschirme und Tische aufgestellt. Stufenanlage zum Restaurant indiziert Gefälle des Platzes. Das Gebäude fungierte damals als Apotheke („Löwenzahn“) und zeugt Restaurant (OG) historisch davon. Weiterhin, hat der WDR hier seine Räumlichkeiten. Das Logo an der Fassade wird abends hinterleuchtet. An den Giebellaibungen sind Rolläden installiert, die abends offen gehalten werden können. Das Gebäude liegt in den Sichtachse der Klosterstraße.

Gebäude 2-4 | Konzept 1 – Lichtschleier + Dachbeleuchtung

Gebäude 2-4 | Konzept 1 – Peak Highlight

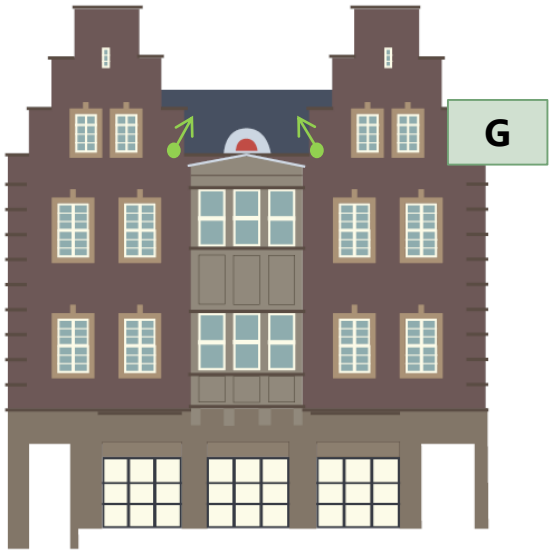
Technische Verortung der Leuchten

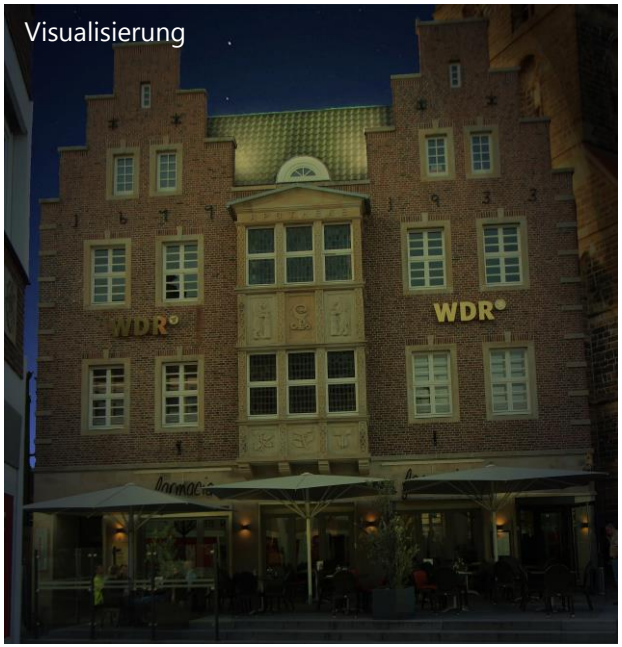


Visualisierung

Dieser Teil der Fassade wird bei Nacht dank des Lichtschleiers gut sichtbar sein. Es ist heller als der Rest der Fassade und reflektiert das Licht. Es ist somit nicht notwendig, eine zusätzliche Leuchte zu verwenden, um sie zu betonen.

Technische Verortung der Leuchten

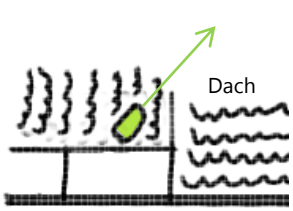


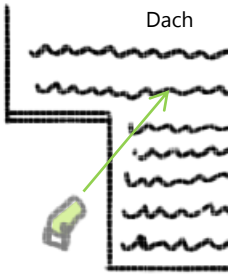


Monospot 2 – Meyer
Leuchten, die hinter den Gesimsen versteckt sind. Ausgerichtet in die Mitte des Daches.

Leuchtenanzahl: 2 Stück

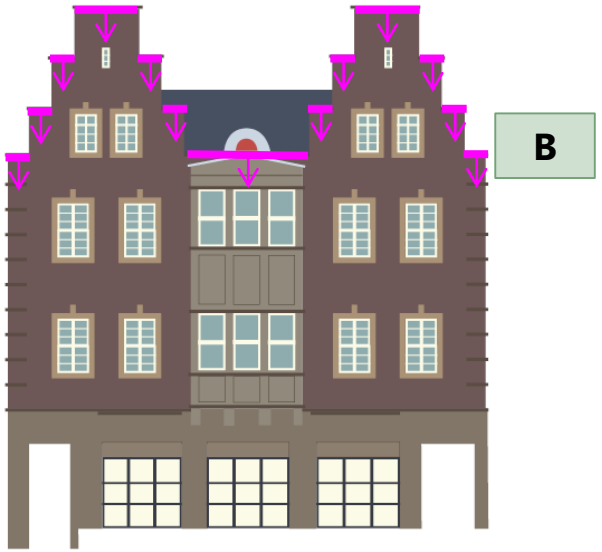
Hinweis: Die Leuchten sollten auf einem Ausleger montiert werden, um Überblendung zu vermeiden.

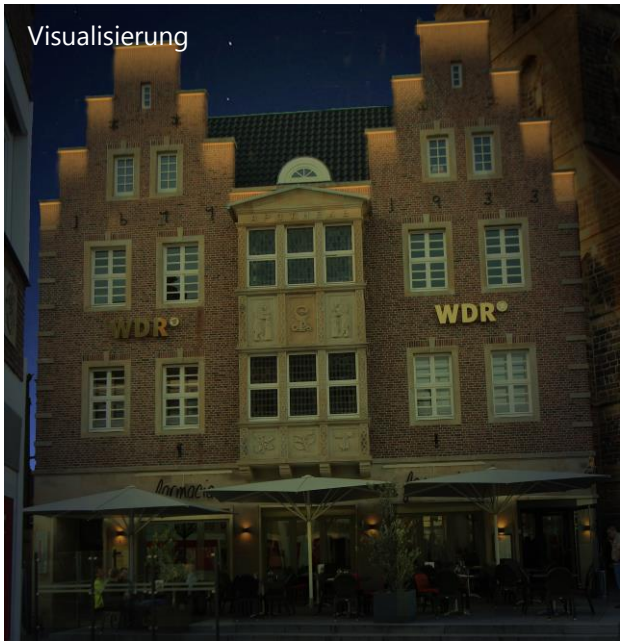




Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
G	Monospot 2	Meyer	8 902 046 159	2 Stk.	2 659 €

Technische Verortung der Leuchten



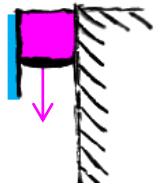


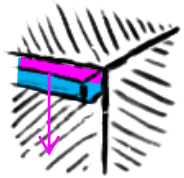
VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert und nach unten gerichtet sind betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

Bedarf: 14,5m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

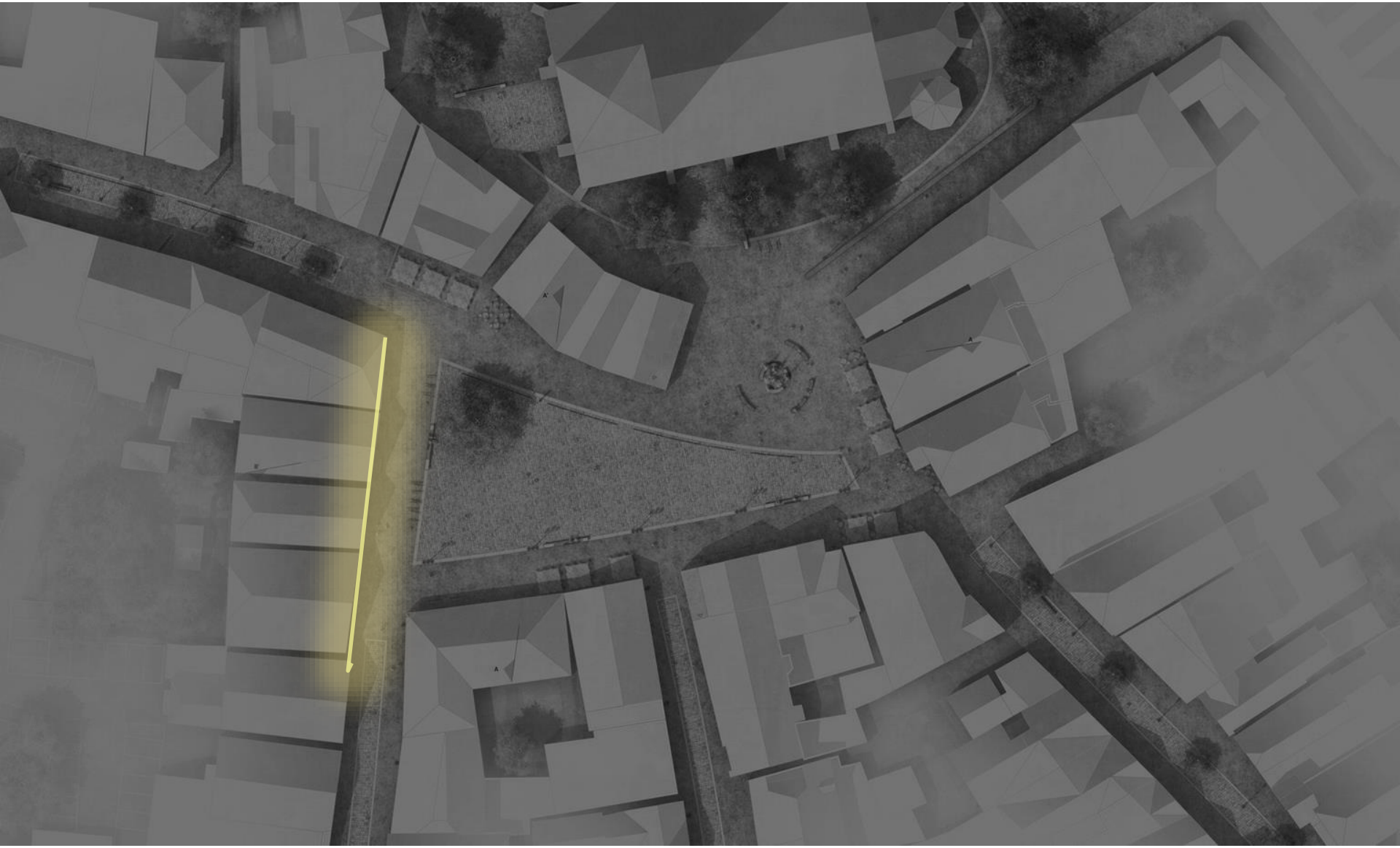




Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	14,5m	11 456€
				B + G	14 114€

Die Schirme der Gastronomie können:
a.) mit eine abgerundeten LED-Linie die nach oben ausgerichtet ist ausgestattet werden
b.) alternativ mit Batteriebetrieben LED-Aufsatzleuchten

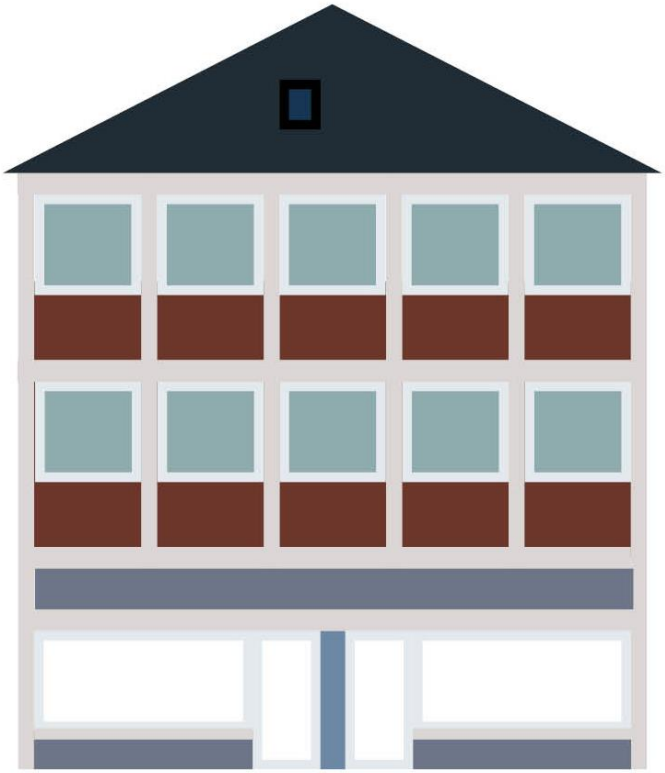
Gebäude 1, 5, 6 & 7



Gebäude 1, 5, 6 & 7

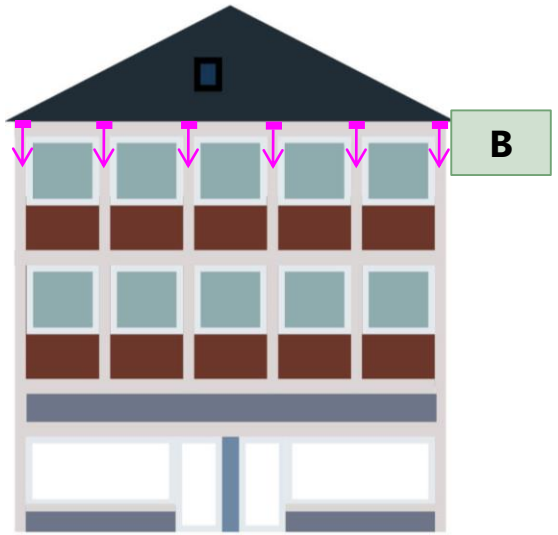
Gebäude 1, 5, 6 & 7 | Konzept 1 – Peak Highlight

Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktstraße 1
Eigentümer/in: Frau Temming



Fassadenanalyse
Moderner Bau mit Walmdach. Starke Rasterung der Fassade mit dunkler Ziegelausfachung und hohem Verglasungsanteil im Vergleich zu den anderen Fassaden. Klare Abtrennung zum Erdgeschoss mit ebenso großen Fensterflächen, in das ein Einzelhandel einziehen wird. Tief versetzte Rolläden werden in jeder Laibung installiert und von den Mietern gesteuert.

Technische Verortung der Leuchten



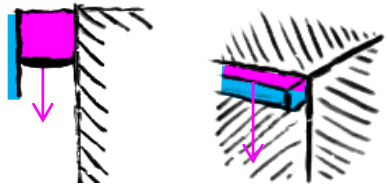
Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

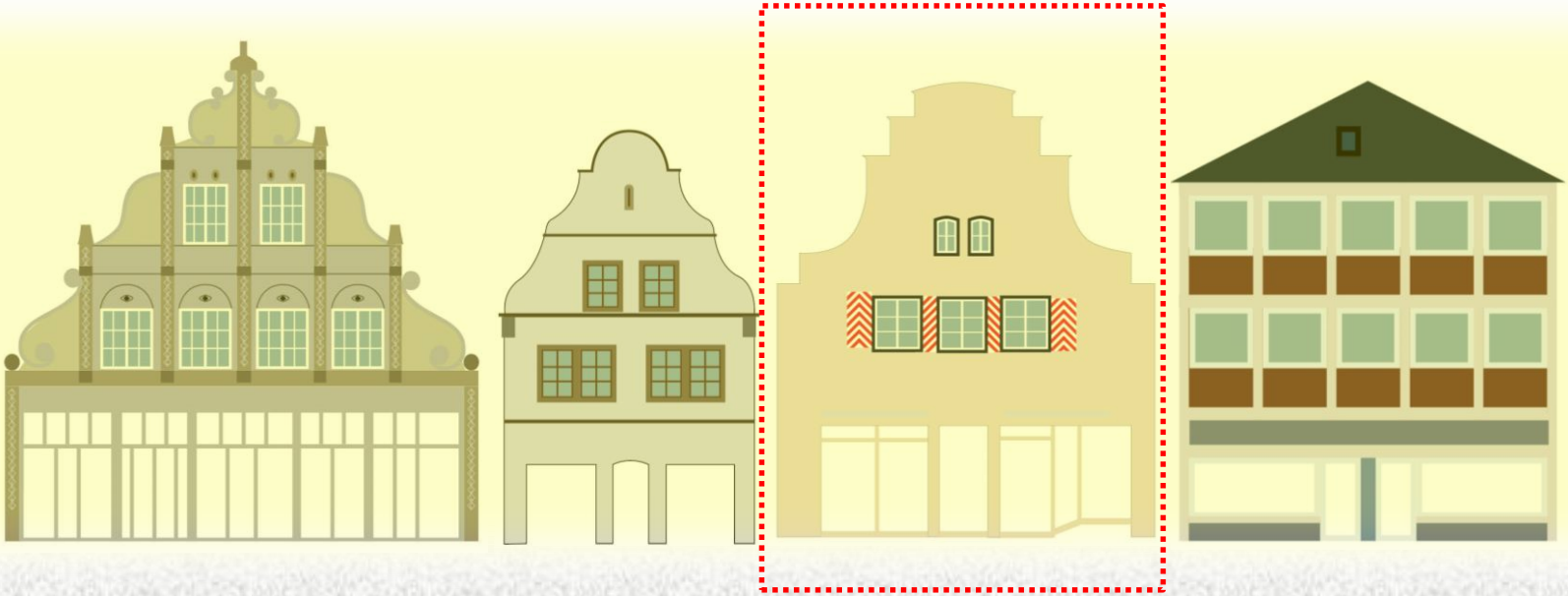
Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert und nach unten gerichtet sind.

Bedarf: 2,5 m + Leuchtenabblendung

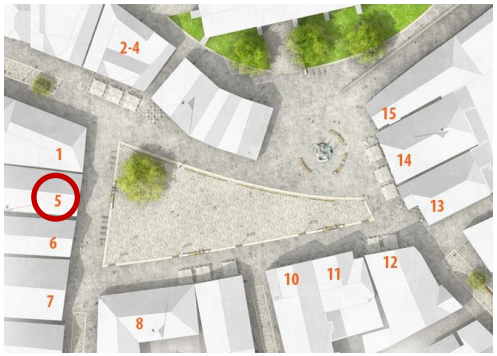
Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.



Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	2,5 m	3 273 €

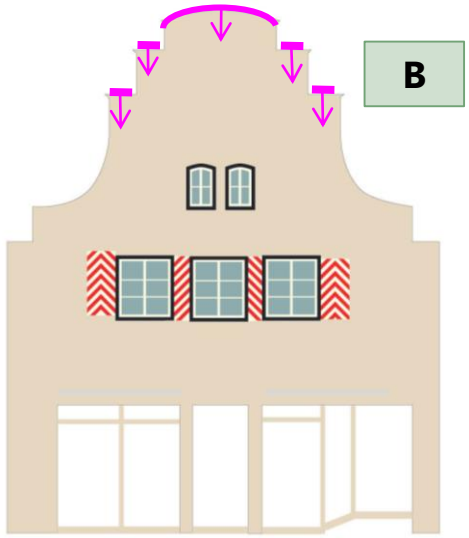


Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 5
Eigentümer/in: Herr Feldhaus, Herr Hübschen



Fassadenanalyse
Ein dreigeschossiges Gebäude mit flacher, weittragender Giebelfassade in hellem Weiß. Die oberen Stockwerke scheinen Wohnfunktion zu haben. Im unteren Stockwerk wird Handel betrieben. Große Schaufensterflächen verbinden sich mit dem Außenraum. Die Fensterlaibungen sind nicht sehr tief und werden teils von rot-weiß gestreiften Fensterläden gesäumt.

Technische Verortung der Leuchten



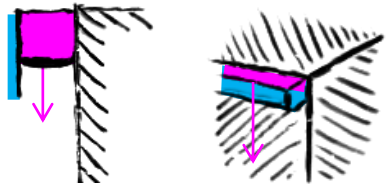
Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

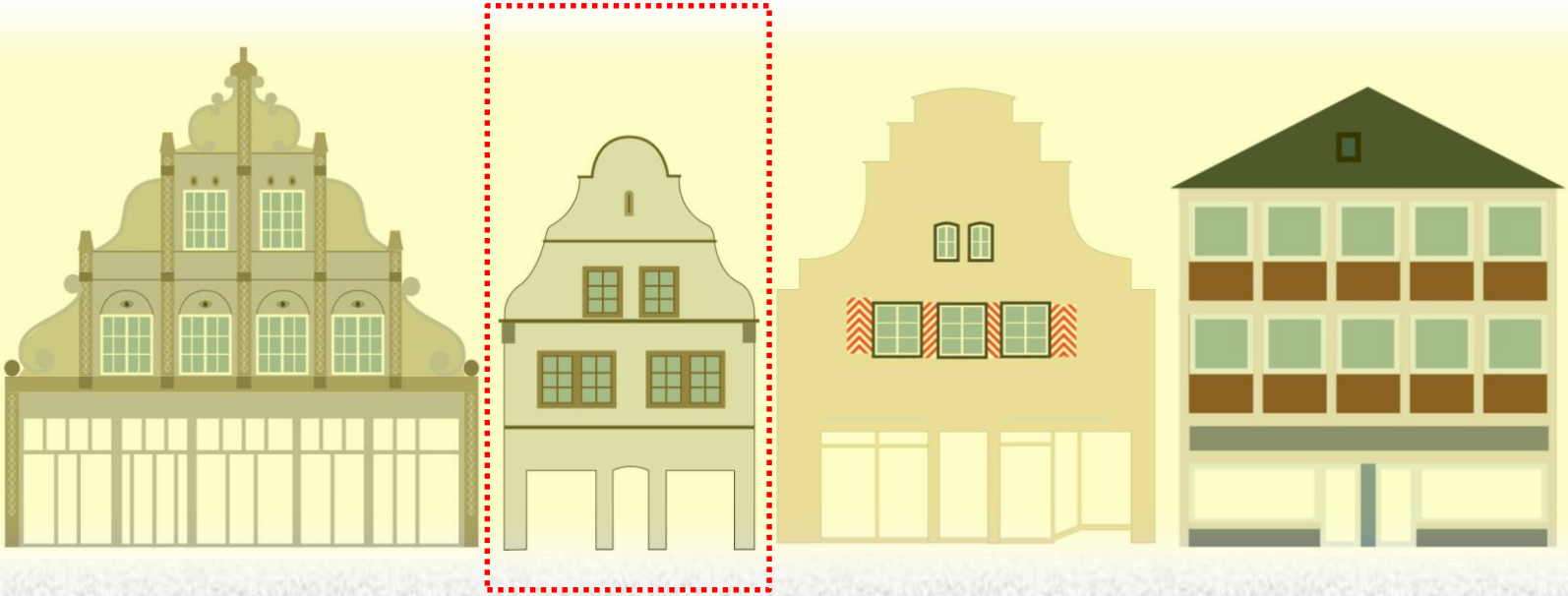
Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind, nach unten gerichtet. Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

Bedarf: 7m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

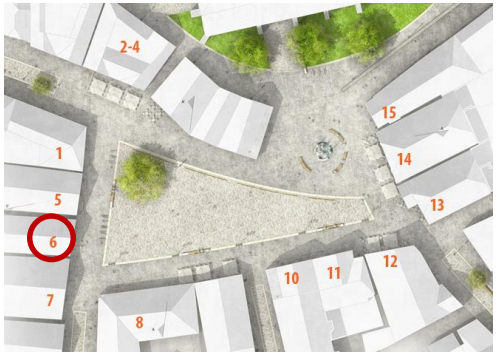


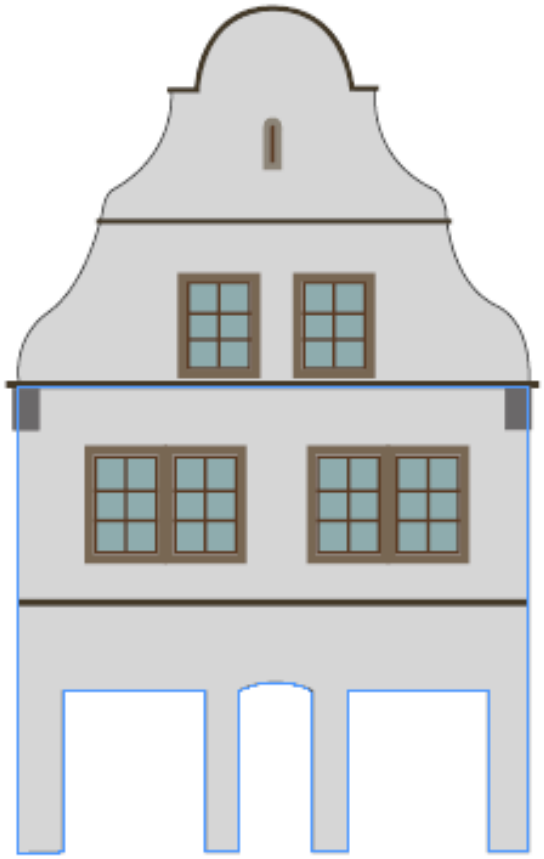
Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	7m	5 801 €



Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 6
Eigentümer/in: Frau Siegler

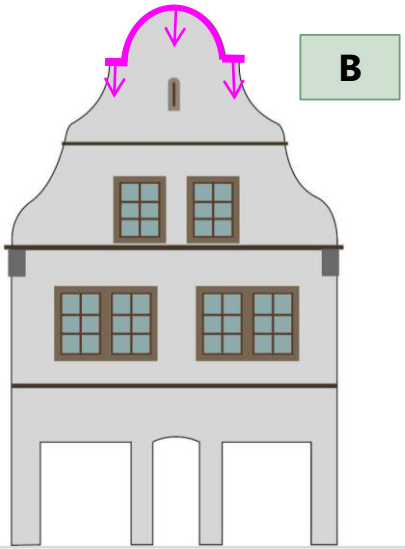
Gebäude 6





Fassadenanalyse
Ein dreistöckiges Gebäude mit anschließendem Dachboden. Im Erdgeschoss befindet sich Einzelhandelsfläche, die tiefer zurückgesetzt ist. Die oberen Stockwerke haben Wohnfunktionen. Präsente, cleane Giebelfassade mit Gesimsen, die die Fassade untergliedern. Blumenkästen schmücken die Laibungen im 1.OG. Im 2.OG sind Stangen zur Absturzsicherung angebracht. Große Dachfensteröffnungen zum Norden heraus.

Technische Verortung der Leuchten



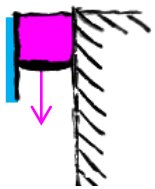
Visualisierung

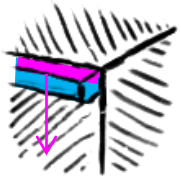
VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind, nach unten gerichtet. Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

Bedarf: 3,5m + Leuchtenabblendung

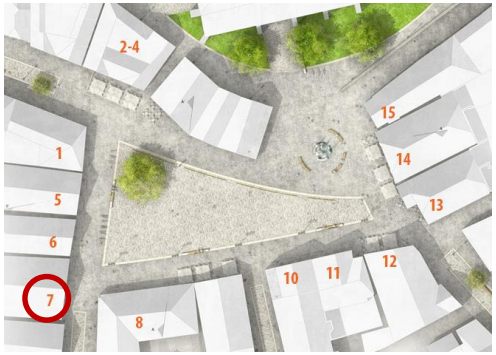
Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

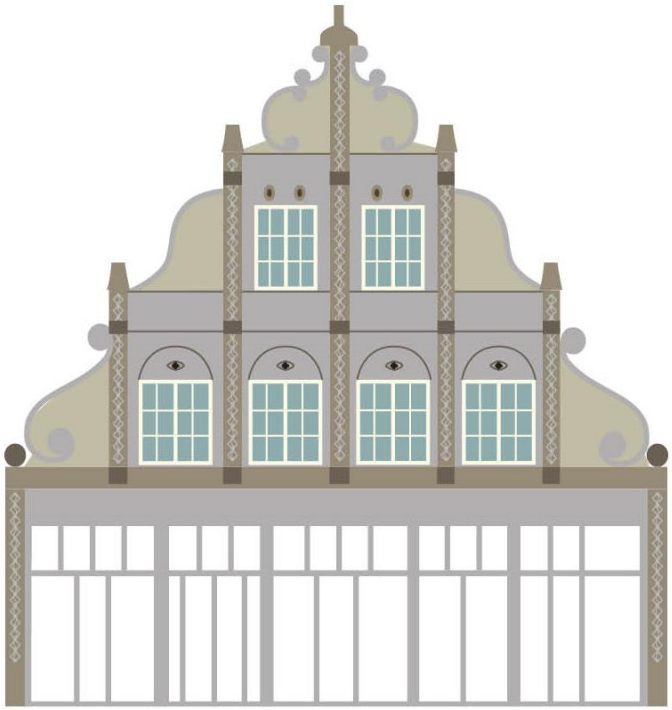




Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	3,5m	3 709 €

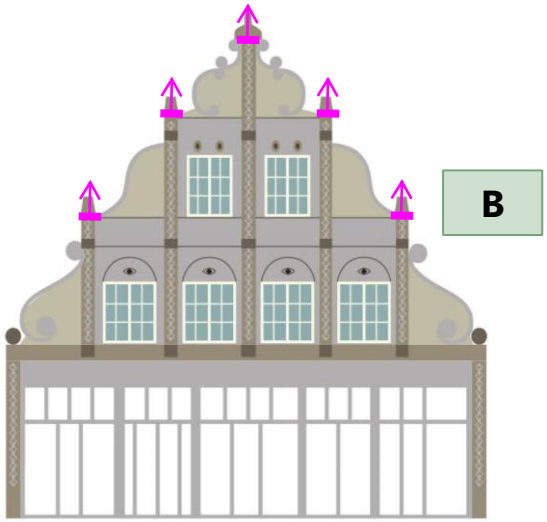
Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 7
Eigentümer/in: Herr Heß





Fassadenanalyse
Ein dreigeschossiges Gebäude mit stark verzierter Giebelfassade: versehen mit Pilastern, die die Fassade vertikal und Gesimsen die die Fassade horizontal gliedern. Reiche Ornamentik. Seiten des Giebels sind geschwungen, Andeutungen von Rundbögen oberhalb der Fassadenöffnungen im ersten Obergeschoss. Erdgeschoss mit Bäckerei setzt sich durch höheren Glasanteil stärker ab. Das Schild des Bäckers leuchtet nachts in Kaltweiß. Auf beiden Seiten des Daches große ausgebaute Dachgauben. Rolläden im 1. OG werden abends heruntergefahren 2.OG sind keine vorhanden.

Technische Verortung der Leuchten



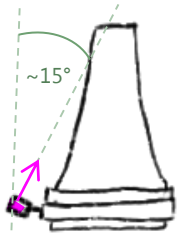
Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

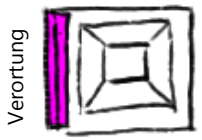
Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert und nach oben gerichtet sind. Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

Bedarf : 2 m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

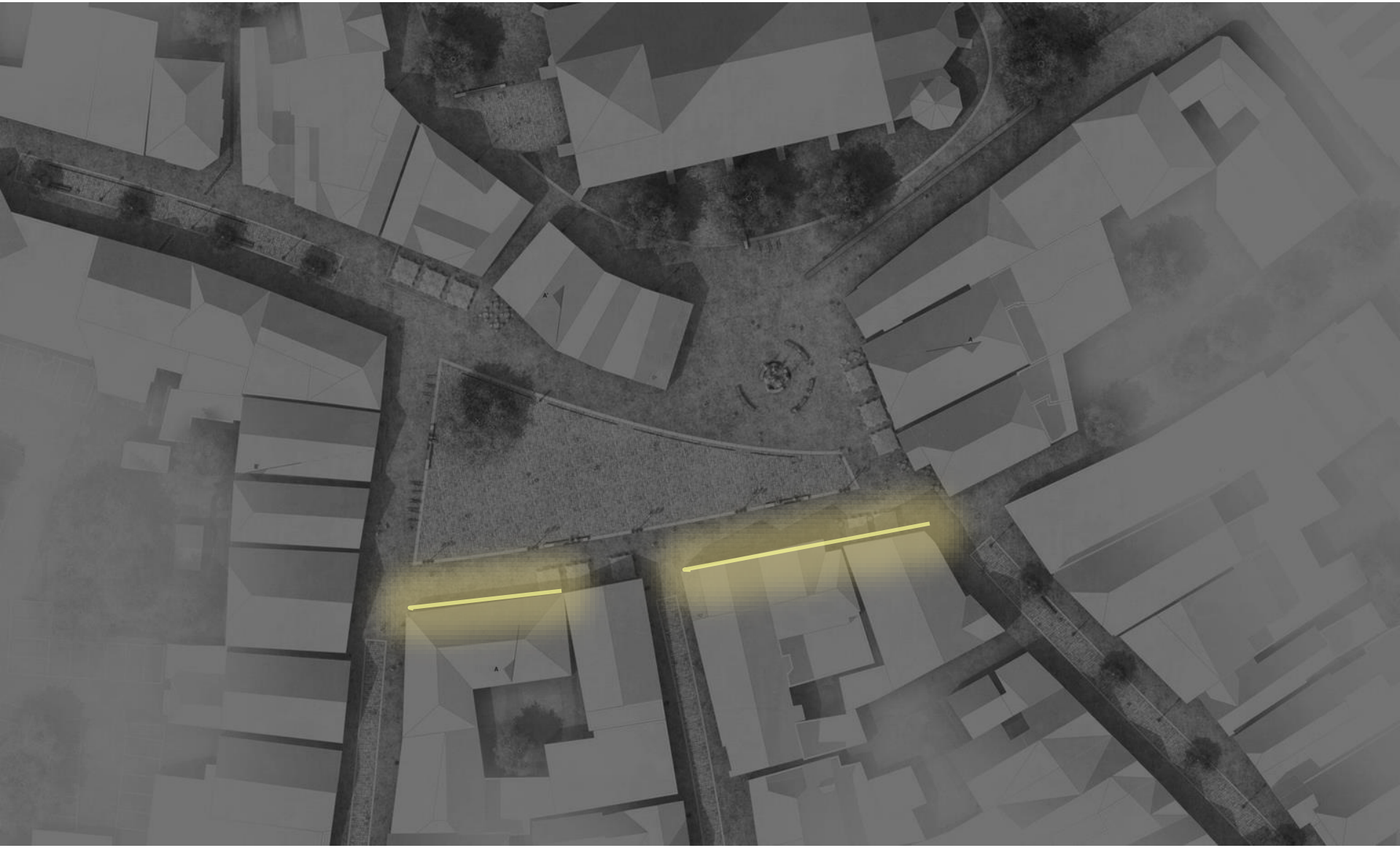


Verortung



Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	2m	3 623 €

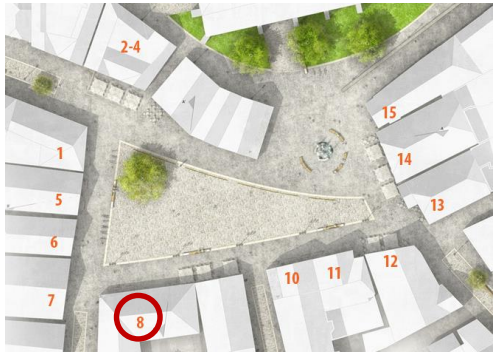
Gebäude 8, 10, 11 & 12



Gebäude 8, 10, 11 & 12

Gebäude 8, 10, 11 & 12 | Konzept 1 – Peak Highlight

Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 8
Eigentümer/in: Herr Büchter



Fassadenanalyse
Roter Ziegelbau mit hohem Erdgeschoss und Lederwarengeschäft mit großflächiger Verglasung. Weiße Profile der Verglasung stechen stark heraus. Umrandung der Laibungen im Obergeschoss in Sandsteinfarben. Heller horizontaler Abschluss der Fassade unter Traufe. Hauptgeschäftseingang läuft über Eck, daher ist umliegende Fassade ebenfalls von relativer Bedeutung. Informationskasten in Fassade eingearbeitet. Dach dunkel gedeckt. Zahlreiche E-Anschlüsse an Fassade vorhanden.

Technische Verortung der Leuchten

A

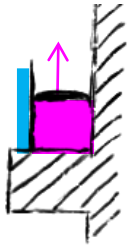
Visualisierung

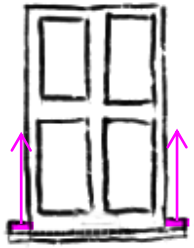
KALYPSO TRUE COLOR HYDRA WHITE IP67 – Led Linear

Leuchten, die in der Mitte der Fensterbank installiert sind.

Leuchtenanzahl: 14 Stück

Anmerkungen: Keine.





Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
A	KALYPSO TRUE COLOR HYDRA	Led Linear	HYDRAHD6W822/0264-60D-IP67	14 Stk	6 788 €

Technische Verortung der Leuchten

A

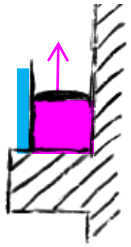
Visualisierung

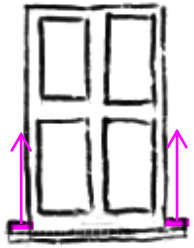
KALYPSO TRUE COLOR HYDRA WHITE IP67 – Led Linear

Leuchten, die in der Mitte der Fensterbank installiert sind.

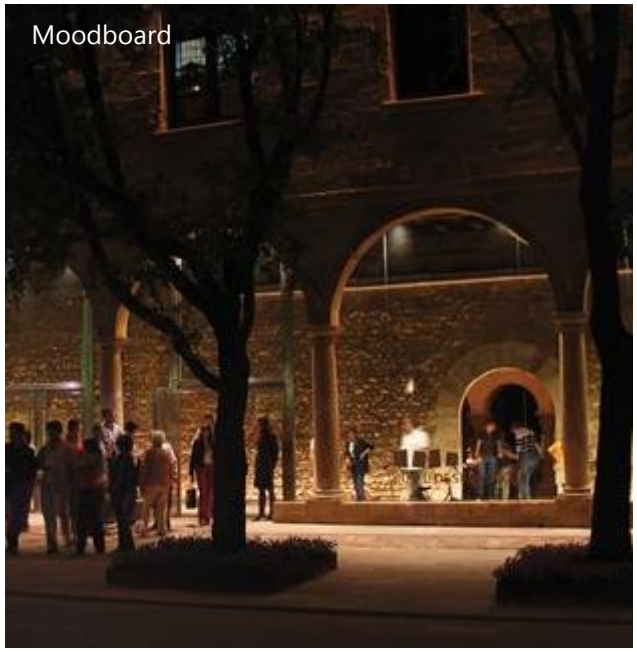
Leuchtenanzahl: 8 Stück

Anmerkungen: Keine.





Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
A	KALYPSO TRUE COLOR HYDRA	Led Linear	HYDRAHD6W822/0264-60D-IP67	8 Stk	2 813 €
				Front + Seite	9 601 €



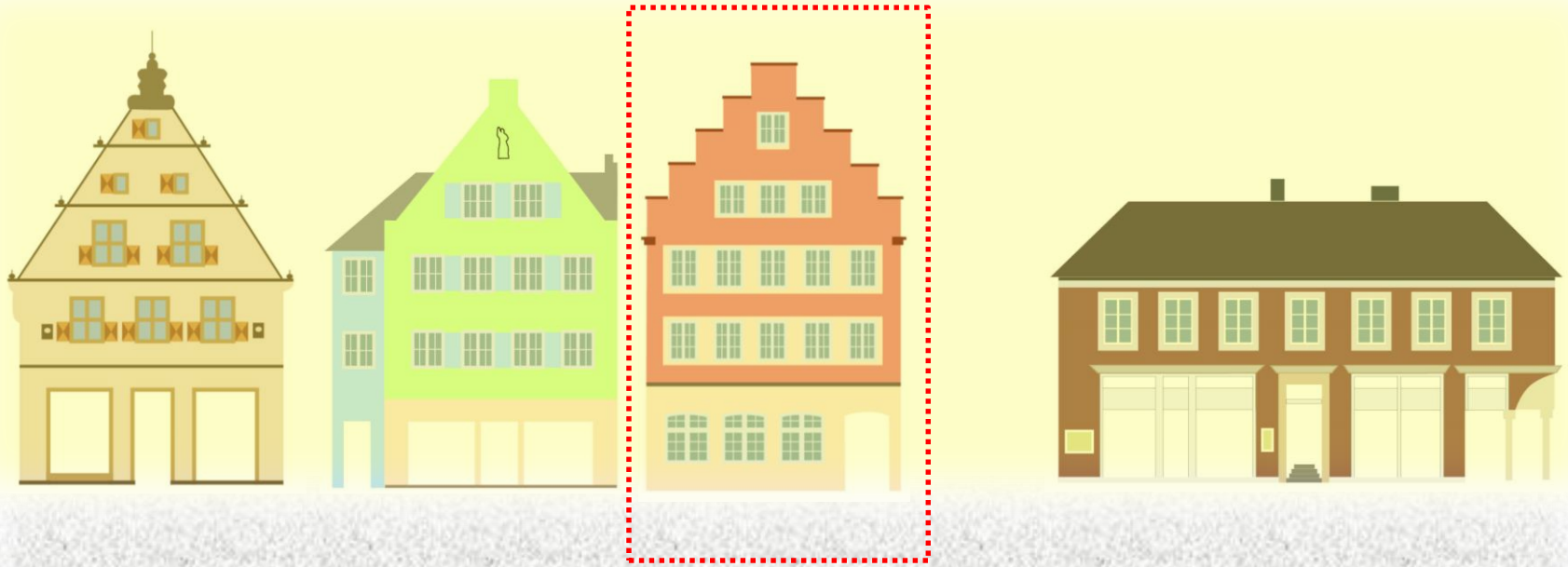
iRound - iGuzzini

Die Leuchten können in den bestehenden Aussparungen der alten Leuchten installiert werden. es soll ein Effekt der Hinterleuchutng der Säulen erzielt werden (Licht von innen).

Bedarf: 2 Stück

Anmerkungen: keine.

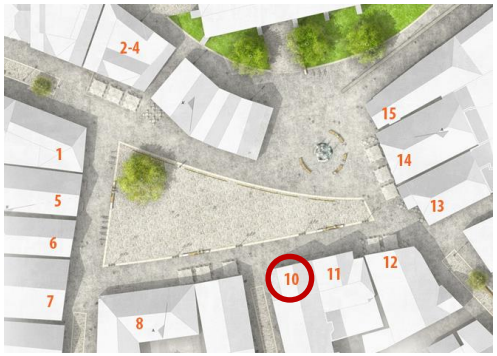
Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
H	iRound	iGuzzini	BV29	2 Stk.	1 969 €

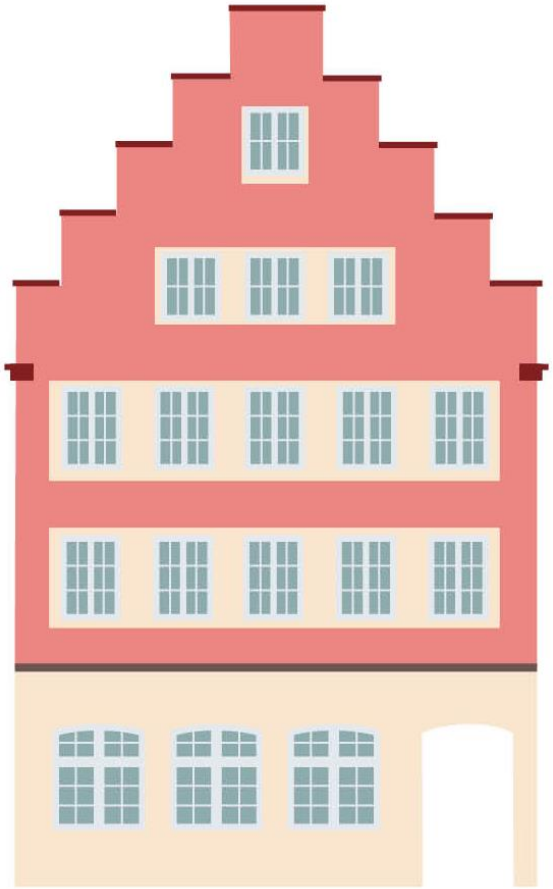


Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 10
Eigentümer/in: Herr Ungrund

Gebäude 10

Ansicht Marktplatz

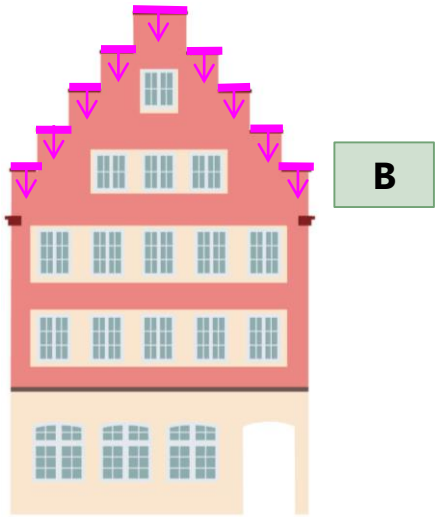




Fassadenanalyse
Roter Ziegelbau mit drei Obergeschossen und Dachboden. Das Erdgeschoss setzt sich durch Sandsteinfarben ab und gliedert so die Fassade in zwei Teile. Große Fensterflächen im Erdgeschoss. Dunkle Dachdeckung.

<u>Die Fassade ist noch nicht fertggestellt.</u>

Technische Verortung der Leuchten

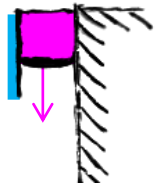


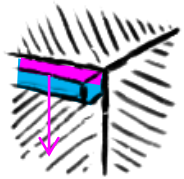
VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind (nach unten gerichtet). Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

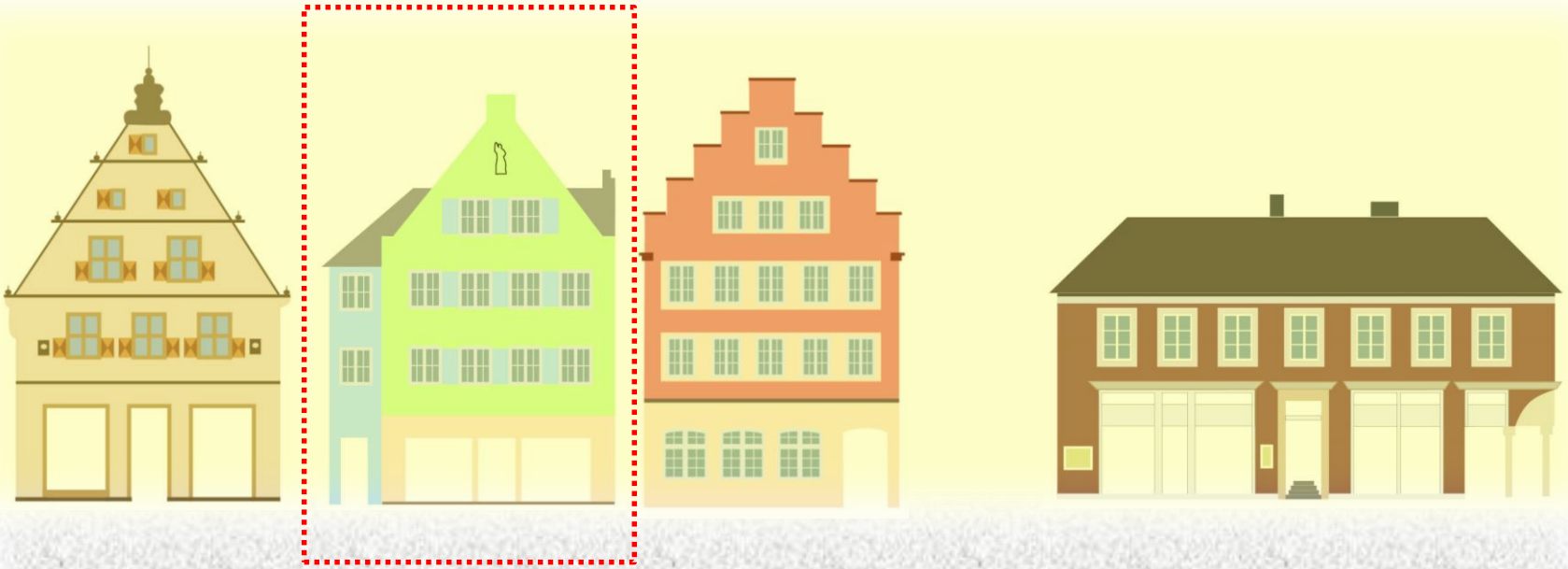
Bedarf :10,5 m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.



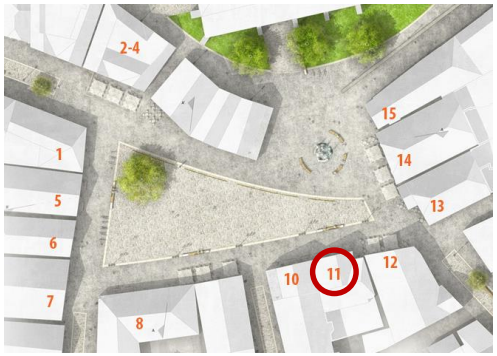


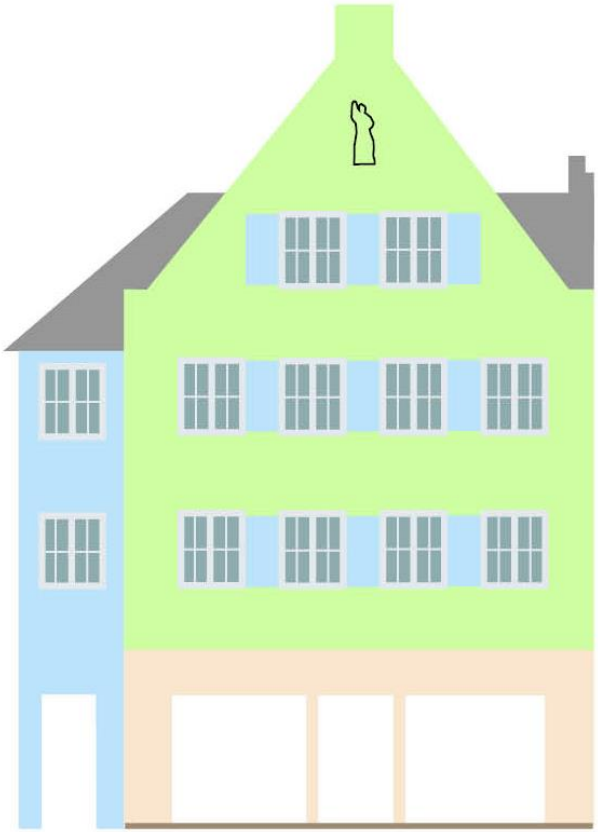
Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	10,5m	7 325 €



Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 11
Eigentümer/in: Herr Ungrund

Ansicht Marktplatz

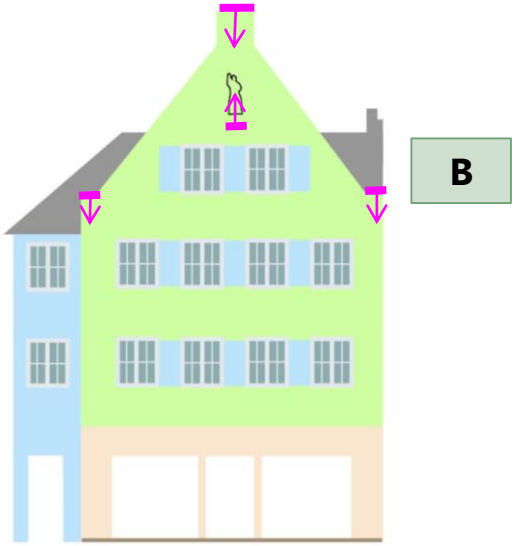




Fassadenanalyse
Grünblauer Ziegelbau mit zwei Obergeschossen und Dachboden. Das Erdgeschoss setzt sich durch Sandsteinfarben ab und gliedert so die Fassade in zwei Teile. Große Fensterflächen im Erdgeschoss. Dunkle Dachdeckung.

Die Fassade ist noch nicht fertiggestellt.

Technische Verortung der Leuchten



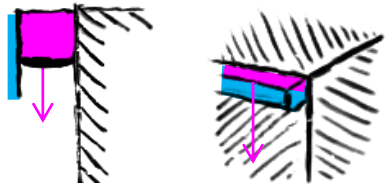
Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind (nach unten gerichtet). Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

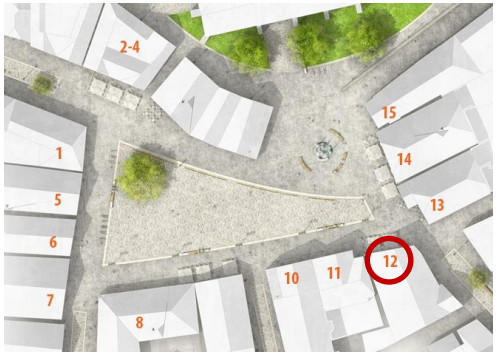
Bedarf: 2 m + Leuchtenabblendung

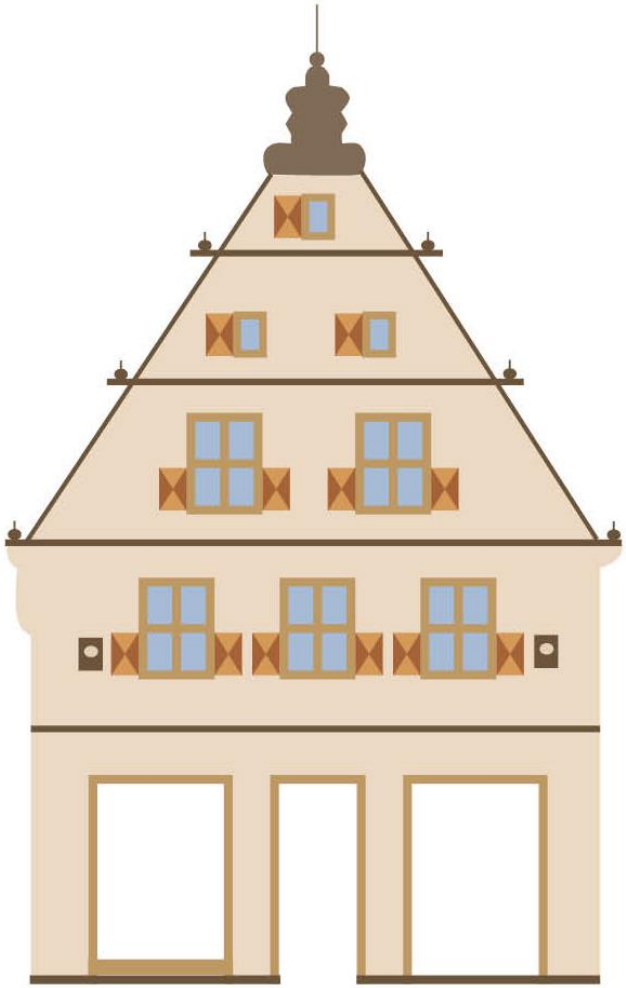
Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.



Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	2,5 m	3 841 €

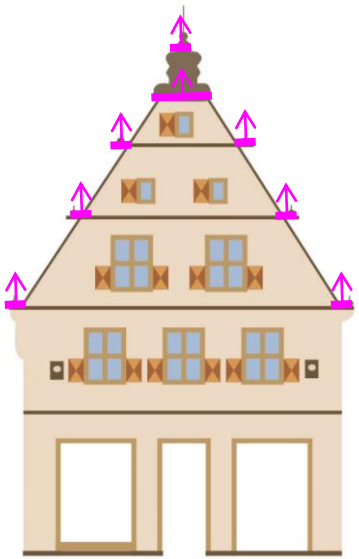
Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 12
Eigentümer/in: Herr & Frau Bremenkamp



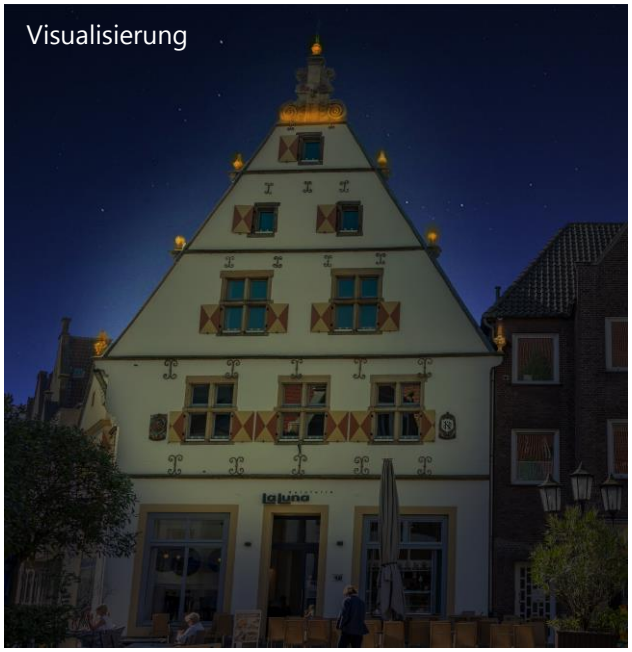


Fassadenanalyse
Helle Giebelfassade, weniger austragend als seine Nachbarn, dafür mit deutlich mehr architektonischen Details. Die Fassade ist durch die Gesimse horizontal gegliedert. Sichtbare Zuganker verzieren zusätzlich. Oberer Abschluss des Giebels ist sehr präsent. Fensterläden sind in rot-gelb gehalten. Obere Stockwerke scheine Wohnfunktion zu haben. Das Erdgeschoss besticht durch seine Höhe und den damit verbundenen großen Öffnungen.

Technische Verortung der Leuchten



Visualisierung

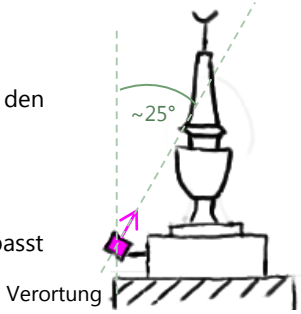


VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind (gerichtet auf den jeweiligen Schutzpatron (Skulptur))

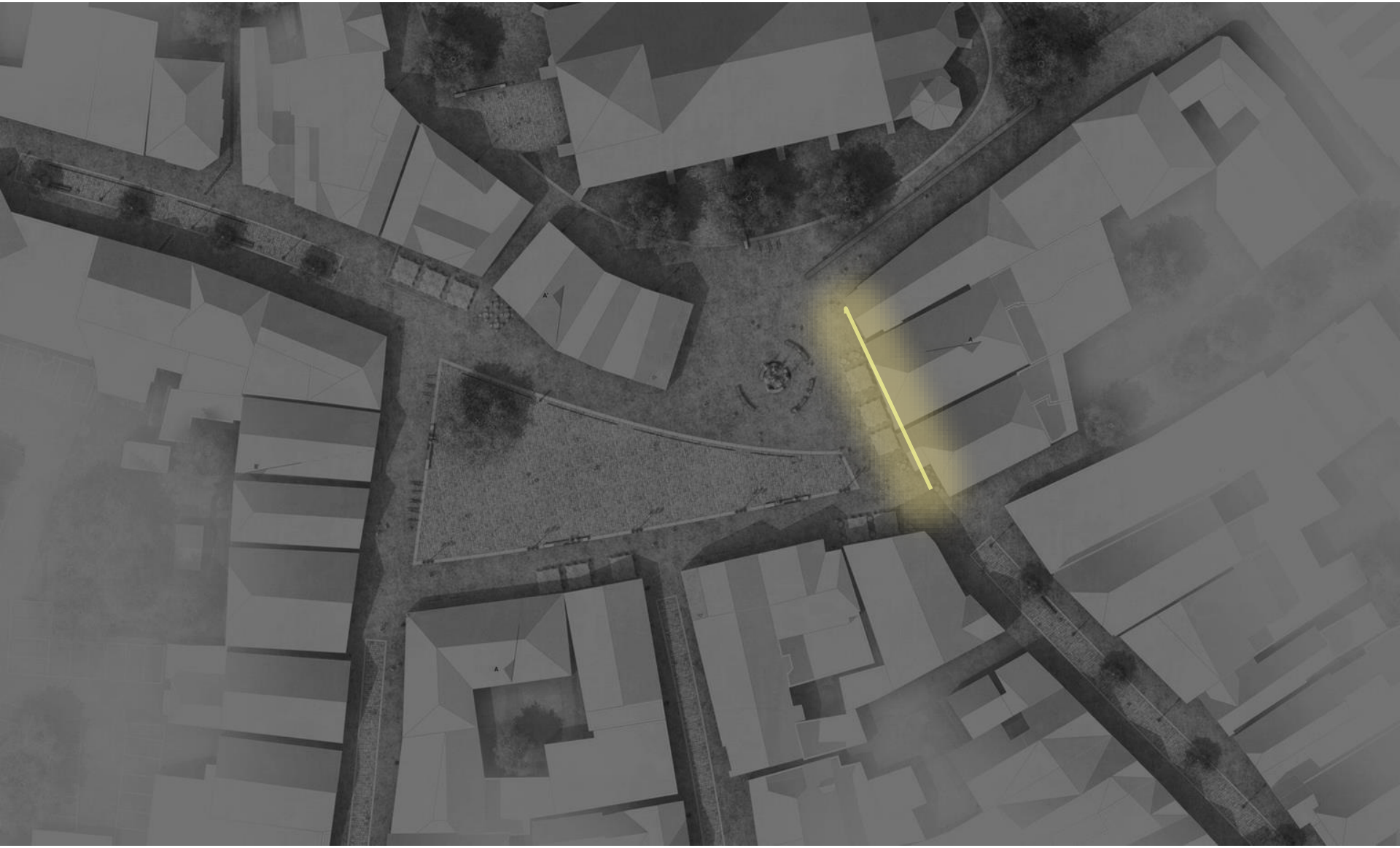
Bedarf: 3,5m + Leuchtenabblendung

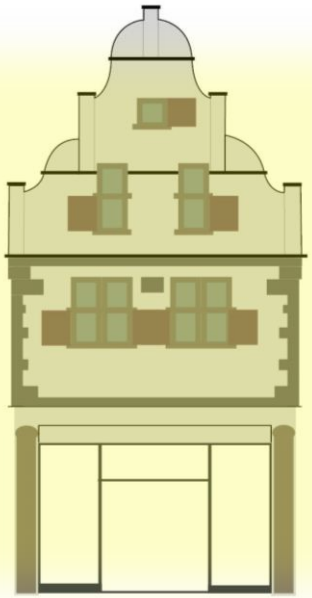
Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

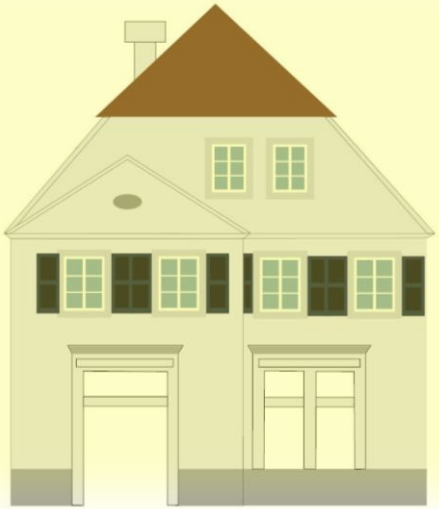


Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	3,5m	4 845 €

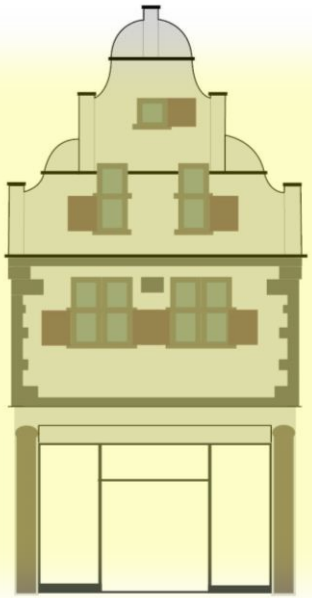
Gebäude 13, 14 & 15

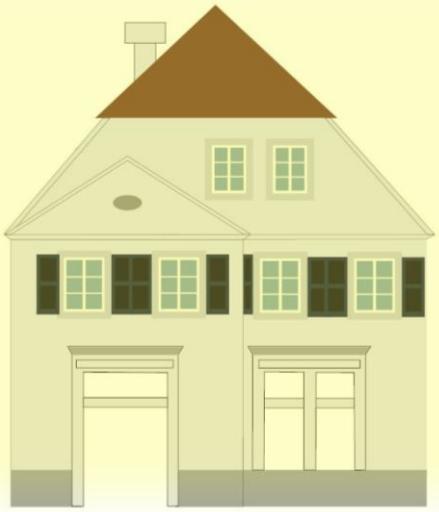




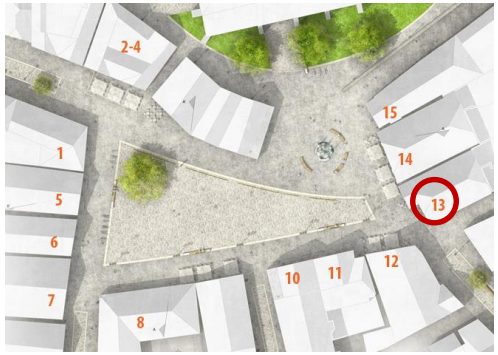


Gebäude 13, 14 & 15 | Konzept 1 – Peak Highlight



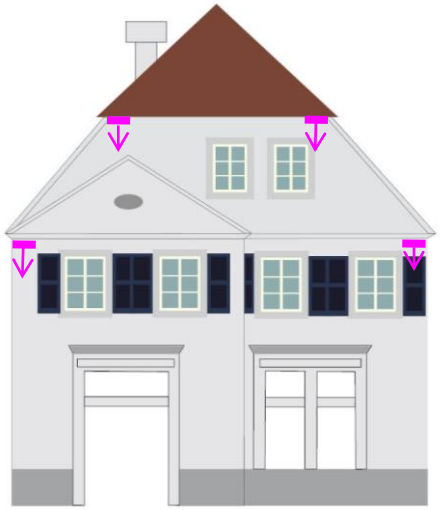


Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 13
Eigentümer/in: Herr & Frau Lietmeyer



Fassadenanalyse
Ein dreistöckiges Gebäude (sowie Dachboden) mit Krüppelwalmdach und vorgesetztem Bau, der Tiefe und Verschachtelung erzeugt. Die helle Fassadenfarbe steht im Kontrast zu der dunklen Farbigkeit der Fensterläden. Die Fensterläden an der Fassade geben der Architektur mehr Detail und setzen sich stark vom Hintergrund ab. Das Giebelfeld am Vorbau ist zusammen mit dem Walm des Dachs sehr präsent.

Technische Verortung der Leuchten



Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Die Leuchte soll in einer kreisförmigen Nut installiert werden, die zu einem nach innen gerichteten Kreis gebogen ist.

Bedarf: 2 m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlänge sollten an die Länge des Kreises angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	2 m	3 177 €

Technische Verortung der Leuchten

Visualisierung

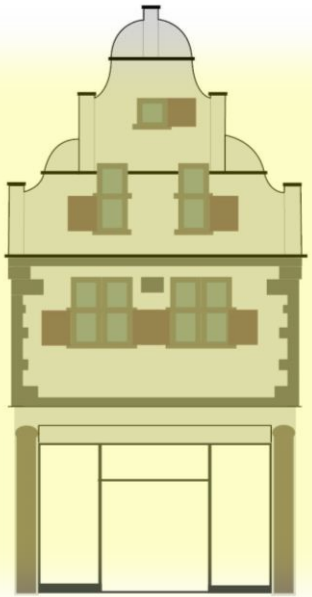
VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

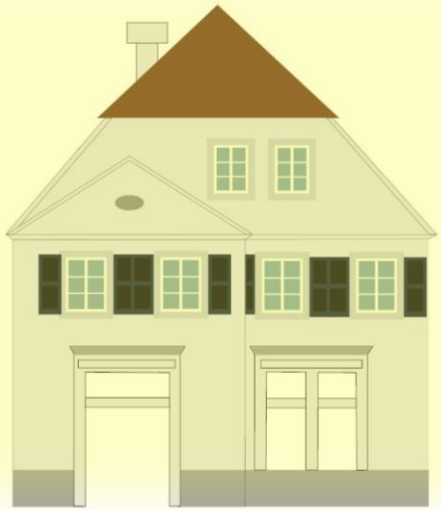
Die Leuchte soll in einer kreisförmigen Nut installiert werden, die zu einem nach innen gerichteten Kreis gebogen ist.

Bedarf: 1,5 m + Leuchtenabblendung

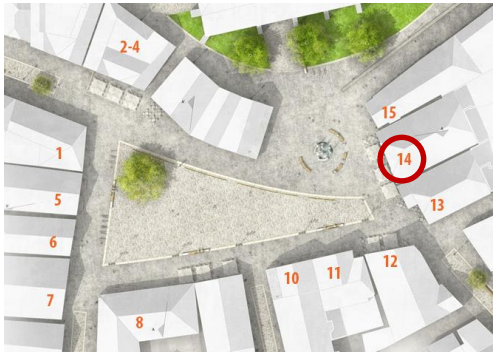
Anmerkungen: Die Leuchtenlänge sollten an die Länge des Kreises angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.

Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	1,5 m	1 100 €
				Front + Seite	4 277 €



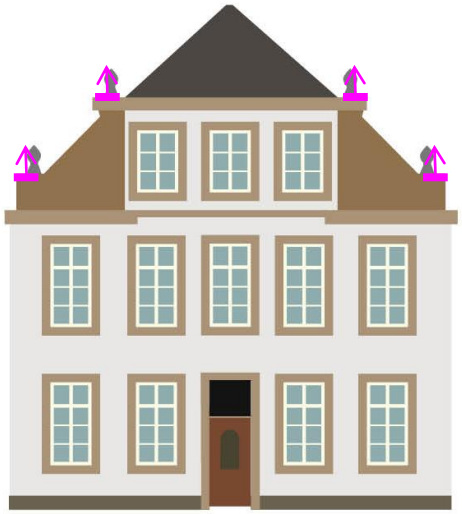


Beleuchtungsentwürfe für Fassade:
Adresse: Marktplatz 14
Eigentümer/in: Herr Lemanski



Fassadenanalyse
Ein dreistöckiges Gebäude mit Walmdach und Zwerchhaus. Das Erdgeschoss besteht aus Bürofläche. Die helle Fassadenfarbe steht im Kontrast zu den dunklen Laibungen und der Eingangstür. Die Laibungen haben eine ähnliche Materialität wie die Bedachung im dritten Stock. Leichte Pilasterartige Gliederung der Fassade. Generell ist das Gebäude sehr symmetrisch gehalten und unterstreicht dieses auch mit seinem zentralen Zwerchhaus.

Technische Verortung der Leuchten



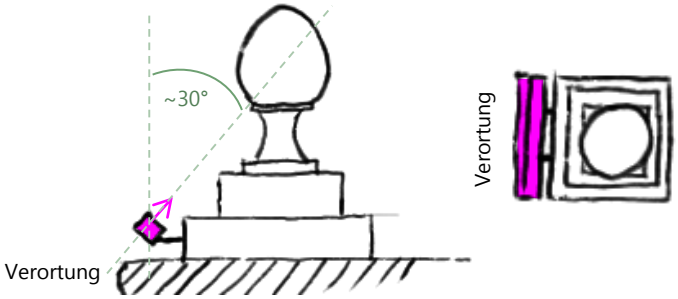
Visualisierung

VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

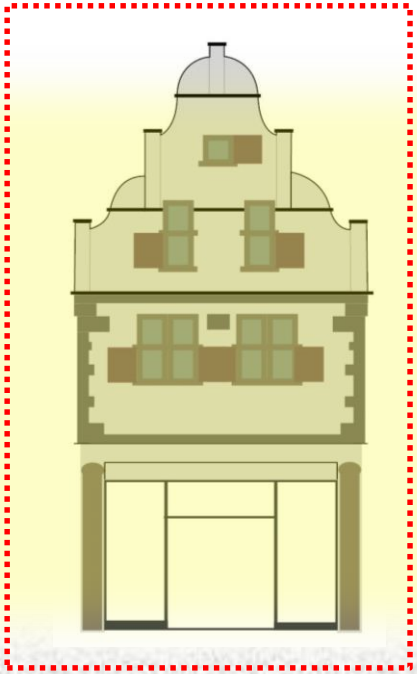
Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind (gerichtet auf den jeweiligen Schutzpatron (Skulptur))

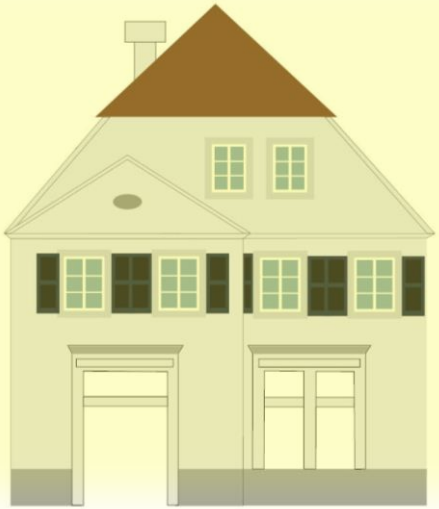
Bedarf: 1,5 m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.



Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	1,5m	2 838 €

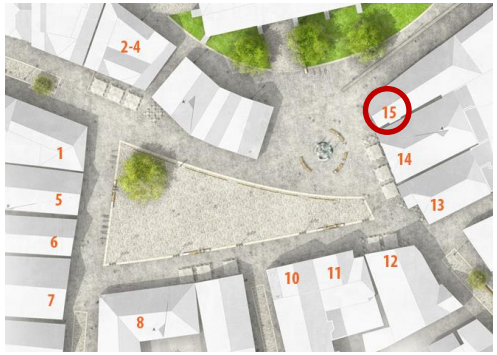


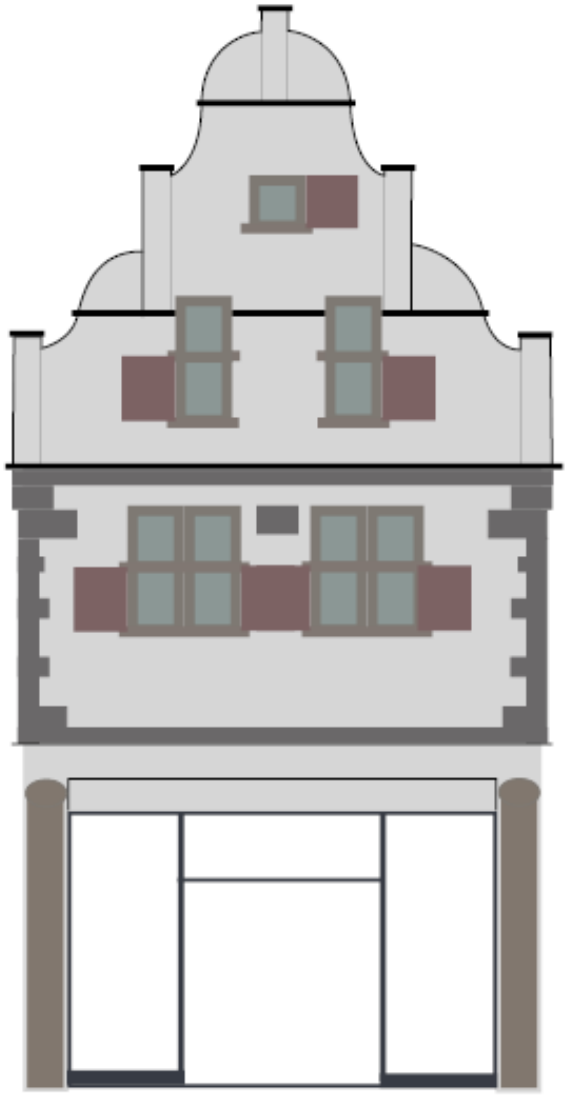


Beleuchtungsentwürfe für Fassade:

Adresse: Marktplatz 15

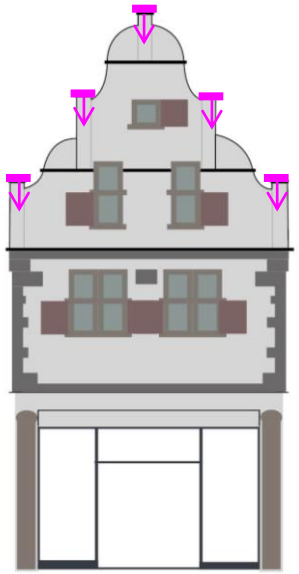
Eigentümer/in: Herr & Frau Lietmeyer





Fassadenanalyse
Ein vierstöckiges Gebäude mit präsenter, heller Giebelfassade. Im Erdgeschoss wird sich ein Geschäft befinden. Die oberen Stockwerke haben Wohnfunktionen. Die offenen Fensterläden tragen zur Ästhetik des Gebäudes bei und fügen Details hinzu. Gesimse gliedern die Fassade horizontal. Seitliche Steineinfassung im 1.OG zu sehen. Pilaster in Portalstellung am Eingang.

Technische Verortung der Leuchten

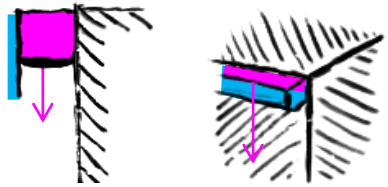


VarioLED™ Flex VENUS family True Color TV IP67

Leuchten, die auf dem oberen Fassadengesims installiert sind (nach unten gerichtet). Betonen die Form und Höhe des Gebäudes.

Bedarf: 2 m + Leuchtenabblendung

Anmerkungen: Die Leuchtenlängen sollten an die Länge der Gesimse angepasst werden. In der Ausführungsplanung zu überprüfen. Die Farbe der Leuchtenabblendung sollte der Farbe der Fassade entsprechen.



Pos.	Product	Hersteller	Model	Menge	Gesamtpreis
B	VarioLED Flex	Led Linear	PHOBOSW820XXXTV IP67	2 m	3 623 €

Zusammenfassung Konzept

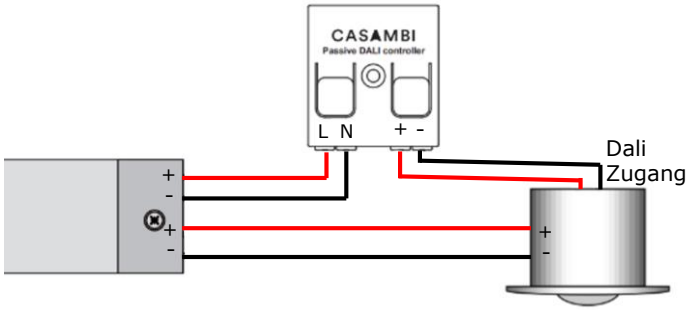
Konzept 1 – Peak Highlight

Steuerung

- Vor jedem Dali-Modul ist ein Casambi-Modul angeschlossen.
- Auch größere Reichweiten können problemlos überbrückt werden, da die einzelnen Casambi-Module das vorhandene Bluethooth-Signal noch verstärken.
- Es müssen keine zusätzlichen Steuer-Elemente im Stromkasten integriert werden. Die Kommunikation kann auf direktem Wege erfolgen.

CASAMBI

Casambi-Modul (Dali)

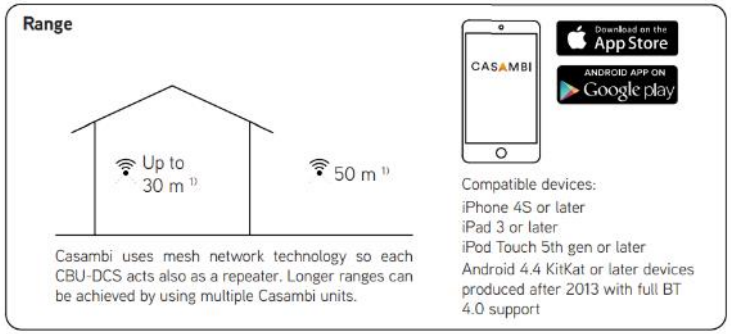


Stromversorgung

Triber + Leuchte

Name	CBU-DCS
App	Casambi App on Android or iPhone
Installation	Hermetische Aufputzdose IP65 aus Kunststoff, z.B. ABS (darf nicht aus Metall sein).
Maximale Entfernung zur Schnittstelle	50 m
Abmessungen (mm)	40,4x36,3x14
Farben	Neutral (00)
Gewicht (Kg)	0.0015
Montage	Der Triber und das Casambi-Modul brauchen jeweils einen eigenen Stromanschluss (externe Versorgung). Der Dali-Eingang des Tribers muss mit dem Ausgang des Casambi-Moduls (+/-) verbunden werden.
Verkabelung	Für die Versorgung des Tribers und des Casambi-Moduls muss eine mindestens 5-adrige Stromleitung verlegt sein (Überschüssige Drähte können vom Ende entfernt werden). Die Verwendung von Aderendhülsen wird nicht empfohlen.

CASAMBI



1) Range is highly dependant on the surrounding and obstacles, such as walls and building materials.

Name	CBU-DCS
Anmekungen	Maximaler Aktionsradius zwischen benachbarten Schnittstellen: Innenbereiche 30 m, Außenbereiche 50 m. Der Höchstabstand hängt vom Vorhandensein physischer Barrieren ab, wie z.B. Betonwänden oder Metallplatten.
Adressen	Bis zu 2 Dali-Adressen
Schutzklasse	IP 20
Eingangsspannung	9,5-22,5 VDC

Leuchtenspezifikation

Hess – 200-2 BS LED

Hess – City Element

Hess – Intermediales Element für die Stadt (dimmbar)

Satiniertes Glas auf dem Element sorgt für Lichtstreuung

Konzept mit Dali

CITY ELEMENTS 230 BS300 LED

CITY ELEMENTS 230 BS

16.10102.0V053 HP LED (3000K) SKI 46°

Zwischenelement 230 BS - L3.3 rot. sym.
==> Zur Anstrahlung
Aus Aluminium ø 230 mm
Elementhöhe 300 mm
Mit seitlicher Echtglas-Abdeckung, klar
Lichtaustritt seitlich
Bestückung: 1x HP CREE-LED ca. 27W (3000K)
Betriebsstrom: 700mA
==> Mit oder ohne Dimmung via DALI
(nur möglich, wenn komplette Säule via DALI)
(im Auftragsfall anzugeben)
Reflektor 46°
Schutzklasse I
Mit Revisionstüre - vorverkabelt
Farbe: DB 703

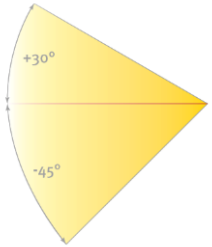
Technische Werte

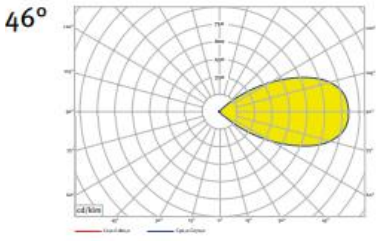
Windangriffsfläche 0,07 m²
Schutzart IP65

Bemessungsleistung [W] 27.0
Bemessungslichtstrom [lm] 2808.0
Effizienz [lm/W] System 104.0

LED Lebensdauer:
L80 B10 / 85.000h - TA <= 25°C
L70 B10 / 50.000h - TA >25 - <=50°C

Satiniertes Glas auf dem Element sorgt für Lichtstreuung





CITY ELEMENTS 230 BS300 LED

CITY ELEMENTS 230 BS

16.10101.0V014 HP LED (3000K) SKII RG

Zwischenelement 230 BS - L3.2 asym.
==> Zur Fassadenanstrahlung
Aus Aluminium ø 230 mm
Elementhöhe 300 mm
Mit seitlicher Echtglas-Abdeckung, klar
Lichtaustritt seitlich, asymmetrisch nach oben strahlend
Bestückung: 1x HP CREE-LED ca. 27W (3000K)
Reflektor mit aufgesetztem Rillenglas
Betriebsstrom: 700mA
==> Mit oder ohne Dimmung via DALI
(nur möglich, wenn komplette Säule via DALI)
(im Auftragsfall anzugeben)
Schutzklasse II
Mit Revisionstüre - vorverkabelt
Farbe: DB 703

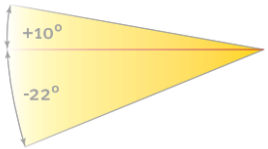
Technische Werte

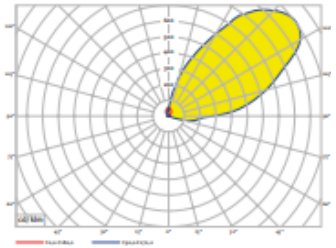
Windangriffsfläche 0,07 m²
Schutzart IP65

Bemessungsleistung [W] 27.0
Bemessungslichtstrom [lm] 2808.0
Effizienz [lm/W] System 104.0

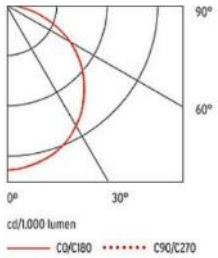
LED Lebensdauer:
L80 B10 / 85.000h - TA <= 25°C
L70 B10 / 50.000h - TA >25 - <=50°C

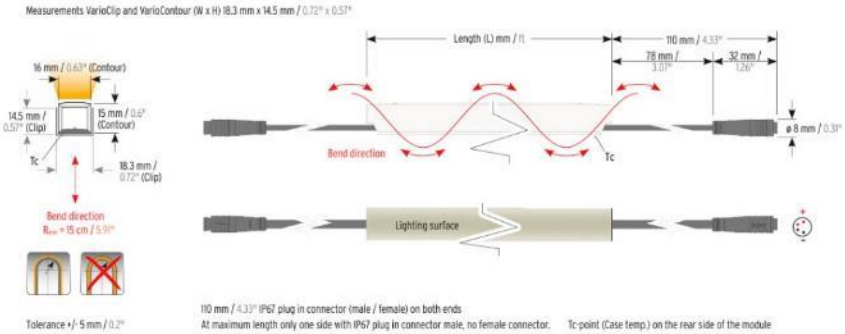
Satiniertes Glas auf dem Element sorgt für Lichtstreuung





Led Linear | Lichtlinie

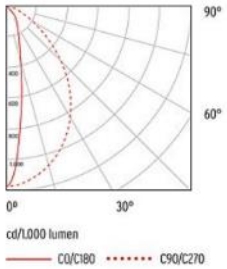


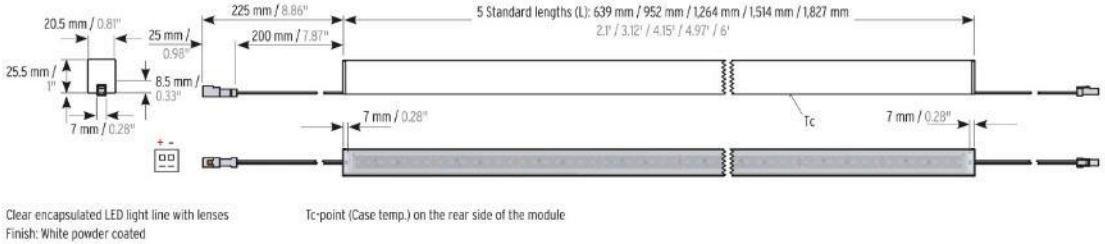


Pos. B — LED LINE, LED 10 W/m, 480lm/m, DALI, dimmable, 2200K, symmetrisch, 120°;

Einbauort:	Am Ende der Vorderfront montieren.
Länge der Leuchte:	Min. 213,5mm, Max. 5026mm in 62,5mm Schritte
Lichtverteilung:	symmetrisch; diffus; 120°;
Material:	Polyurethanverguss mit hervorragenden Werten für wasserdichte Abdichtung, UV-Stabilität (keine Verfärbungen oder Absorptionssteigerung), chemische Stabilität gegen luftverschmutzende Substanzen und Abriebfestigkeit. Ein schmaler Luftkanal zwischen den LEDs und der Vergussmasse sorgt für eine optimale Wiedergabe des LED-Spektrums (keine Farbverschiebung). Inklusive IP67-Stecker/Buchsen und durchsichtigen Endkappen für eine optimal anreihbare Leuchtenmontage.
Größe:	**L:** nach Maß - Min. 213,5mm, Max. 5026mm; **W:** 16mm; **h:** 15mm; **Querschnittslänge**: 62,5mm
Lichtquelle:	LED, 6 W/m, 290lm/m, 2400K, CRI<=95, R9<=70, Lebenslang: 60.000h, DALI gesteuert;
Zubehör:	Elektronische Steuerung DALI; Steckverbinder; Profil mit einem Blind, das die Quelle abdeckt.
Installation:	Profil mit Blindbohrung in der Fassade.
Bemerkungen:	Es wird empfohlen, dass die Jalousien die gleiche Farbe wie die Fassade haben.
Produktname:	**VarioLED™ FLEX VENUS FAMILY** WHITE TOP VIEW IP67, Phobos, 2200K

Led Linear | Lichtlinie in den Fenstern





Pos. A — LED LINE, LED 10 W/m, 620lm/m, DALI, dimmable, 2200K, 10°;

Einbauort: In der Mitte der Fensterbank.

Länge der Leuchte: 264mm,

Lichtverteilung: symmetrisch; 10°;

Material: Opal polyurethane encapsulation offering a premium water proof sealing, UV resistance, chemical stability against urban gases and protection against abrasion. Delivered with 110 mm (4.33") long cable at both end of the luminaire with IP67 male/female connectors;

Größe: **L:** 264; **W:** 20,5mm; **h:** 25,5mm;

Lichtquelle: LED, 10 W/m, 620lm/m, 2200K, CRI<=95, R9<=70, Lebenslang: 60.000h, DALI gesteuert;

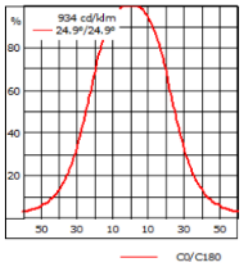
Zubehör: Elektronische Steuerung DALI;

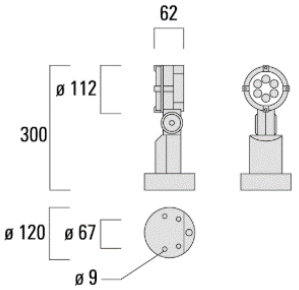
Installation: Profil.

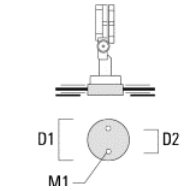
Bemerkungen: -

Produktname: **KALYPSO TRUE COLOR** HYDRA WHITE IP67, HD10, 2200K

WE-EF | Strahler - Dachbeleuchtung







	D1	D2	M1	Weight (kg)
310-9000 JB1 Junction box	135	67	9	1.60

Pos. I — LED Scheinwerfer, LED-6/12W / 700 mA, 3000 K, DALI, dimmable, symmetrisch breitstrahlend [B]

Einbauort: Auf dem Dach des Gebäudes 1

Lichtverteilung: Symmetrisch breitstrahlend [B]; 50°;

Material: IP66, SKI. IK07. Korrosionsbeständiger Aluminiumguss. PCS beschichtete Edelstahlschrauben. 5CE Korrosionsschutz. CCG Silikondichtung. Sicherheitsglas. Eingebaute elektronische Betriebsgeräte, thermisch getrennt. CAD-optimierte OLC One LED Concept Technik zur Lichtlenkung und Entblendung. Eingebaute LED Platine. Die Leuchte wird anschlussfertig geliefert und muss zur Installation nicht geöffnet werden.

Größe: **L:** 120mm; **W:** 120mm; **h:** 300mm;

Lichtquelle: LED-6/12W / 700 mA, 3000 K; CRI=80, Lebenslang: 60.000h, DALI gesteuert;

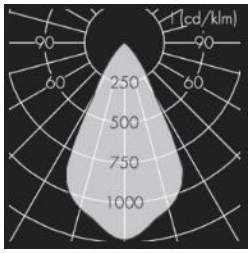
Total Lumen: 1476 lm

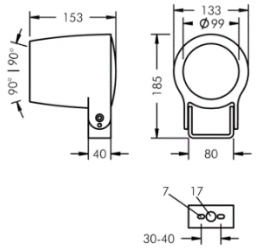
Zubehör: Elektronische Steuerung DALI; Anschlussdose

Installation: Anschlussdose

Bemerkungen: Scheinwerfer sollte auf das Gebäude 2-4 ausgerichtet sein.

Produktname: FLC121 LED, 145-0052

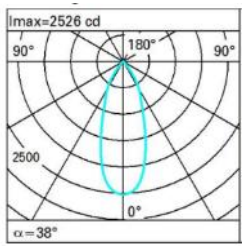


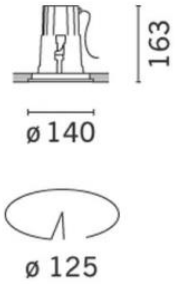


Pos. G — LED Scheinwerfer, 15W, 3000 K, DALI, dimmable, breitstrahlend

Einbauort:	Auf dem Dach des Gebäudes 2-4
Lichtverteilung:	Symmetrisch breitstrahlend [B]; 55°;
Material:	Leuchtengehäuse aus hochkorrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss AlSi12 (Leg. 230), Polyesterpulver beschichtet in hochwertig deckendem und UV-stabilen Schichtverfahren, Farbe: schwarz ral 7021, alle äußeren Stahlteile aus rostfreiem Edelstahl, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas (ESG) - einseitig entspiegelt, dunkler Siebdruck, Silikondichtung, Bügel: 2 Langlöcher Ø 7 mm, Abstand 30 – 40 mm, 1 Mittelloch Ø 17 mm, Neigungsbereich: 180°, Kabelanschluss: M16, Anschlussklemme: 5-polig, hocheffizienter facettierter rotationssymmetrischer Aluminiumreflektor
Größe:	**L:** 133mm; **W:** 153mm; **h:** 185mm;
Lichtquelle:	15W; 3000 K; CRI=80, Lebenslang: >50.000h, DALI gesteuert; IP67; IK08
Total Lumen:	1069 lm
Zubehör:	Elektronische Steuerung DALI; Anschlussdose
Installation:	Anschlussdose
Bemerkungen:	Symmetrisch auf die Mitte des Daches gerichtet
Produktname:	Monospot 2 (8 902 046 159)

iGuzzini | Strahler - Passagebeleuchtung





Pos. H — Decken-Einbauleuchte, 13,5W, 3000 K, DALI, dimmable, breitstrahlend

Einbauort:	Gebäudepassage 8
Lichtverteilung:	Ausstrahlungswinkel: 38°
Material:	Bestehend aus Leuchtengehäuse (rund), Rahmen, Austrittskabel und Einbaugehäuse, das gegebenenfalls separat bestellt werden muss. Leuchtengehäuse und Rahmen sind aus Aluminiumlegierung EN1706AC 46100LF gefertigt und wurden einem Multi-StepVorbehandlungsverfahren unterzogen, dessen Hauptphasen aus Entfettung, Fluoro-Zinkonat (Oberflächen-Schutzschicht) und Versiegelung (Nanostrukturierte Silan-Schicht) bestehen. Die nachfolgende Lackierungsphase wird mit Grundierung und flüssigem, bei 150°C gebranntem Akryllack realisiert, was das Material witterungs- und UV-beständig macht;
Größe:	**L:** 140mm; **W:** 140mm; **h:** 163mm;
Lichtquelle:	13,5W; 3000 K; CRI=80, Lebenslang: 100.000h, DALI gesteuert; IP67; IK08
Total Lumen:	1329 lm
Zubehör:	Elektronische Steuerung DALI; Einbaugehäuse
Installation:	Montage als Einbauleuchte in abgehängte Decken mit einer Dicke von 5÷50mm. Bohrung für die Montage auf abgehängter Decke ø=125mm. Installation in Betondecken mittels Einbaugehäuse (separat zu bestellen).
Bemerkungen:	-
Produktname:	iRound BV29

Dynamisches Licht / Studio DL
CREATIVE LIGHT DESIGN

Büro Hildesheim (D)
Sedanstraße 42
D 31134 Hildesheim
Tel: +49 5121 102 69 60
Fax: +49 5121 102 69 65
www.dynamischeslicht.de

Büro Warschau (PL)
Hanki Czaki 2/63
PL 01-588 Warszawa
Tel: +48 22 620 96 74
Fax: +48 22 833 24 41
www.studiodl.com

Büro Netherlands (NL)
Postbus 207
NL-6800 AE Arnhem
Mobile: +31 6 5240 0207
www.dynamischeslicht.de

Alle Rechte vorbehalten. Die verwendeten Texte, Bilder, Grafiken, Berechnungen, Entwürfe, usw. unterliegen dem Urheberrecht und andren Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Ihre Weitergabe, Veränderung, gewerbliche Nutzung oder Weiterverarbeitung in anderen Medien ist ausdrücklich nicht gestattet.