

# Sanierung und Nachnutzung Stadtschloss Herrieden



**FOCUS**  
Wir machen Projekte.

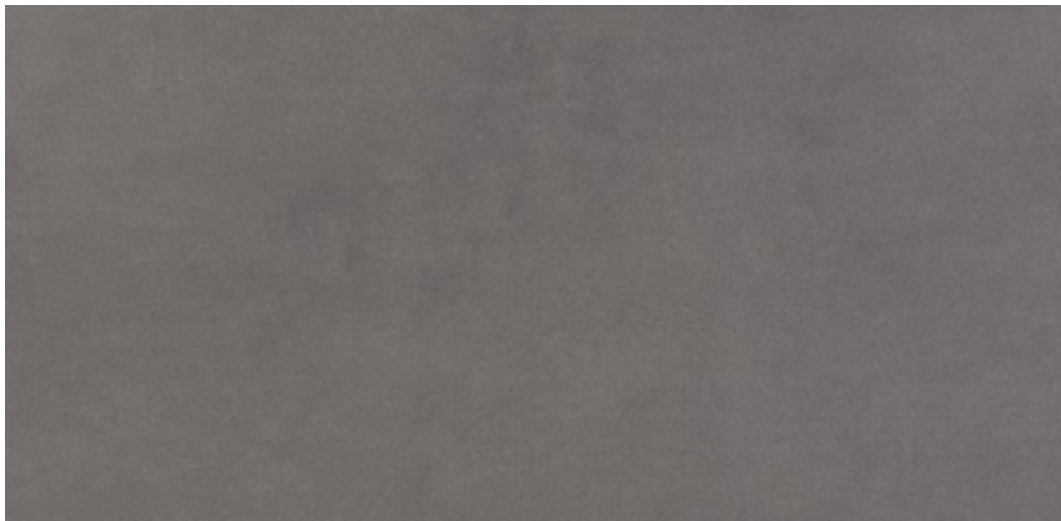
BUL-Ausschuss 05.06.2018, TOP 3.1    Außenbesichtigung    Bemusterungen    Aus-  
baugewerke und Haustechnik im Stadtschloss

## A) Ergebnisprotokoll

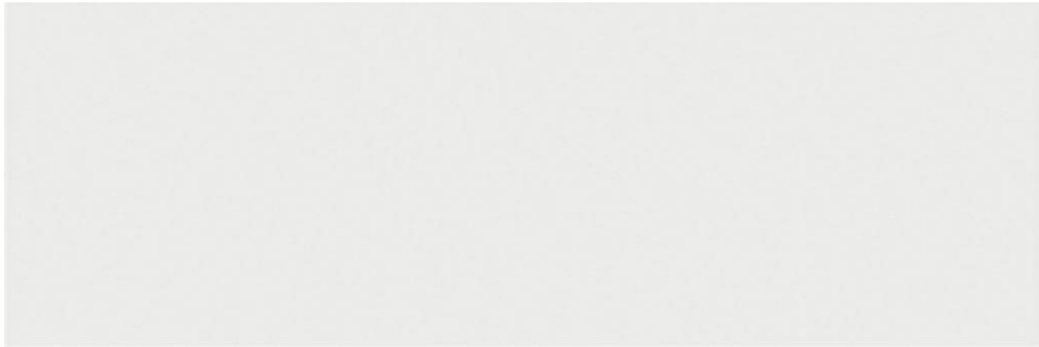
In verschiedenen Sitzungen des BUL-Ausschusses wurden bereits grundsätzliche Bemusterungen durchgeführt und es wurde festgelegt, dass die Oberflächen, Gegenstände, etc. nach Ausschreibung nochmals im Detail bemustert werden. Diese Bemusterung wurde nun von Bau-Consult Hermsdorf (BCH) und ibb Bautz Ingenieurbüro (ibb) vorbereitet. Im Gewölbe des BT A waren die entsprechenden Muster vorbereitet, teils auch in Alternativen. Die Mitglieder des BUL-Ausschusses treffen auf dieser Basis folgende Festlegungen.

### Ausbau (BCH)

- Geflieste Böden: Für alle gefliesten Böden einheitlich:  
Agrob Buchtal Unique Basalt 30 x 60 cm



- Wandfliesen: Alle Wandfliesen einheitlich:  
Villeroy & Boch 1260 unit Two white matt 20 x 60 cm



- Bodenbeläge Naturstein:  
Krensheimer Muschelkalk (Hersteller des Musters: Kirchheimer Kalksteinwerke), Oberflächenbearbeitung: gebürstet, lederartiger Charakter, Bahnenbreiten 20 – 40 cm



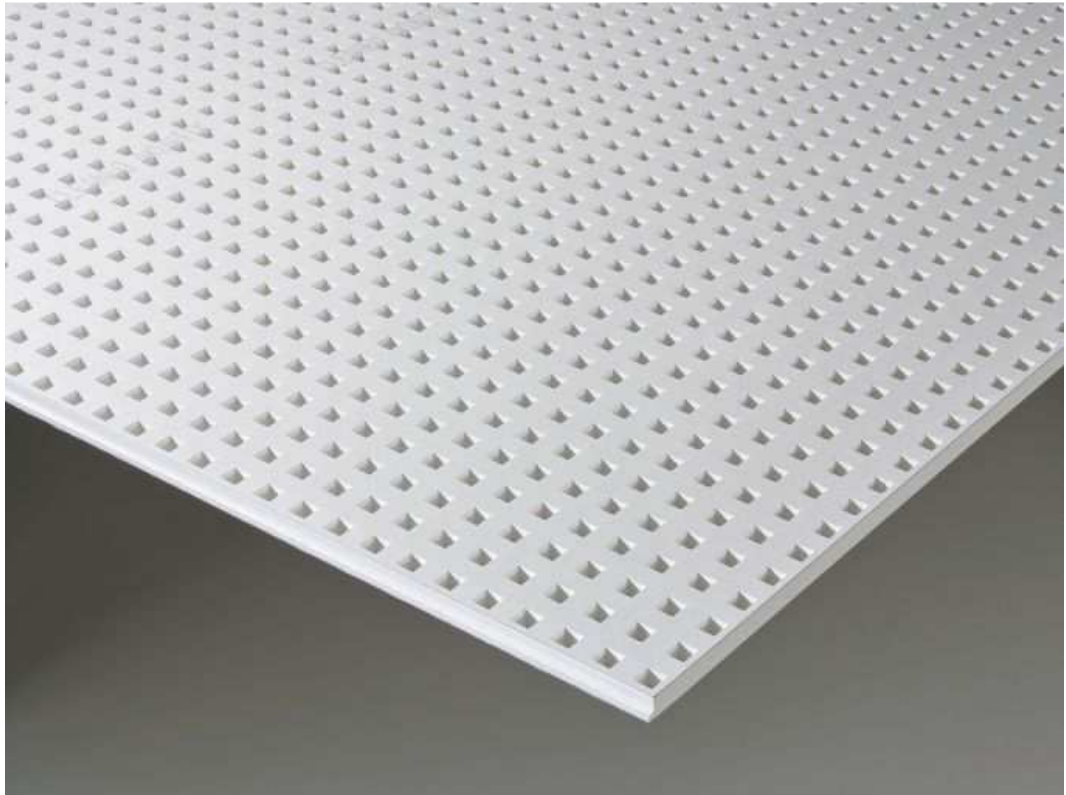
➤ Dielenbeläge:

Schlossdiele, Eiche Natur, massiv, Sortierung : Werks-Natursortierung mit Ästen bis ca. 3 - 5 cm Durchmesser, im Prinzip splintfrei, keine Wurmlöcher, vereinzelt Risse, natürliche Farbunterschiede sind erlaubt, naturbelassen, Oberfläche : natur geölt, Breite: 25 cm, Dicke: 28 mm

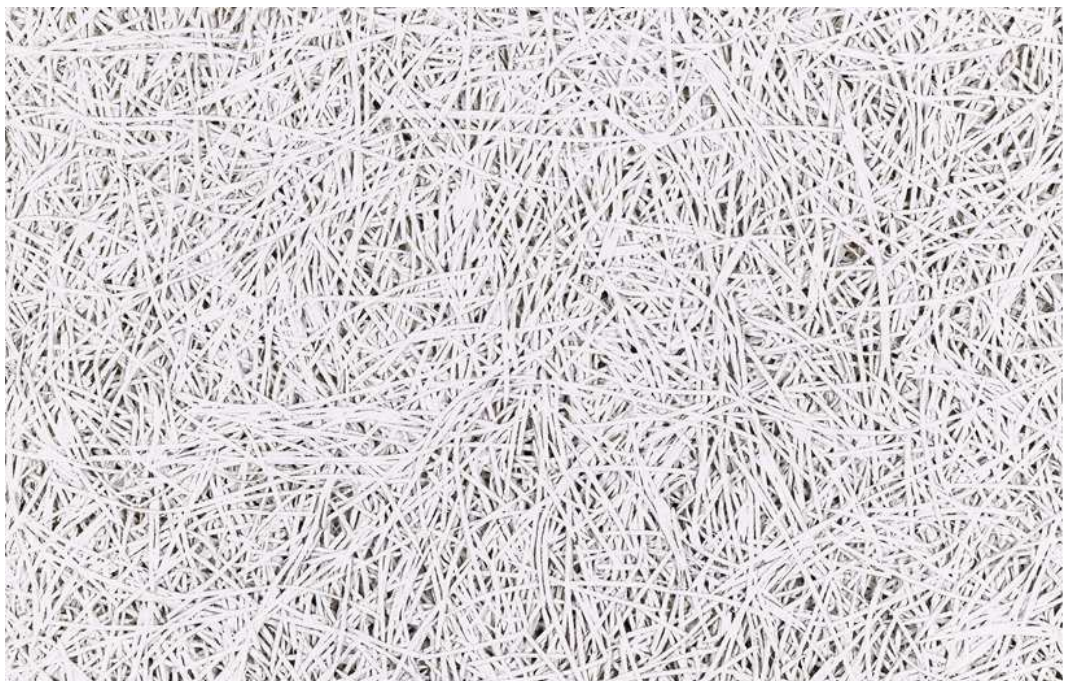




- Akustikdecken im Mehrzwecksaal und Tagungsraum BT E:  
Knauf Cleaneo Akustik linear mit umlaufendem Stufenfalz zur passgenauen Verlegung ohne Fugenverspachtelung, Gerade Quadratlochung 12/25 Q



- Akustikdecke im Tagungsraum BT F:  
HERADESIGN® superfine, weiß



- Akustikelemente Mehrzwecksaal Rückwand:  
akustik+ slimline stripes, Eiche furniert

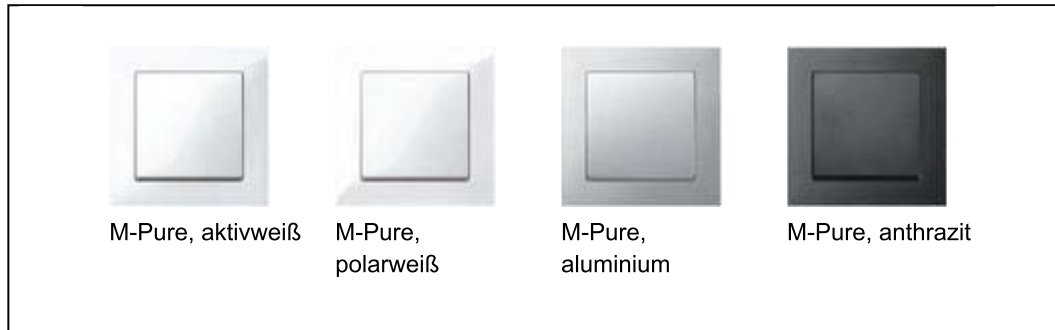


- Sonstige Holzoberflächen an der Rückwand (Einbauschränk, Holzverkleidung):  
Oberfläche: Eiche geölt
- Anstriche auf Metall (Fenster, Türen, Geländer, etc.):  
Pharmol Soft Glimmer Bernstein 01

## Elektro (ibb)

- Beleuchtung für alle Bereiche:  
Alle Leuchtmittel in Warmweiß, außer Tagungsräume im OG, diese in Kaltweiß
- Schalter und Steckdosen für alle Bereiche:  
Polarweiß, glänzend
- BUS-Tableaus in den Tagungsräumen:  
Kein Touchscreen, sondern herkömmlich beschriftet

## Produktvarianten



M-Pure. Ohne Kompromisse.  
In jeder Architektur.



Klare Linienführung und ein prägnantes Profil verleihen M-Pure einen zeitlosen und zugleich unverwechselbaren Charakter. Dabei schafft es M-Pure gerade durch seine formale Konsequenz, sich in jede architektonische Formensprache einzugliedern.

Ob klassisch, funktional oder extravagant – M-Pure hat den Anspruch, mit jeder Architektur eine harmonische Einheit zu bilden.

---

## M-Pure Rahmen mit Beschriftungsfeld



# Außenleuchte Zugang und Innenhof

01.18 - Technische Änderungen vorbehalten

**BEGA**

Wandleuchte

**33 816**

 IP 64

Projekt - Referenznummer


Datum

## Produktdatenblatt

### Anwendung

Abgeblendete Wandleuchte mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung, die sich aufgrund ihrer Abmessungen besonders gut für die Montage an Säulen und Stirnflächen von Mauern eignet.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Silikonichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  4,5 mm  
Abstand 105 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Anschlussleitung  $\varnothing$  7-10,5 mm, max. 5 G 1,5<sup>2</sup>  
Anschlussklemme und Schutzleiterklemme 2,5<sup>2</sup>  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
DC Start  $\geq$  190 V  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 64  
Staubdicht und Schutz gegen Spritzwasser  
Schlagfestigkeit IK04  
Schutz gegen mechanische Schläge  $< 0,5$  Joule  
 - Sicherheitszeichen  
CE - Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,7 kg

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 13,9 W  
Leuchten-Anschlussleistung 17 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25$  °C  
Umgebungstemperatur  $t_{a \max} = 50$  °C

Auf Wunsch bieten wir Ihnen gerne Modifikationen für höhere Umgebungstemperaturen an.

### 33816 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0341/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2490 lm
Leuchten-Lichtstrom	1656 lm
Leuchten-Lichtausbeute	97,4 lm/W

### 33816 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0341/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	2550 lm
Leuchten-Lichtstrom	1695 lm
Leuchten-Lichtausbeute	99,7 lm/W



### Lebensdauer der LED

Umgebungstemperatur  $t_a = 15$  °C  
- bei 50.000h: L90 B10  
- bei > 500.000h: L70 B50

Umgebungstemperatur  $t_a = 25$  °C  
- bei 50.000h: L90 B10  
- bei 457.000h: L70 B50

max. Umgebungstemperatur  $t_a = 50$  °C  
- bei 50.000h: L80 B50  
- bei 101.000h: L70 B50

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 24 A / 115  $\mu$ s  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B10A: 31 Leuchten  
B16A: 51 Leuchten  
C10A: 53 Leuchten  
C16A: 86 Leuchten

### Lichttechnik

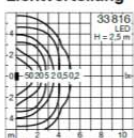
Leuchtdaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtdaten im EULUMDAT- und im IES-Format finden Sie auf der BEGA Website unter [www.bega.de](http://www.bega.de).

### Bestellnummer 33816

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K oder 4000 K  
3000 K - Bestellnummer + **K3**  
4000 K - Bestellnummer + **K4**

Farbe wahlweise Grafit oder Silber  
Grafit - Bestellnummer  
Silber - Bestellnummer + **A**

### Lichtverteilung





# Deckenleuchte Bürgersaal

**BEGA**

**23 664.1**

Deckenleuchte für die Verwendung im Innenbereich

Projekt · Referenznummer

Datum

## Produktdatenblatt

### Anwendung

LED-Deckenaufbau-Tiefstrahler · Innenleuchte mit mundgeblasenem Opalglas und Metallgehäuse. Eine Fokussier-/Streulinse bündelt das leistungsstarke LED-Licht im Zentrum des Reflektors für einen direkten, tiefstrahlenden Lichtanteil. Gleichzeitig wird ein Streulichtanteil zur Beleuchtung des Leuchtenglasses und zur Erzeugung der vertikalen Beleuchtungsstärke genutzt. Leuchten für Räume, Treppenhäuser und Flure.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminium, Oberfläche Einbrennlackierung weiß  
Opalglas mit Gewinde  
Zusätzliche Fokussier-/Streulinse aus teilmattiertem Kristallglas  
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinstaluminium  
Silikondichtung  
2 Befestigungsbohrungen ø 5,5 mm  
Abstand 144 mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Anschlussleitung ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5<sup>2</sup>  
Anschlussklemme und Schutzleiterklemme 2,5<sup>2</sup>  
Anschlussklemme DA DA für digitale Steuerung  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse I  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,8 kg

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 24 A / 115 µs  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B10A: 31 Leuchten  
B16A: 51 Leuchten  
C10A: 53 Leuchten  
C16A: 86 Leuchten

### Leuchtmittel

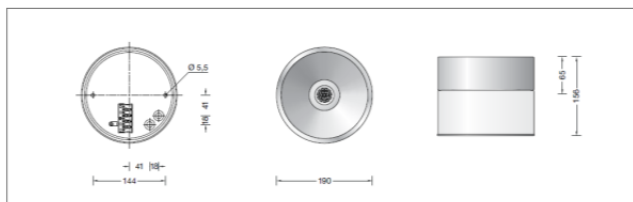
Modul-Anschlussleistung 13,5 W  
Leuchten-Anschlussleistung 16,5 W  
Bemessungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
Umgebungstemperatur  $t_{a, \text{max}} = 45^\circ\text{C}$

### 23 664.1 K3

Modul-Bezeichnung LED-0328/930  
Farbtemperatur 3000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 2135 lm  
Leuchten-Lichtstrom 1410 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 85,5 lm/W

### 23 664.1 K4

Modul-Bezeichnung LED-0328/940  
Farbtemperatur 4000 K  
Farbwiedergabeindex CRI > 90  
Modul-Lichtstrom 2200 lm  
Leuchten-Lichtstrom 1452 lm  
Leuchten-Lichtausbeute 88 lm/W



### Lebensdauer der LED

Umgebungstemperatur  $t_a = 15^\circ\text{C}$   
– bei 50.000h: L90B10  
– bei > 500.000h: L70B50

Umgebungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$   
– bei 50.000h: L90B10  
– bei > 500.000h: L70B50

max. Umgebungstemperatur  $t_a = 45^\circ\text{C}$   
– bei 50.000h: L80B10  
– bei 198.000h: L70B50

### Lichttechnik

Halbstreuwinkel  $47^\circ$

Leuchtendaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Innenbeleuchtung, sowie Leuchtendaten im EULUMDAT und im IES-Format finden Sie auf unserer Website [www.glashuette-limburg.de](http://www.glashuette-limburg.de).

### Bestellnummer 23 664.1

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K oder 4000 K  
3000 K – Bestellnummer + K3  
4000 K – Bestellnummer + K4

Oberfläche wahlweise

- Einbrennlackierung weiß Kennziffer .1
- Edelstahl Kennziffer .2
- Aluminium poliert Kennziffer .3

# Pendelleuchte Bürgersaal

<b>BEGA</b>	<b>50411</b>
Pendelleuchte für die Verwendung im Innenbereich	

Projekt - Referenznummer	Datum
--------------------------	-------

## Produktdatenblatt

### Anwendung

Pendelleuchte · Innenleuchte für freistrahendes und gleichmäßiges Licht mit mundgeblasenem Opalglas und Metallgehäuse.

### Produktbeschreibung

Metallgehäuse und Baldachin  
Oberfläche Einbrennlackierung weiß  
Mundgeblasenes Opalglas  
Lichtstreuender Zylinder (PMMA) innen  
Montageplatte mit 2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  4,5 mm · Abstand 136 mm  
Leitungspendel · Mantelleitung weiß 2 x 0,5<sup>2</sup> mit 1 Stahlschleife  
Gesamtlänge der Leuchte ~4000 mm  
Anschlussklemme 2,5<sup>2</sup>  
Schutzleiteranschluss  
Anschlussklemme 2-polig für digitale Steuerung  
LED-Netzteil im Baldachin  
220-240 V  $\sim$  50/60 Hz  
DALI steuerbar  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
Schutzklasse I  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 5,9 kg

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 10 A / 200  $\mu$ s  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B10A: 19 Leuchten  
B16A: 30 Leuchten  
C10A: 31 Leuchten  
C16A: 51 Leuchten

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	46,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	53,2 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25$ °C
Umgebungstemperatur	$t_{a\max} = 35$ °C

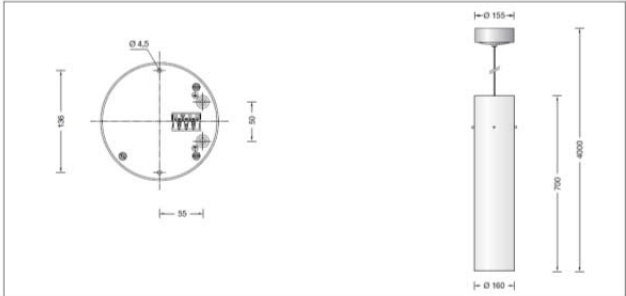
### 50411

Modul-Bezeichnung	12x LED-0610/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 90$
Modul-Lichtstrom	6480 lm
Leuchtenlichtstrom*	4730 lm
Leuchten-Lichtausbeute*	88,9 lm/W

### 50411 K4

Modul-Bezeichnung	12x LED-0610/940
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 90$
Modul-Lichtstrom	6660 lm
Leuchtenlichtstrom*	4861 lm
Leuchten-Lichtausbeute*	91,4 lm/W

\* vorläufige Daten



### Lebensdauer der LED

Umgebungstemperatur  $t_a = 15$  °C  
– bei 50.000 h: L90B10  
– bei 304.000 h: L70B50

Umgebungstemperatur  $t_a = 25$  °C  
– bei 50.000 h: L80B10  
– bei 165.000 h: L70B50

max. Umgebungstemperatur  $t_a = 35$  °C  
– bei 50.000 h: L80B50  
– bei 93.000 h: L70B50

### Bestellnummer 50411

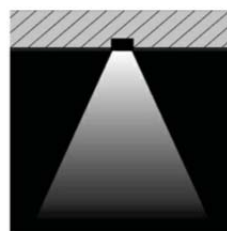
LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K oder 4000 K  
3000 K – Bestellnummer  
4000 K – Bestellnummer + **K4**

# Wandanstrahlung Bürgersaal

## KA40EB LED FLOOD REFLECTOR



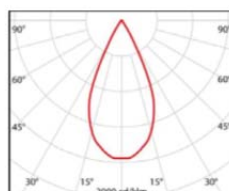
ART.-Nr.	8403071133310
Fassung:	LED
Leuchtmittel:	LED
Leistung:	14 W
Farbe / RAL:	WH-RAL9010 / Weiß RAL9010 / Strukturiert
Schutzklasse:	II
Schutzart IP:	IP 20
IK-J-xxIP:	IK02 0.2J xx0
CRI:	80
Kelvin:	3000
Leistungsfaktor:	COS $\phi$ $\geq$ 0,9
EEL:	A2
Winkel:	2 x 24°
LED-Nennlichtstrom:	1460 lm
Leuchtenlichtstrom:	1130 lm
L:	L80
B:	B10
Lebensdauer:	36000 h



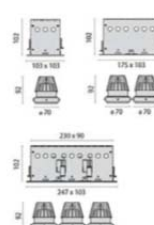
### Beschreibung

- Kardanischer LED-Einbaustrahler für den Innenbereich, bestehend aus:
- Strahlerkopf und Einbauring aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
  - Strahlerkopf schwenkbar
  - Hochglänzender Kugelfacetten-Reflektor aus Reinstaluminium für maximalen Leuchtenwirkungsgrad und neutrale Farbwiedergabe
  - Reflektor in Ausführung Flood
  - Farbtoleranz nach MacAdam  $\leq$  3 SDCM
  - LED-Lebensdauer von 36.000 Stunden bei 80% Ausgangslichtstrom (L80B10)
  - Inkl. elektronischem Konverter
  - Inkl. klarer ESG-Schutzscheibe

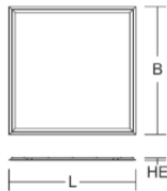
### Photometrische Daten



### Technische Zeichnung



# Deckeneinbauleuchte Seminar 1



**311668.002.76**



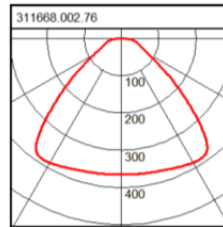
Serie: Sidelite® ECO Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegeleu

Montageart: Deckeneinbau  
 Schutzart: **IP 40**  
 Schutzklasse: II  
 Lampe: LED  
 Abmessungen: L 622, B 622, HE 45  
 Lieferbare Farbe: weiß

Rahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet. Diffusor aus Kunst (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMM Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten. Betriebsgerät dimmbar DALI (Höhe 31 extern. Federn für Deckeneinbau serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Federn für Deckeneinbau serienmäßig im Lieferumfang enthalt (Deckenstärke: 10-25 mm)

## Elektrotechnik:

Betriebsgerät	DALI
Spannung	220 - 240 V 0 Hz, 50 - 60 Hz
System-Leistung	34 W
Leuchten an Sicherung B10A	4
Leuchten an Sicherung B16A	7
Leuchten an Sicherung C10A	7
Leuchten an Sicherung C16A	12



## Prüfungen:

Schutzart	<b>IP 40</b>
Schutzklasse	II
Glühdrahtprüfung	650°C - 30 Sekunden
Schlagschutz	IK03 (Schlagschutz 0,35 Joule)
Sicherheitszeichen	F-Zeichen
Sonstige Zeichen	WEEE-Zeichen
Länderkennzeichnung	CE
Energieeffizienzklasse LED	A+
Leuchtmittel	
Energieeffizienzklasse eingebautes Leuchtmittel	A+

## Lampe 1:

Lampenanzahl	1
Lampe	LED
Sockel	
Lichtfarbe	830
Farbtemperatur	3000 K
Lebensdauer	50000 h (L70/B10)

## Maße und Gewichte:

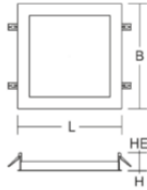
Länge L	622 mm
Breite B	622 mm
Einbauöffnung	LA 610 x BA 610 mm
Einbautiefe HE	45 mm
Deckenstärke	10-25 mm
Gewicht	5,02 kg

## Lichttechnik:

UGR	18,2
Ausstrahl-Winkel	99°
Leuchten-Lichtstrom	3.500 lm
Farbwiedergabeindex	80



# Deckeneinbauleuchte Seminar 2



**312143.002.1.76**



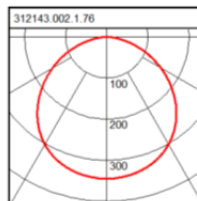
Serie: Sidelite® ECO Deckeneinbauleuchten

Montageart: Deckeneinbau  
 Schutzart: **IP 40**  
 Schutzklasse: II  
 Lampe: LED  
 Abmessungen: L 324, B 324, H 2, HE 51  
 Lieferbare Farbe: weiß

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Einbaurahmen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus Kunststoff (PMMA) opal. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät (Höhe 32 mm) extern. Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten.

## Elektrotechnik:

Betriebsgerät	DALI
Spannung	220 - 240 V 50 - 60 Hz
System-Leistung	23 W
Leuchten an Sicherung B10A	31
Leuchten an Sicherung B16A	50
Leuchten an Sicherung C10A	50
Leuchten an Sicherung C16A	85



## Prüfungen:

Schutzart	<b>IP 40</b>
Schutzklasse	II
Glühdrahtprüfung	650°C - 30 Sekunden
Schlagschutz	IK03 (Schlagschutz 0,35 Joule)
Sicherheitszeichen	F-Zeichen
Sonstige Zeichen	WEEE-Zeichen
Länderkennzeichnung	CE
Energieeffizienzklasse LED	A+
Leuchtmittel	
Energieeffizienzklasse eingebautes Leuchtmittel	A+

## Lampe 1:

Lampenanzahl	1
Lampe	LED
Sockel	
Lichtfarbe	840
Farbtemperatur	4000 K
Lebensdauer	50000 h (L70/B10)

## Maße und Gewichte:

Länge L	324 mm
Breite B	324 mm
Höhe H	1,5 mm
Einbauöffnung	LA 315 x BA 315 mm
Einbautiefe HE	51 mm
Deckenstärke	1-25 mm
Gewicht	2,54 kg

## Lichttechnik:

UGR	23,9
Ausstrahl-Winkel	113°
Leuchten-Lichtstrom	2.100 lm
Farbwiedergabeindex	80

# Wandleuchte Treppenhaus und Flure

**BEGA**

**67 682.1**

Wandleuchte für die Verwendung im Innenbereich

IP 44

Projekt · Referenznummer

Datum

## Produktdatenblatt

### Anwendung

LED-Wandleuchte · Innenleuchte aus mundgeblasenem Opalglas, seidenmatt und mit Metallgehäuse.

Für alle Beleuchtungsaufgaben im Innenbereich.

Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle und hohe Lichtleistung bei niedrigem elektrischen Anschlusswert. Leuchte mit hoher Schutzart.

### Produktbeschreibung

Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss und Aluminium, Oberfläche Einbrennlackierung weiß Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt Silikonichtung

2 Befestigungsbohrungen ø 5,5 mm

Abstand 340 x 56 mm

2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis ø 10,5 mm max. 5 x 1,5<sup>2</sup>

Anschlussklemme 2,5<sup>2</sup>

Schutzleiteranschluss

Anschlussklemme 2 pol. für analoge Dimmung 1-10 V SELV

LED-Netzteil

220-240 V ~ 0/50-60 Hz

Dimmbar 1-10 V

### Nur mit SELV (Schutzkleinspannung)

Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden

Leuchte: Schutzart IP 44

Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper

> 1 mm und Spritzwasser

Schutzklasse I

CE – Konformitätszeichen

Gewicht: 1,7 kg

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 50 µs

Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart

je Leitungsschutzschalter:

B 10 A: 30 Leuchten

B 16 A: 50 Leuchten

C 10 A: 52 Leuchten

C 16 A: 85 Leuchten

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung

9,8 W

Leuchten-Anschlussleistung

12,4 W

Bemessungstemperatur

t<sub>a</sub> = 25 °C

Umgebungstemperatur

t<sub>a,max</sub> = 35 °C

### 67 682.1

Modul-Bezeichnung 2x LED-0551/830

Farbtemperatur 3000 K

Farbwiedergabeindex R<sub>a</sub> > 80

Modul-Lichtstrom 1330 lm

Leuchtenlichtstrom 818 lm

Leuchten-Lichtausbeute 66 lm/W

### 67 682.1 K4

Modul-Bezeichnung 2x LED-0551/840

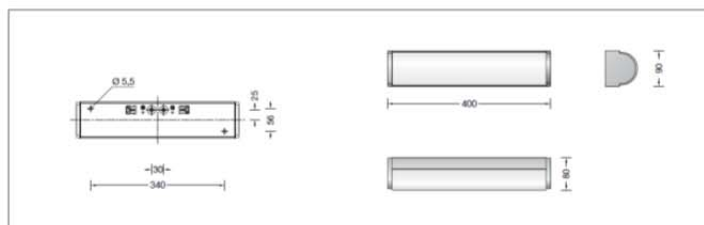
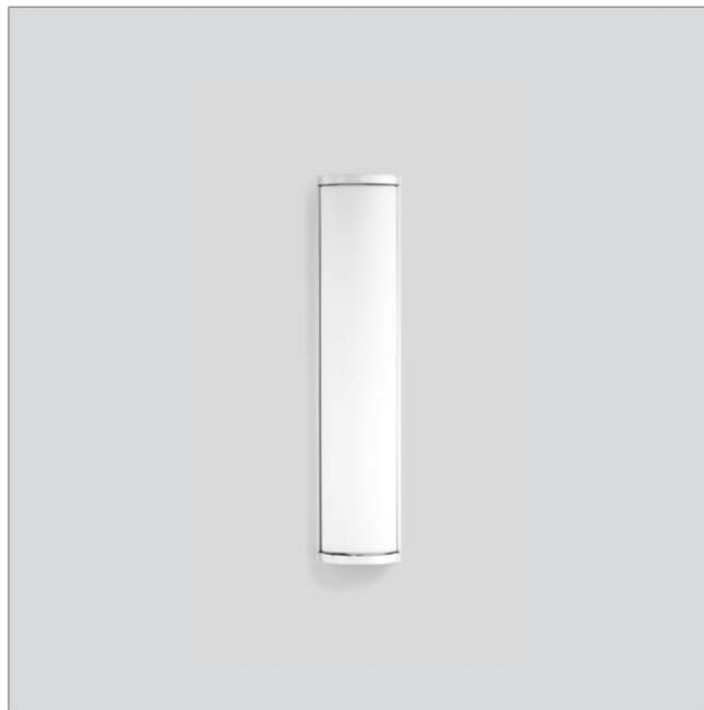
Farbtemperatur 4000 K

Farbwiedergabeindex R<sub>a</sub> > 80

Modul-Lichtstrom 1420 lm

Leuchtenlichtstrom 873 lm

Leuchten-Lichtausbeute 70,4 lm/W



### Lebensdauer der LED

Umgebungstemperatur t<sub>a</sub> = 15 °C

– bei 50.000 h: L 80 B 10

– bei 115.000 h: L 70 B 50

Umgebungstemperatur t<sub>a</sub> = 25 °C

– bei 50.000 h: L 80 B 10

– bei 95.000 h: L 70 B 50

max. Umgebungstemperatur t<sub>a</sub> = 35 °C

– bei 50.000 h: L 70 B 10

– bei 78.000 h: L 70 B 50

### Bestellnummer 67 682.1

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K

oder 4000 K

3000 K – Bestellnummer

4000 K – Bestellnummer + K4

Oberfläche wahlweise

• Einbrennlackierung weiß

• Chrom

• Gold

Kennziffer .1

Kennziffer .3

Kennziffer .4

# Deckeneinbauleuchte WCs



**311896.000.1**



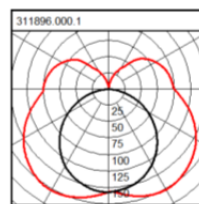
Serie: Less is more® 21 Decken- und Wandleuchten

Montageart: Deckenanbau, Wandanbau  
Schutzart: IP 20  
Schutzklasse: II  
Lampe: LED  
Abmessungen: L 908, B 21, H 36  
Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Endkappen Aluminium eloxiert. Diffusor aus Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät extern. Mit Verbindungsleitung zwischen Leuchte und Betriebsgerät. Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten.

## Elektrotechnik:

Betriebsgerät	Konverter
Spannung	220 - 240 V 50 - 60 Hz
System-Leistung	18 W
Leuchten an Sicherung B10A	14
Leuchten an Sicherung B16A	22
Leuchten an Sicherung C10A	23
Leuchten an Sicherung C16A	37



## Prüfungen:

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Glühdrahtprüfung	650°C - 30 Sekunden
Prüfzeichen	ENEC, VDE
Sicherheitszeichen	F-Zeichen
Sonstige Zeichen	WEEE-Zeichen
Länderkennzeichnung	CE
Energieeffizienzklasse LED	A+
Leuchtmittel	
Energieeffizienzklasse eingebautes Leuchtmittel	A+

## Lampe 1:

Lampenanzahl	1
Lampe	LED
Sockel	
Lichtfarbe	840
Farbtemperatur	4000 K
Lebensdauer	40000 h (L80/B10)

## Maße und Gewichte:

Länge L	908 mm
Breite B	21 mm
Höhe H	36 mm
Deckenstärke	
Gewicht	0,61 kg

## Lichttechnik:

UGR	24
Ausstrahl-Winkel	90°/90°/56°/57°
Leuchten-Lichtstrom	1.500 lm
Farbwiedergabeindex	80

Sanitär (ibb)



# Bemusterungsmappe

Sanitärausstattung  
nach Beschlussfassung  
vom 05.06.2018

Bemusterung  
Sanitärausstattung

## Waschtischanlagen in den WCs Gebäude D und H

**Armatur zum Handwaschbecken**  
**elektronische Armatur mit**  
**Warm- / Kaltverstellung**

Hersteller: Mora  
Typ: MMIX Tronic



**Seifenspender**  
**Edelstahl, elektrisch betrieben**

Hersteller: Franke  
Typ: STRATOS STRX625



**Papierspender**  
**Edelstahl, elektrisch betrieben**

Hersteller: Franke  
Typ: STRATOS STRX630



**Waschtisch als Einbaubecken**  
**Stahlblech emailliert**

Hersteller: Alape  
Typ: EB.R585H



## Waschtischanlagen in den barrierefreien WCs Gebäude D und H

### Armatur chrom

#### Mischbatterie Warm- / Kaltverstellung

Hersteller: Hansa  
Typ: Hansaprado



### Verlängerter Bedienhebel

Hansa – Hansaprado



### Kristallspiegel

Abm.: 600 x 1200 mm

Mit verdeckter Montage



### Waschtisch unterfahrbar

Hersteller: Keramag  
Typ: Vitalis (medical care)

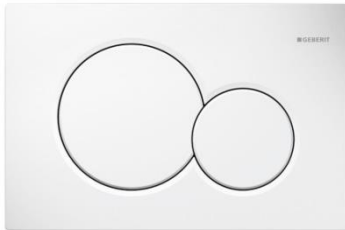


## WCs Herren Gebäude D und H

### Abdeckplatte für Spülkasten 6 ltr

#### Kunststoff weiß, 2-Mengen

Hersteller: Geberit  
Typ: Samba 01



### Toilettenpapierhalter Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI  
Typ: 477



### Wandtiefspülklosett wandhängend, weiß

Hersteller: Vigour  
Typ: one



### WC-Bürste Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI  
Typ: 477



### Ersatzrollenhalter Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI  
Typ: 477





## Urinalanlagen Herren Gebäude D und H

### Abdeckplatte für Infrarotauslösung

#### Edelstahl

Hersteller: Geberit

Typ: Typ 10



### Wandurinal wandhängend, weiß

Hersteller: Vigour

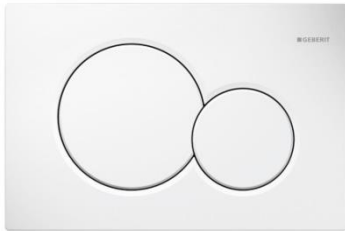
Typ: one



*Abbildung ähnlich*

## WCs Damen Gebäude D und H

**Abdeckplatte für Spülkasten 6 ltr**  
**Kunststoff weiß, 2-Mengen**  
Hersteller: Geberit  
Typ: Samba 01



**Toilettenpapierhalter**  
**Kunststoff (Nylon) weiß**  
Hersteller: HEWI  
Typ: 477



**Damenhygienebehälter**  
**Kunststoff (Nylon) weiß 6 ltr**  
Hersteller: HEWI  
Typ: 477



**Wandtiefspülklosett**  
**wandhängend, weiß**  
Hersteller: Vigour  
Typ: one



**WC-Bürste**  
**Kunststoff (Nylon) weiß**  
Hersteller: HEWI  
Typ: 477



**Ersatzrollenhalter**  
**Kunststoff (Nylon) weiß**  
Hersteller: HEWI  
Typ: 477



## WCs barrierefrei Gebäude D und H

### Betätigungsplatte für Start-Stopp-Spülung

Hersteller: Geberit  
Typ: Sigma10



### Wand-WC

Wand Tiefspül-WC Mit Deckel

Abm.: 355 x 700 mm

Farbe: Weiß

#### Montagehöhe:

480 mm OK Keramik ab OK FFB



Abbildung ähnlich

### Rückenstütze Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI  
Typ: 801



### Toilettenpapierhalter

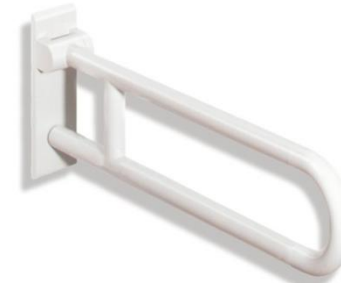
Montage am Stützklappgriff

Farbe weiß



### Stützklappgriff Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI  
Typ: 801



### Funk-Spülauslösung

Farbe weiß



## sonstiges

**Ausgussbeckenanlage**  
**Stahlblech, weiß**  
Hersteller: Alape  
Typ: AG



**Papierkorb**  
Hersteller: CWS  
60 ltr.



## **B) Anmerkungen**

- Die getroffenen Entscheidungen sind kostenneutral gegenüber den Ausschreibungsergebnissen.
- Die westliche Innenwand des Mehrzwecksaals soll im Zuge der Sanierungen bei größeren Fehlstellen mit Ziegelmauerwerk ausgemauert werden. Ob diese - ebenso wie die bestehenden Ziegelflächen - verputzt werden oder steinsichtig bleiben wird der BUL-Ausschuss im Anschluss an die Sanierung entscheiden. Auf Natursteinverierungen wird im Innenbereich komplett verzichtet und kleine Fehlstellen mit Bruchsteinen ausgemauert / ergänzt.

13.06.2018  
Jürgen Ziegler