

Sanierung und Nachnutzung Stadtschloss Herrieden

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

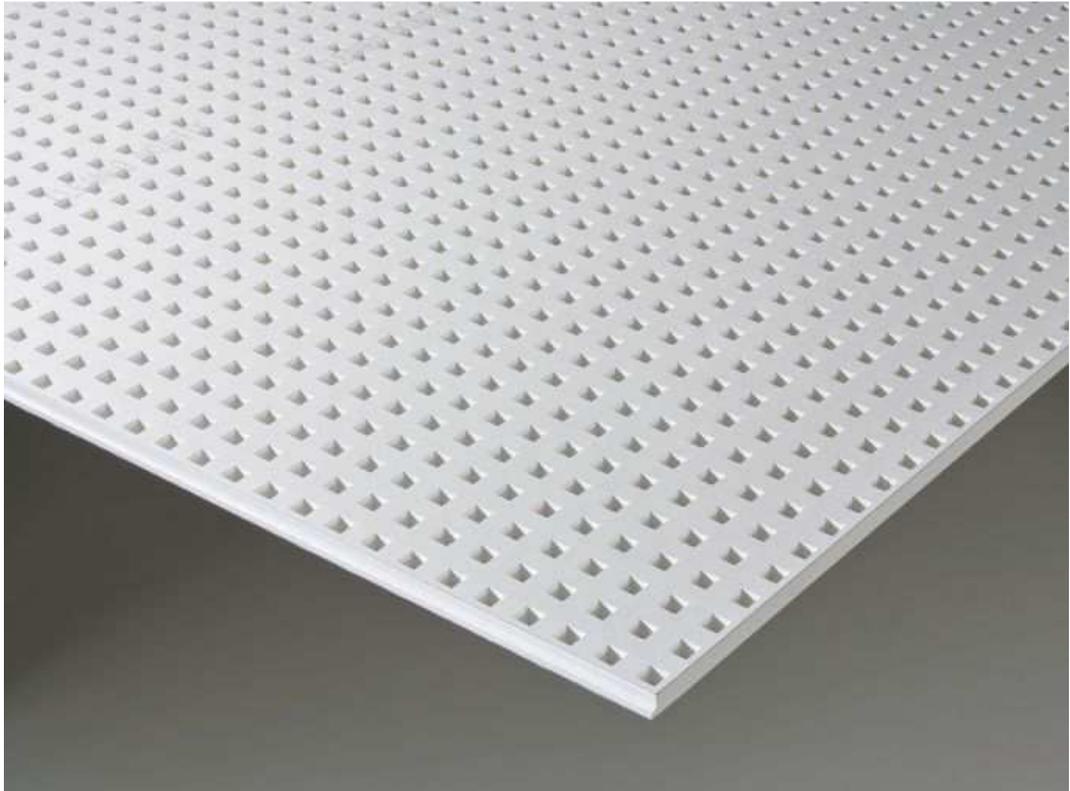


➤ Dielenbeläge:

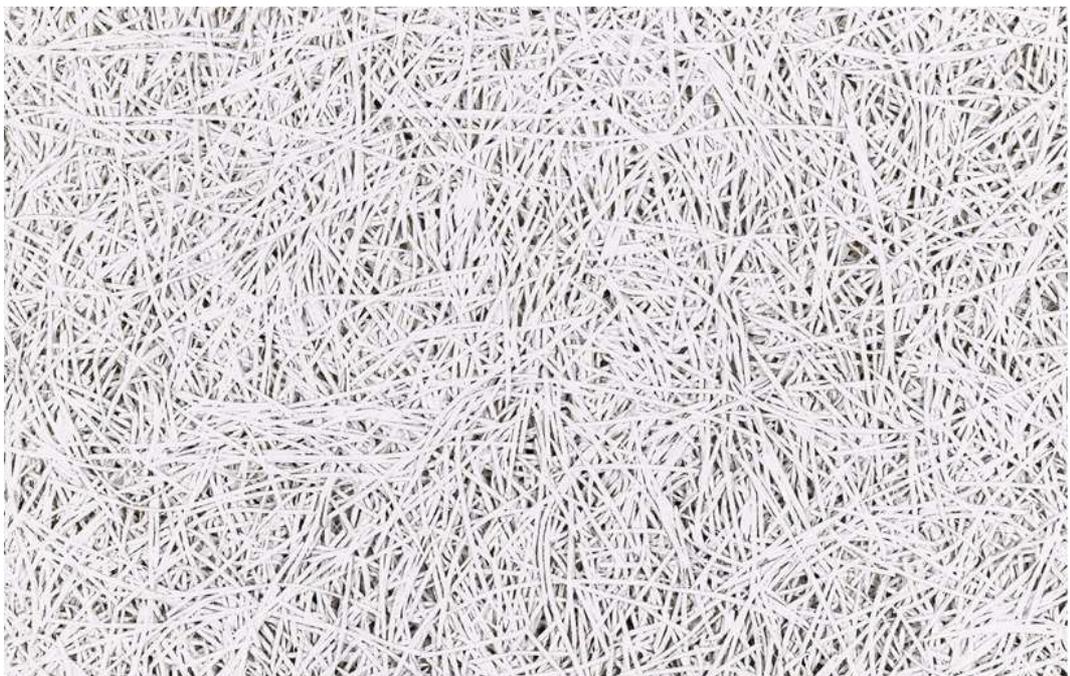
Schlossdielen, Eiche Natur, massiv, Sortierung : Werks-Natursortierung mit Ästen bis ca. 3 - 5 cm Durchmesser, im Prinzip splintfrei, keine Wurmlöcher, vereinzelt Risse, natürliche Farbunterschiede sind erlaubt, naturbelassen, Oberfläche : natur geölt, Breite: 25 cm, Dicke: 28 mm



- 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

33 816

Wandleuchte



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 1,5²
Anschlussklemme und Schutzleiterklemme 2,5²
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.

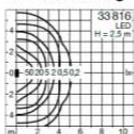
33 816 K3

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

33 816 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

Lichtverteilung



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 μ s
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:
B10 A: 31 Leuchten
B16 A: 51 Leuchten
C10 A: 53 Leuchten
C16 A: 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.

Bestellnummer 33 816

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**

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 Leuchtenglases 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 teilmatiertem Kristallglas
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinaluminium
Silikondichtung
2 Befestigungsbohrungen ø 5,5 mm
Abstand 144 mm
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Anschlussleitung ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5²
Anschlussklemme und Schutzleiterklemme 2,5²
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

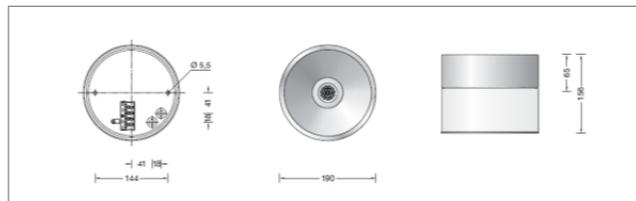
Modul-Anschlussleistung	13,5 W
Leuchten-Anschlussleistung	16,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ °C}$

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 $t_a = 15 \text{ °C}$	
– bei 50.000h: L 90 B 10	
– bei > 500.000h: L 70 B 50	
Umgebungstemperatur $t_a = 25 \text{ °C}$	
– bei 50.000h: L 90 B 10	
– bei > 500.000h: L 70 B 50	
max. Umgebungstemperatur $t_a = 45 \text{ °C}$	
– bei 50.000h: L 80 B 10	
– bei 198.000h: L 70 B 50	

Lichttechnik

Halbstreuwinkel 47°

Leuchtdaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Innenbeleuchtung, sowie Leuchtdaten im EULUMDAT und im IES-Format finden Sie auf unserer Website 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

BEGA

50 411

Pendelleuchte für die Verwendung im Innenbereich

Projekt - Referenznummer

Datum

Produktdatenblatt

Anwendung

Pendelleuchte · Innenleuchte für freistrahlesendes 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 $2 \times 0,5^2$ mit 1 Stahlseil
Gesamtlänge der Leuchte ~4000 mm
Anschlussklemme 2,5²
Schutzleiteranschluss
Anschlussklemme 2-polig für digitale Steuerung
LED-Netzteil im Baldachin
220-240 V \sim 0/50-60 Hz
DALI steuerbar
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden
Schutzklasse I
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 5,9 kg

Einschaltstrom

Einschaltstrom: 10 A / 200 μ 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	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

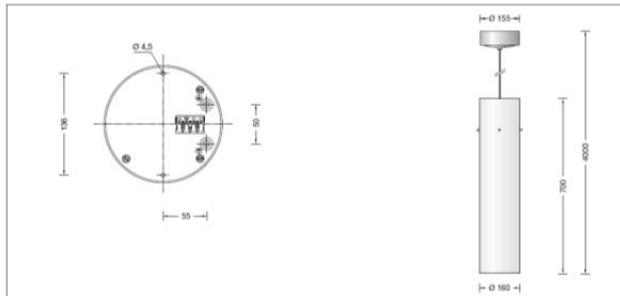
50 411

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

50 411 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 $t_a = 15 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L90B10
– bei 304.000h: L70B50

Umgebungstemperatur $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L80B10
– bei 165.000h: L70B50

max. Umgebungstemperatur $t_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L80B50
– bei 93.000h: L70B50

Bestellnummer 50 411

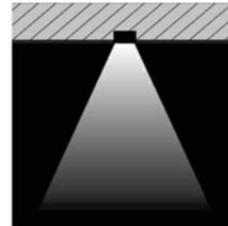
LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K oder 4000 K
3000 K – Bestellnummer
4000 K – Bestellnummer + **K4**

Wandanstrahlung Bürgersaal

KA40EB LED FLOOD REFLECTOR



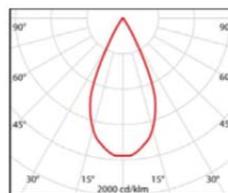
ART.-Nr.	8403071133310
Fassung:	LED
Leuchtmittel:	LED
Leistung:	14 W
Farbe / RAL:	WH-RAL9010 / Weiß RAL9010 / Strukturiert
Schutzklasse:	II
Schutzart IP:	IP 20
IK-J-xxIP:	IK02 0.2J xx0
CRI:	80
Kelvin:	3000
Leistungsfaktor:	COSφ ≥ 0,9
EEL:	A2
Winkel:	2 x 24°
LED-Nennlichtstrom:	1460 lm
Leuchtenlichtstrom: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



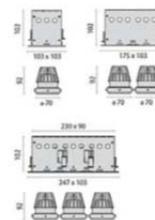
Beschreibung

- 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 ≤ 3 SDCM
 - LED-Lebensdauer von 36.000 Stunden bei 80% Ausgangslichtstrom (L80B10)
 - Inkl. elektronischem Konverter
 - Inkl. klarer ESG-Schutzscheibe

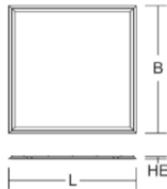
Photometrische Daten



Technische Zeichnung



Deckeneinbauleuchte Seminar 1



311668.002.76



Serie: Sidelite® ECO Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegelele

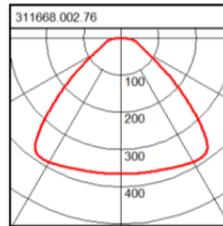
Montageart: Deckeneinbau
 Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Lampe: LED
 Abmessungen: L 622, B 622, HE 45
 Lieferbare Farbe: weiß

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	IP 40
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)

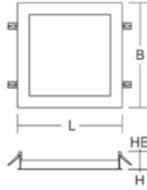
Maße und Gewichte:

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



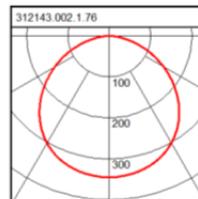
Serie: Sidelite® ECO Deckeneinbauleuchten

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	IP 40
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:

Lampenzahl	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
Silikondichtung
2 Befestigungsbohrungen \varnothing 5,5 mm
Abstand 340 x 56 mm
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis \varnothing 10,5 mm
max. 5 x 1,5²
Anschlussklemme 2,5²
Schutzleiteranschluss
Anschlussklemme 2 pol. für analoge Dimmung 1-10 V SELV
LED-Netzteil
220-240 V \sim 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 μ s
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

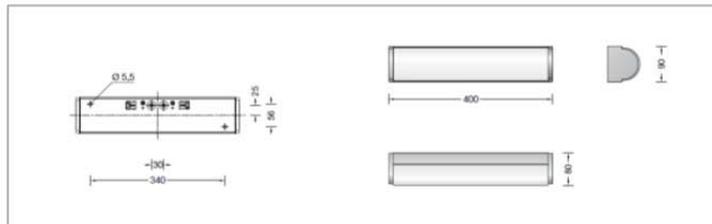
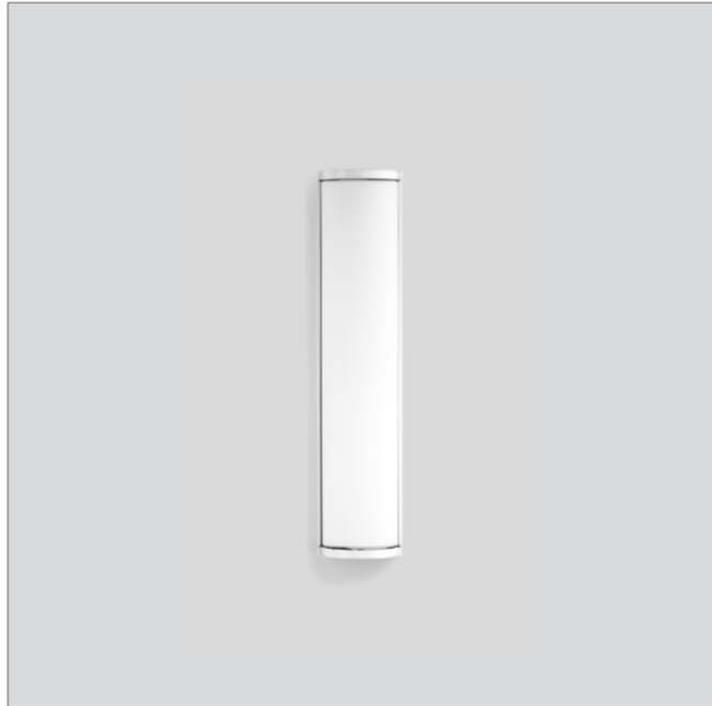
Modul-Anschlussleistung	9,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	12,4 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

67 682.1

Modul-Bezeichnung	2x LED-0551/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 80$
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	$R_a > 80$
Modul-Lichtstrom	1420 lm
Leuchtenlichtstrom	873 lm
Leuchten-Lichtausbeute	70,4 lm/W



Lebensdauer der LED
Umgebungstemperatur $t_a = 15 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L80B10
– bei 115.000h: L70B50

Umgebungstemperatur $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L80B10
– bei 95.000h: L70B50
max. Umgebungstemperatur $t_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$
– bei 50.000h: L70B10
– bei 78.000h: L70B50

Bestellnummer 67 682.1

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

Oberfläche wahlweise

- Einbrennlackierung weiß Kennziffer **.1**
- Chrom Kennziffer **.3**
- Gold Kennziffer **.4**

Deckeneinbauleuchte WCs



311896.000.1



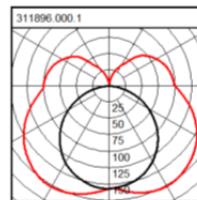
Serie: Less is more® 21 Decken- und Wandleuchten

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
Socket	
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



Waschtisanlagen 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)

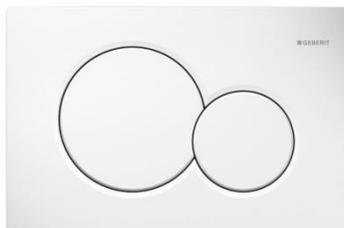


WCs Herren Gebäude D und H

Abdeckplatte für Spülkasten 6 ltr

Kunststoff weiß, 2-Mengen

Hersteller: Geberit
Typ: Samba 01



Toilettenpapierhalter

Kunststoff (Nylon) weiß

Hersteller: HEWI
Typ: 477



Wandtiefenspülklosett 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

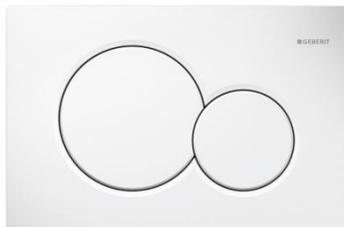
Typ: one



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 Natursteinvierungen wird im Innenbereich komplett verzichtet und kleine Fehlstellen mit Bruchsteinen ausgemauert / ergänzt.

13.06.2018
Jürgen Ziegler