



**ANGENEHMES LICHT  
IM GANZEN HAUS**  
// PFLEGE 2016

---

PFL\_LEUCHTEN  
01.11.2016

PFLEGE LEUCHTEN  
HANS RAUM

1



hafa

2



hafa

# Gute Beleuchtung liegt uns am Herzen

Seit über 100 Jahren stehen wir unseren Kunden bei allen Fragen rund um das spannende Thema LICHT mit besten Referenzen zur Seite.

Unsere Kompetenz liegt historisch bedingt in der freundlichen Beratung zu Leuchtmitteln aller Art und einer schnellen, zuverlässigen Lieferung bereits ab kleinsten Mengen. Als Kunde haben Sie Zugriff auf ein Sortiment von über 25.000 unterschiedlichen Lichtartikeln vieler bekannter Markenhersteller.

Unsere Kompetenz liegt heute jedoch auch in der Entwicklung von modernen, energieeffizienten Beleuchtungslösungen. In dem dynamischen Markt „neuer LED Lichtlösungen mit Intelligenz“ behalten wir für Sie den Überblick.

## Fakten im Überblick

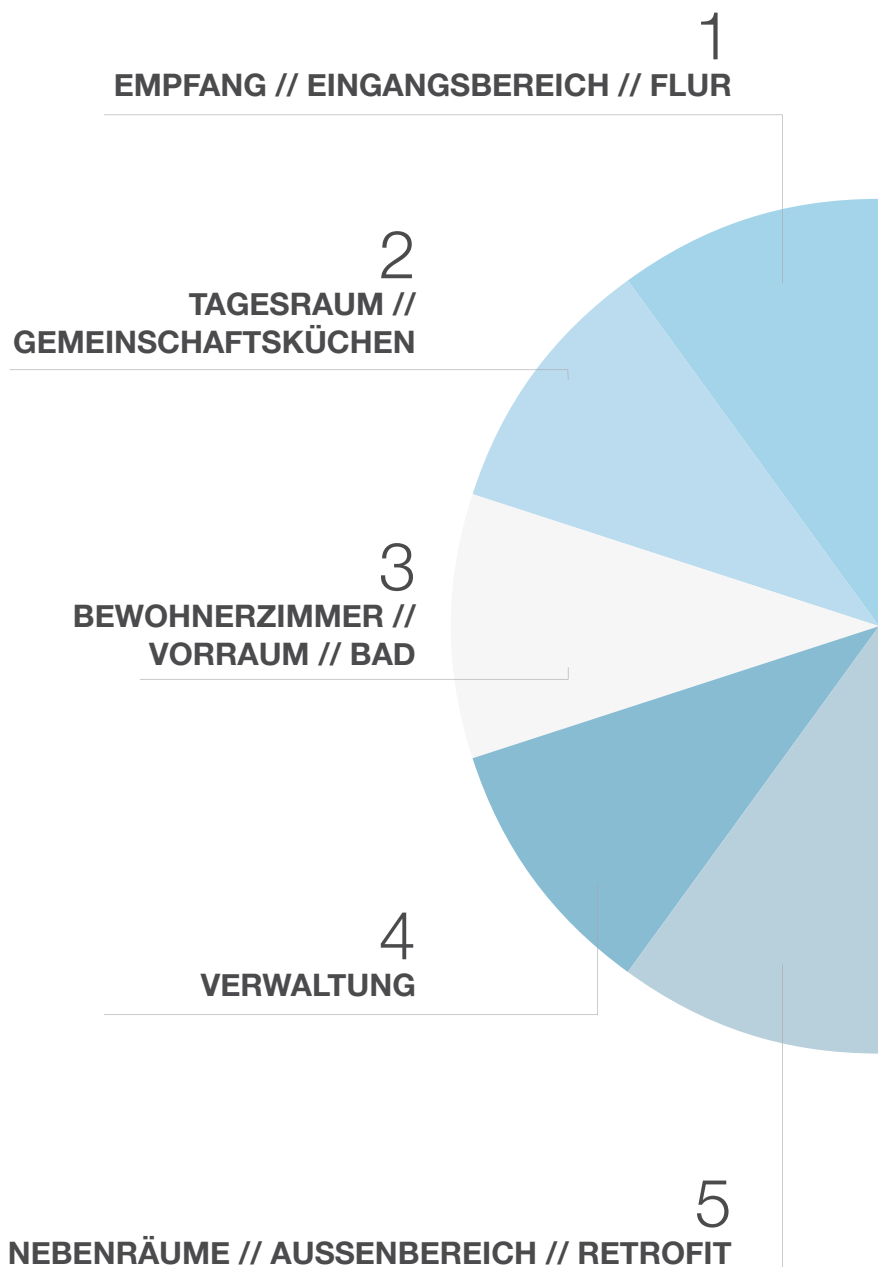
 **Familienunternehmen seit 1908**  
und mehr als 40 Jahren spezialisiert auf Licht

 **mehr als 25.000 Artikel permanent auf Lager**  
und Liefermengen schon ab 1 Stück

 **24h-Lieferservice**

 **Alles aus einer Hand**

- Licht-Beratung
- Licht-Analyse & Planung
- Neutrale Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Beratung zu Förderungen für Licht







**EMPFANG //  
EINGANGSBEREICH //  
FLUR**

## Architektonisch-schlichte Pendelleuchte



Typ	Lampe	$\Phi$ [mm]	L [mm]
1	4xT16 24W	4x1750lm	645
2	4xT16 39W	4x3100lm	945

weitere Bestückungsvarianten lieferbar



Freistrahles Lichtrohr aus satiniertem Acryl, zwei Seilpendel mit Deckenbefestigern, werkzeuglos höhenverstellbar  
Netzleitung transparent, Baldachin weiß, Leuchte auch mehrfach untereinander abpendelbar, Option: auch mit integriertem Spot direkt strahlend ausführbar

IP20



Repräsentative Objektleuchten in adäquatem Design auf Anfrage

## Wallwasher-System

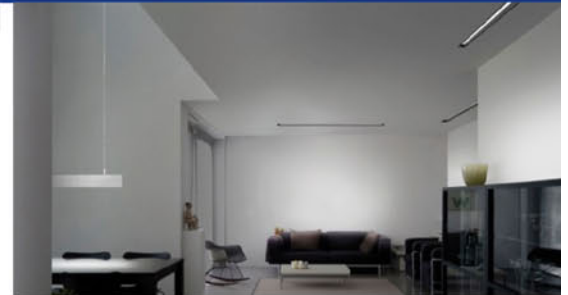
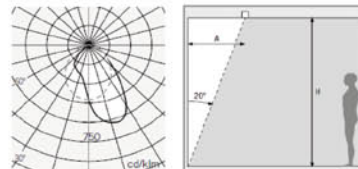
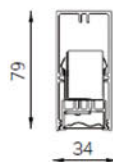


### PRODUKTBECHREIBUNG

#### Wallwasher für randlosen Einbau, GBK 10-22mm

Leuchtmittel:	LED integriert
Opt. System:	PMMA Abdeckung asymmetrisch
Material:	Aluminium
Farbe:	weiß pulverbeschichtet
Abmessungen:	B=34, H=79, L=siehe Tabelle
Lebensdauer:	50.000h

Baulänge	P [W]	$\Phi$ [mm]	L [mm]
1	13	1030	563
2	19	1550	843
3	25	2060	1123
4	32	2580	1403



Modulares Lichtsystem als Pendel-, Einbau- und Decken-bzw. Wandleuchte. Die Wallwasher-Version ist für die Beleuchtung von Wänden konstruiert; die Optik hat eine hohe Leistung und wurde für eine saubere Abgrenzung der Ausstellungsfläche sowie für deren gleichmäßige Ausleuchtung entworfen.

3000 K 4150 K IP20

**Wandflutung** Vertikale Beleuchtung definiert und gliedert Raumsituationen. Sie trägt wesentlich zum Helligkeitseindruck von Räumen sowie zum Gefühl der Sicherheit bei.



## Architektonische Wandleuchte



auch als Deckenanbauleuchte verfügbar

### PRODUKTBECHREIBUNG

Abmessungen:	B=80, H=85, T=109mm
Lichttechnik:	8,5W LED/480lm
Gehäusefarben:	Weiß/Schwarz/Anthrazit

Wandanbauleuchte, Gehäuse Aluminium pulverbeschichtet, Lichtaustritt direkt über satinierte Acrylstufenscheibe, Hochleistungs-LED integriert

3000 K IP20

## Anbauleuchte Wand/Decke



Größe	D [mm]	H [mm]	P [W]	Φ [lm]		
				3000K	4250K	
1	270	110	8	960	1020	
				13	1580	1690
				8	960	1020
				13	1580	1690
2	390	110	18	2210	2370	
				*** 26	3170	3380
				32	3870	4160
				18	2210	2370
3	500	120	*** 26	3170	3380	
				40	4480	5240

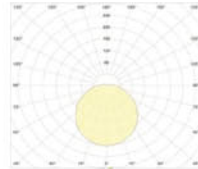
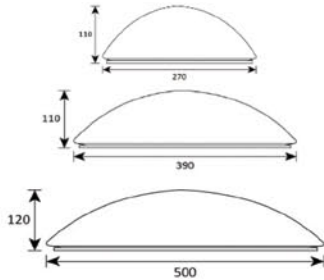
### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Anbauleuchte

Leuchtmittel: LED Flächenplatte integriert, CRI>80  
 Material: Stahlblech/PMMA opalisiert  
 Farbe: weiß  
 Lebensdauer: 50.000h L83 B10  
 SK I

#### \*\*\* Grund-/Volllastschaltung oder Notbeleuchtung

2-Kreis-LED Einheit in der 26W-Ausführung bei Größe 2 und 3:  
 Integrierte LED-Einheit Konstant Strom-Betriebsgerät, getrennt schaltbar  
 8W (Ring) & 18W (Kreis)



- ✓ Lichtaustrittsfläche der LED: + 85%
- ✓ Lichtleistung max.: + 20%
- ✓ Blendungsreduzierung: - 28%
- ✓ Durchschnittliche Systemtemperatur: 56°C
- ✓ Maximale Kapazitätsauslastung der LED: 35%

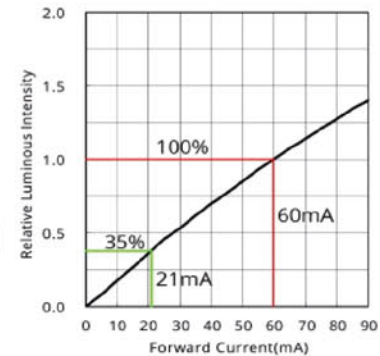
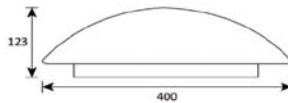
Schlicht schöne Wand- und Deckenleuchte, kuppelförmiger, breitstrahlender Diffusor für gleichmäßige Ausleuchtung mit deutlicher Seitenabstrahlung zur Wand- bzw. Deckenaufhellung.

3000 K 4250 K IP44

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Glas-Anbauleuchte

Lichttechnische Daten wie Größe 2



- ✓ 3 Jahre Sferiq-Systemgarantie
- ✓ 10 Jahre Instandsetzungsversprechen
- ✓ System-Energieeffizienzklasse: A++

Wand-/Deckenanbauleuchte, kuppelförmiger Diffusor aus mundgeblasenem opalisiertem Glas, geringer Durchscheineffekt der LED-Platine, mittelstarker Indirektlichtanteil, fließender Übergang vom direkten zum indirekten Lichtaustritt

3000 K 4250 K IP20

## Anbauleuchte Wand/Decke

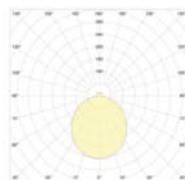
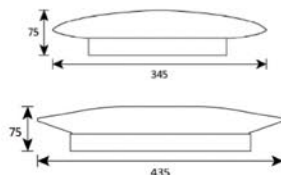


Größe	D [mm]	H [mm]	P [W]	Φ [lm]		
				3000K	4250K	
1	345	75	8	960	1020	
				13	1580	1690
				18	2210	2370
				20	2440	2620
				18	960	1020
2	435	75	26	1580	1690	
				30	2210	2370
				32	2440	2620

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Vollkunststoff Anbauleuchte

Leuchtmittel: LED integriert, CRI>80  
 Material: ABS/HDPE  
 Farbe: weiß  
 Lebensdauer: 50.000h L83 B10  
 SK II

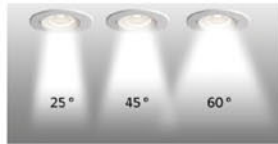


auch als Wandeinbauleuchte lieferbar

Ultraflache und hocheffiziente Vollkunststoffleuchte in Diskusform mit integrierter LED-Einheit, minimale Aufbauhöhe und breitstrahlendes Diffusordesign mit deutlichem Indirektlichteffekt

3000 K 4250 K IP65

## Einbaudownlight



Kleines Einbaudownlights mit blendfreiem Linsensystem, Optik ähnlich wie bei einer Halogen-Lampe, sorgt für eine sehr angenehme, gleichmäßige Lichtverteilung

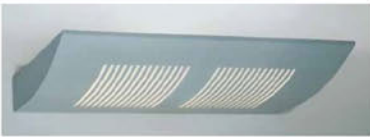
3000 K 4000 K IP20

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED integriert, CRI>80  
 Leistung: 9,5W (670lm)  
 Opt. System: 25°/40°/60°  
 Material: Aluminium/PC  
 Farbe: weiß  
 Abmessungen: D=100, H=69,5mm  
 Lebensdauer: 30.000h  
 Schutzart: IP44

## Wandleuchte



Typ	Leuchtmittel	L [mm]	Φ [Im]
	2x18W TC-F	320	
	2x36W TC-L	480	
	LED	auf Anfrage	
Abmessungen:	320/480x45x183mm (LxHxT)		

Typ	Leuchtmittel	L [mm]	Φ [Im]
	2x36W TC-F	310	
	2x55W TC-L	620	
	120W LED	450	11.760 + 2.940
Abmessungen:	450x85x270mm (LxHxT)		



### PRODUKTBESCHREIBUNG

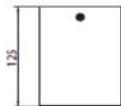
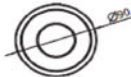
#### Wandleuchte

Leuchtmittel: TC-F/TC-L/LED  
 Opt. System: direkt/indirekt mit Prisma  
 Material: Aluminium/PMMA  
 Farbe: SI-Grau/Weiß

Wandleuchte direkt/indirekt strahlend, Unterseite mit Prismaticheibe und hinterlegter Streufolie zur Blendungsbegrenzung, Gehäuserahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen eloxiert auf Gehrung gefügt

3000 K 4000 K IP20

## Anbaudownlight



Lichtfarbe	P	Φ [Im]
2700K	12	800
3000K	12	850
4000K	11	850

### PRODUKTBESCHREIBUNG

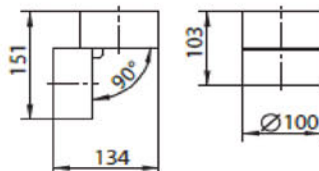
#### Anbaudownlight

Leuchtmittel: LED, CRI>80  
 Opt. System: 85°  
 Material: Aluminium, Hochglanzreflektor  
 Farbe: RAL  
 Abmessungen: D=90, H=125

Kompaktes Anbaudownlight, entblendet mit Spiegelreflektor für zonal wirksames Licht

2700 K 3000 K 4150 K IP20

## Anbaustrahler



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Anbaustrahler

Leuchtmittel: LED, CRI>80  
 Leistung: 10W, 970lm  
 Lichtfarbe: 2700K  
 Opt. System: Lichtkopf 90° schwenkbar  
 Material: Aluminium  
 Farbe: ws/si/schw  
 Abmessungen: D=100, H=103  
 Lebensdauer: 30.000h

Schwenkbarer LED Anbaustrahler in schlichter Zylinderform; Aluminium lackiert in weiß, schwarz und silber.

2700 K IP20





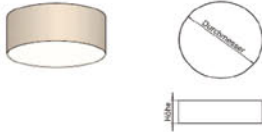
**TAGESRAUM //  
GEMEINSCHAFTSKÜCHEN**

## Textile Leuchten



### Deckenleuchte rund

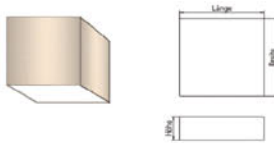
Schirmgröße	D [mm]	H [mm]
1	600	300
2	750	300
3	1000	500



### Deckenleuchte quadratisch

Schirmgröße	L [mm]	B [mm]	H [mm]
1	600	600	298 bzw. 500
2	750	750	299 bzw. 500
3	1000	1000	300 bzw. 500

Geräteträger für T16-R oder LED



### Geräteträger für Deckenleuchten

a	1xT16-R	40W
b	2xT16-R	40W+60W
c	1xT16-R	55W
d	1xT16-R	60W
e	3xTC-TEL	26-42W
f	4xTC-TEL	26-42W
g	3xE27	LED A60
h	4xE27	LED A60

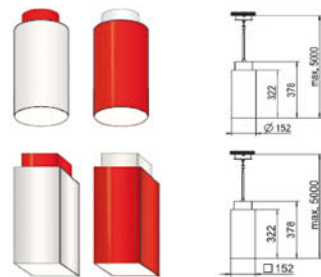
2300 K 2700 K 3000 K 4000 K IP20



Zahlreiche Kombinationen aus unterschiedlichen Designs und Materialien machen die textile Decken- oder Pendelleuchten äußerst anpassungsfähig und ermöglichen optimale Lösungen für alle Einsatzbereiche.

Schirmbespannung aus Textil oder Folie, uni oder individuell bedruckt.

Die Fertigung erfolgt kundenspezifisch.



### Pendelleuchte rund

Schirmgröße	D [mm]	H [mm]
1	152	378

Leuchtmittel 1xE27

### Pendelleuchte quadratisch

Schirmgröße	L [mm]	B [mm]	H [mm]
1	152	152	378

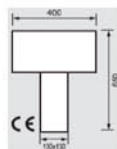
Leuchtmittel 1xE27

2300 K 2700 K 3000 K 4000 K IP20

### Pendelleuchte quadratisch

Schirmgröße	L [mm]	B [mm]	H [mm]
1	400	200	650

Leuchtmittel 1xE27



Hochwertige Tischleuchte mit gradlinigem Fuß aus Glas, transparent oder opal, kombinierbar mit einer Vielzahl stoffbespannter Schirme. Transparente Zuleitung mit Schalter. Einlampig für E27.

2300 K 2700 K 3000 K 4000 K IP20

## Architektonische Stehleuchte



Leuchte	Leuchtmittel	H [mm]	D [mm]
Stehleuchte	4xT16 35W	2000	150
Stehleuchte	4xT16 35W	1500	200

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Stehleuchte

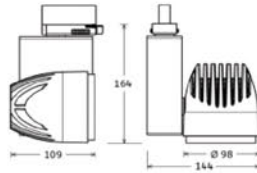
Leuchtmittel:	4xT16 35W
Material:	Aluminium/Stahl/PMMA opalisiert
Farbe:	weiß/si-grau oder RAL
Dimmung:	am Standrohr



Die puristische Formgebung basiert auf der Idee der Herabsetzung der Leuchtdichte durch Vergrößerung der Leuchtfäche. Die aus einem Lichtrohr bestehenden Stehleuchten sind in der Lage, einen Raum oder einen Arbeitsplatz mit Licht zu füllen, ohne zu blenden.

2300 K	2700 K	3000 K	4000 K	IP20
--------	--------	--------	--------	------

## Stromschieneustrahler



P [W]	Φ [lm]	
	3000K	4250K
15	1200	1250
29	2240	2480
36	2920	3200

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Stromschieneustrahler

Leuchtmittel:	LED integriert, CRI>80
Opt. System:	15°/25°/36°
Material:	Aluminium Druckguss
Farbe:	weiß/Si-grau/schwarz
Abmessungen:	109x144x164mm (LxBxH)
Lebensdauer:	50.000h

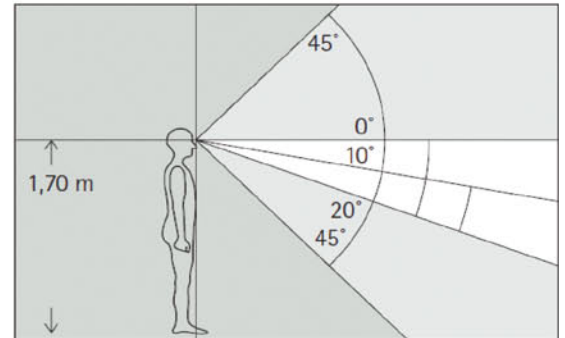
SKI

2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	IP20
--------	--------	--------	--------	------

## Vertikalbeleuchtung

Raumwahrnehmung definiert sich weitgehend (i.d.R. zu 85%) über vertikale Raumbegrenzungen. Die flutende Aufhellung oder Akzentuierung dieser Flächen mit Licht trägt elementar zum Helligkeitseindruck von Räumen sowie zum Gefühl der Sicherheit bei.

Über die Vertikalbeleuchtung wird der Raum zugleich komfortabel mit einer Grundbeleuchtung versorgt - für die Nutzer völlig blendfrei, wenn asymmetrisch abstrahlende Leuchten verwendet werden.



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### 3-Phasenstromschiene

Material:	Aluminium Strangpressprofil
Farbe:	weiß/silber/schwarz/natur eloxiert
Abmessungen:	L=1000/2000/3000/4000mm

Zubehör:	Einspeisung, Endplatte, Eckverbinder, etc. Seil- und Pendelrohrabhängungen
----------	---



Aufbau-Monopoint



**BEWOHNER-  
ZIMMER //  
VORRAUM //  
BAD**

## Anbauleuchte



Größe	D [mm]	H [mm]	P [W]	Φ [lm]	
				3000K	4250K
1	270	110	8	960	1020
				13	1580
				13	1580
2	390	110	18	2210	2370
				*** 26	3170
				32	3870
				18	2210
3	500	120	*** 26	3170	3380
				40	4480
				40	4480

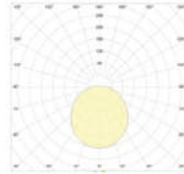
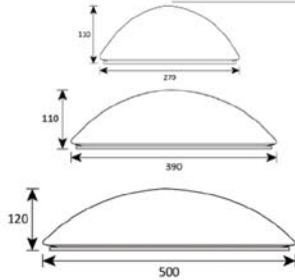
### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Anbauleuchte

Leuchtmittel: LED Flächenplatine integriert, CRI>80  
 Material: Stahlblech/PMMA opalisiert  
 Farbe: weiß  
 Lebensdauer: 50.000h L83 B10  
 SK I

#### \*\*\* Grund-/Volllastschaltung oder Notbeleuchtung

2-Kreis-LED Einheit in der 26W-Ausführung bei Größe 2 und 3:  
 Integrierte LED-Einheit Konstant Strom-Betriebsgerät, getrennt schaltbar  
 8W (Ring) & 18W (Kreis)



- ✓ 3 Jahre Sferiq-Systemgarantie
- ✓ 10 Jahre Instandsetzungsversprechen
- ✓ System-Energieeffizienzklasse: A++

Schlicht schöne Wand- und Deckenleuchte, kuppelförmiger, breitstrahlender Diffusor für gleichmäßige Ausleuchtung mit deutlicher Seitenabstrahlung zur Wand- bzw. Deckenaufhellung.

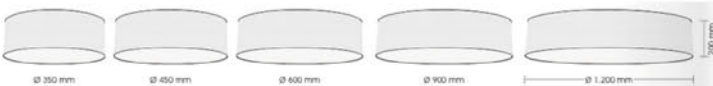
3000 K 4250 K IP44

## Textile Deckenleuchte



Größe	E27	D
1	1x	350mm
2	1x	450mm
3	3x	600mm
4	3x	900mm
5	4x	1200mm

#### Designs



Deckenleuchte mit textiler Bespannung, Chintz Folie / Lamitexfolie, E27 Fassung(en) mit LED-Lampen, Kundenspezifische Exklusivleuchten

IP20

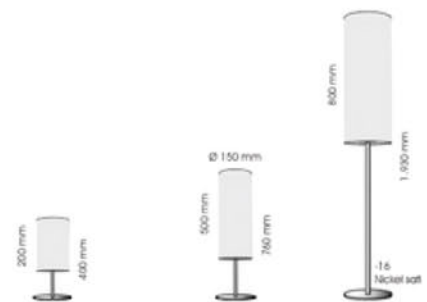
## Textile Tisch- und Stehleuchten



Leuchte	E27	H	D
Tischleuchte	1x	400	350mm
Tischleuchte	1x	760	450mm
Stehleuchte	1x	1880	600mm

Leuchtenfamilie aus Steh- und Tischleuchten mit textiler Bespannung, Chintz Folie / Lamitexfolie, E27 Fassung(en) mit LED-Lampen

IP20



## Tischleuchte



Klassische Tischleuchte in modernem Design mit integrierter LED

3000 K IP20

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Tischleuchte

Leuchtmittel:	LED, CRI>80
Leistung:	6W/600lm
Material:	Metall
Farbe/Finish:	weiß/schwarz/grau
Abmessungen:	320x150x120 (HxLxD)
Lebensdauer:	55.000h, H=190, L=150, D=120mm

SK II

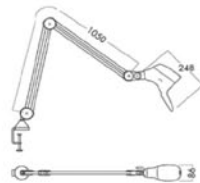
## Leseleuchte



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Leseleuchte

Leuchtmittel:	LED
Lichtleistung:	400lm
Lichtfarbe:	3000K CRI>95
Opt. System:	Lichtkopf federleicht einstellbar
Abmessungen:	L=420mm
Material:	Stahl/Aluminium/PMMA
Farbe:	antimikrobielle Pulverbeschichtung in Weiß
Lebensdauer:	50.000h

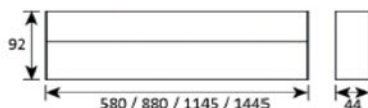


Die Leseleuchte kann an der Wand, am Tisch oder auf einem Stativ montiert werden; sie verfügt über einen federbalancierten Arm mit feinem ergonomischen Griff für eine sichere und einfache Positionierung.

3000 K IP20

- ✓ Nachtlicht am Schalter
- ✓ Blendungsreduzierte Positionierung der LED
- ✓ System-Energieeffizienzklasse: A++
- ✓ Lichtstark: 1000lx bei 0,6m

## Spiegelleuchte



Formschöne Spiegelleuchte mit integrierter LED-Einheit, ultraflaches Leuchtenunterteil für lichtstarke Seitenabstrahlung, optimierte Blendungsreduzierung durch Kantendiffuser, Endkappen verchromt.

3000 K 4000 K IP44

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Spiegelleuchte

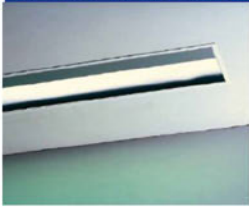
Leuchtmittel:	LED, CRI>80
Leistung:	10W/1220lm
Opt. System:	opale Abdeckung breitstrahlend
Material:	Aluminium/Technopolymer/PMMA
Farbe/Finish:	eloxiert/verchromt
Abmessungen:	580x44x92mm (LxBxH) weitere Längen/Leistungen verfügbar
Lebensdauer:	55.000h L83, B10

SK I



VERWALTUNG

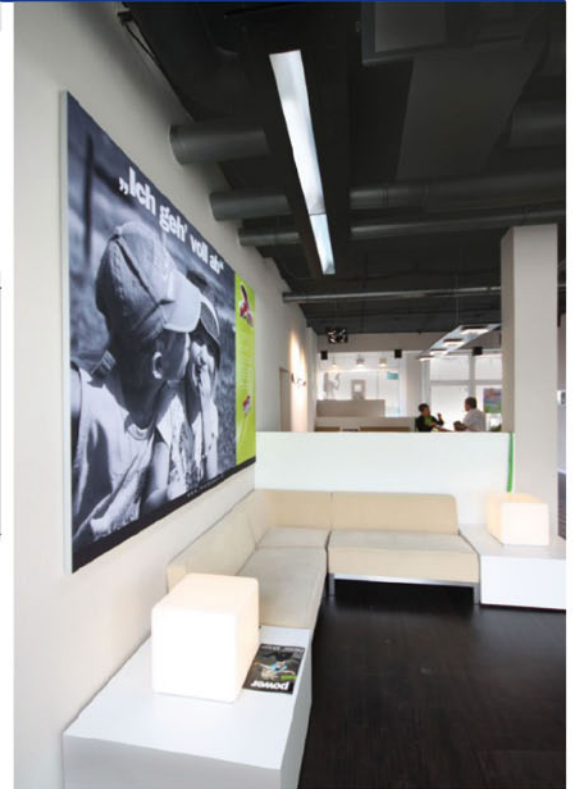
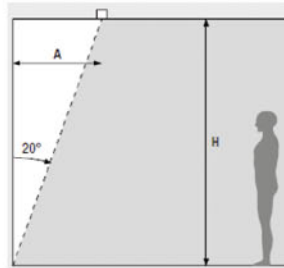
## Einbau-Wallwasher



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Einbau-Wallwasher

Leuchtmittel: LED-T8 (G13)  
 Leistung: 20W (1200mm)/25W (1500mm)  
 Opt. System: Aluminium Reflektor, asymmetrisch  
 Material: Aluminium  
 Farbe: weiß pulverbeschichtet  
 Abmessungen: L=1250/1550mm, B=176, H=60  
 auch als Anbau-Wallwasher lieferbar



**Wandflutung** Vertikale Beleuchtung definiert und gliedert Raumsituationen. Sie trägt wesentlich zum Helligkeitseindruck von Räumen sowie zum Gefühl der Sicherheit bei.

3000 K 4000 K 5500 K 6300 K IP20

## Downlight



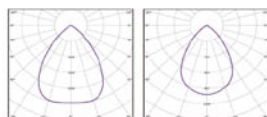
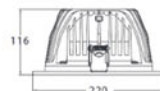
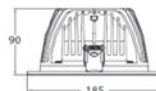
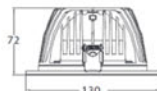
Größe	D [mm]	H [mm]	DA [mm]	P [W]	Φ [lm]	UGR
-------	--------	--------	---------	-------	--------	-----

#### Downlight mit weißem Reflektor

1	130	72	120	9	800	25
2	220	116	175	29	2750	25
3	220	116	210	42	4000	25

#### Downlight mit Hochglanzreflektor

1	130	72	120	9	760	19
2	220	116	175	29	2650	22
3	220	116	210	42	3850	22



3000 K 4000 K IP20

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Einbaudownlight mit opaler Abdeckung

Leuchtmittel: LED integriert, CRI<80  
 Lebensdauer: 30.000h  
 Dimmbar optional: Dali

Zubeh. optional: Adapter 120 > 150  
 175 > 200  
 175 > 225





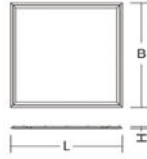
## LED Panel



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Panel

Leistung:	34W/3700lm
Opt. System:	108°
UGR:	<19
Material:	Aluminium/PMMA opal microprismatisch
Farbe:	weiß
Abmessungen:	610x610x45 (LxBxH)
Lebensdauer:	50.000h L70 B10
SK I	



LED Panel für eine wirtschaftliche, fortschrittliche und nutzerfreundliche Lichtwelt in Büro- und Konferenzräumen.

4000 K IP40

✓ UGR < 19

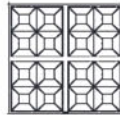
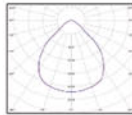
## LED Panel



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Panel

Leistung:	36W/3690lm
Opt. System:	90°
UGR:	16
Material:	Stahlblech/Kunststoff
Farbe:	weiß
Abmessungen:	625x625x75 / 1250x312x75 (LxBxH)
Lebensdauer:	50.000h L70 B10
Dimmbar optional:	Dali



LED Panel mit besonderer Optik, effizient und komfortabel, mit hervorragender Blendungsbegrenzung (UGR 16)

3000 K 4000 K IP20

✓ UGR < 16

## LED Panel abgehängt



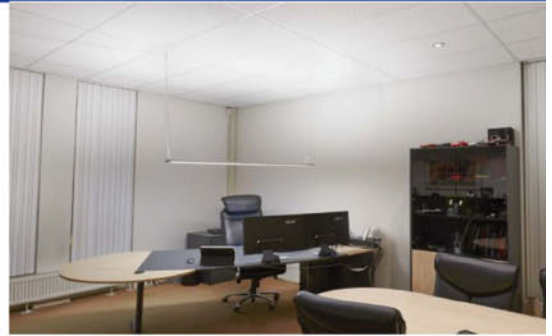
### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Panel abgehängt

Leistung:	95W/8400lm
Opt. System:	110°, dir/indir
UGR:	19
Material:	Beschichteter Stahl/ Kunststoff
Farbe:	Aluminium RAL oder Schwarz
Abmessungen:	L=1520, B=208, H=18mm
Lebensdauer:	50.000h

Ultraflaches und stylisches Design ermöglicht gleichmäßige Verteilung des Lichts nach oben und nach unten.

3000 K 4000 K IP20



## LED Panel



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Panel

Leistung:	40W/3200lm
Opt. System:	112°
UGR:	<22
Material:	Aluminium/PMMA opal
Abmessungen:	620x620x11 (LxBxH)
Lebensdauer:	40.000h

Zubehör optional: Anbaurahmen  
Anbau-Kit  
Abhängung-Kit  
Einbaurahmen



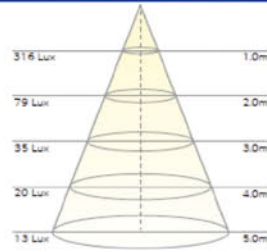
LED Panel in elegantem Design, einfache Handhabung, homogene Lichtverteilung, vielfältige Montagemöglichkeiten

3000 K 4000 K IP20

A photograph of an outdoor dining table set for a meal. The table is covered with a blue and white striped tablecloth. On the table, there are two white plates, a glass pitcher, and several glasses of water with lemon slices. The background shows a blurred view of trees and a building, suggesting a garden or patio setting. A blue banner with white text is overlaid on the right side of the image.

**NEBENRÄUME //  
AUSSENBEREICH //  
RETROFIT**

## Wand- und Deckenleuchte



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Anbauleuchte

Leistung: 17W/1250lm  
 Opt. System: opale Abdeckung, Abstrahlwinkel 125°  
 Material: Kunststoff  
 Farbe: weiß/weißopal  
 Abmessungen: D=300, H=65  
 Lebensdauer: 30.000h L70/B10  
 Stoßfestigkeit: IK02

Kompakte Leuchte für die Beleuchtung von Nebenräumen, Fluren und Treppenträumen mit Präsenzmelder.

3000 K 4000 K IP40

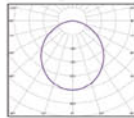
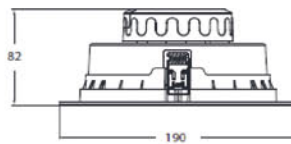
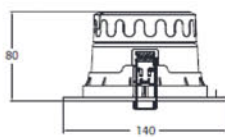
Mit integriertem HF-Präsenzmelder

- Präsenzmelder reagiert in einem Radius von 1-8 m
- Leuchtzeit einstellbar von 10 sec - 30min

## Downlight



Größe	P	Φ [mm]	D [mm]	H [mm]	DA [mm]
1	8,5W	650	140	80	120
2	10W 13W	930 1170	190	82	172



3000 K 4150 K IP44 IP20

### PRODUKTBESCHREIBUNG

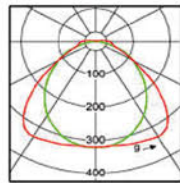
#### Einbaudownlight mit opaler Abdeckung

Leuchtmittel: LED integriert, CRI<80  
 Opt. System: 104°  
 Material: Aluminium/PC/PMMA  
 Farbe: weiß  
 Lebensdauer: 30.000h  
 SK II



Zubehör optional: Adapter 120 > 150  
 175 > 200  
 175 > 225

## LED-Feuchtraumleuchte

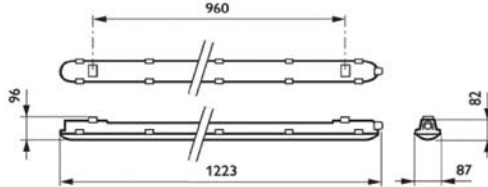


Größe	L [mm]	P [W]	Φ [lm]
1	661	19	1800
2	1223	23	2200
3	1504	29	3400
		57	6000

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED-Feuchtraumleuchte

Material: PC  
 Farbe: grau/weiß  
 Abmessungen: L=661/1223/1504mm, B=87mm, H=96mm  
 Lebensdauer: 50.000h L80/B50  
 Stoßfestigkeit: IK08

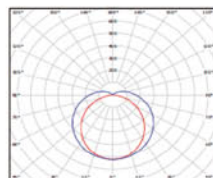


Optional:

- Dimmbarkeit Dali
- Notlicht Akkupack 1h oder 3h

4000 K IP65

## LED-Feuchtraumleuchte

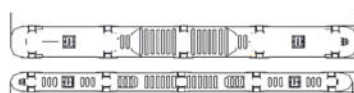


Größe	L [mm]	P [W]	Φ [lm]
1	653	13	1000
		25	2000
2	1263	25	2000
		52	4200
3	1563	30	2600
		65	5200

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED-Feuchtraumleuchte

Material: PC  
 Farbe: grau/weiß  
 Abmessungen: L=653/1263/1563mm, B=83/128mm, H=80mm  
 Lebensdauer: 50.000h  
 Stoßfestigkeit: IK08



4000 K IP65

Optional:

- Dimmbarkeit Dali
- Notlicht Akkupack 1h

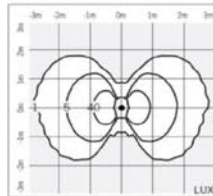
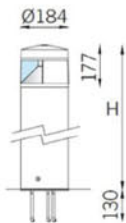
## Pollerleuchte



### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Pollerleuchte

Leistung: 10W-24W LED  
 Lichtleistung: 150-1700lm  
 Abstrahlwinkel: einseitig/zweiseitig/vierseitig  
 Material: Aluminium Druckguss  
 Farbe: Si-grau/Anthrazit  
 Abmessungen: D=184mm, H=250/500/1000mm  
 Lebensdauer: 50.000h  
 Stoßfestigkeit: IK10  
 Schutzart: IP66



✓ Zweifache Schicht UV-stabile Polyesterpulverbeschichtung gegen Korrosion, atmosphärische Einwirkungen und Salznebel.

✓ Leuchtenkörper mit hohem Schutzgrad IK: Alle empfindlichen Elemente des Optikeils (Lichtquelle, Reflektor, Zerstreuer) vor allen externen mechanischen Beanspruchungen und Vandalismus geschützt.

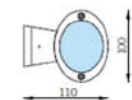
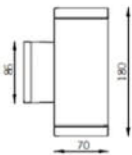
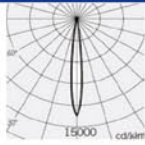
Zubehör: Erdstück



Pollerleuchte für professionelle architektonische Beleuchtungen. Verschiedene Optiken (radial 360°, unidirektional 180° und bidirektional) für eine perfekte Steuerung des Lichtbündels. Das Licht gleitet sanft über die Sektor-Reflektoren geschliffenen der Leuchte und breitet sich am Boden ohne Blendeffekte.

3000 K 4000 K 5000 K IP65

## Fassadenstrahler



P [W]	W	[K]	Φ [lm]
4	11°	3000	360
4	11°	4000	440
4	11°	5000	440
4	30°	3000	340
4	30°	4000	370
4	30°	5000	370
2 x 4	11°	3000	360+360
2 x 4	11°	4000	440+440
2 x 4	11°	5000	440+440
2 x 4	30°	3000	340+340
2 x 4	30°	4000	370+370
2 x 4	30°	5000	370+370

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Fassadenstrahler

Leistung: LED direkt 4W bzw. dir./indir 4+4 W  
 Opt. System: Linsen 11° bzw. 30°  
 Material: Alu-Druckguss  
 Farbe: si-grau  
 Abmessungen: H=180, D=100, T=110mm  
 Lebensdauer: 50.000h  
 Stoßfestigkeit: IK07

Wandleuchte zur Akzentuierung von Eingängen, Fassaden, Säulen und architektonischen Elementen.

3000 K 4000 K 5000 K IP65

## LED Retrofit Lampen



Ersatz für	P [W]	L [mm]	[K]	Φ [lm]
TC-D 18W	6,5	147,1	3000	600
TC-D 18W	6,5	147,1	4000	650
TC-D 26W	8,5	170,1	3000	900
TC-D 26W	8,5	170,1	4000	950
TC-DEL 18W	6,5	147,1	3000	600
TC-DEL 18W	6,5	147,1	4000	650
TC-DEL 26W	9,0	170,1	3000	900
TC-DEL 26W	9,0	170,1	4000	950

Socket	Kompatibilität
G24d (KVG, VVG)	kompatibel zu allen KVG/VVG
G24q (EVG)	
	Kompatibilität zum EVG prüfen!



Socket	Ersatz für	P [W]	Φ [lm]	Dimmbar
E27	40W	6,0	470	-
		6,0		ja
	60W	9,0	806	-
		9,5		ja
		11,0		-
	75W	11,5	1055	ja
		13,5		-
	100W	16,0	1521	ja

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Bulb

Lichtfarbe: 2700K  
 Abstrahlwinkel: 200°  
 Brennlage: horizontal  
 Lebensdauer: 15.000h L70/B50, 2 Jahre Gewährleistung  
 Kompatibel zu empfohlenen Dimmern



Socket	Ersatz für	P [W]	[K]	Optik	Φ [lm]	I [cd]
GU10	35W	3,5	2700	36°	250	650
			3000			
			2700			
			3000			
50W	5,0	3000	36°	350	900	
						3000

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Spot

Lebensdauer: 15.000h L70/B50, 2 Jahre Gewährleistung  
 nicht dimmbar



Socket	Ersatz für	P [W]	[K]	Optik	Φ [lm]	I [cd]	
GU5.3	35W	7,0	2700	36°	390	2100	
			3000				
			4000				
			2700				
			3000				
			4000				
	50W	8,0	2700	36°	360	440	
			3000				
			2700				
			3000				
			635				1650
			660				1700

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED MR16

Lebensdauer: 40.000h L70/B50, 5 Jahre Gewährleistung  
 Kompatibel zu empfohlenen Dimmern



Socket	Ersatz für	P [W]	K	Φ [lm]	L [mm]
G13	18W	8,0	4000	800	600
			6500		
	36W	16,0	4000	1600	1200
			6500		

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### LED Tube

Abstrahlwinkel: 240°  
 Lebensdauer: 30.000h L70/B50, 2 Jahre Gewährleistung  
 nicht dimmbar



## WIR SCHAFFEN WOHLBEFINDEN

### Licht ist mehr als nur das Erhellen von dunklen Räumen!

Eine gut geplante Lichttechnik schafft eine einzigartige Atmosphäre und Stimmung, die sich positiv auf die Menschen auswirkt. Um solche Erlebniswelten zu erschaffen, arbeiten die Lichtspezialisten von HANS RAUM vom ersten Entwurf bis zum fertigen Projekt eng mit dem Kunden zusammen.

## ALLES AUS EINER HAND



### Analyse

- Bestandsaufnahme
- Bedarfsanalyse und Abgleich mit Normen
- Bewertung der Lichtqualität vorher und nachher

### Konzept

- Idee und Konzepterstellung
- Amortisationsberechnung
- Präsentation

### Planung

- Lichtplanung und Lichtberechnung bezogen auf Ihre architektonische Umgebung
- Professionelle Visualisierung, ggf. Licht-Test vor Ort



## Ihre HANS RAUM Ansprechpartner im Aussendienst



Deutschland Mitte/ Süd-West:

**Jörg Lochner**  
Standort Nürnberg  
M +49 (0)170 238 78 16  
E lochner@lampen-raum.de



Deutschland Süd-Ost:

**Alexander Pfeiderer**  
Standort München  
M +49 (0)172 830 34 14  
E pfeiderer@lampen-raum.de



Deutschland Nord/ Ost:

**Ralf Fehling**  
Standort Berlin  
M +49 (0)175 770 92 63  
E fehling@lampen-raum.de

## Ihre HANS RAUM Ansprechpartner im Innendienst



**Jennifer Eckert**  
Vertrieb / Projekte  
T +49 (0)911 962 80 - 32  
F +49 (0)911 962 80 - 99320  
E eckert@lampen-raum.de



**Sebastian Schmidt**  
Lichtplanung / Projekte  
T +49 (0)911 962 80 - 34  
F +49 (0)911 962 80 - 99340  
E sebastian.schmidt@lampen-raum.de

**HANS RAUM GmbH**

Postfach 3845 · 90019 Nürnberg  
Wertachstraße 29-31 · 90451 Nürnberg  
T +49 (0) 911 96280 - 0  
F +49 (0) 911 96280 - 55  
E [verkauf@lampen-raum.de](mailto:verkauf@lampen-raum.de)

Niederlassung München  
Wilhelm-Riehl-Str. 11 · 80687 München  
T +49 (0) 89 517 3989 - 0  
F +49 (0) 89 517 3989 - 15  
E [verkaufmuenchen@lampen-raum.de](mailto:verkaufmuenchen@lampen-raum.de)

[www.lampen-raum.de](http://www.lampen-raum.de)

